

Rapport de synthèse du suivi environnemental pour l'année 2023

Site de Fos-sur-Mer (13)

EVERE

Numéro du projet : 60578971 AIX-RAP-23-13701A

12 avril 2024

Informations de qualité

Préparé par	Vérifié par	Approuvé par	
Maeliss COURTIADE Ingénieure d`études	Caroline BOUVRON Chef de projet	Sébastien LEYRIT Responsable IRD des bureaux Bordeaux / Aix	

Détails du rapport

Nom du client :	EVERE	
Nom du contact client :	Mme Aurélie CHRISTO	
Numéro de projet :	60578971	
Préparé par	AECOM France, bureau de Paris 10, place de Belgique 92250 La Garenne-Colombes, France Tél : +33 (0)1 72 25 91 00	
Numéro de référence :	AIX-RAP-23-13701A	
Titre du rapport :	Rapport de synthèse du suivi environnemental pour l'année 2023	
Date du rapport :	12 avril 2024	

Historique des révisions

Révision	Date de révisior	Details
A	12 avril 2024	Version préliminaire

© 2021 AECOM France SAS. Tous droits réservés.

Ce document a été préparé par AECOM France SAS (ci-après "AECOM") à l'usage exclusif de notre client (ci-après le "Client") conformément aux principes de consultation généralement reconnus, au budget d'honoraires et aux conditions dont ont convenu AECOM et le Client. Toute information fournie par des tiers et mentionnée aux présentes n'a pas été vérifiée par AECOM, sauf si on précise explicitement le contraire dans le document. Aucun tiers ne peut s'appuyer sur le présent document sans l'autorisation préalable, expresse et écrite d'AECOM.

Préparé pour: EVERE

Table des matières

Résur	né non technique	6
1	Introduction	7
1.1 1.2 1.3	Contexte de l'étude Sources d'information Organisation du rapport	7
2	Contexte environnemental	9
2.1 2.2 2.2.1 2.2.2 2.3 2.4	Description du site et de son voisinage Contexte géologique Géologie régionale Géologie locale Contexte hydrogéologique Contexte hydrologique	9 9 9 10
3	Programme de surveillance environnementale mené sur le site en 2023	. 14
3.1 3.2 3.3	Surveillance annuelle de la qualité des sols de surface hors site	15
4	Résultats du suivi de la qualité des sols de surface en 2023	. 17
4.1 4.2 4.2.1 4.2.2	Critères de comparaison Résultats analytiques Les Eléments Traces Métalliques (ETM) Les dioxines et furannes (PCDD/PCDF)	18 18
5	Résultats du suivi de la qualité des eaux souterraines en 2023	. 25
5.1 5.2 5.2.1 5.2.2 5.2.3	Critères de comparaison Résultats analytiques Paramètres physico-chimiques Demande Chimique en Oxygène (DCO) Carbone Organique Total (COT)	25 25 29
5.2.4	AOX	31
5.2.5 5.2.6	Eléments Traces Métalliques (ETM)	
5.2.7	Les composés organiques	
6	Conclusions	43
6.1 6.2	Sols de surface	43

Figures
<u>Texte</u>
Illustration A : Rose des vents – Station d'Istres – Année 2023
<u>Hors texte</u>
Figure 1 : Localisation du site
Figure 2A : Localisation des piézomètres et sens d'écoulement des eaux souterraines – avril 2023
Figure 2B : Localisation des piézomètres et sens d'écoulement des eaux souterraines – septembre 2023
Figure 3 : Evolution des niveaux piézométriques depuis février 2011
Figure 4 : Evolution des niveaux piézométriques durant l'année 2023
Figure 5 : Localisation des points de prélèvement des sols de surface
Tableaux
<u>Texte</u>
Tableau A : Niveaux d'eau mesurés en 2023 au droit des piézomètres du site
Hors texte
Tableau 1 : Résultats des prélèvements de sols de surface hors site
Tableau 2 : Résultats des prélèvements d'eaux souterraines au droit du site
Graphiques
<u>Texte</u>
Graphique 1 : Evolution du niveau piézométrique de la nappe depuis 200912
Graphique 2 : Concentrations annuelles moyennes en ETM dans les sols de surface depuis 2005 18
Graphique 3 : Evolution des concentrations en ETM (somme) dans les sols de surface depuis 2005 19
Graphique 4 : Evolution des concentrations en dioxines (somme - CDD) dans les sols de surface depuis 2005
Graphique 5 : Evolution des concentrations en furannes (somme - CDF) dans les sols de surface depuis 200520
Graphique 6 : Concentrations moyennes annuelles « brutes » en dioxines et furannes (limites supérieures)
Graphique 7 : Evolution des concentrations exprimées en équivalents toxiques (limites supérieures) dans les sols de surface (OTAN)
Graphique 8 : Evolution des concentrations exprimées en équivalents toxiques (limites inférieures) dans les sols de surface (OTAN)
Graphique 9 : Evolution des concentrations exprimées en équivalents toxiques (limites supérieures)

Graphique 12 : Evolution de la conductivité dans les eaux souterraines depuis 2009	26
Graphique 13 : Evolution de la température dans les eaux souterraines depuis 2009	27
Graphique 14 : Evolution du potentiel d'oxydo-réduction dans les eaux souterraines depuis 2009	28
Graphique 15 : Evolution de la DCO dans les eaux souterraines depuis 2009	29
Graphique 16 : Evolution du COT dans les eaux souterraines depuis 2009	30
Graphique 17 : Evolution des concentrations en composés AOX dans les eaux souterraines depuis 2009	31
Graphique 18 : Evolution des concentrations en arsenic dans les eaux souterraines depuis 2009	32
Graphique 19 : Evolution des concentrations en baryum dans les eaux souterraines depuis 2009	33
Graphique 20 : Evolution des concentrations en manganèse dans les eaux souterraines depuis 200	
Graphique 21 : Evolution des concentrations en molybdène dans les eaux souterraines depuis 2009	
Graphique 22 : Evolution des concentrations en calcium dans les eaux souterraines depuis 2009	36
Graphique 23 : Evolution des concentrations en chlorures dans les eaux souterraines depuis 2009 .	37
Graphique 24 : Evolution des concentrations en sodium dans les eaux souterraines depuis 2009	37
Graphique 25 : Evolution de la distribution des concentrations en sodium et chlorures dans les eaux souterraines au droit de Pz1 depuis 2009	
Graphique 26 : Evolution des concentrations en potassium dans les eaux souterraines depuis 2009	38
Graphique 27 : Evolution des concentrations en magnésium dans les eaux souterraines depuis 2009	
Graphique 28 : Evolution des concentrations en sulfates dans les eaux souterraines depuis 2009	39
Graphique 29 : Evolution des concentrations en ammonium dans les eaux souterraines depuis 2009	
Graphique 30 : Evolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines depuis 2009	
Graphique 31 : Evolution des concentrations en phosphates dans les eaux souterraines depuis 2009	9 42

Annexes

- Annexe A. Protocole de prélèvement des sols de surface et des eaux souterraines
- Annexe B. Fiche de prélèvements des sols de surface
- Annexe C. Fiches de prélèvements des eaux souterraines
- Annexe D. Liste du flaconnage utilisé (laboratoire SGS)
- Annexe E. Bordereaux analytiques des sols de surface et des eaux souterraines

Résumé non technique

Dans le cadre de l'exploitation par la société EveRé du centre de traitement multifilière de déchets ménagers pour la « Métropole Aix – Marseille Provence » à Fos-sur-Mer (13)¹, une surveillance des émissions générées par les installations et leurs effets sur l'environnement doit être réalisée conformément au titre 9 de l'arrêté préfectoral du 28 juin 2012. Ce programme de suivi porte notamment sur l'échantillonnage de sols de surface localisés hors et aux environs proches du site et des eaux souterraines présentes au droit du site, pour la mesure in-situ d'une sélection de paramètres physicochimiques et la recherche en laboratoire d'une sélection de composés chimiques.

Référence du rapport : AIX-RAP-23-13701A

Numéro du projet : 60578971

Ce rapport présente le bilan annuel du suivi environnemental mené au cours de l'année 2023. Il intègre l'ensemble des données collectées entre le 25 avril et le 28 septembre 2023, soit une campagne de prélèvements de sols de surface (7 points de prélèvement) et deux campagnes de prélèvements d'eaux souterraines (6 piézomètres). Une comparaison avec les résultats analytiques obtenus lors de la réalisation de l'état initial de l'environnement du site et des suivis environnementaux depuis 2010 est également effectuée.

Les concentrations mesurées dans les sols de surface au cours de la campagne de suivi réalisée en avril 2023 ont globalement été du même ordre de grandeur que celles obtenues lors des suivis précédents.

Les résultats des analyses réalisées dans les piézomètres du site lors des campagnes de suivi de 2023 indiquent des concentrations globalement inférieures ou du même ordre de grandeur que lors de l'état initial de 2009 ainsi qu'en comparaison aux 3 précédentes années de suivi (2020, 2021 et 2022). Aucune anomalie notable par rapport à l'historique du suivi de la qualité chimique des eaux souterraines n'a été enregistrée en 2023.

¹ Depuis le 1^{er} janvier 2016, la communauté urbaine de « Marseille Provence Métropole » (MPM) a fusionné dans la

[«] Métropole Aix - Marseille Provence ».

1 Introduction

1.1 Contexte de l'étude

La société EveRé exploite le centre de traitement multifilière de déchets ménagers pour la « Métropole Aix – Marseille Provence » à Fos-sur-Mer (13). Le site est localisé en **Figure 1**.

Référence du rapport : AIX-RAP-23-13701A

Numéro du projet : 60578971

L'exploitation de cette installation est soumise à autorisation d'exploiter au titre de la législation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) conformément à l'article L 511.1 du Code de l'Environnement et selon les prescriptions retranscrites au sein de l'arrêté préfectoral n°1370-2011 A du 28 juin 2012 et de son arrêté complémentaire d'exploitation n° 2014-354 PC du 15 octobre 2014.

Dans le cadre de l'exploitation du site, une surveillance des émissions générées par les installations et leurs effets sur l'environnement doit être réalisée conformément au titre 9 de l'arrêté préfectoral du 28 juin 2012. Ce programme de suivi porte notamment sur l'échantillonnage de sols de surface localisés hors et aux environs proches du site et des eaux souterraines présentes au droit du site (nappe des alluvions quaternaires du Bas-Rhône et de Camargue).

AECOM France (AECOM dans la suite du document) est intervenu sur le site de Fos-sur-Mer dans le cadre de la réalisation de l'état initial sur l'environnement effectué préalablement au démarrage des installations en 2005 et en 2009. Depuis 2010, AECOM effectue pour le compte d'EveRé le suivi environnemental de la qualité des sols de surface hors et à proximité du site et des eaux souterraines au droit du centre de traitement. Les évolutions de fréquence de suivi intervenues depuis 2010, sur demande ou en accord avec l'Administration, sont présentées dans les chapitres 3.1 et 3.2 de ce rapport.

Ce rapport présente le bilan annuel du suivi environnemental mené au cours de l'année 2023. Il intègre l'ensemble des données collectées entre le 25 avril et le 28 septembre 2023 (date de la dernière campagne de suivi pour l'année 2023), soit une campagne de prélèvements de sols de surface et deux campagnes de prélèvements d'eaux souterraines. Une comparaison avec les résultats analytiques obtenus lors de la réalisation de l'état initial de l'environnement du site et des suivis environnementaux depuis 2010 est également effectuée.

Cette étude a été réalisée selon les termes et conditions détaillés dans la proposition AECOM n° AIX-A601-20-21771 (référencée AIX-PRO-20-12207C) du 28 février 2022. Chaque campagne de prélèvements a été effectuée selon les attentes de la norme NF X 31-620 sur les prestations de services relatives aux Sites et Sols Pollués pour les prestations codifiées A200 (prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les sols) et/ou A210 (prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux souterraines). La rédaction du présent rapport respecte la codification A270 de la norme NF X 31-620.

1.2 Sources d'information

Cette étude a été réalisée à partir des sources d'informations suivantes :

- le règlement d'aménagement de la zone industrialo-portuaire de Fos-sur-Mer;
- l'institut national de l'information géographique et forestière (IGN) au travers de la carte topographique n°3044OT Port-Saint-Louis-du-Rhône ;
- le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) au travers de la carte géologique du secteur étudié (n°1019 Istres) et de la base de données Infoterre ;
- les informations collectées auprès de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse concernant la qualité des eaux souterraines et de surface ;

Préparé pour: EVERE 7 AECON

le rapport URS / AECOM établissant l'état initial du site préalablement au démarrage des travaux de construction du site (référencé RE 05 063 du 20 juin 2005), réalisé dans le cadre du DDAE² (Annexe D du tome II de l'étude d'impact référencée RE 05 072 B et datée du 20 juin 2005) ;

Référence du rapport : AIX-RAP-23-13701A

Numéro du projet : 60578971

- le rapport de synthèse URS / AECOM (référencé AIX-RAP-09-01318B du 16 décembre 2009) des investigations de sols et d'eaux souterraines réalisées par URS / AECOM pour l'actualisation de l'état initial de l'environnement préalablement au démarrage des installations;
- le rapport de base initial réalisé par AECOM en 2020 et référencé AIX-RAP-20-11689B. Le schéma conceptuel détaillé du site est disponible dans ce rapport. En raison de l'absence de changement notable des conditions au droit du site et d'impact significatif depuis 2020, ce schéma conceptuel n'a pas été mis à jour par la suite;
- les rapports de synthèse récapitulant les résultats obtenus au cours du suivi de la qualité des sols de surface et des eaux souterraines pour les années 2010 à 2022, réalisés par URS / AECOM (dans l'ordre chronologique: rapports référencés AIX-RAP-11-03317B du 4 avril 2011, AIX-RAP-12-04382B du 28 février 2012, AIX-RAP-13-05490B du 26 avril 2013, AIX-RAP-14-06765B du 18 juillet 2014, AIX-RAP-15-07558B du 16 octobre 2015, AIX-RAP-16-08563B du 10 novembre 2016, AIX-RAP-17-09702C du 4 octobre 2017, AIX-RAP-17-10140B du 6 juin 2018, AIX-RAP-19-10997B du 4 juin 2019, AIX-RAP-20-11766B du 15 juin 2020, AIX-RAP-20-12177B du 3 mai 2021, AIX-RAP-21-12510A du 7 mars 2022 et AIX-RAP-22-13211B du 7 juillet 2023) et les rapports trimestriels associés.

1.3 Organisation du rapport

Après cette introduction (Chapitre 1), le présent rapport s'organise de la manière suivante :

- le Chaptire 2 rappelle le contexte environnemental;
- le Chapitre 3 détaille le programme de surveillance environnementale mené sur le site en 2023;
- le Chapitre 4 interprète les résultats d'analyses des sols de surface en 2023 ;
- le Chapitre 5 interprète les résultats d'analyses des eaux souterraines en 2023;
- le Chapitre 6 présente les conclusions de l'étude.

Préparé pour: EVERE 8 AECON

2 Contexte environnemental

Ce premier chapitre présente le contexte environnemental dans lequel se place le site exploité par EveRé sur la commune de Fos-sur-Mer (13).

Référence du rapport : AIX-RAP-23-13701A

Numéro du projet : 60578971

2.1 Description du site et de son voisinage

Le site est localisé sur la parcelle cadastrale 67 de la zone industrialo-portuaire de Fos-sur-Mer, appartenant au Grand Port Maritime de Marseille (GPMM). Sa superficie est de 18 hectares. D'après la carte topographique de la région, la zone d'étude est implantée à une altitude comprise entre + 1,0 et + 2,5 m NGF³. Le terrain est sensiblement plat.

La Figure 1 présente la localisation du site.

Le site est bordé :

- au Sud/Sud-Ouest par la Darse numéro 2 du Grand Port Maritime de Marseille;
- au Sud/Sud-Est, par une parcelle de terrain en friche ;
- au Nord/Nord-Est, par la route desservant au Nord les sociétés ASCOMETAL, LYONDELLBASELL et KEM ONE, et au Sud la société SOLAMAT-MEREX, l'installation de granulats LAFARGE ainsi que le quai minéralier (GPMM);
- au Nord/Nord-Ouest, par une parcelle de terrain en friche.

2.2 Contexte géologique

2.2.1 Géologie régionale

Le site s'intègre à l'extrémité Sud de la plaine de la Crau, vaste domaine d'environ 750 km² formant un trapèze bordé au Nord par la chaîne des Alpilles, à l'Est par les collines dominant Salon-de-Provence, Miramas, Istres et Fos-sur-Mer et à l'Ouest et au Sud, respectivement par le Rhône et la mer Méditerranée.

La plaine de la Crau est constituée de dépôts graveleux récents d'origine durancienne (cailloutis) mis en place au Pliocène et au début du Quaternaire quand la Durance se jetait directement dans la mer.

En bordure du Rhône, et notamment au niveau de son delta, les cailloutis sont recouverts de dépôts tourbeux et limoneux plus récents issus de dépôts successifs, donnant une zone marécageuse.

Sur les bordures Nord et Est de la plaine de la Crau, la base des reliefs calcaires du Crétacé est généralement recouverte de molasses ou de sables argileux du Miocène.

Ces formations miocènes s'étendent vers le Sud et constituent le substratum du comblement alluvial.

L'épaisseur des alluvions graveleuses peut varier de quelques mètres dans le centre de la plaine de la Crau à plusieurs dizaines de mètres vers Fos-sur-Mer et Port-Saint-Louis-du-Rhône.

2.2.2 Géologie locale

Le site repose sur des formations quaternaires, principalement composées d'alluvions du delta du Rhône à faciès sableux. Localement, des sables limoneux sont rencontrés et occupent/comblent des zones dépressionnaires au sein de ces cordons alluvionnaires.

Au cours de la construction des darses voisines, des sédiments ont été dragués. Ils ont été en partie apportés au droit du site. En effet, des volumes considérables de sables fins et de sables vaseux ont été extraits et déposés sur l'ensemble de la région lors du creusement des darses du complexe

Préparé pour: EVERE 9 AECON

³ Nivellement Général de la France.

industriel et portuaire de Fos-sur Mer. Ces remblais ont souvent été garnis en surface de cailloutis de Crau afin de stabiliser les sols au droit des zones industrielles.

Au niveau du site, les sondages de sols réalisés lors des investigations de 2005 ainsi que lors de celles d'août 2009 dans le cadre de l'installation des piézomètres et lors de décembre 2019 dans le cadre de l'établissement d'un rapport de base (AIX-RAP-20-11689B), ont mis en évidence :

- en surface et dans la partie centrale du site (Pz2 et Pz4), une couche de remblais constituée de sables, de galets, voire de déblais divers. Cet horizon s'étend jusqu'à environ 0,6/0,7 m de profondeur par rapport à la surface actuelle du terrain. Sur le reste du site, l'horizon de surface est constitué de sables gris de granulométrie moyenne à fine ;
- en-dessous de ce premier horizon superficiel, et s'étendant au moins jusqu'à 5 m de profondeur, des sables fins. Ces derniers peuvent être brun/beige à gris alternant par endroit avec des passages plus silteux. Sur la zone Sud-Ouest du site, un horizon intégrant une composante de matière organique (vers 1,50 m de profondeur environ) a été identifié (sondages S5, S6 et Pz4 réalisés en 2005 d'après le rapport réalisé par URS / AECOM et référencé RE 05 063).

La profondeur maximale atteinte par les piézomètres est de 5,5 mètres. Le toit de la formation des cailloutis de la Crau n'a pas été touché au cours des différentes phases d'investigations menées dans le sous-sol du site.

Contexte hydrogéologique 2.3

Dans le secteur étudié, deux nappes d'eau distinctes sont identifiées :

- la nappe des limons et alluvions quaternaires du Bas Rhône et de Camarque (masse d'eau FRDG504 selon le SDAGE⁴ Rhône-Méditerranée 2022-2027⁵), de faible perméabilité et soumise à l'influence du biseau salé à l'approche de la bande côtière. Au droit du site, cette nappe est interceptée par les six piézomètres (Pz1 à Pz6) mis en place initialement en 2009 ;
- la nappe des cailloutis de la Crau (masse d'eau FRDG104 selon le SDAGE Rhône-Méditerranée 2022-2027), qui s'enfonce plus en profondeur sous les alluvions quaternaires et se met en pression en raison de la faible perméabilité de ces derniers. Aucun ouvrage mis en place sur le site n'intercepte cet aquifère.

La nappe des alluvions quaternaires du Bas-Rhône et de la Camargue est alimentée par les eaux météoriques. Les deux masses d'eaux souterraines sont soumises à l'influence du biseau salé, le long de la bande côtière.

Six piézomètres ont été installés dans cet aquifère en août 2009 et ont permis de suivre les variations du niveau piézométrique de la nappe au droit du site depuis 2010. La localisation de ces piézomètres est indiquée sur la Figure 2. A la suite de travaux sur le site, l'ouvrage Pz5 a été démantelé puis réinstallé à proximité directe de l'emplacement initial en janvier 2010. Pz5 ainsi que Pz2 et Pz4, ayant fait l'objet de travaux de réfection, ont été renivelés par un géomètre expert en février 2010. A la suite de l'incendie survenu sur le site le 2 novembre 2013, l'ouvrage Pz3 est resté inaccessible jusqu'en mai 2014. Aucune mesure de niveau n'a donc pu être réalisée dans ce piézomètre durant cette période. Cet ouvrage ayant subi des dégradations, probablement à la suite de l'incendie et/ou des travaux de déblaiement, il a été comblé et un nouvel ouvrage a été installé à proximité de l'ancien en mars 2015. Depuis cette date (campagne du 1er trimestre 2015), le piézomètre nommé Pz3 correspond à ce nouvel ouvrage. Cet ouvrage, ainsi que Pz4, dont la bouche à clé avait été remplacée au même moment, ont été nivelés par un géomètre expert en mars 2015.

Une description plus détaillée de la nappe des alluvions quaternaires du Bas-Rhône et de Camargue est faite dans les paragraphes qui suivent.

Afin de mieux comprendre les modalités d'écoulement au droit du site, EveRé a mis en place, de façon volontaire, en février 2011 trois sondes de mesure automatisée des pressions hydrostatiques dans les

10 Préparé pour: EVERE

⁴ SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux

⁵ Le SDAGE Rhône-Méditerranée 2022-2027 a été approuvé par arrêté du Préfet coordonnateur de bassin le 21 mars 2022 et est entré en vigueur le 18 mars 2022.

piézomètres Pz1, Pz2 et Pz5. Les niveaux piézométriques sont enregistrés automatiquement et en continu selon un pas de mesure d'une heure dans ces trois ouvrages et les données sont relevées lors des campagnes de prélèvements. Les enregistrements conjoints des niveaux statiques dans les trois piézomètres permettent de mieux apprécier la variation du sens d'écoulement local de la nappe souterraine au cours de l'année.

Il est à noter que des problèmes techniques ont été observés sur la sonde installée au droit de Pz1 de fin avril à fin septembre 2023. Aucune donnée n'est exploitable sur cette période. La sonde est à nouveau fonctionnelle.

Le graphique présenté en **Figure 3** illustre les variations des niveaux piézométriques mesurés par les sondes dans les trois ouvrages Pz1, Pz2 et Pz5 pour la période de février 2011 à septembre 2023. La **Figure 4** présente ces données spécifiquement pour l'année 2023 (Pz1, Pz2 et Pz5), associées aux données de précipitations. Les données de précipitations journalières et mensuelles sont issues de la station Météo France d'Istres.

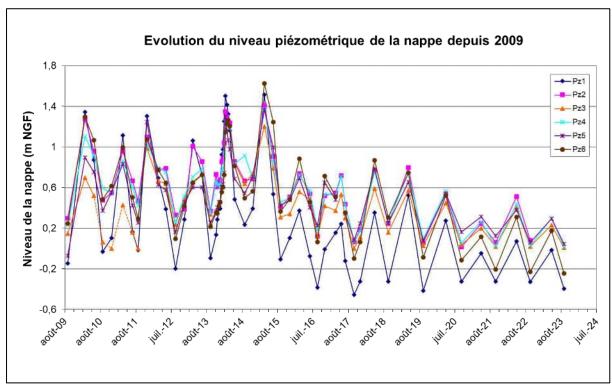
Les relevés effectués au cours de l'année 2023 montrent que les niveaux statiques au droit des piézomètres Pz1, Pz2 et Pz5 (relevés manuels au cours des deux campagnes de prélèvement uniquement) sont globalement cohérents. Sur la **Figure 3**, une période de hautes eaux est visible entre décembre et mai 2023 et une période de basses eaux qui commence à partir de fin juin/début juillet 2023. L'évolution générale des niveaux piézométriques observés apparaît influencée par les conditions de recharge pluviométrique, notamment aux débuts des mois d'avril et de septembre 2023 (**Figure 4**).

La nappe des alluvions quaternaires est présente à faible profondeur au droit du site. Entre avril et septembre 2023, elle se situait entre -0,40 (Pz1) et 0,30 (Pz2, Pz4 et Pz5) mètres NGF, soit entre 1,71 (Pz2 en avril 2023) et 3,35 (Pz5 et Pz6 en septembre 2023) mètres par rapport au sol, selon les piézomètres suivis par des sondes OTT et les saisons, par rapport à une cote altimétrique moyenne du sol de l'ordre de 2,5 m NGF au droit du site.

L'évolution piézométrique de la nappe alluviale est illustrée sur les tableaux et graphique suivants, respectivement à partir des relevés effectués par AECOM au cours de l'année 2023 et des données acquises depuis 2009.

Piézomètre	Niveau d'eau (m NGF)	
	25/04/2023	28/09/2023
Pz1	-0,02	-0,40
Pz2	0,30	-0,01
Pz3	0,23	0,01
Pz4	0,30	0,02
Pz5	0,30	0,04
Pz6	0,18	-0,25

Tableau A : Niveaux d'eau mesurés en 2023 au droit des piézomètres du site



Graphique 1 : Evolution du niveau piézométrique de la nappe depuis 2009

Remarque: entre février 2010 et août 2011, des anomalies avaient été relevées au droit de l'ouvrage Pz3. Une incertitude sur la cote piézométrique de la nappe établie au droit de cet ouvrage subsistait (partie de la courbe présentée en pointillés). L'ouvrage a fait l'objet d'un nivellement en octobre 2011. Après l'incendie de novembre 2013, l'ouvrage a été endommagé et les mesures de niveaux d'eau effectuées en 2014 sont donc soumises à incertitudes. L'ouvrage Pz3 a été remplacé et le nouvel ouvrage a fait l'objet d'un nivellement en mars 2015.

L'évolution de la piézométrie au cours de la période 2009-2023 est globalement cohérente entre les différents ouvrages et présente une variabilité saisonnière bien visible avec, généralement, un niveau de hautes eaux entre décembre et mai, et un niveau de basses eaux entre juin et octobre/novembre, avec une tendance à la baisse observée depuis 2016.

Concernant l'écoulement des eaux souterraines au droit du site, les mesures de niveau d'eau réalisées en 2023 sur l'ensemble des ouvrages suivis et les données des sondes de niveau mises en place sur le site ont confirmé les éléments mis en exergue lors des précédents suivis : un sens d'écoulement régulier depuis le Sud vers le Nord/Nord-est du site. Il est toutefois à noter qu'une variation locale du sens d'écoulement des eaux souterraines se forme périodiquement au centre du site, comme mis en exergue en 2022 et cette année encore (formation d'une zone équipotentielle centrée sur Pz2, voire Pz4-Pz2 au cours de campagnes antérieures). Ainsi, l'écoulement de la nappe au droit du site s'est fait en avril 2023 de façon radiale depuis les ouvrages Pz2 et Pz4 au centre de cette zone vers les zones environnantes vers le Nord/Nord-est/Nord-ouest, soit un sens d'écoulement déjà observé par le passé. En septembre 2023, le sens d'écoulement n'observe pas cette variation locale et s'écoule depuis le Sud vers le Nord/Nord-est du site.

La Figure 2 présente les sens d'écoulement observés lors des différentes campagnes réalisées en 2023.

2.4 Contexte hydrologique

Le site est localisé entre la darse n°1 et la darse n°2, localisées à respectivement 900 mètres à l'Est et à 50 mètres au Sud-Ouest. Les darses constituent l'accès à la mer Méditerranée le plus proche pour le site et au golfe de Fos-sur-Mer.

Le Rhône finit sa course dans la mer Méditerranée en s'écoulant vers le Sud à environ 5 km au Sud-Ouest du site.

Préparé pour: EVERE 12 AECOM

L'hydrologie des eaux de surface du golfe de Fos-sur-Mer est complexe :

- elle est la résultante du mélange des eaux du Rhône avec les eaux côtières de la mer Méditerranée. Elle est, à ce titre, assujettie aux variations saisonnières de débit de ces affluents naturels ou artificiels (restitution du canal usinier de Saint-Chamas amenant les eaux de la Durance);
- elle est aussi fonction des conditions météorologiques et courantologiques relativement instables sous le climat méditerranéen, qui assurent un déplacement des masses d'eau et leur mélange partiel.

Le golfe de Fos-sur-Mer est référencé en tant que masse d'eau côtière dans le SDAGE 2022-2027 (référencé FRDC04, sous bassin LP-16-90).

3 Programme de surveillance environnementale mené sur le site en 2023

3.1 Surveillance annuelle de la qualité des sols de surface hors site

L'article 9.2.2.1 de l'arrêté préfectoral n°1370-2011 A du 28 juin 2012 (remplaçant l'arrêté préfectoral n°121-2005 A du 12 janvier 2006) et complété par l'arrêté complémentaire 2014-354 PC du 15 octobre 2014, impose la réalisation d'un programme de suivi des teneurs en dioxines/furannes et en Eléments Traces Métalliques (ETM) sur les sols de surface localisés hors et à proximité du site exploité par EveRé.

Un état initial de la qualité des sols de surface localisés hors et à proximité du site a été réalisé en 2005 par AECOM (alors URS, rapport RE 05 063 du 20 juin 2005). 22 échantillons de sol de surface ont été prélevés au droit de différents points, dont la localisation a tenu compte des conditions météorologiques locales afin qu'ils soient représentatifs d'éventuels dépôts atmosphériques.

En 2009, 24 échantillons de sol de surface ont été prélevés hors site et analysés dans le cadre de la réalisation d'un nouvel état des lieux environnemental préalablement au démarrage de l'exploitation du site.

Conformément à la demande de l'arrêté préfectoral et de la DREAL, des campagnes trimestrielles de prélèvement ont ensuite été menées en 2010 et 2011 au droit des 7 points de prélèvement les plus représentatifs (P09, P11, P13, P14, P15, P21 et P22). Au regard des résultats obtenus en 2010 et 2011 et avec l'accord de l'Administration, la fréquence des campagnes de prélèvement a été réduite à deux campagnes par an à partir de l'année 2012, soit à une fréquence semestrielle. À la suite de l'incendie, d'origine volontaire, survenu sur le site le 2 novembre 2013, un suivi renforcé de la qualité des sols de surface a été mis en place et encadré par l'arrêté préfectoral d'urgence du 3 novembre 2013. Ce suivi renforcé a consisté en un prélèvement de 18 échantillons de sols de surface (dont les 7 points échantillonnés habituellement lors du suivi trimestriel et semestriel). Au regard des résultats obtenus lors du suivi renforcé et suivant la décision de l'Administration, la fréquence des campagnes de prélèvement a été conservée à 2 campagnes par an à partir de 2014, soit à une fréquence semestrielle comme en 2012.

Compte-tenu des résultats obtenus depuis lors, EveRé a proposé en 2016 à la DREAL d'alléger le suivi environnemental. La Préfecture et la DREAL ont donné leur accord pour cette demande dans leur courrier du 23 août 2017 adressé à EveRé. La fréquence du suivi est devenue annuelle pour les sols de surface.

En 2023, la campagne de prélèvements de sols de surface hors site a été réalisée le 26 avril. De même que les années précédentes, 7 points de prélèvements, nommés P09, P11, P13, P14, P15, P21 et P22 ont fait l'objet d'un suivi.

La localisation des points d'échantillonnage habituels est présentée sur la Figure 5.

La rose des vents établie pour l'année 2023 (mesures moyennées sur l'année du 1^{er} janvier au 31 décembre 2023), est présentée ci-après.

Préparé pour: EVERE 14 AECON

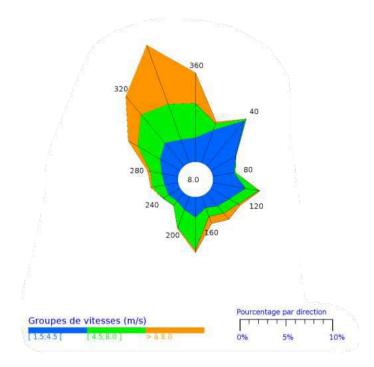


Illustration A: Rose des vents - Station d'Istres - Année 2023

Note: La rose des vents indique l'origine du vent. Les nombres indiqués sur les différents axes (40,80...) indiquent la direction d'où vient le vent en rose de 360° (90° = Est, 180° = Sud, 270° = Ouest, 360° = Nord).

Cette rose des vents indique des vents dominants en provenance du Nord/Nord-Ouest, ce qui est cohérent avec les vents dominants à l'échelle de la région (Mistral), avec des composantes plus faibles en provenance du Nord/Nord-Est et dans une moindre mesure de l'Est/Sud-Est. Cette rose des vents confirme la position aéraulique des différents points d'échantillonnage par rapport au site : P9 et P11 en amont, P13, P14, P15, P21 et P22 en aval.

Les prélèvements ont été réalisés sous la couverture végétale du sol, dans les sols superficiels (situés entre environ 0 et 10 cm de profondeur) à l'aide d'une truelle.

Le protocole de prélèvement suivi par AECOM et les coordonnées géographiques des points d'échantillonnage sont détaillés en **Annexe A**. Les fiches de prélèvement des sols de surface sont jointes en **Annexe B**.

3.2 Surveillance semestrielle de la qualité des eaux souterraines au droit du site

L'article 9.2.2.2 de l'arrêté préfectoral n°1370-2011 A impose également la réalisation d'un suivi de la qualité des eaux souterraines au droit du réseau d'ouvrages présents sur site (cf. présentation du réseau au chapitre 2.3).

La **Figure 2** illustre la position des piézomètres Pz1 à Pz6 faisant l'objet du suivi. Pour rappel, la nappe captée est celle des limons et alluvions quaternaires du Bas-Rhône et de Camargue, présente à faible profondeur au droit du site de Fos-sur-Mer.

Des campagnes de prélèvements trimestrielles ont été réalisées par AECOM à partir de 2010 dans ces six piézomètres. A la suite de l'incendie, d'origine volontaire, du 2 novembre 2013, un suivi renforcé a été mis en place, à raison d'une campagne de prélèvement d'eaux souterraines toutes les deux semaines jusqu'à fin mars 2014. Au regard des résultats du suivi renforcé et suivant la décision de l'Administration, la fréquence de prélèvement des eaux souterraines a été maintenue à une campagne par trimestre à partir d'avril 2014.

Préparé pour: EVERE 15 AECOM

Compte-tenu des résultats obtenus depuis 2010, EveRé a proposé à la DREAL, de même que pour les sols de surface, d'alléger le suivi environnemental. La Préfecture et la DREAL ont donné leur accord et la fréquence du suivi est devenue semestrielle pour les eaux souterraines à partir de 2018.

Référence du rapport : AIX-RAP-23-13701A

Numéro du projet : 60578971

L'année 2023 a ainsi fait l'objet de 2 campagnes de prélèvements d'eaux souterraines, le 25 avril et le 28 septembre, dans les 6 piézomètres du site (Pz1 à Pz6).

Le protocole de prélèvement des échantillons d'eaux souterraines respectant les normes NF X31-615, NF EN ISO 5667-1 et NF EN ISO 5667-3 est présenté en **Annexe A**. Les fiches de prélèvement des eaux souterraines sont jointes en **Annexe C**.

3.3 Programme analytique

L'ensemble des analyses a été confié au laboratoire SGS Analytics, basé aux Pays-Bas, accrédité RVA (équivalent COFRAC) et agréé par le Ministère en charge de l'Environnement. Ce laboratoire réalise les analyses des échantillons prélevés pour le compte d'EveRé depuis le début du suivi.

Conformément à l'arrêté préfectoral n°1370-2011 A, le programme analytique ci-après a été suivi pour chaque campagne de prélèvements :

- Pour les sols superficiels :
 - les Eléments Traces Métalliques (16 éléments): antimoine, arsenic, baryum, cadmium, chrome total, cobalt, cuivre, manganèse, mercure, molybdène, nickel, plomb, sélénium, thallium, vanadium et zinc;
 - les dioxines/furannes (PCDD/PCDF6 : 17 congénères) ;
- Pour les eaux souterraines :
 - les paramètres physico-chimiques : pH, température, conductivité électrique et potentiel d'oxydo-réduction;
 - le Carbone Organique Total (COT) et la DCO (Demande Chimique en Oxygène) ;
 - les composés inorganiques : sulfates, phosphates, chlorures, composés azotés (nitrites, nitrates, ammonium), calcium, magnésium, sodium et potassium ;
 - les Eléments Traces Métalliques (16 éléments : ETM mesurés dans les sols superficiels à l'exception du sélénium mais avec l'étain);
 - les composés aromatiques volatils de type BTEX⁷ et les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP - 16 congénères);
 - les composés Organiques Halogénés (AOX⁸);
 - les Polychlorobiphényles (PCB 7 congénères indicateurs).

Les résultats de ce suivi sont détaillés dans les chapitres suivants, pour l'année 2023. La liste du flaconnage utilisé pour les prélèvements de sols et d'eaux souterraines est présentée en **Annexe D**.

Préparé pour: EVERE 16 AECON

⁶ PCDD / PCDF : Polychloro-Dibenzo Dioxines et Polychloro-Dibenzo Furannes

⁷ Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylènes.

⁸ Il s'agit des composés organiques halogénés adsorbables sur charbon actif.

4

Résultats du suivi de la qualité des sols

Référence du rapport : AIX-RAP-23-13701A

Numéro du projet : 60578971

4.1 Critères de comparaison

de surface en 2023

Les investigations réalisées sur les sols de surface entrent dans le cadre du suivi environnemental de l'impact éventuel des installations du site EveRé sur les milieux.

Dans un premier temps, les valeurs obtenues ont été comparées aux résultats mesurés lors de l'état initial du site en 2005 et 2009 (campagnes effectuées préalablement au démarrage des installations afin de caractériser l'état initial de la qualité des milieux), ainsi qu'aux résultats du suivi réalisé depuis 2010 (Cf. rapports référencés au paragraphe 1.2).

Il n'existe pas de valeurs réglementaires à respecter ou de seuils de comparaison permettant d'interpréter les résultats obtenus pour les polluants dans les sols. Aussi les résultats d'analyses ont été comparés, à titre conservateur, lorsque cela était possible, à des concentrations ubiquitaires. Les concentrations ubiquitaires sont des teneurs en substances observées dans différents milieux, généralement éloignés de toute source de pollution et peuvent représenter le bruit de fond environnemental. Ces valeurs sont issues de la littérature mais ne sont pas toujours bien renseignées.

Pour les ETM, les principales bases de données utilisées dans cette étude sont les suivantes, par ordre de priorité :

- les fiches de données toxicologiques et environnementales des substances chimiques de l'INERIS⁹ :
- en l'absence de données de l'INERIS, les données issues du rapport ADEME¹⁰ intitulé « Connaissance et maitrise des aspects sanitaires de l'épandage des boues d'épuration des collectivités locales » ;
- enfin, les données issues du programme ASPITET de l'INRA¹¹, à titre d'information.

Pour les dioxines et furannes, les résultats sont comparés :

- aux concentrations ubiquitaires de l'INERIS, issues d'une étude de l'INSERM12;
- aux teneurs mesurées dans les sols français, présentées dans le rapport public du BRGM¹³.

Il est à noter que le contrôle de la qualité des sols de surface hors site est effectué, dans le cadre de ce suivi, suivant une méthode intégratrice. <u>Les résultats reflètent donc l'impact de l'ensemble des sources émettrices de la zone industrielle de Fos-sur-Mer. Ainsi, les évolutions observées ne peuvent pas être immédiatement corrélées avec la seule activité du centre EveRé, et leur interprétation doit prendre en compte les évènements ayant eu lieu sur l'ensemble de cette zone.</u>

Préparé pour: EVERE 17 AECON

⁹ INERIS : Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques.

¹⁰ ADEME : Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie.

¹¹ ASPITET: Apports d'une Stratification Pédologique pour l'Interprétation des Teneurs en Eléments Traces de l'INRA (Institut National de la Recherche Agronomique). « Teneurs totales en éléments traces dans les sols – Gammes de valeurs « ordinaires » et d'anomalies naturelles ».

¹² INSERM (Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale). Expertise collective - Dioxines dans l'environnement - Quels risques pour la santé. 2000.

¹³ BRGM. Dioxines/furannes dans les sols français : troisième état des lieux, analyses 1998-2012 - BRGM/RP-63111-FR, datant de décembre 2013.

4.2 Résultats analytiques

L'ensemble des résultats d'analyses des échantillons de sols de surface réalisés hors site lors de la campagne d'avril 2023 sur l'ensemble des points sont synthétisées dans le **Tableau 1**. Les bordereaux analytiques du laboratoire sont joints en **Annexe E**.

Référence du rapport : AIX-RAP-23-13701A

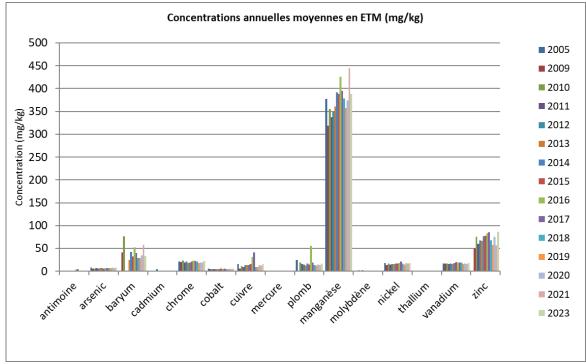
Numéro du projet : 60578971

4.2.1 Les Eléments Traces Métalliques (ETM)

En 2009 (état initial), l'arsenic, le baryum (uniquement au droit de P21), le chrome, le cobalt, le cuivre, le manganèse, le mercure (uniquement au droit de P21), le nickel, le vanadium et le zinc avaient été détectés à des concentrations supérieures ou égales aux limites de quantification du laboratoire mais inférieures aux valeurs ubiquitaires. Les autres éléments traces métalliques analysés (antimoine, cadmium, plomb, molybdène, et thallium) n'avaient pas été détectés.

En avril 2023, parmi les 16 éléments recherchés, seul le thallium n'a pas été détecté, et ce comme depuis le début du suivi pour cet élément. Les 15 autres éléments ont été détectés sur au moins un point de prélèvement. Les teneurs mesurées s'inscrivent dans les gammes de concentrations ubiquitaires publiées par l'INERIS¹⁴, l'ADEME (fonds géochimiques) et/ou l'INRA (pour les sols « ordinaires »), excepté pour le cadmium (au droit de P09, P13, P21 et P22) et le mercure (P21 uniquement). Les teneurs reportées sont par ailleurs inférieures ou dans la gamme des concentrations de l'INRA pour les anomalies naturelles modérées.

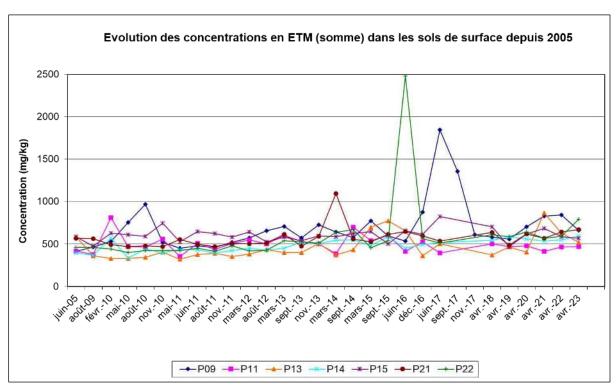
Les graphiques suivants présentent l'évolution des concentrations des 15 éléments analysés depuis 2005, par élément (en moyenne sur tous les points de prélèvement) puis par point de prélèvement (pour la somme des teneurs en ETM sur chaque point). Le sélénium qui n'a été recherché que depuis 2017 (excepté en 2020) n'est pas inclus sur ce graphique.



Graphique 2 : Concentrations annuelles moyennes en ETM dans les sols de surface depuis 2005

Préparé pour: EVERE 18 AECON

¹⁴ INERIS: Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques.



Graphique 3 : Evolution des concentrations en ETM (somme) dans les sols de surface depuis 2005

Globalement les concentrations mesurées en 2023 sont du même ordre de grandeur que celles obtenues depuis 2005¹⁵, sur l'ensemble des points.

A noter qu'entre 2005 et 2019, les concentrations de la majorité des éléments recherchés ont présenté lors de certaines campagnes des teneurs comparativement élevées par rapport à l'état initial sur la plupart des points échantillonnés. Depuis 2019, les résultats des campagnes ont mis en évidence des teneurs stables sans anomalie particulière.

4.2.2 Les dioxines et furannes (PCDD/PCDF)

Comme lors de l'état initial réalisé en 2005 puis renouvelé en 2009, 17 congénères ou familles de dioxines et furannes (correspondant aux congénères les plus toxiques pour la santé humaine) ont été recherchés dans les échantillons de sols de surface prélevés lors de la campagne d'échantillonnage d'avril 2023.

En 2009, tous les congénères avaient été détectés dans au moins un des sept échantillons prélevés, excepté la 2,3,7,8-tétrachlorodibenzodioxine (2,3,7,8-TCDD, congénère le plus toxique dite dioxine « Seveso »), qui n'avait été détecté sur aucun échantillon de sols. De 2010 à 2019, entre 4 et 17 congénères ont été détectés dans au moins un des sept échantillons prélevés en fonction des campagnes d'échantillonnage. Entre 2020 et 2022, entre 1 et 4 congénères ont été détectés à une teneur supérieure aux limites de quantification du laboratoire, dont au droit d'au moins un point de prélèvement.

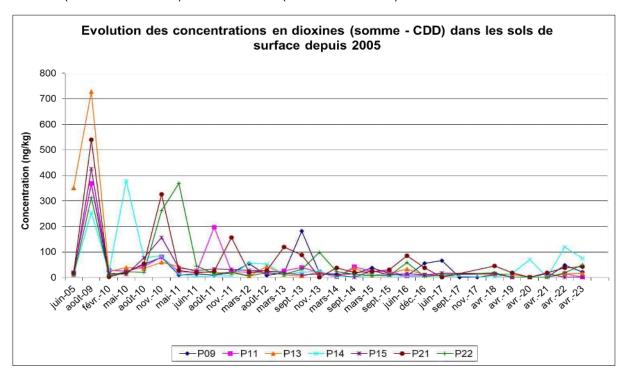
En avril 2023, parmi les 17 congénères recherchés, quatre congénères ont été détectés à des valeurs supérieures aux limites de quantification du laboratoire. L'OCDD a été mesuré au droit de 5 points (P09, P13, P14, P21 et P22) à des teneurs comprises entre 17 et 67 ng/kg MS. Le congénère 1234678-HeptaCDD a été détecté au droit de P14, P21 et P22 avec des teneurs comprises entre 5,6 et 8,5 ng/kg MS. Le congénère 1234678-HeptaCDF a été détecté au droit de P21 et P22 à des teneurs de respectivement 6,2 et 11 ng/kg MS. Enfin, le congénère OCDF a été détecté au droit de P09 et P21 (respectivement 16 et 18 ng/kg MS). L'ensemble des autres congénères n'a pas été détecté. Sur les 7 points de prélèvements, les points P11 et P15 n'ont pas présenté de détection supérieure aux limites de quantification du laboratoire pour l'ensemble de congénères recherchés.

Préparé pour: EVERE 19 AECOM

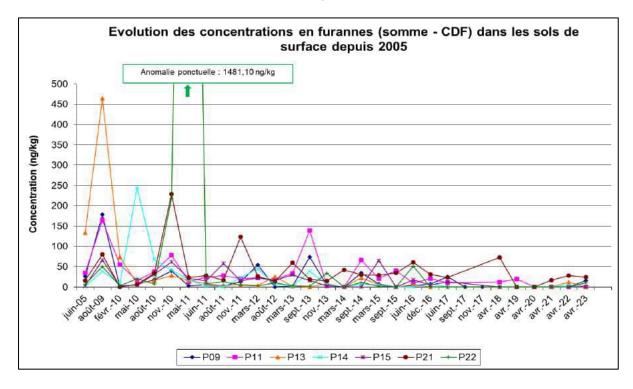
¹⁵ Le baryum, le zinc, le molybdène et le thallium n'ont pas été analysés lors des investigations initiales en 2005.

Evolution des concentrations brutes

Les graphiques présentés ci-après illustrent l'évolution des concentrations brutes pour la somme des dioxines (« somme – CDD ») et des furannes (« somme – CDF »).



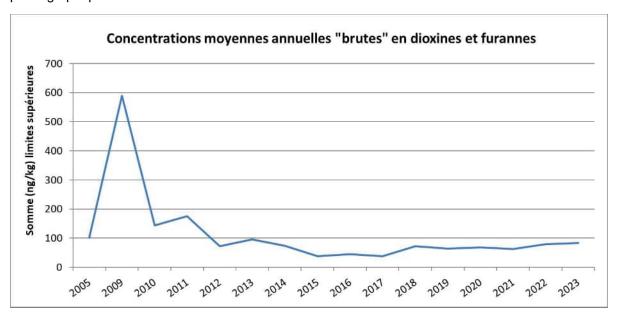
Graphique 4 : Evolution des concentrations en dioxines (somme - CDD) dans les sols de surface depuis 2005



Graphique 5 : Evolution des concentrations en furannes (somme - CDF) dans les sols de surface depuis 2005

L'étude des 2 graphiques indique que les résultats obtenus en 2023 en dioxines et furannes sont globalement du même ordre de grandeur que lors des précédentes campagnes, avec une légère augmentation constatée notamment au droit de P14 en 2023.

La tendance générale observée depuis le début du suivi est une diminution des concentrations en dioxines et furannes mesurées dans les sols de surface prélevés hors et à proximité du site exploité par EveRé entre 2009 et 2012. Une stabilisation des concentrations est observée depuis 2013 illustrée par le graphique suivant :



Graphique 6 : Concentrations moyennes annuelles « brutes » en dioxines et furannes (limites supérieures)

Les concentrations mesurées en août 2009, lors de l'état initial, réalisé avant le démarrage de l'exploitation du site par EveRé, étaient particulièrement élevées au droit de tous les points de prélèvements. Ces valeurs étaient supérieures aux valeurs mesurées en 2005 et lors des campagnes de suivi réalisées entre 2010 et 2023¹⁶.

Evolution des concentrations en dioxines et furannes exprimées en équivalent toxique (I-TEQ)

L'I-TEQ est un équivalent toxique international, calculé selon les Facteurs d'Equivalence Toxiques (TEF) définis par l'OTAN (NATO en anglais) ou l'OMS (WHO en anglais)¹⁷. Il est calculé pour la somme des dioxines et furannes. Une limite inférieure et une limite supérieure sont calculées, en fonction de la prise en compte ou non des limites de quantification du laboratoire.

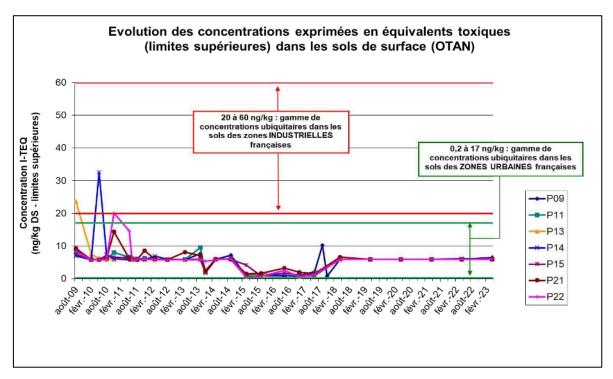
Les graphiques suivants présentent l'évolution des concentrations en dioxines et furannes exprimées en équivalent toxique (en prenant en compte les TEF de l'OTAN ou de l'OMS 1998 pour les limites supérieures et inférieures des sommes) dans les sols de surface échantillonnés hors et à proximité du site exploité par EveRé. Les critères de comparaison utilisés sont ceux de l'INSERM pour la somme en TEQ-OTAN et ceux du BRGM pour la somme en TEQ-OMS 1998¹⁸.

Préparé pour: EVERE 21 AECOM

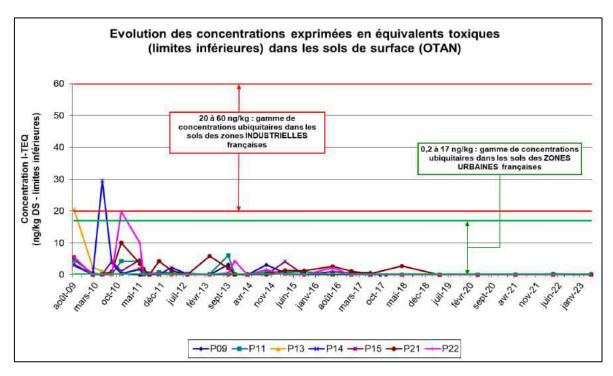
¹⁶ Il convient de préciser qu'en raison d'un changement de prestataire, les limites de quantification des congénères ont été abaissées entre mars 2015 et novembre 2017 (elles sont passées de 2 - 10 ng/kg à 0,1 - 7,7 ng/kg n fonction des congénères), ce qui peut expliquer la détection plus fréquente de certains congénères au cours de cette période et à nouveau ré-augmentées après novembre 2017.

¹⁷ Pour déterminer la concentration totale des dioxines et des furannes en I-TEQ, il convient, avant de les additionner, de multiplier les concentrations massiques des PCDD et PCDF par les TEF définis par l'OTAN (Organisation du Traité de l'Atlantique Nord) en 1989 (système étendu et actualisé par la suite) ou par l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé) en 1997/1998 et mis à jour en 2005.

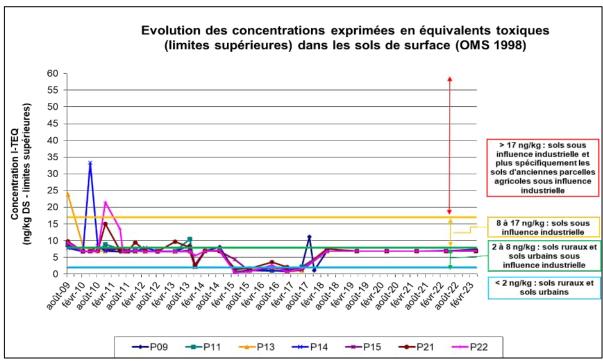
¹⁸ Il n'existe pas de critères de comparaison basés sur les sommes en TEQ-OMS 2005.



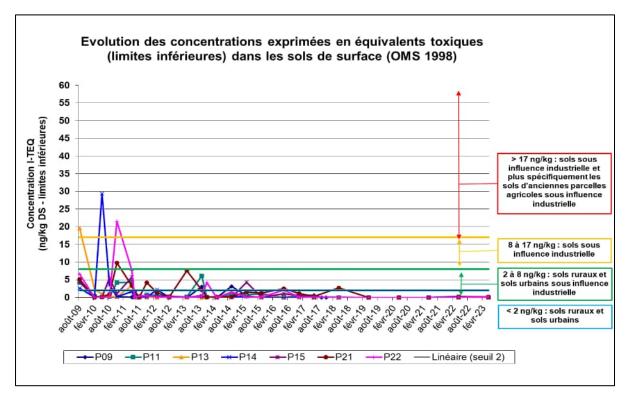
Graphique 7 : Evolution des concentrations exprimées en équivalents toxiques (limites supérieures) dans les sols de surface (OTAN)



Graphique 8 : Evolution des concentrations exprimées en équivalents toxiques (limites inférieures) dans les sols de surface (OTAN)



Graphique 9 : Evolution des concentrations exprimées en équivalents toxiques (limites supérieures) dans les sols de surface (OMS 1998)



Graphique 10 : Evolution des concentrations exprimées en équivalents toxiques (limites inférieures) dans les sols de surface (OMS 1998)

Les concentrations mesurées en avril 2023 s'inscrivent dans la stabilité comparativement aux précédentes campagnes et restent inférieures ou du même ordre de grandeur que les teneurs observées lors de l'état initial avant exploitation du site par EveRé en août 2009 (et pour certains points en 2005) sur l'ensemble des points.

Il est rappelé que les augmentations visibles sur les graphiques pour l'ensemble des points depuis avril 2018 pour les limites supérieures correspondent à une augmentation des limites de quantification du laboratoire.

Il est important de note r que depuis le début du suivi, l'ensemble des concentrations I-TEQ mesurées selon les TEF de l'OTAN indiquent des valeurs comprises dans la gamme de concentrations habituellement retrouvées dans les sols des zones urbaines françaises (0,2 à 17 ng/kg), hormis pour P13 en 2009, P14 en mai 2010 et P22 en novembre 2010, qui ont présenté des valeurs néanmoins comprises dans la gamme de concentrations des zones industrielles françaises (20 à 60 ng/kg).

L'ensemble des concentrations I-TEQ calculées selon les TEF de l'OMS 1998 indiquent, depuis le début du suivi, des valeurs comprises dans les gammes de concentrations habituellement observées dans les sols sous influence industrielle (8 à 17 ng/kg), hormis ponctuellement sur les mêmes points (P13 en 2009, P14 en mai 2010 et P22 en novembre 2010). En avril 2023, les concentrations I-TEQ calculées selon l'OMS s'inscrivent même dans la gamme de valeurs des sols ruraux et urbains hors influence industrielle (< 2 ng/kg) pour les limites inférieures.

Résultats du suivi de la qualité des eaux

Référence du rapport : AIX-RAP-23-13701A

Numéro du projet : 60578971

5.1 Critères de comparaison

souterraines en 2023

Les investigations réalisées sur les eaux souterraines entrent dans le cadre du suivi environnemental de l'impact des installations sur ce compartiment environnemental.

L'arrêté préfectoral en vigueur ne prescrit pas de valeur limite de qualité à atteindre pour les paramètres analysés dans la nappe.

Les concentrations obtenues au cours de l'année 2023 ont été comparées aux résultats obtenus lors de l'état initial du site en 2005 et en 2009 (lorsque disponibles – campagnes effectuées préalablement au démarrage des installations afin de caractériser l'état initial de la qualité des milieux) ainsi qu'aux résultats des suivis des dernières années ou, lorsque pertinent, aux suivis réalisés depuis 2010.

5.2 Résultats analytiques

Les piézomètres actuellement présents sur le site ont été mis en place lors de la campagne d'investigations d'août 2009, hormis les piézomètres Pz5 et Pz3 qui ont été réinstallés en janvier 2010 et en mars 2015, respectivement (Cf. paragraphe 2.3). Les piézomètres ayant servi au diagnostic initial en 2005 ne sont plus présents sur le site et leur localisation était différente des piézomètres actuels (Cf. Figure 2). Dans ce contexte, les résultats complets des analyses depuis 2005 sont présentés dans le Tableau 2, mais les graphiques présentés dans ce rapport montrent les concentrations mesurées dans les piézomètres actuels du site depuis août 2009. Les bordereaux analytiques du laboratoire sont joints en Annexe E.

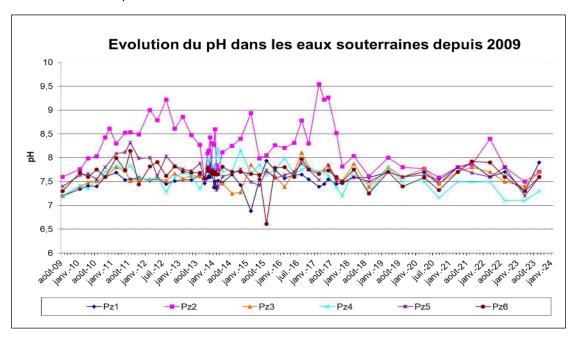
Pour rappel, en raison de l'incendie, d'origine volontaire, de novembre 2013, un suivi renforcé de la qualité des eaux souterraines avait été mis en place de novembre 2013 à fin mars 2014.

5.2.1 Paramètres physico-chimiques

pН

5

Le graphique ci-dessous présente l'évolution des mesures de pH effectuées in situ dans les piézomètres du site depuis 2009.



Graphique 11: Evolution du pH dans les eaux souterraines depuis 2009

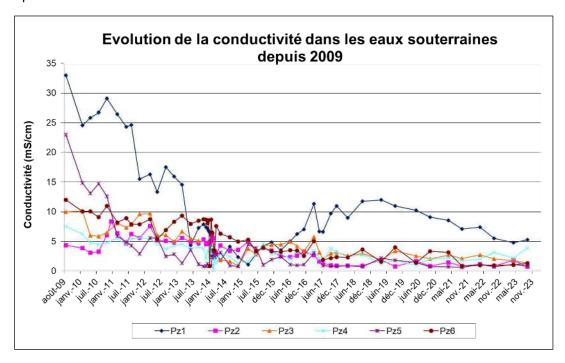
Préparé pour: EVERE 25 AECOM

Les valeurs de pH mesurées au droit des ouvrages présents sur le site lors des campagnes réalisées en 2023 ont été comprises entre 7,1 et 7,9 et sont inscrites dans les gammes de valeurs observées lors de l'état initial en 2009.

Depuis le début du suivi, Pz2 a présenté quasi systématiquement des valeurs de pH les plus élevées. Au droit des autres ouvrages, le pH est globalement stable depuis 2010, malgré quelques variations ponctuelles.

Conductivité

Le graphique suivant présente l'évolution de la conductivité mesurée in situ dans les piézomètres du site depuis août 2009.



Graphique 12 : Evolution de la conductivité dans les eaux souterraines depuis 2009

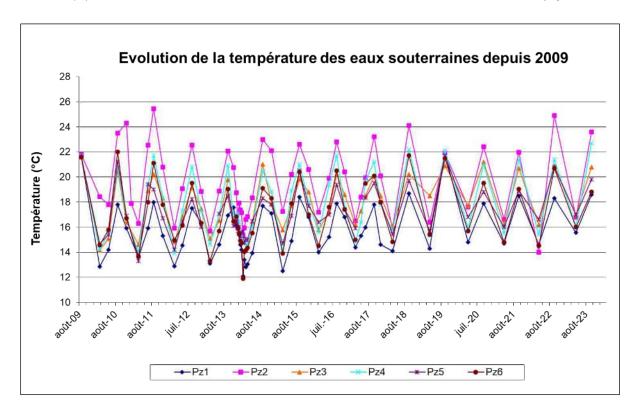
Depuis 2005, des valeurs de conductivité particulièrement élevées ont été mesurées sur l'ensemble des piézomètres. En 2023, elles ont été comprises entre 0,74 (Pz2) et 5,30 (Pz1) mS/cm. Elles sont apparues inférieures ou du même ordre de grandeur que lors de l'état initial d'août 2009 (qui étaient comprises entre 4,4 et 33 mS/cm) et lors des suivis antérieurs, avec les valeurs les plus élevées traduisant l'influence vraisemblable du biseau salé au droit du site.

Il faut toutefois noter que les valeurs de conductivité au droit de l'ouvrage Pz1, présentant une hausse entre 2016 et 2019, tendent à présent à diminuer depuis avril 2019, mais restent toutefois plus élevées qu'au droit des autres ouvrages, comme observé entre 2009 et 2013.

Température

Le graphique suivant présente l'évolution de la température des eaux souterraines mesurée in situ depuis août 2009 dans les différents piézomètres du site.

Préparé pour: EVERE 26 AECOM

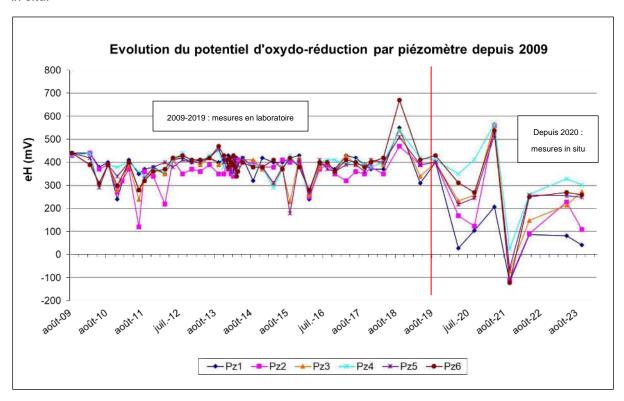


Graphique 13 : Evolution de la température dans les eaux souterraines depuis 2009

Les températures relevées depuis le début du suivi évoluent selon une rythmicité saisonnière au droit de la nappe superficielle. En 2023, elles ont été comprises entre 15,6°C (Pz1) et 17,0°C (Pz3 et Pz5) lors de la campagne d'avril et entre 18,6°C (Pz1) et 23,6°C (Pz2) en septembre. Ces températures sont du même ordre de grandeur que celles mesurées depuis 2009 (valeurs comprises entre 11,9 et 25,4°C).

Potentiel d'oxydo-réduction

Le graphique suivant présente l'évolution du potentiel d'oxydo-réduction standard (Eh) des eaux souterraines depuis août 2009 dans les différents piézomètres du site. Il est à noter qu'entre 2009 et 2019 ce paramètre faisait l'objet d'une mesure en laboratoire. Depuis 2020, il fait l'objet d'une mesure in situ.



Graphique 14 : Evolution du potentiel d'oxydo-réduction dans les eaux souterraines depuis

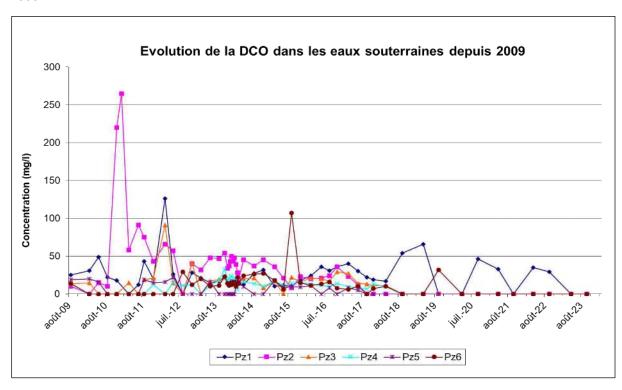
Les valeurs mesurées en 2023 ont été comprises entre 82 (Pz1) et 329 (Pz4) mV/ENH¹⁹ en avril 2023, et entre 41 (Pz1) et 304 (Pz4) mV/ENH en septembre. Les valeurs relevées au droit de Pz1 présentent une condition plus réductrice. Celles relevées au droit de Pz2 à Pz6 correspondent à des faciès plutôt oxydant des eaux souterraines.

En raison d'un changement dans la manière de mesurer ce paramètre en 2020 (mesure effectuée in situ dans tous les piézomètres, comme pour le pH, la conductivité et la température), une comparaison à l'historique du suivi n'apparait pas pertinente.

Préparé pour: EVERE 28 AECON

5.2.2 Demande Chimique en Oxygène (DCO)

La DCO donne une indication générale de la charge des eaux souterraines en composés organiques, représentant la quantité d'oxygène nécessaire pour oxyder l'ensemble de la matière organique contenue dans une eau. Le graphique ci-après présente les valeurs de DCO mesurées depuis août 2009 dans les eaux souterraines au droit du site.



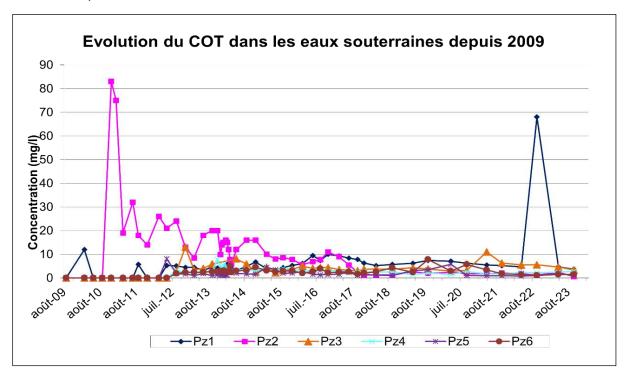
Graphique 15 : Evolution de la DCO dans les eaux souterraines depuis 2009

En 2023, la DCO n'a pas présenté de valeur supérieure à la limite de quantification du laboratoire (25 mg/l).

Il est à noter que la limite de quantification du laboratoire a été réhaussée à partir de la campagne de septembre 2018 (25 mg/l contre 5 ou 10 mg/l auparavant). Ceci peut apparaitre comme un élément d'explication concernant la baisse des teneurs observées sur le graphique présenté ci-dessus à partir de la campagne de septembre 2018 (les concentrations inférieures à la limite de quantification du laboratoire apparaissant à 0 mg/l).

5.2.3 Carbone Organique Total (COT)

Les valeurs en COT permettent d'estimer la teneur en carbone organique total d'une eau (teneur organique sous formes particulaire et dissoute). Le graphique suivant présente les valeurs en COT mesurées depuis août 2009 dans les eaux souterraines du site.



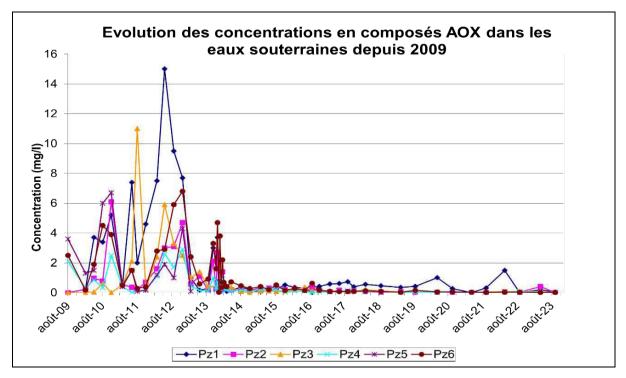
Graphique 16: Evolution du COT dans les eaux souterraines depuis 2009

Les valeurs de COT mesurées en 2023 ont été comprises entre 1,50 (Pz6) et 4,70 (Pz1) en avril 2023 et entre 0,58 (Pz2) et 3,70 mg/l (Pz1) en septembre 2023. Ces valeurs sont globalement du même ordre de grandeur que celles observées depuis juillet 2012. Il est à noter que la forte valeur de COT observée ponctuellement au droit de Pz1 en 2022 est revenue à une valeur cohérente avec celles reportées depuis le début du suivi établi en 2009.

Les concentrations en COT mesurées sur tous les ouvrages suivent une évolution globalement similaire à celle de la DCO.

5.2.4 AOX

Pour rappel, les AOX sont les composés organo-halogénés adsorbables sur charbon actif. Le graphique suivant présente l'évolution des concentrations en AOX depuis le début du suivi.



Graphique 17 : Evolution des concentrations en composés AOX dans les eaux souterraines depuis 2009

La présence d'AOX a été enregistrée en 2023 sur tous les piézomètres (concentration maximale ponctuelle de 0,41 mg/l sur Pz2 en avril 2023). Les concentrations mesurées sont globalement du même ordre de grandeur depuis 2014 et nettement inférieures aux valeurs mesurées depuis le début du suivi en 2010, ainsi que lors de l'état initial de 2009.

5.2.5 Eléments Traces Métalliques (ETM)

Parmi les 16 ETM analysés dans les eaux souterraines, 9 d'entre eux ont été détectés durant le suivi 2023.

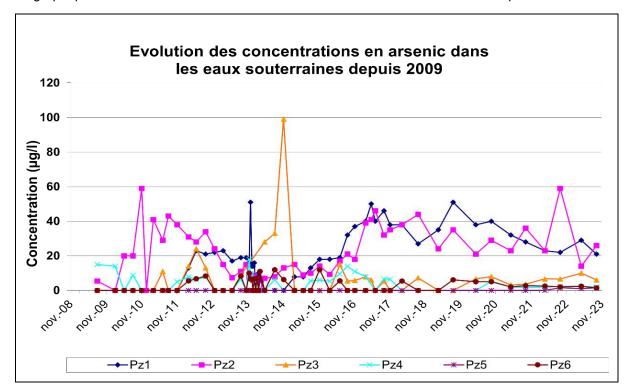
En 2023, l'arsenic, le baryum, le manganèse et le molybdène ont été détectés dans tous les ouvrages, en cohérence avec le suivi depuis 2010, tandis que l'antimoine, le chrome, le mercure, le plomb, le vanadium, l'étain et le thallium n'ont pas été détectés.

Le cadmium, le cobalt, le cuivre, le nickel et le zinc ont été ponctuellement détectés en 2023, sur un ou plusieurs ouvrages, à des teneurs globalement faibles et/ou de l'ordre de leurs seuils de quantification.

Les paragraphes suivants détaillent les résultats du suivi de 2023 pour les éléments régulièrement détectés.

Arsenic

Le graphique suivant montre l'évolution des concentrations en arsenic mesurées depuis août 2009.



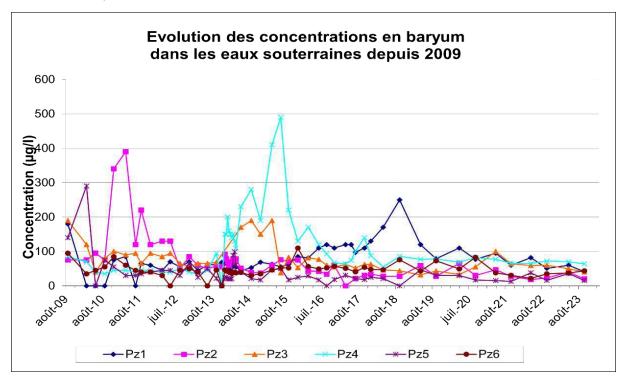
Graphique 18 : Evolution des concentrations en arsenic dans les eaux souterraines depuis 2009

En 2023, l'arsenic a été détecté en concentrations comprises entre 1,1 et 29 μg/l (Pz1 – avril 2023), globalement supérieures à celles mesurées lors de l'état initial de 2009. Notons que Pz1 et Pz2 présentent des concentrations généralement supérieures d'un ordre de grandeur à celles mesurées sur les autres ouvrages.

En comparaison aux dernières années de suivi, les concentrations au droit de chaque ouvrage sont apparues globalement stables.

Baryum

Le graphique suivant présente l'évolution des concentrations en baryum mesurées dans les eaux souterraines depuis août 2009.



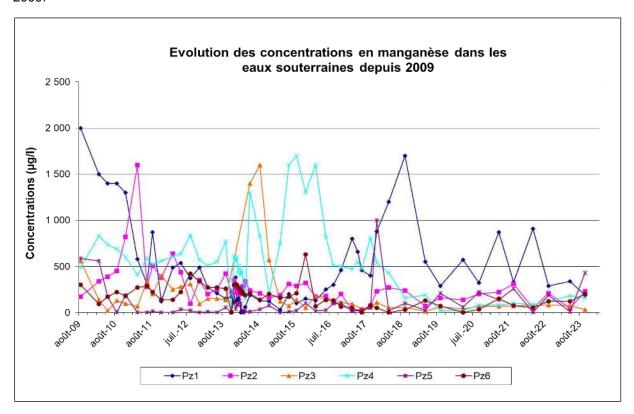
Graphique 19 : Evolution des concentrations en baryum dans les eaux souterraines depuis 2009

Le baryum a été détecté en 2023 dans tous les piézomètres du site, en concentrations variant entre 15 et 70 µg/l (Pz4 – avril 2023), dans des gammes de valeurs comparables ou inférieures à celles mesurées lors de l'état initial de 2009.

Depuis 2019, tous les ouvrages du suivi ont vu leurs concentrations en baryum se stabiliser à la suite de variations plus ou marquées selon la période et l'ouvrage. Sur les dernières années, les teneurs mesurées au droit de tous les ouvrages du suivi sont globalement proches.

Manganèse

Le graphique suivant présente l'évolution des concentrations mesurées en manganèse depuis août 2009.



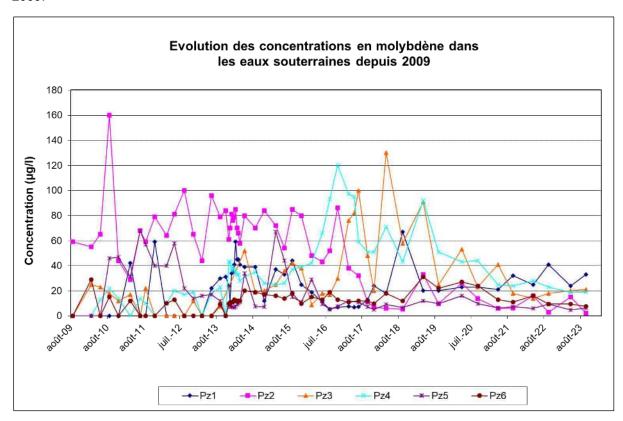
Graphique 20 : Evolution des concentrations en manganèse dans les eaux souterraines depuis 2009

Le manganèse a été détecté sur l'ensemble des piézomètres en 2023 en concentrations variant entre 11 et 430 µg/l (Pz5 – septembre 2023). Ces concentrations sont globalement inférieures à celles mesurées lors de l'état initial de 2009.

En comparaison aux dernières années de suivi, les concentrations sont apparues globalement stables au droit des différents ouvrages, à l'exception de Pz1 qui présentait un comportement plus erratique mais qui néanmoins diminue et semble se stabiliser à la suite du pic de septembre 2018. Ce différentiel de concentration est susceptible d'être expliqué, concernant cet ouvrage, par les conditions plus réductrices régnant dans la nappe, à même de favoriser la mobilité de l'élément. Le Pz5, qui présentait un comportement globalement stable avec les saisons depuis 2018 (concentrations plus élevées en période des basses eaux), a présenté une concentration plus importante en septembre 2023 en comparaison avec les concentrations globalement observées depuis le début de suivi (bien que plus faible que la valeur mesurée en novembre 2017).

Molybdène

Le graphique suivant présente l'évolution des concentrations mesurées en molybdène depuis août 2009.



Graphique 21 : Evolution des concentrations en molybdène dans les eaux souterraines depuis 2009

Le molybdène a été détecté sur l'ensemble des ouvrages en 2023 en concentrations variant entre 2,3 et 33 µg/l (Pz1 – septembre 2023). Lors de l'état initial de 2009, seul Pz2 avait présenté une détection, avec une concentration supérieure à celles mesurées en 2023 au droit de cet ouvrage.

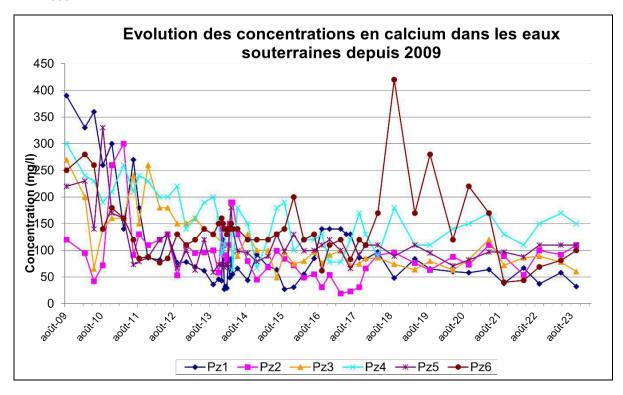
Comparativement aux dernières années de suivi, les teneurs ont été globalement stables et faibles sur Pz1, Pz2, Pz5 et Pz6. Pour Pz3 et Pz4, une tendance à la stabilisation à la suite d'une baisse est observée.

5.2.6 Autres éléments/composés inorganiques

Calcium, chlorures, sodium, potassium, magnésium et sulfates

Comme lors des campagnes depuis 2009, le calcium, les chlorures, le sodium, le potassium, le magnésium et les sulfates ont été détectés en 2023 au droit de tous les ouvrages. Les teneurs mesurées témoignent de l'influence locale du biseau salé, notamment au droit de Pz1, comme l'illustre les **Graphiques 23** et **24** ci-après.

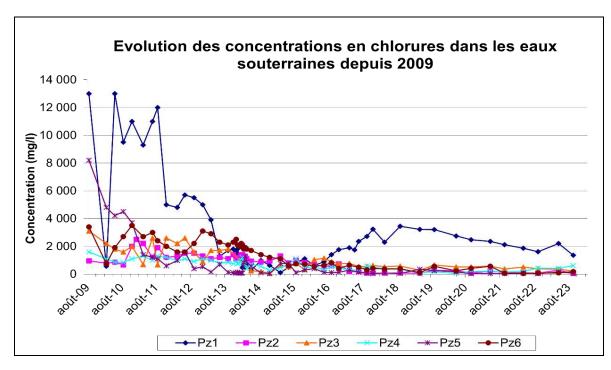
Le graphique suivant présente l'évolution des teneurs en calcium dans les piézomètres du site depuis août 2009.



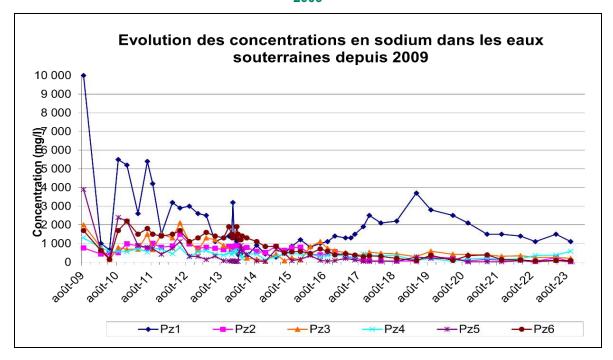
Graphique 22 : Evolution des concentrations en calcium dans les eaux souterraines depuis 2009

En 2023, le calcium a été détecté dans tous les ouvrages à des teneurs évoluant entre 32 et 170 mg/l (Pz4 – avril 2023). En comparaison aux dernières années, les ouvrages Pz1, Pz2, Pz3, Pz4 et Pz5 présentent une relative stabilité. Au droit de Pz6, les teneurs ont baissé entre les deux campagnes en 2021, et rejoignent celles déjà mesurées au droit des autres ouvrages. L'ouvrage Pz4 présente régulièrement des teneurs plus importantes que dans les autres piézomètres.

Les graphiques suivants présentent l'évolution des teneurs en chlorures et en sodium dans les piézomètres du site depuis août 2009.



Graphique 23 : Evolution des concentrations en chlorures dans les eaux souterraines depuis 2009



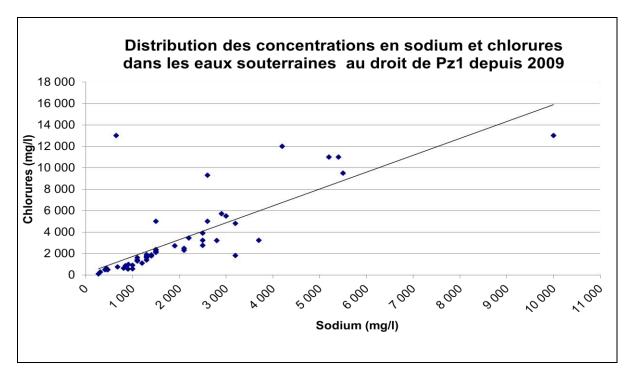
Graphique 24 : Evolution des concentrations en sodium dans les eaux souterraines depuis 2009

Les concentrations en chlorures et en sodium mesurées en 2023 au droit de l'ensemble des ouvrages sont inférieures à celles de l'état initial de 2009.

En 2023, les chlorures et le sodium ont été détectés dans tous les ouvrages, à des concentrations évoluant entre 34 et 612 mg/l (chlorures) et entre 32 et 590 mg/l (sodium), exception faite de Pz1 qui a présenté des concentrions comparativement plus élevées, de 1 350 / 2 200 mg/l (teneurs en septembre / avril 2023)pour les chlorures et 1 100 / 1 500 mg/l pour le sodium, soit du même ordre de grandeur que lors des dernières campagnes avec le constat d'une légère tendance à la baisse.

Le graphique suivant présente la distribution des concentrations en sodium en fonction de celles en chlorures au droit de Pz1 à partir des données collectées depuis 2009.

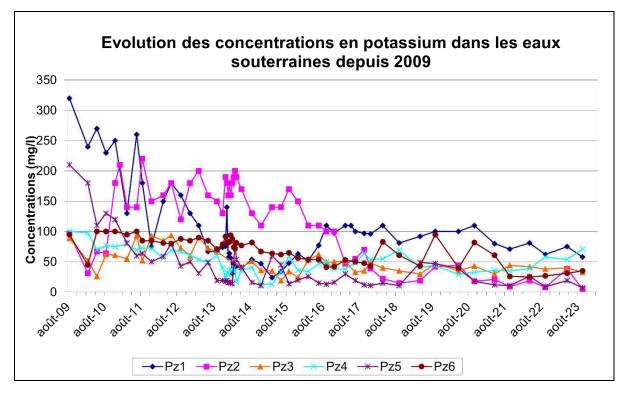
Préparé pour: EVERE 37 AECOM



Graphique 25 : Evolution de la distribution des concentrations en sodium et chlorures dans les eaux souterraines au droit de Pz1 depuis 2009

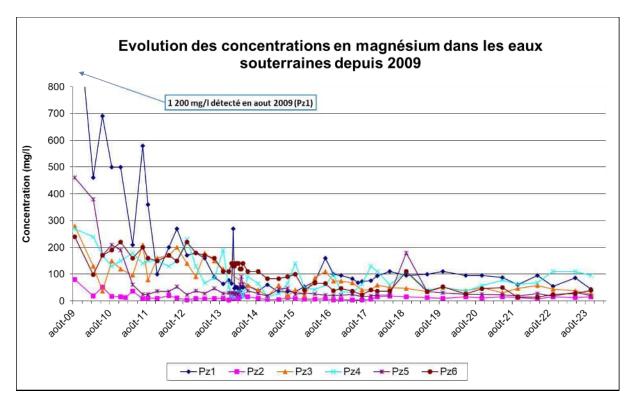
Le graphique précédent indique une bonne corrélation entre les teneurs en chlorures et en sodium au droit de Pz1, mettant en exergue un apport marin dans le milieu souterrain au droit de cet ouvrage, vraisemblablement sous l'influence du biseau salé. Ce même ouvrage enregistre par ailleurs les plus fortes conductivités au droit du site, comme illustré par le graphique en section 5.2.1.

Les graphiques suivants présentent l'évolution des teneurs en potassium, magnésium et sulfates dans les piézomètres du site depuis août 2009.

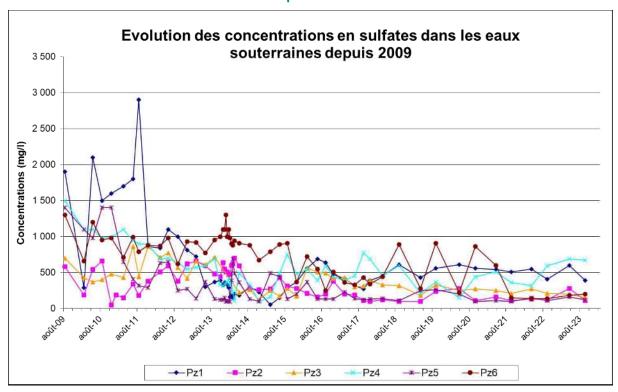


Graphique 26 : Evolution des concentrations en potassium dans les eaux souterraines depuis 2009

Préparé pour: EVERE 38 AECOM



Graphique 27 : Evolution des concentrations en magnésium dans les eaux souterraines depuis 2009



Graphique 28 : Evolution des concentrations en sulfates dans les eaux souterraines depuis 2009

En 2023, le potassium, le magnésium et les sulfates ont été détectés dans tous les ouvrages. Les teneurs mesurées ont été comprises entre 5,3 et 75 mg/l (Pz1 – avril 2023) pour le potassium et entre 13 et 110 mg/l (Pz4 – avril 2023) pour le magnésium. Les sulfates ont quant à eux été détectés à des teneurs variant entre 110 et 690 mg/l (Pz4 – avril 2023).

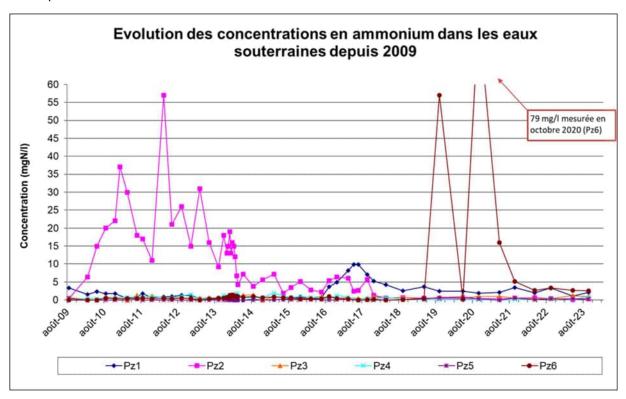
Préparé pour: EVERE 39

Comparativement aux dernières années, les teneurs mesurées en 2023 pour le potassium, le magnésium et les sulfates se sont inscrites dans une certaine stabilité.

L'ensemble des concentrations mesurées pour ces composés inorganiques restent inférieures ou du même ordre de grandeur que celles observées lors de l'état initial de 2009.

Ammonium

Le graphique suivant présente l'évolution des concentrations en ammonium dans les piézomètres du site depuis août 2009.



Graphique 29 : Evolution des concentrations en ammonium dans les eaux souterraines depuis 2009

Comparativement à l'état initial de 2009, les teneurs reportées en 2023 s'inscrivent dans des gammes de valeurs comparables. A noter qu'après de fortes hausses mesurées au droit de Pz6, en septembre 2019 (16 mgN/I) et octobre 2020 (79 mgN/I), le retour à la normal observé en septembre 2021, s'est confirmé par la suite.

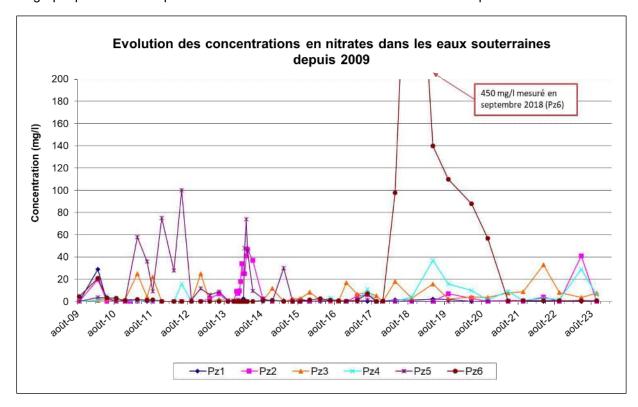
En 2023, l'ammonium a été détecté dans l'ensemble des ouvrages du site sur les deux campagnes, à des teneurs évoluant entre 0,11 et 2,7 mgN/l (Pz6 – avril 2023).

Comparativement aux dernières années, les teneurs mesurées en 2023 sont apparues stables.

Ce paramètre continuera à être suivi avec attention lors des prochaines campagnes de mesures.

Nitrates et nitrites

Le graphique ci-dessous présente l'évolution des concentrations en nitrates depuis 2009.



Graphique 30 : Evolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines depuis 2009

En 2023, les nitrates ont été détectés au moins une fois dans chacun des ouvrages, en concentrations comprises entre 0,25 et 41 mg/l (Pz2 – avril 2023).

Ces teneurs sont apparues globalement stables par rapport aux dernières années de suivi pour l'ensemble des ouvrages, exception faite de Pz6 qui poursuivait une baisse depuis avril 2019 après le maximum historique de septembre 2018 (450 mg/l), avec à présent des teneurs similaires à celles mesurées sur les autres ouvrages.

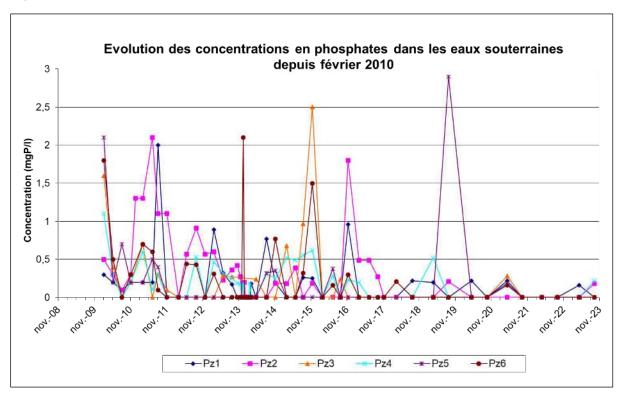
Les nitrates n'ont pas été détectés au droit de Pz1 en avril 2023 ni au droit de Pz5 en septembre 2023.

Lors de l'état initial de 2009, les nitrates n'avaient été détectés qu'en Pz6, à une teneur de 4,4 mg/l.

Les nitrites, habituellement peu détectés depuis le début du suivi (excepté sur Pz2 entre mars 2013 et mai 2014), l'ont été plus fréquemment au cours des dernières années, à des concentrations toutefois relativement plus faibles. En 2023, les nitrates ont été détectés au droit de Pz2 et Pz4 (respectivement 0,71 et 0,52 mg/l) en avril, et uniquement au droit de Pz6 (0,12 mg/l) en septembre.

Phosphates

Le graphique suivant présente les concentrations en phosphates mesurées au droit des 6 ouvrages depuis février 2010.



Graphique 31 : Evolution des concentrations en phosphates dans les eaux souterraines depuis 2009

A titre informatif, les phosphates n'avaient pas été recherchés lors de l'état initial de 2009.

En 2023, les teneurs en phosphates ont été supérieures à la limite de quantification du laboratoire au droit de 3 ouvrages (Pz1, Pz2 et Pz4) sur les 6 du réseau de surveillance, avec une concentration maximale de 0,22 mgP/l au droit de Pz4 en septembre 2023.

Lors des dernières années de suivi, les phosphates ont été peu détectés ou en concentrations faibles, de l'ordre du seuil de quantification du laboratoire. La teneur reportée en septembre 2019 (2,9 mgP/l) en Pz5 semble être un évènement ponctuel isolé tel qu'il en a été observé tout au long du suivi au droit de différents ouvrages du réseau.

5.2.7 Les composés organiques

BTEX (benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes)

Le benzène, le toluène, l'éthylbenzène et les xylènes n'ont pas été détectés dans les eaux souterraines du site durant l'année 2023. Sur l'historique du suivi, ces 4 composés ne sont pas ou peu détectés au droit du site.

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) et Polychlorobiphényles (PCB)

Ces composés sont peu détectés habituellement dans les ouvrages du site, ou à l'état de traces. En 2023, aucune valeur en HAP et PCB n'a été supérieure aux seuils de quantification du laboratoire et cela pour l'ensemble des composés recherchés, à l'exception de détection à l'état de traces (entre 0,02 à 0,43 µg/l) en 7 composés (fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(a)anthracène et chrysène) au droit de l'ouvrage Pz5 uniquement en avril 2023.

Préparé pour: EVERE 42 AECOM

6 Conclusions

6.1 Sols de surface

En 2023, la campagne de prélèvements de sols de surface hors site a été réalisée le 26 avril. Sept points de prélèvements (P09, P11, P13, P14, P15, P21 et P22) ont fait l'objet d'analyses pour les éléments traces métalliques (ETM : 16 composés) et les dioxines et furannes (PCDD/PCDF, 17 congénères).

Référence du rapport : AIX-RAP-23-13701A

Numéro du projet : 60578971

Les concentrations en ETM mesurées au cours de la campagne de suivi réalisée en avril 2023 ont globalement été du même ordre de grandeur que celles obtenues lors des suivis précédents.

En avril 2023, les teneurs mesurées s'inscrivent dans les gammes de concentrations ubiquitaires publiées par l'INERIS, l'ADEME (fonds géochimiques) et/ou l'INRA (pour les sols « ordinaires »), excepté au droit des points de prélèvement P21 (pour le cadmium et le mercure), P09, P13 et P22 (pour le cadmium), les teneurs mesurées restant toutefois inférieures ou dans la gamme des concentrations de l'INRA pour les anomalies naturelles modérées.

Les résultats des analyses en dioxines et furannes du suivi 2023 indiquent des concentrations globalement du même ordre de grandeur que celles mesurées entre 2011 et 2022 pour l'ensemble des points. La tendance générale observée est une diminution des concentrations en dioxines et furannes mesurées dans les sols de surface localisés hors et à proximité du site exploité par EveRé entre 2009 et 2012, avec une stabilisation des concentrations à partir de 2013, bien que de légères variations soient observées ponctuellement sur certains points.

L'ensemble des sommes des concentrations en dioxines et furannes mesurées en 2023 et calculées en équivalent toxique (I-TEQ) est inférieur aux concentrations ubiquitaires dans les sols des zones industrielles françaises (20 à 60 ng/kg I-TEQ_{OTAN}) et est compris dans la gamme des valeurs ubiquitaires retrouvées dans les zones urbaines (0,2 à 17 ng/kg I-TEQ_{OTAN}). Les sommes en équivalent toxique calculées selon le référentiel de l'OMS (1998) sont également comprises dans les gammes de valeurs définies par le BRGM pour les sols français ruraux et sols urbains sous influence industrielle (2 à 8 ng/kg TEQ_{OMS 98}), voire même pour les sols français urbains et ruraux hors influence industrielle (< 2 ng/kg TEQ_{OMS 98}) pour les limites inférieures. Il faut noter que l'augmentation des sommes I-TEQ pour les limites supérieures observée pour l'ensemble des points depuis avril 2018 est liée à l'augmentation des limites de quantifications du laboratoire.

Les résultats de 2023 pour les dioxines et furannes sont globalement cohérents avec ceux des éléments traces métalliques. De même que pour les ETM, les légères variations observées ne peuvent pas être directement imputées à EveRé. Il convient néanmoins de noter que les évolutions des concentrations en PCDD/PCDF et en ETM ne sont pas toujours similaires à l'échelle du suivi, ce qui suggère potentiellement des origines différentes pour le dépôt de ces 2 familles de composés et témoigne de l'absence de marquage significatif des sols à partir des émissions atmosphériques du site.

6.2 Eaux souterraines

La nappe des alluvions quaternaires, présente à faible profondeur au droit du site de Fos-sur-Mer, a fait l'objet en 2023 d'une surveillance semestrielle. Cette surveillance a été réalisée grâce à un réseau constitué de 6 piézomètres. Il faut noter qu'en raison de la proximité de la mer Méditerranée et de l'influence du biseau salé, cet aquifère n'est pas capté ni utilisé pour l'alimentation en eau potable aux alentours du site exploité par EveRé.

Dans le cadre de ce suivi, les échantillons ont été prélevés au droit des 6 piézomètres sur site (Pz1 à Pz6) et les analyses ont porté sur plusieurs paramètres (ETM et autres composés inorganiques, paramètres physico-chimiques, BTEX, HAP, DCO, COT, AOX et PCB).

<u>Piézométrie</u>

Trois sondes enregistreuses placées au droit de Pz1, Pz2 et Pz5 depuis février 2011 permettent de mieux appréhender les variations du niveau statique des eaux souterraines au droit du site.

Préparé pour: EVERE 43 AECOM

Référence du rapport : AIX-RAP-23-13701A

Numéro du projet : 60578971

Les mesures de niveau d'eau réalisées en 2023 sur l'ensemble des ouvrages confirment un sens d'écoulement général des eaux souterraines depuis le Sud vers le Nord/Nord-est/Nord-ouest du site.

Qualité des eaux souterraines

Les résultats des analyses réalisées dans les piézomètres du site lors des campagnes de suivi de 2023 (25/26 avril et 28 septembre) indiquent des concentrations globalement inférieures ou du même ordre de grandeur que lors de l'état initial de 2009 ainsi qu'en comparaison dernières années de suivi. Il convient cependant de noter les points suivants :

- une stabilisation de la concentration en COT au droit de Pz1 signant un retour à des valeurs habituellement détectées depuis 2012 suite à la hausse ponctuelle observée en 2022 ;
- une stabilisation générale des concentrations mesurées au droit des 6 ouvrages du suivi pour les paramètres AOX ainsi que les Eléments Traces Métalliques, excepté d'une légère hausse pour le manganèse au droit de Pz5 en septembre 2023 en comparaison avec les concentrations globalement observées depuis le début du suivi;
- une stabilité des valeurs en composés inorganiques sur les dernières années;
- une présence des traces de quelques composés en HAP uniquement lors de la campagne d'avril 2023 au droit de Pz5 ;
- une absence des BTEX et des PCB dans les eaux souterraines du site.

Les concentrations mesurées témoignent pour la plupart de la présence d'éléments inorganiques, en lien pour certains d'entre eux au contexte d'une nappe soumise à l'influence saline (eau saumâtre). Il est rappelé que les eaux souterraines au droit et au voisinage immédiat des différents ouvrages prélevés ne font pas l'objet d'usages sensibles de type Alimentation en Eau Potable. Aucune anomalie notable par rapport à l'historique du suivi de la qualité chimique des eaux souterraines n'a été enregistrée en 2023.

La poursuite du suivi environnemental des sols de surface hors et à proximité du site et des eaux souterraines au droit du centre de traitement exploité par EveRé permettra de suivre l'évolution de l'ensemble des paramètres chimiques et physico-chimiques analysés et de préciser les tendances observées pour certains paramètres.

LIMITATIONS DU RAPPORT

AECOM France a préparé ce rapport pour l'usage exclusif d'EVERE conformément à la proposition commerciale d'AECOM France n° AIX-A601-20-21771 référencée n° AIX-PRO-20-12207C selon les termes de laquelle nos services ont été réalisés. Le contenu de ce rapport peut ne pas être approprié pour d'autres usages, et son utilisation à d'autres fins que celles définies dans la proposition d'AECOM France, par EVERE ou par des tiers, est de l'entière responsabilité de l'utilisateur. Sauf indication contraire spécifiée dans ce rapport, les études réalisées supposent que les sites et installations continueront à exercer leurs activités actuelles sans changement significatif. Les conclusions et recommandations contenues dans ce rapport sont basées sur des informations fournies par le personnel du site et les informations accessibles au public, en supposant que toutes les informations pertinentes ont été fournies par les personnes et entités auxquelles elles ont été demandées. Les informations obtenues de tierces parties n'ont pas été vérifiées par AECOM, sauf mention contraire dans le rapport.

Référence du rapport : AIX-RAP-23-13701A

Numéro du projet : 60578971

Lorsque des investigations ont été réalisées, le niveau de détail requis pour ces dernières a été limité pour atteindre les objectifs fixés par le contrat. Les résultats des mesures effectuées peuvent varier dans l'espace ou dans le temps, et des mesures de confirmation doivent par conséquent être réalisées si un délai important est observé avant l'utilisation de ce rapport.

FIGURES



Siège social 10, place de Belgique 92250 La Garenne-Colombes

LOCALISATION DU SITE

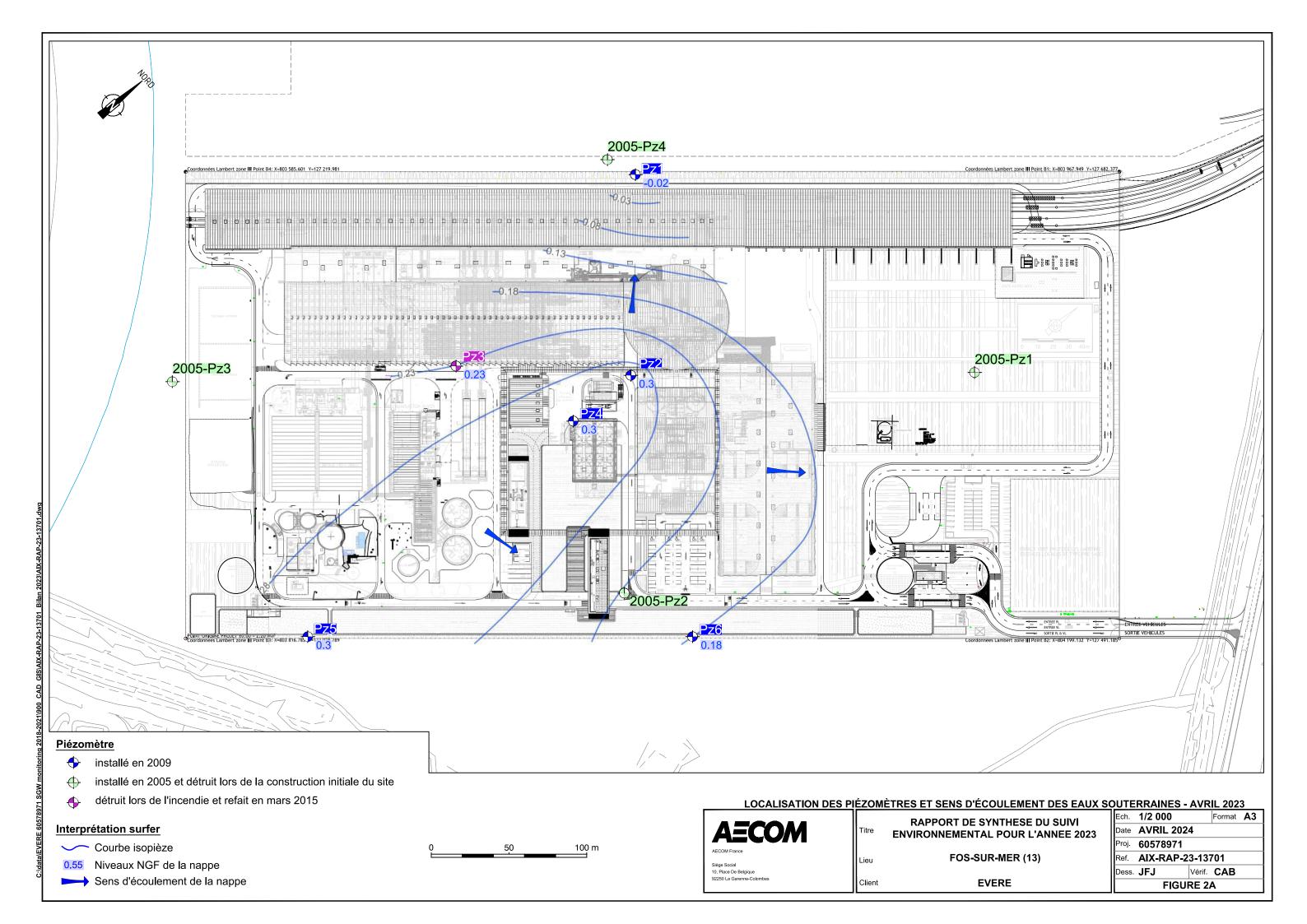
RAPPORT DE SYNTHÈSE DU SUIVI **ENVIRONNEMENTAL POUR L'ANNÉE 2023** FOS-SUR-MER (13)

Client EveRé

Titre

Lieu

Ech.	1/25 000		Format	A4
Date	OCTOBRE	2023	3	
Proj.	60578971			
		2-137	701	
Dess.			COM	
	FIGU	IRE 1		



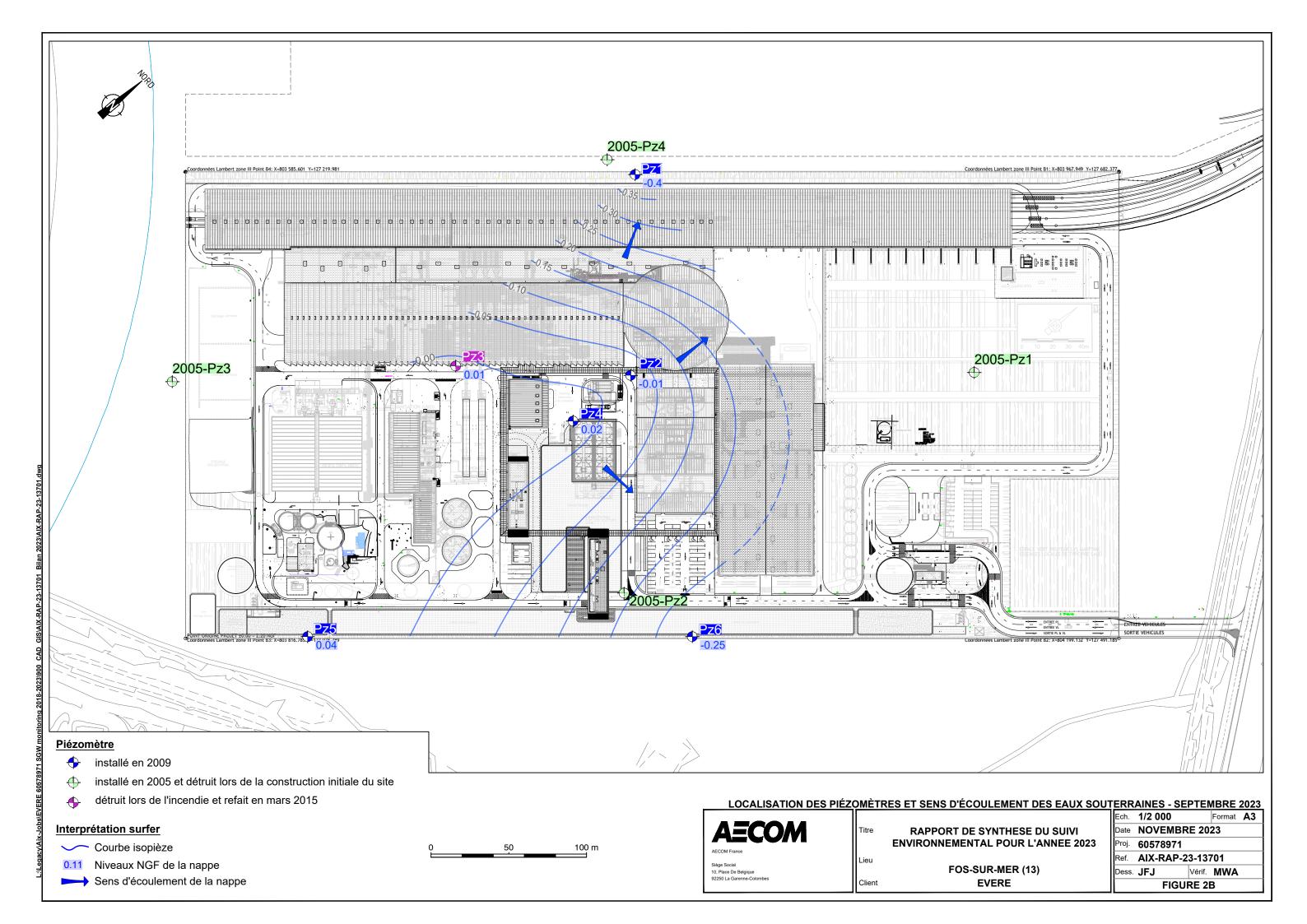
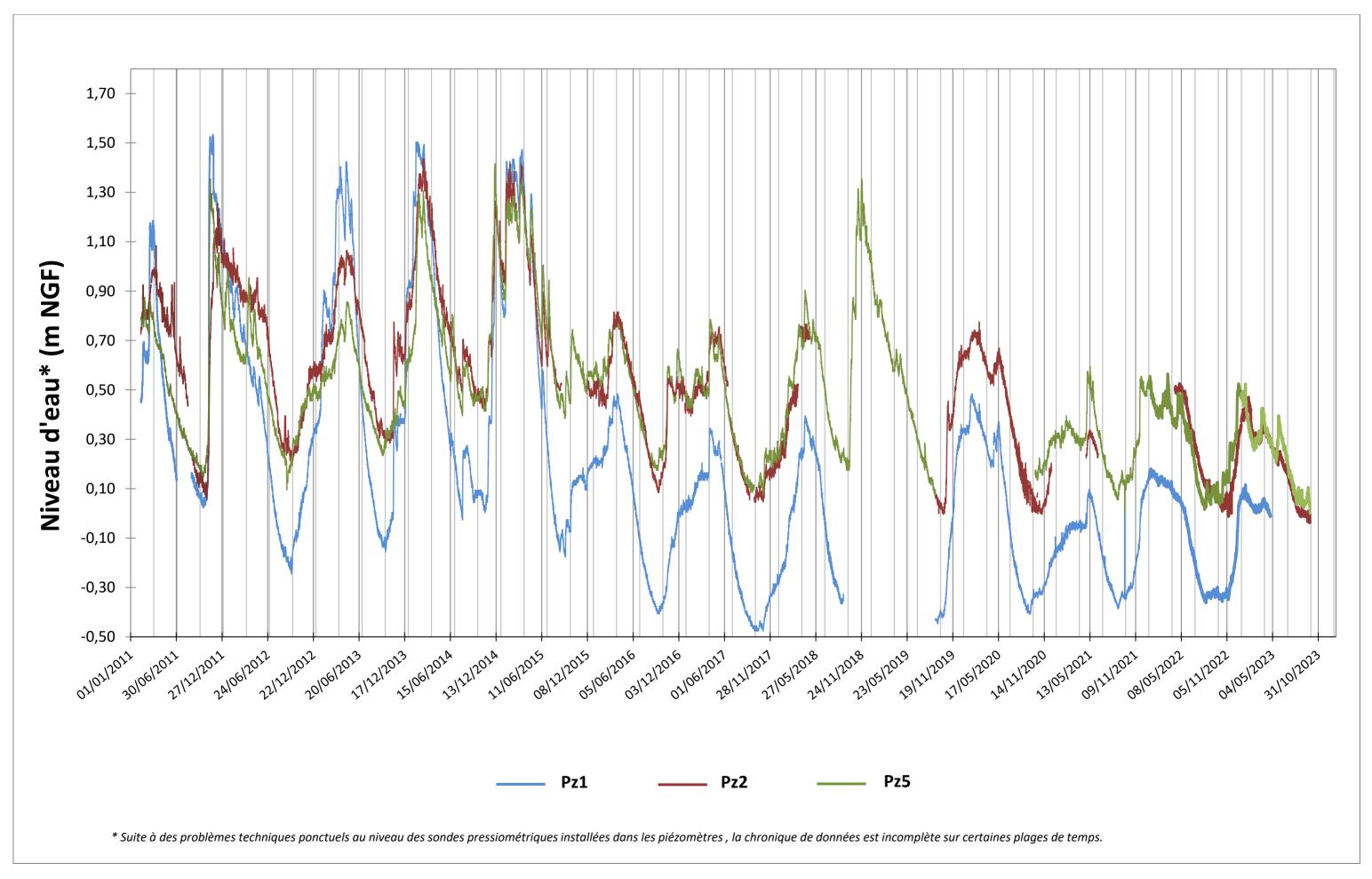
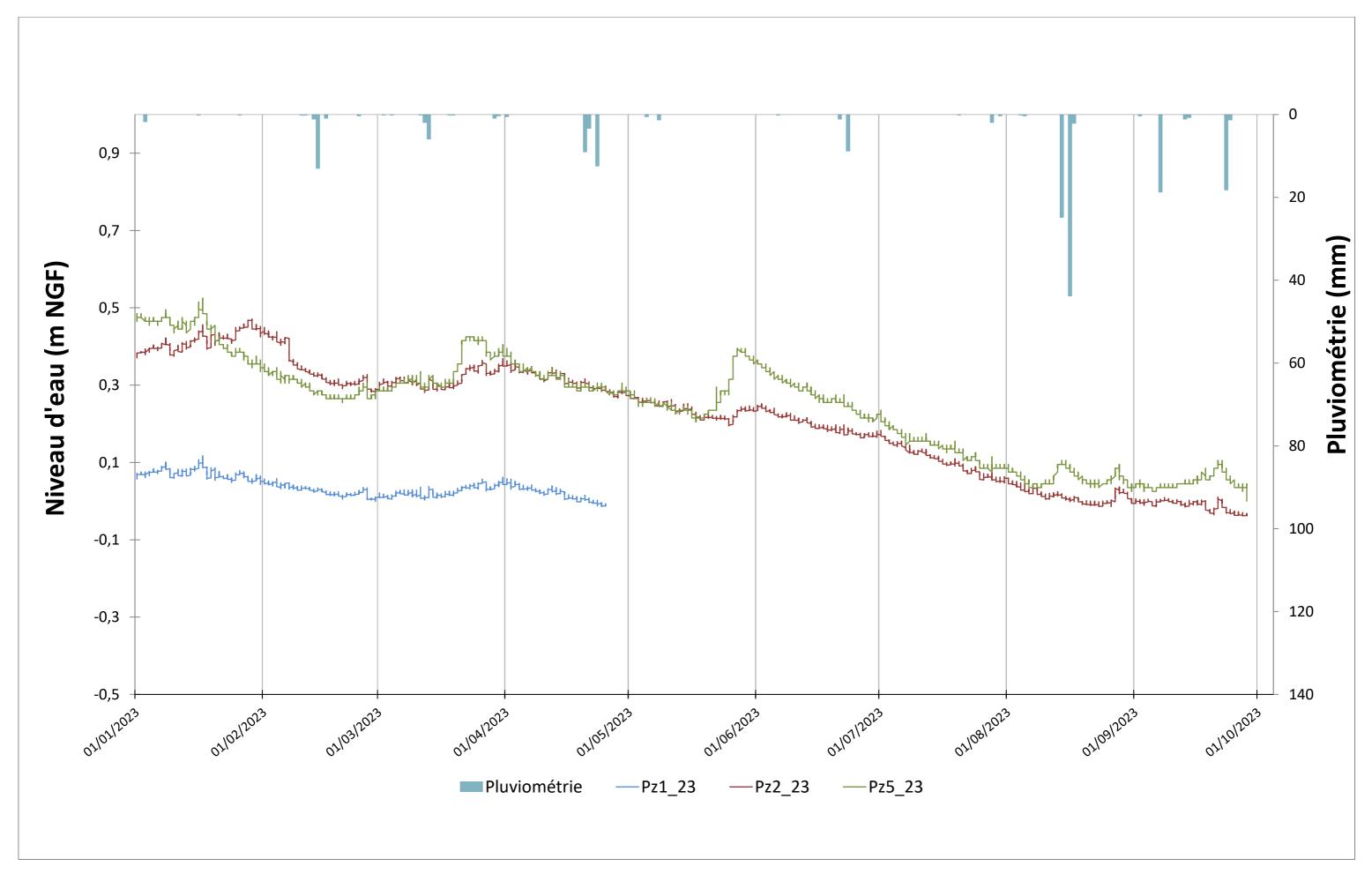
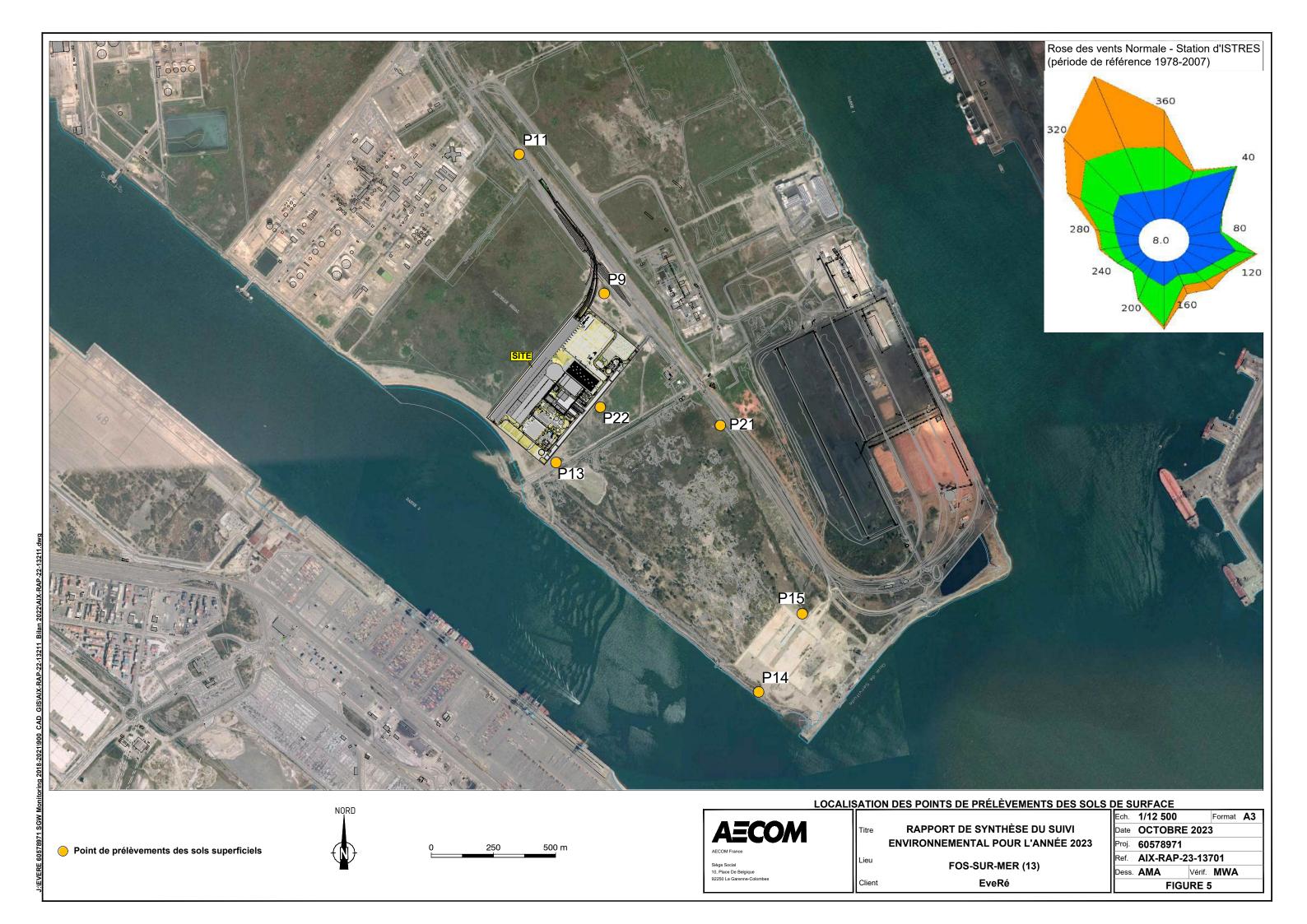


Figure 3 : Evolution des niveaux piézométriques depuis février 2011









TABLEAUX



		Fonds géochimiques	Concentrations ubiquitaires dans	le	es en éléments es sols (France e valeurs "ordi)							CONC	ENTRA	TIONS D	ANS LE	S SOLS	DE SUR	FACE H	ORS SI	ΓE						
Analyse	Description	Publication ADEME ⁽²⁾	les sols	d'an (Données issu	omalies nature les du programi de l'INRA) ⁽³⁾	elles	P09	P11	P13	P14	P15	P21	P22	P09	P11	P13	P14	P15	P21	P22	P09	P11	P13	P14	P15	P21	P22
	Date	Valeurs extrêmes des moyennes	Source : INERIS ^{(1),} et BRGM ⁽⁴⁾	Sols "ordinaires"	Anomalies naturelles modérées	Fortes anomalies naturelles			2	023 (avri	il)					2	022 (avr	il)					2	021 (avr	il)		
CARACTERISATION	UNITE																										
Matière sèche	% m/m		-	-	-	-	96,9	98,5	99,4	99,1	95,5	98,5	98,6	98,4	99,2	99,5	99,1	98,3	98,5	98,8	83,2	82,7	85,4	81,3	84,1	84,4	86,9
METAUX antimoine	mg/kg MS		<1				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1,3	1.4	<1.0	1,0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1,0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
arsenic	mg/kg MS	4,4 - 9,3	1 à 40	1 à 25	30 à 60	60 à 284	10	5,6	6,3	8,7	8,6	6,2	7,8	1,4 15	5,4	6,3	6,5	9,4	5,8	7,9	5,4	5,4	7,0	8,0	8,7	6,4	7,4
baryum	mg/kg MS				-		32	<20	29	30	25	30	55	52	22	59	32	32	42	31	130	<20	94	29	33	27	37
			limons : <0.1	0.05 3.0.45	0710	0) 40 0																					
cadmium	mg/kg MS mg/kg MS	0,08 - 0,53 2 - 220	argiles : <0,2 Moy. mondiale : 50	0,05 à 0,45 10 à 90	0,7 à 2 90 à 150	2 à 46,3 150 à 3180	0,58	<0,20 25	0,33	<0,20 23	<0,20 21	0,34 28	0,35	1,2 29	<0,20 20	0,69	<0,20 20	<0,20 20	0,30 25	0,22	<0,20 15	<0,20	0,74 19	<0,20	0,20 25	<0,20 20	<0,20 16
	- 0		France : 3 à 100						_													_					
cobalt	mg/kg MS	7,9 - 10,5	1 à 40	2 à 23	23 à 90	105 à 148	6,3	3,9	4,9	5,5	6,4	5,1	6	7,1	3,8	4,6	4,6	6,7	4,9	5,4	4,4	3,8	5,2	5,5	6,0	4,9	5,4
cuivre	mg/kg MS	13 - 30	10 à 40	2 à 20	20 à 62	65 à 150	26	7,8	13	10	7,4	11	34	59	7,1	18	10	8,2	10	18	5,1	6,5	45	6,2	10	6,8	11
mercure	mg/kg MS	0,03 - 0,8 2 - 44	0,03 à 0,15 5 à 60	0,02 à 0,10 9 à 50	0,15 à 2,3 60 à 90	- 100 à 10180	<0,05	<0,05	<0,05 12	<0,05	<0,05	0,17	<0,05	<0,05	<0,05 16	<0,05 29	<0,05	<0,05	0,14	<0,05	<0,05 <10	<0,05 <10	<0,05 14	<0,05 10	<0,05 17	0,10	<0,05 <10
plomb manganèse	mg/kg MS mg/kg MS	2 - 44 270 - 1 000	5 a 60 <1000	9 a 50 754 à 1585	00 a 90	100 a 10180	17 420	11 330	12 340	13 390	11 400	20 400	36 440	23 470	310	360	13 340	11 410	16 360	20 370	610	310	580	370	450	13 380	<10 410
manganese molybdène	mg/kg MS	1-2	~1000	7 34 d 1303			0,78	1,1	0,79	0,66	<0,5	1,2	0,89	1,5	1,1	0,81	0,63	0,72	1,10	0,74	< 0.50	1,2	1,10	0,71	1,30	0,87	0,74
nickel	mg/kg MS	19 - 100	20	2 à 60	60 à 130	130 à 2076	20	14	16	18	19	17	19	27	13	20	15	20	16	17	15	13	20	16	21	16	18
sélénium	mg/kg MS	0,01 - 2	-	0,1 à 0,7	0,8 à 2	2 à 4,5	0,58	<0,50	<0,50	0,58	0,54	<0,50	0,58	0,53	<0,50	<0,50	<0,50	0,51	<0,50	<0,50	0,79	<0,50	0,54	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
thallium	mg/kg MS	0,1 - 0,2	-	0,1 à 1,7	2,5 à 4,4	7 à 55	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
vanadium	mg/kg MS	-	5 à 5000	-	-	-	19	17	15	19	19	22	17	24	16	16	16	19	21	16	13	14	14	16	21	17	15
zinc	mg/kg MS	50 - 90	en général : 10 à 300	10 à 100	100 à 250	250 à 11426	86	53	65	75	49	130	150	130	48	95	89	47	140	88	28	42	65	53	90	73	45
DIOXINES / FURANNES																											
2378-TetraCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
12378-PentaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
123478-HexaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
123678-HexaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
123789-HexaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
1234678-HeptaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<5	<5	<5	7,6	<5	5,6	8,5	8,5	<5,0	<5,0	22	<5,0	6,5	5,2	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
OCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	22	<10	17	67	<10	37	41	40	15	14	97	<10	31	13	<10	<10	<10	14	15	19	<10
2378-TetraCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
12378-PentaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
23478-PentaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
123478-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<6	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
123678-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<4	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
123789-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
234678-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
1234678-HeptaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	6,2	11	<5,0	<5,0	<5,0	5,3	<5,0	7	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
1234789-HeptaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
OCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	16	<10	<10	<10	<10	18	<10	<10	<10	12	<10	<10	21	<10	<10	<10	<10	<10	<10	17	<10
Equivalent Toxique		-	-	-	-	-																					
TEQ (NATO) limite inférieure	ng/kg MS	-	zones rurales : 0,02-1	-	-	-	0,04	0,00	0,02	0,14	0,00	0,17	0,24	0,13	0,02	0,03	0,37	0,00	0,19	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,04	0,00
TEQ (NATO) limite supérieure	ng/kg MS	-	zones urbaines : 0,2-17 zones industrielles : 20-60	-	-	-	6,49	5,87	5,88	5,95	5,87	5,92	6,00	5,94	5,88	5,88	6,13	5,87	5,94	5,88	5,87	5,87	5,87	5,87	5,88	5,89	5,87
TEQ (OMS 1998) limite inférieure	ng/kg MS	-	< 2 : sols ruraux et des sols urbains 2 - 8 : sols urbains et des sols sous influence industrielle 8 - 17 : sols sous influence industrielle	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,12	0,20	0,09	0,00	0,00	0,28	0,00	0,14	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TEQ (OMS 1998) limite supérieure	ng/kg MS	-	> 17 : sois sous influence industrielle > 17 : sols sous influence industrielle, dont spécifiquement les sols d'ancienne parcelle agricole sous influence industrielle	-	-	-	7,45	6,85	6,85	6,88	6,85	6,87	6,95	6,89	6,85	6,85	7,03	6,85	6,89	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85
TEQ (OMS 2005) limite inférieure	ng/kg MS	-		-	-	-	0,01	0,00	0,01	0,10	0,00	0,13	0,21	0,10	0,00	0,01	0,30	0,00	0,15	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
TEQ (OMS 2005) limite supérieure	ng/kg MS	-		-	-	-	7,02	6,42	6,42	6,46	6,42	6,44	6,52	6,46	6,42	6,42	6,62	6,42	6,46	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42



		Fonds		le	es en éléments s sols (France)													CONC	ENTRATI	IONS DAI	NS LES S	SOLS DE	SURFAC	CE HORS	SITE										
Analyse	Description	géochimiques Publication ADEME ⁽²⁾	Concentrations ubiquitaires dans les sols	d'and (Données issu	e valeurs "ordi omalies nature les du programi de l'INRA) (3)	lles	P09	P11	P13	P14	P15	P21	P22	P09	P11	P13	P14	P15	P21	P22	P09	P11	P13	P14	P15	P21	P22	P09	P09	P09	P11	P13	P14	P15	P21	P22
	Date	Valeurs extrêmes des moyennes	Source : INERIS ^{(1),} et BRGM ⁽⁴⁾	Sols "ordinaires"	Anomalies naturelles modérées	Fortes anomalies naturelles			2	020 (avri	1)					20)19 (avri)					20)18 (avri	il)			4 ^{ème} trimestre 2017 (novembre)	3 ^{ème} trimestre 2017 (septembre)			20)17 (juin)		
CARACTERISATION	UNITE																																			
Matière sèche	% m/m	-	-	-	-	-	85,4	90	93,5	89,5	89,1	88,1	90,7	79,9	93,2	94,5	93	95,6	91,2	90,6	91,7	97,5	99,6	99,5	93,2	98,0	94,5	97,9	99,3	99,8	99,8	99,8	99,6	99	99,7	100
METAUX																						1.0		1.0				1.0								لبب
antimoine	mg/kg MS	4,4 - 9,3	<1 1 à 40	1 à 25	30 à 60	60 à 284	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	3,4	5,1	< 1	<1	<1	<1	<1	<1
arsenic	mg/kg MS	4,4 - 9,3	1 a 40	1 a 25	30 a 60	00 a 204	11 40	5,9	6,8 <20	8,4	10 32	6,5	7,2	6,8 33	5,0	6,1	6,5	7,6	5,8	8,0 30	8,5	5,5	5,4	7,4	9,9 34	5,2 37	7,2 34	9,0 30	6,6 130	7,9 140	4,8 <20	6,6	7,1 23	12,0 43	6,0 27	7,2
baryum	mg/kg MS	-	limons : <0,1	-	-	-		22		30		35	50		<20	21	45	23	20		25	23	<20	24								22				23
cadmium	mg/kg MS	0,08 - 0,53	argiles : <0,2	0,05 à 0,45	0,7 à 2	2 à 46,3	0,68	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,22	0,29	0,23	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,26	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,26	0,28	0,39	2,6	5,80	<0,2	<0,2	<0,2	0,22	<0,2	<0,2
	// MC	2 - 220	Moy. mondiale : 50	10 à 90	90 à 150	150 à 3180	21	21	15	19	21	22	17	23	24	16	17	15	18	17	22	22	13	19	25	32	19	20	36	48	19	18	23	31	19	16
chrome	mg/kg MS		France : 3 à 100																- 1																	
cobalt	mg/kg MS	7,9 - 10,5	1 à 40	2 à 23	23 à 90	105 à 148	6,4	4,3	4,9	5,4	6,7	4,9	5,1	4,8	3,9	4,6	4,2	5,3	4,7	5,1	5,7	4,6	4,2	5,7	6,9	4,6	5,2	6,0	6,2	8,7	3,6	5,1	4,9	8,4	4,7	5,1
cuivre	mg/kg MS	13 - 30	10 à 40	2 à 20	20 à 62	65 à 150	33	7,2	5,8	8,2	9,4	8,3	20	12	7,1	7,9	8,2	4,9	5,3	17	7,5	7,5	4,6	6,2	9,5	9,6	19	18	240	440	5,9	9,7	6,1	14	6,5	12
mercure	mg/kg MS	0,03 - 0,8	0,03 à 0,15	0,02 à 0,10	0,15 à 2,3	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,23	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	<0,05
plomb	mg/kg MS	2 - 44	5 à 60	9 à 50	60 à 90	100 à 10180	18	11	<10	11	12	14	21	11	11	<10	<10	<10	12	17	11	11	<10	10	16	16	18	12	46	84	<10	10	11	21	12	14
manganèse	mg/kg MS	270 - 1 000	<1000	754 à 1585	-	-	420	320	300	380	430	380	390	360	320	330	420	350	340	380	410	340	290	380	480	360	390	410	600	630	290	340	340	550	360	340
molybdène	mg/kg MS	1 - 2	-	-			0,83	1,2	0,53	0,54	0,82	1,0	0,97	1,4	1,3	0,89	0,63	<0,5	0,6	0,7	1,2	1,3	0,59	0,91	0,80	1,2	1,1	1,1	2,6	3,20	1,2	0,91	0,66	1,1	0,81	0,70
nickel	mg/kg MS	19 - 100	20	2 à 60	60 à 130	130 à 2076	22	15	15	17	21	16	17	17	14	15	13	16	15	17	18	16	12	17	23	15	18	20	37	71	12	17	16	29	15	16
sélénium	mg/kg MS	0,01 - 2	-	0,1 à 0,7	0,8 à 2	2 à 4,5		-						<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
thallium	mg/kg MS	0,1 - 0,2		0,1 à 1,7	2,5 à 4,4	7 à 55	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
vanadium	mg/kg MS	-	5 à 5000	-	400) 050	-	18 110	16 53	13	17 61	20 57	19 110	15	17	18	14	15	14	17	15	19	18	12	18	24	25 130	16 82	17	16	23 380	15	16	24	30	17 68	15
zinc	mg/kg MS	50 - 90	en général : 10 à 300	10 à 100	100 à 250	250 à 11426	110	53	45	61	5/	110	95	70	64	51	55	35	51	79	53	52	31	54	71	130	82	65	230	380	44	56	59	86	- 68	61
DIOXINES / FURANNES					ı	ı	-																													
2378-TetraCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,25	<5,2	<0,33	<0,30	<0,22	<0,30	<0,30	<0,23	<0,38
12378-PentaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,40	<2,0	<0,40	<0,90	<0,30	<0,44	<0,55	<0,26	<0,56
123478-HexaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,20	<3,1	<0,90	<1,0	<0,50	<0,80	<0,50	<0,50	<0,80
123678-HexaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,20	<3,1	<1,0	<1,0	<0,50	<0,80	<0,50	<0,50	<0,80
123789-HexaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,20	<3,5	<1,0	<1,0	<0,50	<0,80	<0,50	<0,50	<0,80
1234678-HeptaCDD	ng/kg MS	-	_	-	-	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5.0	<5,0	<5,0	<5,0	9,8	5,0	<0,60	<15	13	<1,0	2,6	<2,0	2,5	<5,0	2,1
OCDD	ng/kg MS	-	-	_	-	-	<10	<10	<10	71	<10	<10	<10	12	<10	13	16	<10	18	<10	11	14	12	<10	16	35	14	<0.85	<35	53,0	9,4	15,0	6,1	15,0	<10	7,1
2378-TetraCDF	ng/kg MS		-	-	_	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,8	<2,0	<0,45	<6,1	<0,90	<0,80	<0,30	<0,30	1,1	<0,60	<0,30
12378-PentaCDF		-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2.0	<2,0	<2,0	<2,0	2,2	<2,0	<0.25	<2,5	<0,80	<0,60	<0.30	<0,22	<0.60	<0.60	<0,20
	ng/kg MS		-	-	-																															
23478-PentaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,6	<2,0	<0,25	<2,4	<0,80	<0,60	<0,30	<0,21	<0,60	<0,60	<0,20
123478-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,8	<2,0	<0,40	<2,0	1,10	<0,60	<0,30	<0,30	<1,0	<1,0	<0,50
123678-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,4	<2,0	<0,40	<2,0	0,97	<0,60	<0,30	<0,30	<1,0	1,1	<0,50
123789-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<0,40	<2,0	<0,80	<0,60	<0,30	<0,30	<1,0	<1,0	<0,50
234678-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,5	<2,0	<0,40	<2,0	1,5	<0,60	<0,30	<0,30	<1,0	1,3	<0,50
1234678-HeptaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	14,0	<5,0	<0,40	<5,0	6,7	<4,0	<2,0	<2,0	3,3	5,9	<1,0
1234789-HeptaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<0,40	<2,0	<1,5	<2,0	<2,0	<2,0	<1,0	<2,0	<1,0
OCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<18	20	<10	<10	<10	<12	<10	<10	12	<10	<10	<10	44	<10	<0,55	<10	15	11,0	<5,0	<4,0	9,1	15,0	<1,0
Equivalent Toxique		-	-	-	-	-																													,	
TEQ (NATO) limite inférieure	ng/kg MS	-	zones rurales : 0,02-1	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,02	0,00	0,02	0,00	0,01	0,03	0,01	0,00	0,02	2,78	0,06	0,00	0,00	0,62	0,02	0,04	0,01	0,19	0,31	0,03
TEQ (NATO) limite supérieure	ng/kg MS	-	zones urbaines : 0,2-17 zones industrielles : 20-60	-	-	-	5,87	5,87	5,87	5,93	5,87	5,87	5,87	5,88	5,88	5,87	5,88	5,87	5,88	5,87	5,87	5,88	5,87	5,87	5,88	6,63	5,87	0,87	10,17	2,07	1,79	0,92	1,10	1,66	1,49	1,29
TEQ (OMS 1998) limite inférieure	ng/kg MS	-	< 2 : sols ruraux et des sols urbains 2 - 8 : sols urbains et des sols sous influence industrielle	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,002	0,00	0,002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,003	0,00	0,000	0,00	2,71	0,05	0,00	0,00	0,56	0,002	0,03	0,001	0,17	0,30	0,02
TEQ (OMS 1998) limite supérieure	ng/kg MS	-	8 - 17 : sols sous influence industrielle > 17 : sols sous influence industrielle, dont spécifiquement les sols d'ancienne parcelle agricole sous influence industrielle	-	-	-	6,85	6,85	6,85	6,86	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	7,56	6,85	1,07	11,13	2,21	2,22	1,05	1,31	1,91	1,60	1,56
TEQ (OMS 2005) limite inférieure	ng/kg MS	-		-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,005	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,000	0,00	2,16	0,05	0,00	0,00	0,57	0,01	0,03	0,002	0,18	0,30	0,02
TEQ (OMS 2005) limite supérieure	ng/kg MS	-		-	-	-	6,42	6,42	6,42	6,43	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	7,01	6,42	1,01	10,61	2,04	2,09	0,99	1,26	1,78	1,47	1,52



		Fonds géochimiques	Concentrations ubiquitaires dans	le	es en éléments es sols (France e valeurs "ord)														CONCE	NTRATIO	ONS DAN	S LES SO	DLS DE S	SURFACE	HORS S	ITE											
Analyse	Description	Publication ADEME ⁽²⁾	les sols	d'and (Données issu	omalies nature ues du program de l'INRA) ⁽³⁾	elles	P09	P11	P13	P14	P15	P21	P22	P09	P11	P13	P14	P15	P21	P22	P09	P11	P13	P14	P15	P21	P22	P1	P2	P3	Pi1	Pi2	Pi3	Pi4	Pn1	Pn2	Pn3	Pn4
	Date	Valeurs extrêmes des moyennes	Source : INERIS ^{(1),} et BRGM ⁽⁴⁾	Sols "ordinaires"	Anomalies naturelles modérées	Fortes anomalies naturelles			Moye	nne 201	16					Moye	enne 20	15					Moye	enne 201	14			(6-nov13			6-nov13		7-nov13		07-n	iov13	
CARACTERISATION	UNITE																																					
Matière sèche	% m/m	-	-	-	-	-	94,7	94,8	97,1	95,0	91,1	95,4	95,5	90,1	89,5	88,1	95,0	91,6	92,4	96,1	97,4	95,6	98,4	98,85	92,6	93,7	95,4	91,5	95,5	92,4	87,7	94,5	87,4	94,7	84,2	90,9	74,7	84,1
METAUX			<1				24						00	4.0					- 1									-4	-4	-4	-4	-4	-4 [-4	-4	-4		105
antimoine	mg/kg MS	4,4 - 9,3	1 à 40	1 à 25	30 à 60	60 à 284	2,1 8,8	5,3	7,4	nd 6,9	7 2			1,0 6,9	4,9	5,9	na 7 5	na 6.4	nd 5,4	na 7.5	7,5	5,0	nd 5,55	7,9	7,8	nd 5,15	7,1	5,9	5,2	6,9	7,6	5,4	12	4,6	6,6	5,3	4,2	3,5
arsenic baryum	mg/kg MS mg/kg MS		- 1 4 40	1 4 25	30 4 00	00 0 204	48	23		23	7,3 30	28		40	28	58	7,5 24	6,4 26	26		36,5	25,5	nd	23	26	102,5	33	25	<20	24	91	29	70	56	79	30	4,2	12 140
		0,08 - 0,53	limons : <0,1	0.05 3.0.45	0710	0.1400																																
cadmium	mg/kg MS mg/kg MS	2 - 220	argiles : <0,2 Moy. mondiale : 50	0,05 à 0,45 10 à 90	0,7 à 2 90 à 150	2 à 46,3 150 à 3180	0,85 21,0	nd 23,0		_	-		_				18,0	nd 22,5	0,25 20,5	nd 15,5	0,315	nd 27,5	nd 13,5	nd 17,5	0,205	nd (0 ,235	<0,2	<0,2	<0,2	0,21 35	<0,2 17	0,56 230	<0,2	0,39 18	<0,2	<0,2 23	1,1 32
			France : 3 à 100																																			
cobalt cuivre	mg/kg MS	7,9 - 10,5 13 - 30	1 à 40 10 à 40	2 à 23 2 à 20	23 à 90 20 à 62	105 à 148 65 à 150	6,9 48	3,9 9,6	5,1 15,2	5,0 5,2	5,7 8,3					5,8 29,5	6,0 5,8	5,9 7,0	5,3 6,9	5,9 5,3	5,7 30,5	4,65 10,05	4,3 7,65		6,2	4,5 7,9	5,55	5,9	4,7	5,8 5.8	7,3 26	6,6 9,2	71	4,4 6,6	5,7 23	5,9 6,9	5,6 13	8,3 46
mercure	mg/kg MS mg/kg MS	0.03 - 0.8	0.03 à 0.15	0,02 à 0,10	0.15 à 2.3	- US A 150	nd	0,05	15,2 nd	5,2 nd			0,06	42,5 nd	13,5 nd	29,5 nd	5,8 nd	nd nd	0,11	5,3 nd	nd nd		0,055	6,25 nd		0,11	nd nd	<0.05	<0.05	<0.05	0,17	<0.05	0,1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0,05
plomb	mg/kg MS	2 - 44	5 à 60	9 à 50	60 à 90	100 à 10180	21	11	12	nd	16		247			20	10	13	12		12,5	21,5	10,5	11			23,5	12	<10	<10	27	18	57	<10	25	11	19	200
manganèse	mg/kg MS	270 - 1 000	<1000	754 à 1585	-	-	415	325			420						375	385	365		390	345	290				390	350	280	340	570	390	820	400	390	350	550	660
molybdène	mg/kg MS	1 - 2	-	-	-	-	0,98	1,45	0,63	0,71	1,09	0,96	1,72	1,03	1,60	1,85	0,56	0,72	0,74	nd	1,05	1,4	0,795 (0,515	0,655	1,01	1,4	3,1	1,9	1,1	64	0,63	13	<0,5	0,56	<0,5	0,59	1
nickel	mg/kg MS	19 - 100	20	2 à 60	60 à 130	130 à 2076	22	14	16	15	19	16	29	21	17	19	16	17	16	16	19,5	16	13,5	16,5	19	13	17,5	20	13	16	27	18	89	13	18	17	24	27
sélénium	mg/kg MS	0,01 - 2	-	0,1 à 0,7	0,8 à 2	2 à 4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 - /
thallium	mg/kg MS	0,1 - 0,2	- 5 à 5000	0,1 à 1,7	2,5 à 4,4	7 à 55	nd	nd 17	nd	nd	nd		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
vanadium	mg/kg MS mg/kg MS	50 - 90	5 a 5000 en général : 10 à 300	- 10 à 100	100 à 250	250 à 11426	16 102	54		21 45	22 80		21 140	20 89	23 76	21 110	20 57	22 75	20 97	18 44	17,5 69	21,5 78	12,5 46.5	18,5 62.5	22,5 70.5		17 115	16 210	13 36	16 42	22 180	16 110	31 390	13 44	18 130	16 55	18 84	32 170
DIOXINES / FURANNES	rrig/kg ivi5	50 - 90	en general : 10 a 300	10 a 100	100 a 250	250 a 11420	102	54	49	45	0U]	115	140	09	/6	110	5/	/5	9/	44	69	/6	40,5	02,5	70,5	95,5	115	210	30	42	160	110	390	44	130	55	04	170
2378-TetraCDD	ng/kg MS	-		-		-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0.52	∠0.52	-0.E1	< 0.55	<0.52	< 0.53	<0.54	-2 E	-0 E0	-0.E4	<0.74
12378-PentaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	nd	nd	nd	nd nd	nd	nd	nd		nd	nd	nd		0,28	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd nd	nd	<0,55	< 0.64	<0.51	<0,55	<0,52	<0,55	<0.56	~2,0 ~2.2	<0.50	<0.59	<0.74
123478-HexaCDD	ng/kg MS	_	_	_	_	-	nd	nd	nd	nd			0,48		nd	nd	nd	0,54	0,30	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0.54	<0.58	<0.53	<0,6	<0,54	<0,55	<0.56	<2.7	<0.58	<0.52	<0.70
123678-HexaCDD	ng/kg MS	_		_	_		0.41	nd	nd	nd	nd					0,34	nd	0.77	0.71	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0.64	<0.6	<0.6	0,71	<0.56	1,6	<0.52	8.1	<0.59	< 0.51	<0.75
123789-HexaCDD	ng/kg MS	_	_	_	_	-	0,34	nd	nd	nd					0,36	nd	nd	0,65	0,51	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0.54	<0.6	<0.6	<0.62	<0.56	<0.57	<0.52	3,5	< 0.59	<0.51	<0.75
1234678-HeptaCDD	ng/kg MS	_	_	_	-	-	4,95	1,18								3,55	1,09	3,95	5,05	1,30	nd	6,3	6,95	nd	nd	6,9	nd	2,4	1,8	2,7	7,1	11	13	1,3	43	1.5	3	16
OCDD	ng/kg MS	-	_	-	-	-	25.55	6,40								9,35	7,80		20,00		13,5	22	19	nd	10		17,5	11	16	42	57	92	90	9,5	260	8.7	12	140
2378-TetraCDF	ng/kg MS	_	_	_	-	-	0,52	0,64	nd		0,88						0,48	0,92	1,20		4,4	2,4	nd	nd	nd		3,15	<0.53	<0.56	<0.52	1,1	<0.56	3,2	<0.54	<1.9	<0.6	<0.55	2,3
12378-PentaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	nd	0,41	nd		0,56						0,20	1,71	0,81		2,3	2,1	nd	nd	nd	nd	nd	<0,53	<0,55	<0,52	0,78	<0,52	1,4	<0,55	<1,8	<0,54	<0,52	<0,96
23478-PentaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	0,35	0,51	nd		0,98	1,35					0,22	0,91	0,87	nd	2,75	nd	nd	nd	nd		2,05	<0,54	<0,6	<0,55	<0,56	<0,51	2,6	<0,56	<1,8	<0,57	<0,53	<0,82
123478-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	0,45	0,57	nd	nd	0,91	1,85	0,90	0,43	1,05	0,40	0,26	6,66	1,10	nd	2,0	2,25	nd	nd	nd	nd	nd	<0,49	<0,55	<0,53	0,91	2,5	3	<0,55	2,2	<0,52	<0,5	1,1
123678-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	0,39	0,51	nd	nd	0,83	2,05	0,90	0,35	0,77	0,35	0,22	2,87	1,04	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,54	<0,54	<0,51	0,95	<0,48	1,8	<0,48	<1,5	<0,57	<0,48	1,2
123789-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	nd	nd	nd	nd	0,88	1,80	1,15	0,36	0,72	0,39	0,39	1,27	1,30	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,47	<0,6	<0,50	<0,51	<0,48	0,75	<0,48	<1,3	<0,51	<0,46	<0,61
234678-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	0,46	0,49	nd	nd	nd	, .	nd		nd	nd	nd	0,71	0,51		2,2	nd	2,05	nd	nd	nd	nd	<0,49	<0,54	<0,52	0,53	<0,47	2,60	<0,49	<1,5	<0,53	<0,47	1,70
1234678-HeptaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	1,35	2,40	1,95	nd	2,05					1,50	1,35		5,55	0,88	5,7	9,5	7,15	6,35	nd	9,85	5,1	2,2	0,99	1,1	4,8	4,1	9,3	1,7	10	<0,99	1,3	7,2
1234789-HeptaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd				0,54	nd	nd	2,53	0,55	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,92	<1	<0,94	<1	1,4	1,5	<0,95	<3,3	<1	<0,85	<1,7
OCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	3,60	11,05	2,15	4,15	5,70	26,00 1	15,75	3,65	19,50	2,15	3,25	9,40	19,50	1,55	10,5	27,5	10,5	nd	nd	26	nd	5,8	2,9	3	14	19	11	5,3	12	<1	1,8	<3,3
Equivalent Toxique		-	-	-	-	-															nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd											4
TEQ (NATO) limite inférieure	ng/kg MS	-	zones rurales : 0,02-1	-	-	-	0,32	0,32	0,08	0,01	0,82	1,87	1,07	0,26	0,92	0,23	0,14	2,06	1,32	0,04	1,56	0,45	0,20	0,05	0,01	0,22	0,81	0,063	0,047	0,083	0,65	0,53	3	0,045	2,2	0,024	0,057	1
TEQ (NATO) limite supérieure	ng/kg MS	-	zones urbaines : 0,2-17 zones industrielles : 20-60	-	-	-	0,93	1,01	1,05	0,82	1,50	2,62	1,58	0,83	1,30	0,95	0,68	2,48	1,57	0,55	6,55	6,05	5,95	5,90	5,90	5,95	6,05	1,5	1,7	1,6	2	2	3,9	1,8	7,7	1,7	1,6	2,9
TEQ (OMS 1998) limite inférieure	ng/kg MS	-	< 2 : sols ruraux et des sols urbains 2 - 8 : sols urbains et des sols sous influence industrielle	-	-	-	0,30	0,31	0,06	0,01	0,81	1,80	1,03	0,24	0,89	0,22	0,13	2,16	1,36	0,03	1,53	0,43	0,20	0,04	0,001	0,17	0,77	0,05	0,03	0,04	0,59	0,43	2,91	0,03	1,94	0,02	0,04	0,88
TEQ (OMS 1998) limite supérieure	ng/kg MS	-	8 - 17 : sols sous influence industrielle > 17 : sols sous influence industrielle, dont spécifiquement les sols d'ancienne parcelle agricole sous influence industrielle	-	-	-	1,04	1,11	1,19	0,98	1,67	2,86	1,69	0,92	1,36	1,20	0,83	2,64	1,67	0,63	7,51	6,98	6,90	6,87	6,85	6,92	6,98	1,87	1,99	1,85	2,20	2,12	4,11	1,86	8,55	1,98	1,87	3,15
TEQ (OMS 2005) limite inférieure	ng/kg MS	-		-	-	-	0,26	0,24	0,07	0,01	0,61	1,52	0,88	0,22	0,74	0,19	0,11	1,98	1,18	0,03	1,15	0,40	0,20	0,05	0,001	0,19	0,55	0,051	0,034	0,051	0,58	0,45	2,4	0,034	3,39	0,018	0,047	0,9
TEQ (OMS 2005) limite supérieure	ng/kg MS	-		-	-	-	0,97	1,00	1,11	0,92	1,46	2,58	1,51	0,87	1,21	1,12	0,78	2,42	1,49	0,59	6,90	6,55	6,45	6,40	6,40	6,50	6,55	1,8	1,9	1,7	2,1	2	3,6	1,7	5,4	1,9	1,8	3



		Fonds géochimiques	Concentrations ubiquitaires dans	le	es en éléments s sols (France e valeurs "ordi)										cc	NCENT	RATIONS	S DANS I	LES SOL	S DE SU	JRFACE	HORS S	SITE										
Analyse	Description	Publication ADEME ⁽²⁾	les sols	d'and (Données issu	omalies nature les du programi de l'INRA) ⁽³⁾	lles	P09	P11	P13	P14	P15	P21	P22	P09	P11	P13	P14	P15	P21	P22	P09	P11	P13	P14	P15	P21	P22	P09	P11	P13	P14	P15	P21	P22
	Date	Valeurs extrêmes des moyennes	Source : INERIS ^{(1),} et BRGM ⁽⁴⁾	Sols "ordinaires"	Anomalies naturelles modérées	Fortes anomalies naturelles		4 nov	embre 20	013 (suivi	post-inc	endie)			Moyenne	2013 (campagr	nes sem	estrielles	;)			Моу	enne 2	012					Moy	yenne 20)11		
CARACTERISATION	UNITE																																	
Matière sèche	% m/m	-	-	-	-	-	91,8	94	91,7	92	91,7	89,3	91,3	96,6	93,95	97,1	97,1	94,95	95,1	95,35	97,4	96,2	96,5	97,6	93,7	95,7	97,5	95,7	97,0	98,5	97,7	95,6	95,5	96,9
METAUX			<1				-4	-4			-4	1 .4	-4		1																			
antimoine	mg/kg MS	4.4 - 9.3	1 à 40	1 à 25	30 à 60	60 à 284	<1	7,3	<1 5.0	<1	<1 10	6,8	<1	7,2	5,9	nd	7,2	7,0	nd	na 7.0	nd 7,0	nd 5,7	na 4.0	nd 7,1	6,8	nd 5,7	6,3	8,1	nd 5,5	nd 5,1	nd 6,8	nd 6,8	na	nd 7,0
arsenic	mg/kg MS	4,4 - 5,5	1 4 40	1 4 25	30 4 00	00 a 204	8,8 39	22	5,9 37	8,9 21	27	27	8,3 22	33,5	22	5,6 nd	21	22	5,25 24	7,2 24	nd	nd	4,9 nd	nd	nd		nd	o, i nd	nd	nd	nd	nd	6,0 nd	
baryum cadmium	mg/kg MS mg/kg MS	0,08 - 0,53	limons : <0,1 argiles : <0,2	0,05 à 0,45	0,7 à 2	2 à 46,3	2,3	<0,2	0,24	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	nd	nd	nd	nd	<0,21	nd	5,2	nd	nd	nd	nd	nd nd	nd	nd	nd	0,47	nd	nd	nd	nd nd
chrome	mg/kg MS	2 - 220	Moy. mondiale : 50 France : 3 à 100	10 à 90	90 à 150	150 à 3180	20	17	13	17	18	20	15	19,5	25,5	13	16	20,5	19,5	14	20,5	26	nd	16	25	19,5	nd	15,3	24,0	nd	15,5	25,5	17,5	16,0
cobalt	mg/kg MS	7,9 - 10,5	1 à 40	2 à 23	23 à 90	105 à 148	6,8	5,7	4,3	6,4	7,3	5,9	5,8	5,6	5,4	4,4	5,6	5,9	4,9	5,3	6,3	4,9	4,6	5,5	5,9	5,0	4,8	5,9	4,3	4,4	5,3	5,9	5,1	5,1
cuivre	mg/kg MS	13 - 30	10 à 40	2 à 20	20 à 62	65 à 150	79	8,8	13	6,3	9,1	7,3	8	31,5	18,25	7,6	5,75	10,9	6,8	12,5	48,5	15,3	9,0	5,1	7,6	6,8	6,0	8,3	20,5	8,4	5,1	8,0	6,5	8,3
mercure	mg/kg MS	0,03 - 0,8	0,03 à 0,15	0,02 à 0,10	0,15 à 2,3	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,1	<0,05	<0,06	nd	nd	nd	nd	0,14	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,08	nd
plomb	mg/kg MS	2 - 44	5 à 60	9 à 50	60 à 90	100 à 10180	17	<10	<10	<10	12	13	10	11,5	12,5	nd	10	12,5	12,5	14	14	14	nd	nd	19	13	nd	nd	13,0	nd	nd	18,5	13,0	nd
manganèse	mg/kg MS	270 - 1 000	<1000	754 à 1585	-	-	410	360	360	360	420	380	360	425	365	300	350	375	350	360	390	355	300	340	380	350	335	365,0	315,0	277,5	327,5	377,5	365,0	335,0
molybdène	mg/kg MS	1 - 2	-			-	1,2	1,1	0,78	0,51	1,10	0,94	0,64	0,88	2,2	0,775	0,57	0,625	0,84	0,9	2,6	2,3	1,9	nd	2,5	nd	nd	nd	1,7	nd	nd	nd	nd	nd
nickel	mg/kg MS	19 - 100	20	2 à 60	60 à 130	130 à 2076	24	16	13	17	20	16	15	18	18	13	15	17	14,5	15,5	23	17	14	15	19	15	14	16,5	14,8	13,0	14,5	18,8	15,0	14,3
sélénium thallium	mg/kg MS	0,01 - 2 0,1 - 0,2	•	0,1 à 0,7 0,1 à 1,7	0,8 à 2 2.5 à 4.4	2 à 4,5 7 à 55	< 0.4	<0,4	< 0.4	-0.4	<0,4	<0,4	<0,4	nd		-	-	-	-	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nd	-
	mg/kg MS	0,1 - 0,2	5 à 5000	U, I a I, I	2,5 a 4,4	7 a 55	17		11	<0,4 17	18	18	14		nd 18,5	nd 12	nd 16	nd 19,5	nd 17	14,5	nd 18	nd 19	nd 14	nd 16	nd 23	nd 18	nd 14	nd 16,3	nd 15,3	nd 11,8	nd 15,3	nd 22,3	17,0	nd 14,5
vanadium	mg/kg MS mg/kg MS	50 - 90	en général : 10 à 300	10 à 100	100 à 250	250 à 11426	100	15 51	49	52	54	94	52	15,5 72	71	41.5	58	70.5	93	64.5	83	69	60	45	96	80	43	45.8	58.0	40.5	46.3	109.8	70.3	52.3
DIOXINES / FURANNES	IIIg/kg Ivio	30 - 90	eli gerierai . 10 a 300	10 a 100	100 a 230	250 a 11420	100	J 31	49	32	34	94	32	12	/1	41,0	30	70,5	93	04,0	03	09	00	40	90	00	43	40,0	36,0	40,5	40,3	109,0	70,3	32,3
2378-TetraCDD					<u> </u>	ı	-0.00	< 0.63	< 0.63	-0.00	-0.04	1 .0 77	3.7							- 1									0.0			0.0	0.0	
	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<0,68	-,	-,	<0,62	<0,61	<0,77		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2,2	nd	nd	2,0	2,0	nd
12378-PentaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<0,78	<0,65	<0,63	<0,60	<0,71	<0,91	<0,66	nd	nd	nd	nd	nd	2,8	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2,1	nd	2,2	nd	nd
123478-HexaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<0,60	<0,55	<0,65	<0,65	<0,66	<0,72	<0,62	2,4	nd	nd	nd	nd	2,4	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2,1	nd	nd	nd	2,5	nd
123678-HexaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<0,62	<0,54	<0,62	<0,64	<0,68	<0,76	1,40	2,4	4,1	nd	nd	nd	5,5	2,2	nd	nd	nd	4	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2,0	nd	3,9	nd
123789-HexaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	0,67	<0,54	<0,62	<0,64	<0,68	<0,76	<0,59	2,4	nd	nd	nd	nd	4,2	nd	nd	2	nd	3	nd	nd	nd	nd	3,1	4,4	nd	2,5	8,2	2,9
1234678-HeptaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	3,50	5,60	3,60	4,60	2,70	<1,2	5,40	17,5	10	2,2	4,8	2,4	38	8	3	3	5	19	5	3	2,4	2,8	5,1	5,0	2,3	5,1	10,6	11,9
OCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	15,00	14,00	20,00	21,00	11,00	<1,5	88,00	79	20	7,2	11	12,7	54	13	30	16	22	33	22	21	10,8	10,0	59,0	18,5	5,7	26,0	39,3	102,8
2378-TetraCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<0,70	<0,65	<0,63	<0,66	<0,62	<0,78	0,87	nd	2,8	nd	nd	nd	2,9	nd	nd	nd	nd	nd	3	nd	nd	nd	6,1	5,6	10,0	2,8	3,0	3,8
12378-PentaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<0,78	<0,66	<0,66	<0,63	<0,64	<0,82	<0,66	nd	2,1	nd	nd	nd	2,0	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2,2	2,3	nd	nd
23478-PentaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<0,77	<0,64	<0,63	<0,57	<0,62	<0,87	<0,67	nd	2,8	nd	nd	nd	2,3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2	nd	nd	2,4	nd	nd	2,3	2,7	nd
123478-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<0,68	<0,68	<0,64	<0,78	<0,71	<0,83	1,5	3,0	3,0	nd	nd	nd	2,6	nd	nd	3	nd	3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2,7	14,0
123678-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<0,68	<0,61	<0,73	<0,69	<0,74	<0,76	<0,61	3,0	3,8	nd	nd	nd	2,1	nd	nd	nd	nd	3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2,6	nd	2,7	10,0
123789-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<0,64	<0,57	<0,63	<0,61	<0,69	<0,67	<0,59	nd	2,9	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2,3	2,7
234678-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	<0,68	<0,62	<0,71	<0,68	<0,74	<0,85	<0,62	5,1	6,0	nd	2,5	nd	2,3	nd	nd	nd	nd	4	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	4,6	7,4
1234678-HeptaCDF	ng/kg MS	-	_	-	-	-	1,80	<1,2	2,00	2,90	1,50	2,60	7,90	12,0	40,4	nd	9,0	9,6	8,1	2,3	nd	6	3	18	6	5	2,2	2,4	4,7	2,8	2,3	9,1	9,9	90,3
1234789-HeptaCDF	ng/kg MS	-	_	_	_	-	<1,6	<1,3	<1,3	<1,1	<1,2	<1,6	<1,3	2,6	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	3	nd	nd	nd	nd	2,2	nd	nd	nd	29,0	84,0
OCDF	ng/kg MS	-	_	-	-	-	2,10	3,20	6,50	4,20	1,20	13,00	24,00	17,6	30	2	11	13,5	21,2	2,7	54	14	13	10	13	14	5,6	4,9	13,9	5,0	8,4	16,4	24,5	703,6
Equivalent Toxique	J J	-	-	-	-	-	,. <u>.</u>	1	- /		/	,,	,,,,	1 .,,,	1		· · ·	-,,-	-,-							_ · · ·	,,,,	,-	.,-	- /-	-,,	-,.	-,-	
TEQ (NATO) limite inférieure	ng/kg MS	-	zones rurales : 0,02-1	-	-	-	0,14	0,073	0,083	0,100	0,054	0,039	4,30	3,7	6,1	nd	nd	nd	4,0	nd	nd	nd	nd	2,2	nd	nd	nd	nd	4,3	2,2	nd	4,7	3,9	9,9
TEQ (NATO) limite supérieure	ng/kg MS	-	zones urbaines : 0,2-17 zones industrielles : 20-60	-	-	-	2,10	1,90	1,90	1,90	1,90	2,40	5,30	8,2	9,5	6,3	6,5	6,2	7,6	nd	5,7	nd	5,8	6,9	nd	6	nd	5,8	6,2	6,0	6,0	6,0	6,7	8,2
TEQ (OMS 1998) limite inférieure	ng/kg MS	-	< 2 : sols ruraux et des sols urbains 2 - 8 : sols urbains et des sols sous influence industrielle	-	-	-	0,12	0,06	0,06	0,08	0,04	0,03	4,22	1,52	3,10	0,01	0,28	0,11	4,79	0,22	0,04	0,61	0,08	2,12	0,38	1,28	0,05	0,05	4,58	3,18	1,61	6,07	6,83	6,02
TEQ (OMS 1998) limite supérieure	ng/kg MS	-	8 - 17 : sols sous influence industrielle > 17 : sols sous influence industrielle, dont spécifiquement les sols d'ancienne parcelle agricole sous influence industrielle	-	-	-	2,48	2,19	2,20	2,16	2,27	2,82	5,57	7,65	8,67	6,76	6,91	6,84	8,86	6,85	6,77	6,87	6,78	7,37	6,86	6,90	6,77	6,77	7,12	7,00	7,00	7,04	7,66	8,53
TEQ (OMS 2005) limite inférieure	ng/kg MS	-		-	-	-	0,13	0,06	0,06	0,08	0,05	0,03	4,20	3,4	5,3	nd	nd	nd	4,7	nd	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
TEQ (OMS 2005) limite supérieure	ng/kg MS	-		-	-	-	2,30	2,10	2,10	2,00	2,10	2,60	5,40	7,4	8,0	6,6	6,5	6,5	8,4	6,4	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na



		Fonds géochimiques	Concentrations ubiquitaires dans	le	es en éléments s sols (France e valeurs "ordi)							coı	NCENTR	ATIONS	DANS L	LES SOL	S DE SU	IRFACE	HORS	SITE						
Analyse	Description	Publication ADEME ⁽²⁾	les sols	d'and	omalies nature es du programi de l'INRA) ⁽³⁾	lles	P09	P11	P13	P14	P15	P21	P22	P09	P11	P13	P14	P15	P21	P22	PFOS 09	PFOS 11	PFOS 13	PFOS 14	PFOS 15	PFOS 21	PFOS 22
	Date	Valeurs extrêmes des moyennes	Source : INERIS ^{(1),} et BRGM ⁽⁴⁾	Sols "ordinaires"	Anomalies naturelles modérées	Fortes anomalies naturelles			Мо	yenne 2	010					2	009 (aoû	it)						2005			
CARACTERISATION	UNITE																										
Matière sèche	% m/m	-	-	-	-	-	93,2	93,2	97,1	94	83	93,1	95,1	99,8	100	100	99,9	99,4	99,9	100	98,5	99,4	97,3	96,9	92,4	93,8	97,9
METAUX																					4.00	4.00		1.00	1.00		1 1 22
antimoine	mg/kg MS	4,4 - 9,3	<1 1 à 40	1 à 25	30 à 60	60 à 284	7,4	nd 4,8	nd 5,0	nd 6,2	nd 6,9	nd 5,9	nd 6,1	<4 6,6	<4 4,3	<4 5,5	<4 6,4	<4 6,7	<4 6,2	<4 6,2	<1,00 5,0	<1,00 5,0	<1,00 7,0	<1,00 7,0	<1,00 12,0	<1,00 10,0	7,00
arsenic	mg/kg MS	4,4 - 9,3	1 a 40	1 a 25	30 a 60	00 a 204	77,0	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<40	4,3	<40	<40	<40	41	<40	na	na	na	na	na	na	na
baryum	mg/kg MS		limons : <0,1																								
cadmium	mg/kg MS	0,08 - 0,53	argiles : <0,2 Moy. mondiale : 50	0,05 à 0,45	0,7 à 2	2 à 46,3	1,1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,21	0,59	0,57	<0,06	<0,06	0,59	0,36
chrome	mg/kg MS	2 - 220	France : 3 à 100	10 à 90	90 à 150	150 à 3180	19,0	31,3	nd	19,0	29,5	18,8	nd	18	23	<15	<15	21	20	21	19	28	22	17	24	24	18
cobalt	mg/kg MS	7,9 - 10,5	1 à 40	2 à 23	23 à 90	105 à 148	6,5	4,9	4,3	5,2	6,2	5,1	4,7	5,5	3,9	4,4	4,9	5,8	5,3	4,9	5,4	4,7	6,5	5,4	7,9	8,1	6,1
cuivre	mg/kg MS	13 - 30	10 à 40	2 à 20	20 à 62	65 à 150	34	10,4	8,3	7,9	8,8	6,2	7,0	6,2	5,8	7,9	<5	5,6	6,5	5,6	10,6	11,8	34,2	8,6	17,9	17	10,8
mercure	mg/kg MS	0,03 - 0,8	0,03 à 0,15	0,02 à 0,10	0,15 à 2,3	-	nd	0,08	nd	nd	nd	0,10	nd	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
plomb	mg/kg MS	2 - 44	5 à 60	9 à 50	60 à 90	100 à 10180	18,0	21,5	nd	14,0	22,3	21,0	nd	<13	<13	<13	<13	<13	<13	<13	18	28	21	10	35	27	31
manganèse molvbdène	mg/kg MS mg/kg MS	270 - 1 000 1 - 2	<1000	754 à 1585	-	-	425,0 nd	385,0 2,3	280,0	322,5 nd	407,5 nd	337,5 nd	330,0 nd	350 <1.5	260 <1.5	280	290 <1.5	340 <1.5	370 <1.5	340	326 na	309 na	456 na	319 na	441 na	435 na	355 na
nickel	mg/kg MS	19 - 100	20	2 à 60	60 à 130	130 à 2076	22,5	16,8	12,5	14,3	20,0	15,5	13,5	16	12	13	13	15	15	14	15	14	23	15	23	23	17
sélénium	mg/kg MS	0,01 - 2	-	0,1 à 0,7	0,8 à 2	2 à 4,5	-		- 12,3	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	- 1-4	-	-	-	-	- "
thallium	mg/kg MS	0,1 - 0,2	-	0,1 à 1,7	2,5 à 4,4	7 à 55	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	na	na	na	na	na	na	na
vanadium	mg/kg MS	-	5 à 5000	-	-	-	17,8	21,0	11,5	15,8	24,3	16,3	13,0	19	16	12	14	19	19	20	16	17,8	14	13,3	22,6	21,2	14,9
zinc	mg/kg MS	50 - 90	en général : 10 à 300	10 à 100	100 à 250	250 à 11426	116,0	88,3	34,5	56,5	117,5	66,5	46,3	41	51	37	36	58	81	47	na	na	na	na	na	na	na
DIOXINES / FURANNES																											
2378-TetraCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2,9	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
12378-PentaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	nd	nd	nd	nd	2,6	nd	3,4	<2	<2	<2	<2	2,9	<2	2,6	<0,15	<0,15	0,68	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
123478-HexaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	nd	nd	nd	7,6	nd	7,8	12,0	<2	<2	<2	<2	<2	2,1	2,6	<0,30	<0,30	1,01	<0,30	<0,30	<0,30	<0,29
123678-HexaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	nd	nd	3,8	13,4	2,4	9,4	13,0	5,2	2,7	8	2,9	<2	5,4	5,5	<0,30	0,33	4,73	<0,30	<0,30	0,54	<0,29
123789-HexaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	nd	nd	3,2	12,3	7,9	16,3	50,0	4,4	3,4	5,5	3,7	3,4	2,4	3,3	<0,30	<0,30	1,95	<0,30	<0,30	0,32	<0,29
1234678-HeptaCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	7,1	8,8	7,1	35,4	11,5	22,7	18,4	37	33	74	28	39	70	39	3,64	3,43	91,2	<1,99	<1,99	4,36	<1,96
OCDD	ng/kg MS	-	-	-	-	-	34,9	35,3	29,8	90,8	51,2	69,4	43,5	320	330	640	220	380	460	260	16,9	14,5	251	13,5	9,55	12,1	8,38
2378-TetraCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	nd	2,2	4,6	6,7	2,6	nd	2,8	2,6	2,3	3,6	<2	<2	<2	<2	1,66	0,88	0,68	<0,45	0,57	1,37	<0,44
12378-PentaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	nd	3,2	5,8	11,0	2,5	nd	nd	<2	<2	4,7	<2	<2	<2	<2	1,61	0,79	0,75	0,26	0,58	0,76	<0,20
23478-PentaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	nd	3,0	nd	14,8	2,4	nd	4,2	2,3	3	17	2,7	<2	2,2	3,9	0,79	0,74	0,9	0,23	0,38	0,57	<0,20
123478-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	nd	11,0	11,0	10,9	5,3	10,0	7,3	5	3,4	39	<2	<2	<2	3,7	3,08	1,21	1,94	0,32	0,75	1,09	0,42
123678-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	nd	4,9	2,7	16,0	nd	5,6	11,0	2,6	5,9	12	2,3	3,1	17	<2	1,42	0,97	2	<0,30	0,36	0,74	0,3
123789-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	nd	2,2	nd	8,8	nd	5,6	13,0	<2	<2	3,6	<2	<2	<2	<2	<0,40	<0,30	<0,52	<0,30	<0,30	<0,30	<0,29
234678-HexaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	nd	2,7	nd	19,6	nd	5,8	7,1	3,8	3,1	17	<2	2,6	4,2	<2	1,17	0,78	3,12	<0,30	<0,30	0,81	<0,29
1234678-HeptaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	7,9	9,0	6,8	27,8	9,9	19,2	16,8	100	23	110	7,6	11	13	8,3	6,47	4,85	32,6	<1,99	<1,99	2,67	<1,96
1234789-HeptaCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	2,1	4,2	2,9	9,7	3,7	23,3	43,0	5,1	3,9	7,8	<2	7	2,8	4,9	<1,98	<1,99	2,72	<1,99	<1,99	<1,98	<1,96
OCDF	ng/kg MS	-	-	-	-	-	19,3	22,0	16,6	24,8	18,3	44,0	27,7	57	120	250	26	43	41	30	10,6	24,9	89,4	<4,98	<4,97	8,34	5,9
Equivalent Toxique		-	-	-	-	-																					
TEQ (NATO) limite inférieure	ng/kg MS	-	zones rurales : 0,02-1	-	-	-	nd	4,2	2,4	16,8	4,2	10,0	20,0	5,3	4,6	20,0	2,8	3,3	5,5	5,6	na	na	na	na	na	na	na
TEQ (NATO) limite supérieure	ng/kg MS	-	zones urbaines : 0,2-17 zones industrielles : 20-60	-	-	-	5,9	6,4	6,4	13,1	6,4	7,9	9,4	8,8	8,1	24,0	7,0	7,4	9,2	8,5	na	na	na	na	na	na	na
TEQ (OMS 1998) limite inférieure	ng/kg MS	-	< 2 : sols ruraux et des sols urbains 2 - 8 : sols urbains et des sols sous influence industrielle	-	-	-	0,18	4,19	2,99	18,18	3,40	6,71	20,81	4,97	4,22	19,61	2,62	4,42	5,12	6,61	1,71	1,27	4,16	0,70	0,85	1,21	0,68
TEQ (OMS 1998) limite supérieure	ng/kg MS	-	8 - 17 : sols sous influence industrielle 17 : sols sous influence industrielle, dont spécifiquement les sols d'ancienne parcelle agricole sous influence industrielle	-	-	-	6,85	7,38	7,33	13,88	7,24	8,92	10,46	9,47	8,72	23,81	7,74	8,52	9,82	9,51	1,71	1,27	4,16	0,70	0,85	1,21	0,68
TEQ (OMS 2005) limite inférieure	ng/kg MS	-		-	-	-	na	na	na	na	na	na	na	4,6	3,7	16,3	2,1	4,5	4,8	5,9	1,5	1,1	4,0	0,6	0,8	1,1	0,6
TEQ (OMS 2005) limite supérieure	ng/kg MS	-		-	-	-	na	na	na	na	na	na	na	9,0	8,2	20,5	7,2	8,2	9,4	8,7	1,5	1,1	4,0	0,6	0,8	1,1	0,6



Légende

MS : matière sèche

* Résultat fourni à titre indicatif en raison de la présence de composants interférants

na : non analysé nd : non détecté

En gris : concentration inférieure à la limite de quantification du laboratoire

Concentration dépassant les valeurs ubiquitaires françaises de l'INERIS (ou celles de l'ADEME le cas échéant)

TEQ: "équivalent toxique", Valeur fournie par INSERM (2000) pour des zones industrielles françaises

NATO (OTAN) : Organisation du Traité de l'Atlantique Nord

OMS : Organisation Mondiale de la Santé

Notes

(1) INERIS, Fiches de données toxicologiques et environnementales des substances chimiques.

- (2) ADEME, Connaissance et maîtrise des aspects sanitaires de l'épandage des boues d'épuration des colletivités locales, 1998 (Etude financée par le FNDAE : Fonds National pour le Développement des Adductions d'Eau, et le FMGD : Fonds de Modernisation pour la Gestion des Déchets).
- (3) ASPITET : Apports d'une Stratification Pédologique pour l'Interprétation des Teneurs en Eléments Traces de l'INRA (Institut National de la Recherche Agronomique), « Teneurs totales en éléments traces dans les sols Gammes de valeurs "ordinaires" et d'anomalies naturelles ».
- (4) BRGM : Rapport intitulé "Dioxines/furannes dans les sols français : troisième état des lieux, analyses 1998-2012", référencé BRGM/RP-63111-FR et datant de décembre 2013.



| | | |

 |

 | | |
 | |
 | | |
 | CONCENT | TRATION | S DANS L | ES EAUX | SOUTER | RAINES | AU DROI | IT DU SIT | E | | | | | | | | | | |
|--|--|--
--

--
---|---
--
--
---|--|---|---
---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Analyse | Ouvrage | |

 |

 | | |
 | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Allalyse | | |

 |

 | | |
 | |
 | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Pz1 | Pz2

 | Pz3

 | Pz4 | Pz5 | Pz6
 | Pz1 | Pz2
 | Pz3 | Pz4 | Pz5
 | Pz6 | Pz1 | Pz2 | Pz3 | Pz4 | Pz5 | Pz6 | Pz1 | Pz2 | Pz3 | Pz4 | Pz5 | Pz6 | Pz1 | Pz2 | Pz3 | Pz4 | Pz5 | Pz6 |
| | Date de
prélèvement | |

 | 28-se

 | ept23 | |
 | |
 | 25-a | л23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | Moyen | ne 2022 | | | | | Moyen | ne 2021 | | | | | Moyen | ne 2020 | | |
| CARACTERISATION | UNITE | |

 | 1

 | T | | T
 | |
 | T | |
 | | | | | | | | | | ı | ı | ı | | | | | | | |
| COT | mg/l
upH | 3,70
7,9 | 0,58
7,7

 | 3,40
7,7

 | 2,90
7,3 | 1,10
7,6 | 1,50
7,6
 | 4,70
7,3 | 2,40
7,5
 | 4,60
7,4 | 2,40
7,1 | 1,90
7,2
 | 1,50
7,3 | 36
7.7 | 1,50
8,1 | 5,55
7,6 | 2,25
7,3 | 0,97
7,7 | 1,25
7,8 | 5,35
7,8 | 1,95
7,8 | 8,65
7,8 | 1,75
7,5 | 0,98
7,7 | 2,60
7,8 | 6,65
7,6 | 2,15
7,7 | 3,05
7,6 | 2,10
7.3 | 3,45
7,6 | 4,30
7,5 |
| conductivité* | mS/cm | 5,30 | 0,74

 | 1,33

 | 3,91 | 0,79 | 1,33
 | 4,81 | 1,81
 | 1,75 | 2,21 | 1,14
 | 1,04 | 6,49 | 1,02 | 2,41 | 2,61 | 0,94 | 0,97 | 7,82 | 1,16 | 2,41 | 2,03 | 0,67 | 2,03 | 9,68 | 1,28 | 2,34 | 1,47 | | 2,35 |
| Température* | °C | 18,6 | 23,6

 | 20,8

 | 22,7 | 19,8 | 18,8
 | 15,6 | 16,8
 | 17,0 | 16,0 | 17,0
 | 16,0 | 16,5 | 19,5 | 18,6 | 18,4 | 18,7 | 17,6 | 16,6 | 19,3 | 18,5 | 18,4 | 17,5 | 16,9 | 16,4 | 20,0 | 19,5 | 18,5 | 17,8 | 17,6 |
| potentiel oxydoréduction** | mV/ENH | 41 | 110

 | 274

 | 304 | 250 | 259
 | 82 | 229
 | 215 | 329 | 257
 | 269 | 166 | 261 | 323 | 383 | 343 | 214 | 45 | 225 | 248 | 296 | 229 | 208 | 66 | 146 | 245 | 381 | 231 | 291 |
| ELEMENTS TRACES METALL | mg/l | <25 | <25

 | <25

 | <25 | <25 | <25
 | <25 | <25
 | <25 | <25 | <25
 | <25 | 32,0 | nd | nd | nd | nd | nd | 41,5 | nd | nd | nd | nd | nd | 48,0 | nd | nd | nd | nd | nd |
| antimoine | µg/l | <2,0 | <2,0

 | <2,0

 | <2,0 | <2,0 | <2,0
 | <2,0 | <2,0
 | <2,0 | <2,0 | <2,0
 | <2,0 | nd | 2,4 | nd | nd | nd |
| arsenic | µg/l | 21 | 26

 | 6,0

 | 2,1 | 1,5 | 1,4
 | 29 | 14
 | 10 | 2,4 | 1,1
 | 2,4 | 23 | 41 | 6,7 | 2,2 | 1,3 | 2,3 | 30 | 30 | 3,4 | 1,9 | nd | 2,5 | 39 | 25 | 7,4 | 5,2 | nd | 5,1 |
| baryum
cadmium | µg/l
µg/l | 41 <0,2 | <0,2

 | 40
<0,2

 | 1,1 | 15
<0,2 | <0.2
 | 60
<0,20 | <0,20
 | 50
<0,20 | 70
0,58 | 36 <0,20
 | 37 <0,20 | 67
nd | 21
nd | 60
nd | 69
0,89 | 27
nd | 29
nd | 78
nd | 38
nd | 82
nd | 72
0,87 | 14
nd | 35
nd | 94
nd | 48
nd | 44
nd | 76
0,62 | 24
nd | 66
nd |
| chrome | рдл
рдЛ | <1,0 | <1,0

 | <1,0

 | <1,0 | <1,0 | <1,0
 | <1,0 | <1,0
 | <1,0 | <1,0 | <1,0
 | <1,0 | nd | 1,1 | nd | nd | 1,4 |
| cobalt | μg/l | <2,0 | <2,0

 | <2,0

 | 2,6 | <2,0 | <2,0
 | <2,0 | <2,0
 | <2,0 | <2,0 | <2,0
 | <2,0 | nd | 2,2 | nd | nd | nd | nd | nd |
| cuivre | μg/l | <2,0 | <2,0

 | 2,2

 | 4,0 | <2,0 | <2,0
 | <2,0 | <2,0
 | <2,0 | 2,3 | <2,0
 | <2,0 | 6,5 | nd | 2,0 | 2,4 | nd | nd | nd | nd | 4,30 | 2,10 | nd | nd | nd | nd | nd | 2,25 | nd | 2,50 |
| mercure | µg/l | <0,05
<2,0 | <0,05
<2,0

 | <0,05
<2,0

 | <0,05
<2,0 | <0,05
<2,0 | <0,05
<2,0
 | <0,05
<2,0 | <0,05
 | <0,05
<2,0 | <0,05
<2,0 | <0,05
<2,0
 | <0,05
<2,0 | nd
2,35 | nd
nd | nd
2,20 | nd
nd | nd
nd | nd
2,3 | nd
nd | nd
2,3 |
| manganèse | µg/1
µg/1 | 190 | 230

 | 30

 | 160 | 430 | 200
 | 340 | 47
 | 76 | 180 | 11
 | 120 | 600 | 129 | 78 | 102 | 100 | 85 | 600 | 265 | 69 | 90 | 200 | 113 | 445 | 170 | 53 | 52 | 141 | 2,3 |
| molybdène | μg/l | 33 | 2,3

 | 21

 | 19 | 6,4 | 7,6
 | 24 | 15
 | 20 | 19 | 4,7
 | 10 | 33 | 9,4 | 16 | 26 | 7,8 | 13 | 27 | 6,2 | 30 | 25 | 6,9 | 12 | 23 | 20,0 | 38 | 44 | 12,9 | 26 |
| nickel | µg/l | 4,4 | <3,0

 | 4,5

 | 21 | <3,0 | <3,0
 | 5,7 | <3,0
 | 4,9 | <3,0 | <3,0
 | <3,0 | 6,5 | nd | 4,4 | nd | nd | nd | 6,1 | nd | 7,10 | nd | nd | 4,05 | 6,4 | nd | nd | nd | 3,80 | 4,45 |
| thallium | µg/l | <0,80 | <0,80

 | <0,80

 | <0,80 | <0,80 | <0,80
 | <0,80 | <0,80
 | <0,80 | <0,80 | <0,80
 | <0,80 | nd
nd |
| vanadium | µg/l
µg/l | <2,0 | <2,0
<2,0

 | <2,0

 | <2,0
<2,0 | <2,0 | <2,0
<2,0
 | <2,0
<2,0 | <2,0
 | <2,0
<2,0 | <2,0
<2,0 | <2,0
<2,0
 | <2,0 | nd
nd | nd
nd | nd | nd
nd | nd | nd | nd
nd | nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | 2,4 | nd
nd | nd
nd | nd
nd | 2,1 | nd
nd | nd
2,9 |
| zinc | μg/l | <10 | <10

 | <10

 | 120 | <10 | <10
 | <10 | <10
 | <10 | 110 | <10
 | <10 | nd | nd | nd | 72 | nd | nd | nd | nd | 10,00 | 68 | nd | nd | nd | nd | nd | 59 | nd | nd |
| AUTRES INORGANIQUES | | |

 |

 | | |
 | |
 | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| calcium | mg/l
mg/l | 32
1350 | 110
34

 | 60
213

 | 150
612 | 110 | 100
 | 58
2 200 | 92
 | 78
359 | 170
419 | 110
 | 81
79 | 52
1 735 | 77 | 88
446 | 130
317 | 99 | 57
59 | 51
2230 | 100 | 96
477 | 150
173 | 97 | 105
310 | 59
2 615 | 81
154 | 73
518 | 145
113 | 93 | 170
320 |
| sodium | mg/l | 1100 | 32

 | 210

 | 590 | 25 | 85
 | 1 500 | 240
 | 260 | 380 | 80
 | 90 | 1 250 | 90 | 305 | 270 | 52 | 93 | 1500 | 130 | 350 | 175 | 19 | 265 | 2 300 | 149 | 415 | 111 | 105 | 222 |
| potassium | mg/l | 58 | 5,3

 | 33

 | 71 | 7,2 | 35
 | 75 | 38
 | 40 | 54 | 19
 | 31 | 72 | 14 | 40 | 49 | 18 | 26 | 76 | 15 | 37 | 36 | 12 | 44 | 105 | 31 | 39 | 31 | 29 | 61 |
| magnésium | mg/l | 44 | 16

 | 25

 | 95 | 20 | 40
 | 86 | 13
 | 39 | 110 | 32
 | 28 | 75 | 12 | 52 | 89 | 23 | 20 | 75 | 15 | 39 | 70 | 21 | 32 | 96 | 13 | 45 | 48 | 25 | 36 |
| sulfates | mg/l
mgN/l | 390
2,1 | 110
0,34

 | 150
0,90

 | 670
0,92 | 120
0,29 | 200
 | 600
1,1 | 280
0,11
 | 1,2 | 690
0,14 | 160
0,30
 | 180
2,7 | 480
2,3 | 125
0,49 | 240
0,35 | 455
0,23 | 130
0,2 | 140
2,7 | 525
2,8 | 135
0,43 | 230
0,75 | 435
0,08 | 105
0,28 | 375
10,6 | 585
2,2 | 195
0,38 | 260
0,73 | 295
0,06 | 150
0.60 | 540
39,60 |
| nitrates | mg/l | 0,27 | 0,25

 | 7,6

 | 5,8 | <0,29 | 0,89
 | <0,20 | 41
 | 3,8 | 29 | 1,30
 | 0,53 | 0,2 | 2,3 | 21 | 2,5 | 0,59 | 1 | 0,24 | 0,43 | 8,3 | 5,1 | 0,28 | 0,66 | 0,25 | 1,7 | 4,0 | 5,7 | 0,35 | 73 |
| nitrites | mg/l | <0,10 | <0,01

 | <0,01

 | <0,10 | <0,01 | 0,12
 | <0,10 | 0,71
 | <0,01 | 0,52 | <0,01
 | <0,01 | nd | 0,04 | nd | 0,07 | 0,05 | 0,12 | nd | nd | 0,04 | 0,09 | 0,12 | 0,05 | nd | 0,07 | nd | 0,12 | nd | 0,11 |
| phosphates | mgP/I | <0,15 | 0,18

 | <0,15

 | 0,22 | <0,15 | <0,15
 | 0,16 | <0,15
 | <0,15 | <0,15 | <0,15
 | <0,15 | nd | nd | nd | nd | nd | nd | 0,19 | nd | 0,22 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,19 | nd | nd | nd | nd | nd |
| COMPOSES AROMATIQUES V
benzène | pg/l | <0,20 | <0,20

 | <0,20

 | <0,20 | <0,20 | <0,20
 | <0,20 | <0,20
 | <0,20 | <0,20 | <0,20
 | <0,20 | nd | | | nd | nd | nd | nd |
| toluène | µg/l | <0,20 | <0,20

 | <0,20

 | <0,20 | <0,20 | <0,20
 | <0,20 | <0.20
 | _ | <0,20 | <0,20
 | <0,20 | III . | 110 | IIU | | | IIU | IIU | III III | TIG. | | | | | nd | | | IIU I | |
| éthylbenzène | µg/I | <0,20 | <0.20

 |

 | _ | |
 | |
 | <0,20 | ~0,20 |
 | | nd | 0,27 | 0,21 | 0,31 | nd | nd | nd
nd | nd
nd | nd | nd | nd | nd |
| xylènes | µg/l | | -,

 | <0,20

 | <0,20 | <0,20 | <0,20
 | <0,20 | <0,20
 | <0,20 | <0,20 | <0,20
 | <0,20 | nd
nd | nd
nd | nd
nd | | | nd
nd | nd
nd | 0,27 nd | 0,21
nd | 0,31 nd | nd
nd | nd
nd | | | | nd
nd | nd
nd | nd
nd |
| BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATIC | | <0,30 | <0,30

 | <0,30

 | <0,30 | <0,30 | <0,30
 | <0,30 | <0,20
<0,30
 | <0,20
<0,30 | <0,20
<0,30 | <0,20
<0,30
 | <0,30 | nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd
nd | nd
nd
nd | nd
nd | nd
nd
nd | nd
nd
nd | nd
nd
nd | nd
nd
nd | nd
nd | nd
nd |
| | pg/l | <1,0 |

 |

 | | |
 | -, | <0,20
 | <0,20 | <0,20 | <0,20
 | | | nd | nd | nd
nd | nd
nd | nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd | nd |
| naphtalène | | <1,0 | <0,30

 | <0,30

 | <0,30 | <0,30 | <0,30
 | <0,30 | <0,20
<0,30
 | <0,20
<0,30 | <0,20
<0,30 | <0,20
<0,30
 | <0,30 | nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd
nd | nd
nd
nd | nd
nd | nd
nd
nd | nd
nd
nd | nd
nd
nd | nd
nd
nd | nd
nd | nd
nd |
| naphtalène
acénaphtylène | QUES POLYCYCLI | <1,0 | <0,30
<1,0

 | <0,30
<1,0

 | <0,30
<1,0 | <0,30
<1,0 | <0,30
<1,0
 | <0,30 | <0,20
<0,30
<1,0
 | <0,20
<0,30
<1,0 | <0,20
<0,30
<1,0 | <0,20
<0,30
<1,0
 | <0,30
<1,0 | nd
nd | nd
nd
nd |
| acénaphtylène
acénaphtène | pg/l pg/l pg/l | <1,0
QUES
<0,1
<0,1
<0,1 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1

 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1

 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
 | <0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
 | <0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10 | nd
nd
nd
nd | nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd
nd
nd
nd
nd | nd nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd
nd
nd
nd | nd nd nd nd nd nd nd |
| acénaphtylène
acénaphtène
fluorène | POLYCYCLI pg/l pg/l pg/l pg/l pg/l | <1,0
QUES
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05

 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05

 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05 | <0,30
<1,0
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05
 | <0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,05 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
0,07
 | <0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05 | nd nd nd nd nd nd nd | nd | nd | nd n | nd n | nd | nd nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd | nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd | nd n | nd n | nd n | nd n | nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd |
| acénaphtylène
acénaphtène | pg/l pg/l pg/l | <1,0
QUES
<0,1
<0,1
<0,1 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1

 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1

 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
 | <0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
 | <0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10 | nd
nd
nd
nd | nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd
nd
nd
nd
nd | nd nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd
nd
nd
nd | nd nd nd nd nd nd nd |
| acénaphtylène
acénaphtène
fluorène
phénanthrène | POLYCYCLI pg/l pg/l pg/l pg/l pg/l pg/l | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02

 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,0
<0,05
<0,02

 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02
 | <0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02
 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
0,07
0,43
 | <0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02 | nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd | nd | nd n | nd n | nd n | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd n | nd n | nd n | nd n | nd | nd |
| acénaphtyène
acénaphtène
fluorène
phénanthrène
anthracène
fluoranthène
pyrène | AUES POLYCYCLI H91 H91 H91 H91 H91 H91 H91 H9 | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02

 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02

 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02 | <0,30
<1,0
<1,0
<0,1
<0,1
<0,01
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
 | <0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
0,07
0,43
0,06
0,24
0,14
 | <0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02 | nd n | nd | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd | nd n | nd n | nd n | nd | nd n | nd n | nd n | nd n | nd | nd n |
| acénaphtyène acénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène | Paga Polycycla Paga Polycycla | <1,0 QUES <p><0,1</p> <0,1 <0,1 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,0
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02

 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,0
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,0
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
 | <pre><0,20 <0,30 <1,0 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,</pre> | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
0,07
0,43
0,06
0,24
0,14
0,03 | <0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02 | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd | nd n | nd | nd n | nd | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n |
| acénaphtyène acénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène chrysène | Paga Polycycla Paga Polycycla | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,0
 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
 | <0,30
<1,0
<1,0
<0,1
<0,1
<0,01
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
 | <0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
0,07
0,43
0,06
0,24
0,14 | <0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
 | nd n | nd | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd | nd n | nd n | nd n | nd | nd n | nd n | nd n | nd n | nd | nd n |
| acénaphtyène acénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène | Paga Polycycla Paga Polycycla | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,0
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02

 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,0
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | <0,30
<1,0
<0,1
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | <pre><0,20 <0,30 <1,0 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,</pre> | <pre><0,20 <0,30 <1,0 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,</pre> | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02
 | <pre><0,20 <0,30 <1,0 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 0,07 0,43 0,06 0,24 0,14 0,03 0,02</pre> | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd | nd n | nd | nd | nd | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n |
| acénaphtylene acénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène chryéène benzo(b)fluoranthène | AUES POLYCYCLI H91 H91 H91 H91 H91 H91 H91 H9 | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,001 <0,001 | <pre><0,30 <1,0 <1,0 <0,1 <0,1 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,001 <0,001</pre>

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,001 <0,001

 | <pre><0,30 <1,0 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0; <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,00 <0,00</pre> | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 | <pre><0,30 <1,0 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,002 <0,001 <0,001</pre>
 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
0
0
0 | <pre><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 0,07 0,43 0,06 0,24 0,14 0,03 0,02 <0,02 <0,01 <0,01</pre> | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd | nd n |
| acénaphtyène acénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène chrysène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)pyrène dibenzo(a)pyrène | рот рот устусия рот | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05< | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05< | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,00
 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
<0,01 <0,01 <0,02 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
0
0
0 | <pre><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 0,07 0,43 0,06 0,24 0,14 0,03 0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01</pre>
 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n |
| acénaphtyène acénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène chrysène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)fluoranthène benzo(a)fluoranthène benzo(a)fluoranthène benzo(a)hjanthracène benzo(ah)anthracène | шев Росусусы | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02

 | <0.30 <1.0 <0.1 <0.1 <0.1 <0.0 <1.005 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.0

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00
 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02
 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02
 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n |
| acénaphtyène acénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène chrysène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)pyrène dibenzo(a)pyrène | рот рот устусия рот | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05< | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05< | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,00
 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
<0,01 <0,01 <0,02 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 | <0,20
<0,30
<1,0
<0,10
<0,10
<0,10
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
0
0
0 | <pre><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 0,07 0,43 0,06 0,24 0,14 0,03 0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01</pre>
 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n |
| acénaphtylene acénaphtylene fluorène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyréne benzo(a)anthracène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)pyrène dibenzo(ah)anthracène benzo(gh)jerjéne indéno(1,2,3-cd)pyrène | шев Росусусы | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0.05 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02
 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02
<0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002
 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n |
| acénaphtyène acénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène chrysène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)pyrène dibenzo(a)hjanthracène benzo(a)hjanthracène benzo(a)hjanthracène benzo(a)hjanthracène benzo(b) joryène somme 4 HAP Somme 6 HAP | шев Росусска | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,0 <0.05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,0 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 </th <th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07<</th> <th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,08 <0,09 <0,00 <0,00<</th> <th><0,30 <1,0 <1,0 <0,1 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07<</th> <th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,00 <0,00</th> <th><0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,08 <0,09 <0,00 <0,</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,08 <0,09 <0,09 <0,00 <0,</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,43 <0,06 <0,24 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,</th> <th><0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th>
 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07<
 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,08 <0,09 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00<
 | <0,30 <1,0 <1,0 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07< | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00
 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,08 <0,09 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,
 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,08 <0,09 <0,09 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,43 <0,06 <0,24 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0, | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0, | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | | | | | | | | | | | |
| acénaphtylene acénaphtylene fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyréne benzo(a)anthracène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)pyrène dibenzo(ah)anthracène benzo(d)hylenéphéne indéno(1,2,3-cd)pyrène Somme 4 HAP Somme 6 HAP HAP botaux (10) VROM HAP Iotaux (10) VROM | шев Росуссии | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,0 <0.05 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.00 <0.01 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.0 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 </th <th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02<</th> <th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,06 <0,07 <0,07 <0,08 <0,08 <0,09 <0,00 <0,00<</th> <th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05<</th> <th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02<!--</th--><th> <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,02 <</th><th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,</th><th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,</th><th> <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <</th><th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,11 <0,07 <0,44 <0,03 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,</th><th><0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,06 <0,07 <0,07 <0,08 <0,08 <0,09 <0,00 <0,</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th></th> | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02< | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,06 <0,07 <0,07 <0,08 <0,08 <0,09 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00< | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05< | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 </th <th> <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,02 <</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,</th> <th> <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,11 <0,07 <0,44 <0,03 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,</th> <th><0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,06 <0,07 <0,07 <0,08 <0,08 <0,09 <0,00 <0,</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,02 < | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 < | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,11 <0,07 <0,44 <0,03 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0, | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,06 <0,07 <0,07 <0,08 <0,08 <0,09 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0, | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n |
| acénaphtylene acénaphtylene fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)prène dibenzo(a)prène dibenzo(a)prène somme 4 HAP Somme 6 HAP HAP botaux (16) - EPA AUTRES COMPOSES | шев Росусусы | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,0 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.03 <0.04 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.0 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 </th <th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05<!--</th--><th><0,30 <1,0 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05</th><th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,05 <0,05<</th><th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,07 <0,07<</th><th><0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,07 <0,</th><th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,05 <0,</th><th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,</th><th> <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,02 <0,03 <0,05 <</th><th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,09 <0,</th><th><0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th></th> | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 </th <th><0,30 <1,0 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05</th> <th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,05 <0,05<</th> <th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,07 <0,07<</th> <th><0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,07 <0,</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,05 <0,</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,</th> <th> <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,02 <0,03 <0,05 <</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,09 <0,</th> <th><0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> | <0,30 <1,0 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05< | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07< | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,02 <0,03 <0,05 < | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0, | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0, | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n |
| acénaphtylene acénaphtylene fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyréne benzo(a)anthracène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)pyrène dibenzo(ah)anthracène benzo(ah)anthracène benzo(| шев Росусска | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,0 <0.05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,0 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 </th <th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07<</th> <th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,08 <0,09 <0,00 <0,00<</th> <th><0,30 <1,0 <1,0 <0,1 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07<</th> <th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,00 <0,00</th> <th><0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,08 <0,09 <0,00 <0,</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,08 <0,09 <0,09 <0,00 <0,</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,43 <0,06 <0,24 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,</th> <th><0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07<

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,08 <0,09 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00< | <0,30 <1,0 <1,0 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07<
 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00
 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,08 <0,09 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02
<0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,08 <0,09 <0,09 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,43 <0,06 <0,24 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0, | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0, | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n |
| acénaphtylène acénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluorène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)aynène benzo(a)pyrène dènzo(a)aynène dènzo(a)hjanthracène benzo(gh)jadyrène indéno(1,2,3-cd)pyrène Somme 8 HAP HAP totaux (10) VROM HAP totaux (10) - EPA AUTRES COMPOSES Composés Adsortables Organiques Halogénés (AOX) POLYCHLOROBIPHENYLES (P | шев Росусусы | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,0 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.0 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07<

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07<

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07< | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07< | -0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07<
 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,02 <0,03 <0,57 0,19 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05
<0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,09 <0,09 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,03 <0,01 <0,02 <0,03 <0,01 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,06 <0,07 <0,07 <0,07 <0,08 <0,09 <0,09 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,07 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,07 <0,07
 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0, | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n |
| acénaphtylene acénaphtylene fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyréne benzo(a)anthracène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)pyrène dibenzo(ah)anthracène benzo(ah)anthracène benzo(| шев Росусска | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,0 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.03 <0.04 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.0 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 </th <th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05<!--</th--><th><0,30 <1,0 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05</th><th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,05 <0,05<</th><th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,07 <0,07<</th><th><0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,07 <0,</th><th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,05 <0,</th><th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,</th><th> <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,02 <0,03 <0,05 <</th><th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,09 <0,</th><th><0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th><th>nd nd n</th></th> | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 </th <th><0,30 <1,0 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05</th> <th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,05 <0,05<</th> <th><0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,07 <0,07<</th> <th><0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,07 <0,</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,05 <0,</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,</th> <th> <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,02 <0,03 <0,05 <</th> <th><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,09 <0,</th> <th><0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> <th>nd nd n</th> | <0,30 <1,0 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05< | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07< | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0, | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,02 <0,03 <0,05 < | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0,09 <0, | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0, | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n |
| acénaphtylène acénaphtylène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène benzo(a)anthracène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)pyrène dibenzo(a)pyrène dibenzo(a)pyrène somme 4 HAP Somme 6 HAP Hotaux (10) VROM HAP Iotaux (10) VROM HAP Iotaux (10) VROM HAP Iotaux (10) VROM Corganique Haloginés (ADX) POLYCHLOROBIPHENYLES (P PCB 28 | шев Росусска | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,02 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07<

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07< | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07<
 | -0,30 -1,0 -0,10 -0,10 -0,10 -0,10 -0,05 -0,02 -0,03 -0,04 -0,05 -0,05 -0,06 -0,07 -0, | <pre><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,010 <0,005 <0,002 <0,002
<0,002 <0,002 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,0</pre> | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,08 <0,09 <0,09 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 < | <pre><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 ,00,10 ,00,10 ,00,10 ,00,24 ,014 ,003 ,002 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,002 <0,</pre> | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0, | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n |
| acénaphtylene acénaphtylene fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyréne benzo(a)anthracène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)pyrène benzo(a)pyrène dibenzo(ah)anthracène benzo(ah)pyrène indéno(1,2,3-cd)pyrène somme 4 HAP Somme 6 HAP HAP lotaux (10) VROM HAP lotaux (10) - EPA AUTRES COMPOSES Composés Adsorbables Organiques Halogienies (AOX) POLYCHLOROBIPHENYLES (P PCB 28 PCB 28 PCB 101 PCB 118 | шев Росусусы | <1,0 OUES <0,1 <0,1 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 | -0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,06 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | -0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
 | -0,30 -0,10 -0,10 -0,10 -0,10 -0,10 -0,05 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,01 -0,01 -0,01 -0,02 -0,01 -0,01 -0,01 -0,02 -0,01 -0,01 -0,02 -0,01 | <pre><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,010 <0,02 <0,02
<0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01</pre> | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,09 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,02 <0,03 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,04 <0,04 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
 | 40,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n |
| acénaphtylene acénaphtylene fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)anthracène benzo(b)fluoranthène benzo(a)prène dibenzo(ah)anthracène benzo(gh)fluoranthène benzo(gh)fluoranthène benzo(gh)fluoranthène benzo(gh)fluoranthène benzo(gh)fluoranthène benzo(gh)fluoranthène benzo(gh)fluoranthène benzo(gh)fluoranthène indéno(1,2,3-cd)pyrène Somme 6 HAP HAP botaux (16) - EPA AUTRES COMPOSES Composés Adsorbables Composés Adsorbables Composés Adsorbables PCB 28 PCB 28 PCB 52 PCB 52 PCB 138 | шев Росусска | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,0 | -0,30 -1,0 -0,1 -0,1 -0,1 -0,0 -0

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | -0,30 -1,0 -0,1 -0,1 -0,1 -0,0 -0,02 -0,01 -0,01 -0,01 -0,01 -0,01 -0,01 -0,01 -0,01 -0,01 -0,01 -0,01 -0,01 -0,01 -0,01
 | -0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 | <0,20 <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,20 <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n |
| acénaphtylène acénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)nthracène chryèène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(ph)prène dibenzo(ah)anthracène chryèène benzo(ph)prène lidénzo(ah)anthracène benzo(ph)prène lidénzo(12,3-cd)pyrène Somme 8 HAP HAP totaux (10) VROM HAP totaux (10) VROM HAP totaux (10) - EPA AUTRES COMPOSES Composés Adsorbables Corparieuse Halogènés (AOX) POLYCHLOROBIPHENYLES (P PCB 28 PCB 28 PCB 101 PCB 5118 | ред ролусусы ред | <1,0 OUES <0,1 <0,1 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 | -0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,06 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | -0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
 | -0,30 -0,10 -0,10 -0,10 -0,10 -0,10 -0,05 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,01 -0,01 -0,01 -0,02 -0,01 -0,01 -0,01 -0,02 -0,01 -0,01 -0,02 -0,01 | <pre><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,010 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02
<0,02 <0,02 <0,01 <0,01</pre> | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,09 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,00 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,00 <0,01 | <pre><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 -0,10 0,07 0,43 0,06 0,24 0,14 0,03 -0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,001 <0,002 <0,0</pre> | 40,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n |
| acénaphtylène acénaphtène fluorène phénanthène fluorène phénanthène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène chrysène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)pyrène dibenzo(cal)pyrène elbenzo(gla)pyrène somme 4 HAP Somme 6 HAP HAP totaux (10) VROM HAP totaux (10) VROM HAP totaux (10) VROM POLYCHLOROBIPHENYLES (P PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCCB 118 PCB 138 | шев Росусска | <1,0 QUES <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0.05 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.00 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 | 40,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01

 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,30 <1,0 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | -0,30 -1,0 -0,1 -0,1 -0,0 -0
 | 40,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0, | <pre><0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,010 <0,02 <0,02 <0,02
<0,02 <0,02 <0,01 <</pre> | <0,20 <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,02 <0,01 <0,02 <0,04 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,20 <0,20 <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,10 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,07 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <0,30 <1,0 <0,10 <0,10 <0,05 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n | nd n |



Column C																																						
Part		Ouvrage														c	ONCENT	RATIONS	DANS L	ES EAUX	SOUTER	RAINES A	U DROIT	DU SITE														
Control Cont	Analyse		Pz1	Pz2	Pz3	Pz4	Pz5	Pz6	Pz1	Pz2	Pz3	Pz4	Pz5	Pz6	Pz1	Pz2	Pz3	Pz4	Pz5	Pz6	Pz1	Pz2	Pz3	Pz4	Pz5	Pz6	Pz1	Pz2	Pz3	Pz4	Pz5	Pz6	Pz1	Pz2	Pz3	Pz4	Pz5	Pz6
Part					Moyenr	ne 2019					Moyenr	ne 2018					Moyenr	ne 2017					Moyenne	2016					Moyenne	e 2015					Moyenne	e 2014		
Fee Sept. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	CARACTERISATION																																					
See legel 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	сот		_				_	_		_													_					-						_			1,82	3,19
Section Sect	pH*							_																										_			7,6	7,7 5,62
The set in		· ·					_	_			-				-			-			-,						-							_			16,0	15,3
Column	potentiel oxydoréduction**	mV/ENH					_	_																								_					388	388
Fig.	DCO ELEMENTS TRACES METALLI		58,0	nd	nd	nd	nd	28,5	35,5	nd	18	17,4	nd	17,5	28	11	16	9,3	5,8	7,0	31,8	25,3	21,8	12,0	7,2	12,0	12,2	22,0	15,0	14,3	11,3	36,6	18	40	16	17	7,9	18
Part	T	T	nd	nd	nd	2,1	nd	nd	nd	nd	2,5	2,6	nd	nd	nd	2,6	2,3	3,0	nd	nd	nd	nd	2,23	nd	2,20	nd	nd	2,08	2,23	nd	nd	nd	nd	2,19	nd	2,04	2,18	2,10
Mathematical Registration			_					_																	_												5,1	7,0
Mathematical Region							_	58 nd															_											_			0,20	0,21
Part		- "		nd	1,1			nd	nd	nd	1,2		nd		nd						nd					nd	nd					_	1,12				nd	1,19
Part	cobalt	I					_	_																													nd	2,10
Profession									-																									_			2,13 nd	2,02 nd
Professor Prof	plomb								_									- 112																			2,03	2,59
Mathematical Region							_	_																													55	222
Part			_				_	_		-		-										-	_											_			10,7 5,0	3,3
	thallium		_					_																			nd					_		_			nd	nd
The segretary se	étain							_										- 112																			nd	nd
Part	vanadium zinc						_	_		_													_														2,11 nd	2,5 nd
Part	AUTRES INORGANIQUES	P91	IIG.	- IId	IIG	01	IIu	- IIG	IIG	IIG.	IIG.	191	TIQ.	IIG	IIQ.	TIQ.	IIG.	130	10	IIG.	IId	20		41	TIG .	iid	IIu	IIu	13,0	10	- IIu	20,0	IId	III	10,0	10,2	IIu	TIG.
Marche M		mg/l	_				_	_															_											_		_	103	136
Part										-																								_			398	1 820 1 324
Profession Pro		I					_	_					-																								31	80
Part	magnésium						_	_	_													-										_		_			41	123
Part							_																														256	956 1,05
Part			_				_	_	_														_											_			18,3	0,82
Part		I					_	_																													nd	nd
Part			0,18	0,18	nd	0,34	1,53	nd	0,19	nd	nd	nd	nd	0,18	nd	0,35	nd	0,16	nd	nd	0,35	0,56	0,17	0,21	0,21	0,19	0,20	0,23	1,1	0,55	nd	0,53	0,22	0,16	0,18	0,18	0,19	0,41
Profession			nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,27	nd	nd	nd	nd	nd	0,78	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,51	nd	0,25	nd
			_	_		-		nd	-				-																					_			0,78	nd
			_				_	_																										+				nd nd
Part	·		_				_	_		_											nd					_	0,84					_		_			1,57	nd
Part		1																																				
Part			_			_	_	_	_																							_		_			nd	nd nd
Profession Pro		I	nd		nd	nd	_	nd	nd	nd	nd	nd		nd	nd		nd	nd		nd	nd	nd	nd			nd	nd		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Provide Part		l	_					_																								_					nd	nd
Part		I	_				_	_	-															_	_							_		_			nd nd	nd nd
March Marc							_	_		_																											0,02	nd
Property Fig. Fig	.,						_	_	_																							_		_			0,03	nd
Part		I	_				_	_	_	_													_											_			nd nd	nd nd
Percentaghyphrene 1987 1								_																													nd	nd
Semesia Seme							_	_																								_		_		_	nd	nd
Persign Paper Pa		I					_	_																								_		_			0,01 nd	nd nd
Somme 4HAP High Find F		I	_			_	_	_																										_		_	nd	nd
Somme 6 HAP µg1 nd nd nd nd nd nd nd n			_				_	_																_								_					nd	nd
HAP totaux (16) VROM							_	_																										_			nd 0,06	nd nd
AUTRES COMPOSES Composée Adsorbables CX) mg/l 0,39 0,05 0,11 0,02 0,08 0,09 0,51 0,05 0,16 0,09 0,66 0,11 0,59 0,11 0,10 0,10 0,06 0,08 0,27 0,21 0,21 0,08 0,09 0,31 0,24 0,31 0,09 0,17 0,24 0,32 0,37 0,37 0,18 0,28 0,11 POLYCHICOROBIFIENTIES (PCB) PCB 28 µg/l nd			_				_		_														_											_			nd	nd
Composés Adsorbables (Organiques Halogénés (AOX) mg/l 0.39 0.05 0.11 0.02 0.08 0.09 0.51 0.05 0.16 0.09 0.06 0.11 0.59 0.11 0.10 0.10 0.06 0.08 0.27 0.21 0.21 0.08 0.09 0.31 0.24 0.31 0.09 0.17 0.24 0.32 0.37 0.37 0.37 0.18 0.28 0.15		µg/1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,43	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,44	nd	0,43	nd	0,43	nd	nd	0,56	nd	nd	0,49	0,55	nd
Cogniques Halogénés (AOX) mg1 0.58 0.05 0.11 0.02 0.06 0.05 0.15 0.05 0	1								ı																													
PCB 28	Organiques Halogénés (AOX)		0,39	0,05	0,11	0,02	0,08	0,09	0,51	0,05	0,16	0,09	0,06	0,11	0,59	0,11	0,10	0,10	0,06	0,08	0,27	0,21	0,21	0,08	0,09	0,31	0,24	0,31	0,09	0,17	0,24	0,32	0,37	0,37	0,18	0,28	0,15	0,94
PCB 52 ##91 ##92 ##94 ##94 ##94 ##94 ##95 ##96			nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	pd	nd	pd	nd I	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
PCB 118							_																											_			nd	nd
PCB 138		I					_	_																													nd	nd
PCB 153		l					_	_																_										_			nd nd	0,01
		I	_			_	_	_																								_		_			nd	0,01
		µg/l	_	nd	nd	nd	nd	_			nd			nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd		nd	nd	nd	nd	nd		nd	nd	nd	nd	nd	0,01	nd	nd	nd	0,01	0,02
PCB totaux(7) µg/l nd	PCB totaux (7)	μg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,07	0,06	nd	nd	nd	0,08



| | | | | | | | | | | | | | | C | ONCENTR | RATIONS | DANS LE | S EAUX S | OUTERI | RAINES
 | AU DRO
 | IT DU SI | ΓE | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | |
|--|--|---|--|--|---|---|--|---|---|--|---|--|--|---|---|---|--|---|--
--
---|--
--|--|--
---	--	--	--
--	--	---	
--			
Analyse	Ouvrage		
 |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | |
| Analyse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 |
 | | | | |
 | | | |
 | | | \top | |
 | | |
| | | Pz1 | Pz2 | Pz3 | Pz4 | Pz5 | Pz6 | Pz1 | Pz2 | Pz3 | Pz4 | Pz5 | Pz6 | Pz1 | Pz2 | Pz3 | Pz4 | Pz5 | Pz6 | Pz1
 | Pz2
 | Pz3 | Pz4 | Pz5 | Pz6
 | Pz1 | Pz2 | Pz3 | Pz4
 | Pz5 | Pz6 | 2005 - | - Pz1 2 | 005 - Pz2
 | 2005 - Pz3 20 | 005 - Pz4 |
| | Date de
prélèvement | | Moyen | nne 2013 (3 p | oremiers trim | estres) | | | | Moyenn | ne 2012 | | | | | Moyenne | 2011 | | |
 |
 | Moyer | ne 2010 | |
 | | | 20 | 009 (août)
 | | | \top | | 2005
 | | |
| CARACTERISATION | UNITE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | |
| COT | mg/l | 4,07
7,6 | 16
8,5 | 4,43
7,6 | 2,43
7,6 | 1,33
7,8 | 2,50
7,7 | 5,0
7,5 | 21
8,9 | 7,95
7,6 | 2,7
7,5 | 3,9
7,8 | 2,15
7,7 | 5,7
7,6 | 21
8,5 | nd
7,6 | nd
7,7 | nd
8,1 | nd
7,8 | 12
7,6
 | 83
7,9
 | <5
7,5 | <5
7,4 | <5
7,6 | <5
7,9
 | <5
7,2 | <5
7,6 | <5
7,2 | <5
7,2
 | _ | <5
7,3 | _ | | na
7,4
 | | na
7,2 |
| conductivité* | upH
mS/cm | 8,75 | 5,05 | 5,76 | 4,17 | 2,03 | 8,60 | 15,78 | 5,68 | 6,70 | 4,49 | 4,80 | 9,03 | 22,73 | 5,73 | 8,20 | 5,23 | 4,51 | 8,22 | 3,9
 | 3,0
 | 7,2 | 5,2 | 14 | 3,2
 | 33 | 4,4 | 10 | 7,5
 | _ | 12 | _ | | 2,51
 | | 24,5 |
| Température* | °C | 14,9 | 18,9 | 17,1 | 17,5 | 16,3 | 16,0 | 15,3 | 19,1 | 17,1 | 17,3 | 17,1 | 16,8 | 15,7 | 21,3 | 18,0 | 18,3 | 17,1 | 17,7 | 19,1
 | 18,3
 | 19,2 | 18,2 | 18,9 | 19,6
 | 21,6 | | _ | 21,7
 | | | _ | | 19,2
 | | 17,1 |
| potentiel oxydoréduction** DCO | mV/ENH
mg/l | 410
18 | 367
42 | 400
18 | 427
15 | 427
16 | 433
14 | 395
60 | 338
54 | 400
49 | 403
13 | 383 | 410
20 | 378
25 | 298
67 | 330
18 | 348
12 | 348
17 | 340
nd | 365
30
 | 367,5
81,7
 | 342,5
15 | 375
<10 | 360
18 | 347,5
<10
 | 440
25 | 430 <10 | 13 | 430
13
 | | 440
14 | _ | - | 449
na
 | - | 449
na |
| ELEMENTS TRACES METALL | LIQUES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 |
 | | | | |
 | | | |
 | | | | |
 | | |
| antimoine | µg/l
µg/l | nd
20 | nd
11 | nd
9 | nd
6,6 | nd
nd | nd
8 | nd
20 | 12
29 | 4,8
17 | nd
7,4 | 4,6 | nd
6,87 | nd
nd | nd
38 | nd
12 | nd
5,1 | nd
nd | nd
nd | <39
<50
 | <3,9
33
 | 4,3 | 6,1
11,4 | 24
<25 | 8,9
<10
 | <39
<50 | <3,9
5,4 | <7,8
<10 | <3,9
15
 | <20
<25 | | _ | | <5
14
 | | <5
7,0 |
| baryum | µg/l | 56 | 56 | 66 | 58 | 32 | 43 | 60 | 99 | 75 | 42,5 | 46,3 | 41,7 | 70 | 213 | 86 | 44 | 34 | 46 | 75
 | 146,3
 | 85 | 47,5 | 140 | 55
 | 180 | | 190 | 85
 | 140 | | | | 58
 | 60 | 94 |
| cadmium | µg/l | nd | nd | nd | nd | 0,44 | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | <4
 | <0,4
 | <0,4 | <0,4 | <2 | <0,8
 | <4 | <0,4 | _ | <0,4
 | | <2 | | | <0,4
 | | <0,4 |
| chrome | µg/l
µg/l | nd
nd | nd
nd | nd | nd
nd | nd
nd | 10
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | 3,2
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | <10
<50
 | <1
 | 1
<5 | <1
<5 | <5
<25 | 1,6
<10
 | <10
<50 | <1 | <2 | <1
<5
 | <5
<25 | <5
<25 | _ | _ | <2
 | <2 <1 | 1,0 |
| cuivre | µg/l | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | <50
 | <5
 | <5 | <5 | <25 | <10
 | <50 | <5 | <10 | <5
 | <25 | <25 | <3 | 3 | <3
 | <3 | <3 |
| mercure
plomb | μg/l
μg/l | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
2,1 | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
43,0 | nd
nd | nd
nd | nd
17 | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | <0,05
<100
 | <0,05
 | <0,05
<10 | <0,05
<10 | <0,05
<50 | <0,05
<20
 | <0,05
<100 | - | _ | <0,05
 | _ | | _ | _ | <0,04
 | <0,04 | 0,18 |
| manganèse | µg/l | 210 | 290 | 147 | 610 | 33 | 267 | 473 | 382 | 233 | 665 | 27 | 280 | 470 | 693 | 252 | 520 | 15 | 230 | 1 400
 | 500
 | 96 | 715 | 307 | 166
 | 2 000 | _ | _ | 490
 | _ | _ | _ | | na
 | | na |
| molybdène | µg/l | 26 | 73 | 8 | 21 | 15 | 9,1 | nd | 78 | 12 | 16,5 | 33,5 | 11,5 | 51 | 59 | 20 | 12 | 49 | 12 | <100
 | 81
 | 19,5 | 16,3 | 46,5 | 22
 | <100 | | <20 | <10
 | _ | | _ | | 3
 | 8 | 12 |
| nickel
thallium | µg/l
µg/l | nd
nd | 16
nd | 3
nd | nd
nd | nd
nd | nd | nd
nd | nd
nd | 16
nd | nd
nd | 11
nd | nd
nd | nd
2,10 | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | <100
 | <10
 | <10 | <10 | <50
<10 | <20
 | <100 | <10 | _ | <10
 | | | _ | | <2
na
 | <2
na | <2
na |
| étain | µg/l | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | 56 | nd | 14 | nd | nd | nd | nd | <100
 | <10
 | <10 | <10 | <50 | <20
 | <100 | <10 | <20 | <10
 | <50 | <50 | <5 | 5 | <5
 | <5 | <5 |
| vanadium | µg/l
µg/l | 2,0
nd | nd
nd | 3
nd | 3,3
nd | nd
nd | 2,40
3500 | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
14 000 | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | nd
nd | <50
<200
 | <5
32
 | <5
<20 | <5
<20 | <25
<100 | <25
<40
 | <50
<200 | _ | <10
<40 | <5
<20
 | <25
<100 | | _ | | <2 <5
 | <2 <5 | <2
<5 |
| AUTRES INORGANIQUES | руп | nd | nd | nd | nd | na | 3500 | na | nd | na | na | na | na | 14 000 | nd | na | na | nd | na | <200
 | 32
 | <u><20</u> | <u> </u> | <100 | <40
 | <200 | ZU | ×40 | <20
 | <100 | <100 | | 5 | -5
 | 49 | 45 |
| calcium | mg/l | 56 | 97 | 143 | 183 | 81 | 130 | 92 | 103 | 165 | 190 | 104 | 101 | 169 | 158 | 203 | 235 | 100 | 113 | 313
 | 117
 | 141 | 218 | 218 | 215
 | 390 | _ | _ | 300
 | _ | | _ | а | na
 | | na |
| chlorures | mg/l
mg/l | 2 300
1 633 | 1 133
740 | 1 733 | 877
480 | 323
182 | 2 433
1 433 | 5 250
2 925 | 1 400
1 025 | 1 820
1 285 | 1 015
523 | 875
615 | 2 125
1 400 | 9 325
3 425 | 1 625
855 | 1 640
1 095 | 1 198
680 | 1 075
713 | 2 525
1 550 | 8 518
3 088
 | 1 073
605
 | 1 900 | 978
625 | 4 300
1 360 | 2 210
1 168
 | 13 000 | _ | _ |
 | _ | _ | _ | _ | na
na
 | | na
na |
| potassium | mg/l | 81 | 170 | 76 | 55 | 33 | 82 | 155 | 160 | 78 | 63 | 58 | 84 | 161 | 163 | 73 | 73 | 64 | 91 | 248
 | 86
 | 50 | 80 | 135 | 86
 | 320 | _ | 89 | 100
 | | 95 | _ | а | na
 | na | na |
| magnésium | mg/l | 104 | 9 | 150 | 115 | 34 | 147 | 205 | 11 | 150 | 160 | 38 | 180 | 313 | 16,2 | 137 | 155 | 37 | 168 | 538
 | 26
 | 109 | 173 | 238 | 170
 | 1 200 | | 280 | 270
 | _ | | _ | | na
 | | na |
| sulfates
ammonium | mg/l
mgN/l | 463
0,30 | 577
18,73 | 0,53 | 0,40 | 213
nd | 0,40 | 938 | 525
30 | 618
0,5 | 1,0 | 450
nd | 0,4 | 1 815
0,93 | 263
19 | 0,9 | 958 | 418
0,2 | 0,4 | 1 373
 | 359
16
 | 420
0,5 | 1043
0,5 | 1220
<0,15 | 948
0,4
 | 1 900 | 0,4 | 700 | 1 500
0,2
 | | <0,15 | _ | | na
na
 | na
na | na
na |
| nitrates | mg/l | nd | 4,80 | 1,40 | 1,00 | 5,37 | nd | nd | nd | 25 | 16 | 35 | nd | nd | 0,9 | 17 | 0,9 | 44,6 | 1,6 | 29
 | 20
 | 1,8 | 2,5 | 2,5 | 7,0
 | <0,2 | _ | | _
 | | | _ | a | na
 | na | na |
| nitrites
phosphates | mg/l | nd | 4,50 | 0,38 | 0,33 | nd | nd | nd | nd | nd | nd | 0,69 | nd | nd | nd | nd | nd | 0,58 | nd | < 0.3
 |
 | <0,3 | 0.72 | <0,3 | < 0.3
 | < 0.3 | <0,3 | <0,3 | <0,3
 | | | 2 na | a | na
 | na | na |
| | maP/I | 0.46 | 0.40 | 0.28 | 0.35 | nd | 0.31 | nd | _ | nd | 0.53 | _ | 0.44 | 0.8 | | | 0.33 | | | -,-
 | 0,86
 | _ | 0,72 | _ |
 | | | _ | _
 | _ | | _ | a | na
 | na | na |
| COMPOSES AROMATIQUES V | mgP/I
VOLATILS | 0,46 | 0,40 | 0,28 | 0,35 | nd | 0,31 | nd | 0,68 | nd | 0,53 | nd | 0,44 | 0,8 | 1,40 | 0,37 | 0,33 | 0,37 | 0,47 | 0,2
 | 0,3
 | 0,73 | 0,53 | 0,8 | 0,87
 | na | na | na | na
 | na | 0,52
na | _ | a | na
 | na | na |
| benzène | VOLATILS
μg/l | nd | nd | nd | nd | nd | nd | nd | 0,68 | 0,2 | 0,2 | nd
0,2 | 0,2 | nd | 1,40 | 0,37 | nd | 0,37 | 0,47 | 0,2
 | 1,8
 | 0,73 | 0,53 | <0,2 | <0,2
 | na <0,2 | na <0,2 | na <0,2 | na
<0,2
 | na <0,2 | na <0,2 | na
2 <0, |),2 | <0,2
 | <0,2 | <0,2 |
| | VOLATILS | | | | | | | | 0,68 | | | nd | 0,2 | | 1,40 | 0,37 | | 0,37 | 0,47 | 0,2
 | 0,3
 | 0,73
<0,2
1,0 | 0,53
<0,2
0,54 | 0,8
<0,2
0,44 | 0,87
 | na | -0,2
0,32 | <0,2 | <0,2
0,7
 | na <0,2 0,21 | <0,2
0,5 | 2 <0,1 | 1,2 |
 | <0,2 | |
| benzène
toluène
éthylbenzène
xylènes | VOLATILS
μg/l
μg/l | nd 0,24 nd 0 | nd
0,35
nd
0,40 | nd
0,23
nd
nd | nd
0,31
nd
0 | nd
0,25
nd
0 | nd
nd
nd | nd
0,4
nd
0,6 | 0,68
0,3
0,3
nd
0,8 | 0,2
0,2
0,2
0,6 | 0,2
0,2
0,2
0,5 | 0,2
0,2
0,2
0,2 | 0,2
0,2
0,2
0,5 | nd
0,79
nd
0,96 | 1,40
0,36
0,44 | 0,37
nd
0,66
nd
0,46 | nd
0,56
nd
0,65 | 0,37
nd
0,59
nd
0,67 | 0,47
nd
0,80
nd
0,69 | 0,2
<0,2
1,67
0,39
1,08
 | 0,3
1,8
1,0
0,28
1,30
 | 0,73
<0,2
1,0
0,25
1,18 | 0,53
<0,2
0,54
<0,2
0,96 | 0,8
<0,2
0,44
<0,2
0,64 | 0,87
<0,2
1,94
0,43
1,035
 | <0,2
0,31
<0,2
<0,5 | <0,2
0,32
<0,2
<0,5 | <0,2
<0,2
<0,2
<0,2
<0,5 | <0,2
0,7
<0,2
0,99
 | <0,2
0,21
<0,2
<0,5 | <0,2
0,5
<0,2
0,81 | 2 <0, <1 2 <0, <1 <0, <1 <0, |),2
1
),2
),4 | <0,2
<1
<0,2
<0,4
 | <0,2
1
<0,2
<0,4 | <0,2
<1
<0,2
<0,4 |
| benzène toluène éthylbenzène xylènes BTEX totaux | VOLATILS μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l | nd
0,24
nd | nd
0,35
nd | nd
0,23
nd | nd
0,31
nd | nd
0,25
nd | nd
nd
nd | nd
0,4
nd | 0,68
0,3
0,3
nd | 0,2
0,2
0,2 | 0,2
0,2
0,2 | 0,2
0,2
0,2 | 0,2
0,2
0,2 | nd
0,79
nd | 1,40
0,36
0,44
nd | 0,37
nd
0,66
nd | nd
0,56
nd | 0,37
nd
0,59
nd | 0,47
nd
0,80
nd | 0,2
<0,2
1,67
0,39
 | 0,3
1,8
1,0
0,28
 | 0,73
<0,2
1,0
0,25 | 0,53
<0,2
0,54
<0,2 | 0,8
<0,2
0,44
<0,2 | 0,87
<0,2
1,94
0,43
 | <0,2
0,31
<0,2 | <0,2
0,32
<0,2 | <0,2
<0,2
<0,2 | <0,2
0,7
<0,2
 | <0,2
0,21
<0,2 | <0,2
0,5
<0,2 | 2 <0, <1 2 <0, <1 <0, <1 <0, |),2
1
),2
),4 | <0,2
<1
<0,2
 | <0,2
1
<0,2
<0,4 | <0,2
<1
<0,2 |
| benzène
toluène
éthylbenzène
xylènes | VOLATILS μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l μg/l | nd 0,24 nd 0 | nd
0,35
nd
0,40 | nd
0,23
nd
nd | nd
0,31
nd
0 | nd
0,25
nd
0 | nd
nd
nd | nd
0,4
nd
0,6 | 0,68
0,3
0,3
nd
0,8 | 0,2
0,2
0,2
0,6 | 0,2
0,2
0,2
0,5 | 0,2
0,2
0,2
0,2 | 0,2
0,2
0,2
0,5 | nd
0,79
nd
0,96 | 0,36
0,44
nd
0,51 | 0,37
nd
0,66
nd
0,46 | nd
0,56
nd
0,65 | 0,37
nd
0,59
nd
0,67 | 0,47
nd
0,80
nd
0,69 | 0,2
<0,2
1,67
0,39
1,08
 | 0,3
1,8
1,0
0,28
1,30
 | 0,73
<0,2
1,0
0,25
1,18 | 0,53
<0,2
0,54
<0,2
0,96 | 0,8
<0,2
0,44
<0,2
0,64 | 0,87
<0,2
1,94
0,43
1,035
 | <0,2
0,31
<0,2
<0,5 | <0,2
0,32
<0,2
<0,2
<0,5 | <pre></pre> | <0,2
0,7
<0,2
0,99
 | <0,2
0,21
<0,2
<0,2
<0,5
<1 | 0,2
0,5
<0,2
0,81
1,3 | na 2 <0,: <1 2 <0,: <1 <0,: <1,: <1,: <1 <1,: <1,: <1,: <1 <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: <1,: < | 1,2
1
1,2
1,4
1,4 | <0,2
<1
<0,2
<0,4
 | <0,2
1
<0,2
<0,4
1 | <0,2
<1
<0,2
<0,4 |
| benzène toluène éthyènenzène xyéènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtyène | POLATILS | nd 0,24 nd 0 | nd 0,35 nd 0,40 nd nd | nd 0,23 nd nd nd nd | nd 0,31 nd 0 nd nd | nd 0,25 nd 0 nd nd | nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,4 nd 0,6 nd 0,2 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd nd | 0,2
0,2
0,2
0,6
nd | 0,2
0,2
0,2
0,5
nd | 0,2
0,2
0,2
0,4
nd | 0,2
0,2
0,2
0,5
nd | nd
0,79
nd
0,96
1,38
nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd | 0,37 nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd nd | nd 0,56 nd 0,65 1,13 nd nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd nd | 0,47 nd 0,80 nd 0,69 1,04 | 0,2
<0,2
1,67
0,39
1,08
3,55
<0,1
<0,1
 | 0,3
1,8
1,0
0,28
1,30
3,70
0,32
<0,1
 | 0,73
<0,2
1,0
0,25
1,18
2,60
<0,1 | 0,53 <0,2 0,54 <0,2 0,96 1,75 <0,1 <0,1 | 0,8
<0,2
0,44
<0,2
0,64
1,30
<0,1 | 0,87
<0,2
1,94
0,43
1,035
4,0
<0,1
 | na | <pre></pre> | Na <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,5 <1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 | na
 | <pre></pre> | 0,2
0,5
<0,2
0,81
1,3
<0,1
<0,1 | 2 <0, <1 2 <0, <1 1 <0,1 1 <0,0 | 0,2
1
1,2
0,4
1,8 | <0,2
<1
<0,2
<0,4
<1,8
0,1
<0,05
 | <0,2
1
<0,2
<0,4
1
0,1
<0,05 | <0,2
<1
<0,2
<0,4
<1,8
0,1
<0,05 |
| benzène toluène éthy/benzène xy/ènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène | POLATILS µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l | nd 0,24 nd 0 nd nd | nd
0,35
nd
0,40
nd | nd 0,23 nd nd nd | nd 0,31 nd 0 nd | nd 0,25 nd 0 nd | nd
nd
nd
nd
nd | nd 0,4 nd 0,6 nd 0,2 | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 | 0,2
0,2
0,2
0,6
nd | 0,2
0,2
0,2
0,5
nd | 0,2
0,2
0,2
0,4
nd | 0,2
0,2
0,2
0,5
nd | nd
0,79
nd
0,96
1,38 | 1,40
0,36
0,44
nd
0,51
1,20 | 0,37 nd 0,66 nd 0,46 0,90 | nd
0,56
nd
0,65
1,13 | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 | 0,47 nd 0,80 nd 0,69 1,04 | 0,2
<0,2
1,67
0,39
1,08
3,55
 | 0,3
1,8
1,0
0,28
1,30
3,70
 | 0,73
<0,2
1,0
0,25
1,18
2,60 | 0,53
<0,2
0,54
<0,2
0,96
1,75 | 0,8
<0,2
0,44
<0,2
0,64
1,30 | 0,87
<0,2
1,94
0,43
1,035
4,0
 | 0,2
 0,31
 <0,2
 <0,5
 <1
 <0,1 | <pre></pre> | <pre></pre> | 0,2
0,7
<0,2
0,99
1,7
<0,1
<0,1
<0,1
 | <pre></pre> | 0,22 0,5 0,5 0,81 1,3 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 | na 2 | 0,2
1
1,2
0,4
1,8
1
1,005 | <0,2
<1
<0,2
<0,4
<1,8
 | <0,2
1
<0,2
<0,4
1
0,1
<0,05
<0,1 | <0,2
<1
<0,2
<0,4
<1,8 |
| benzène toluène éthy/benzène xyiénes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtyène | VOLATILS µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg | nd 0,24 nd 0 nd nd nd | nd 0,35 nd 0,40 nd nd nd nd | nd 0,23 nd nd nd nd | nd 0,31 nd 0 nd nd | nd 0,25 nd 0 nd nd | nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,4 nd 0,6 nd 0,2 nd nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 | 0,2
0,2
0,2
0,6
nd | 0,2
0,2
0,2
0,5
nd | nd 0,2 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd | 0,2
0,2
0,2
0,5
nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd nd nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd | 0,37 nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd nd nd | nd 0,56 nd 0,65 1,13 nd nd nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd nd | 0,47 nd 0,80 nd 0,69 1,04 nd nd nd | 0,2
<0,2
1,67
0,39
1,08
3,55
<0,1
<0,1
 | 0,3
1,8
1,0
0,28
1,30
3,70
0,32
<0,1
 | 0,73 <0,2 1,0 0,25 1,18 2,60 <0,1 <0,1 0,1 | 0,53 <0,2 0,54 <0,2 0,96 1,75 <0,1 <0,1 0,1 | 0,8
<0,2
0,44
<0,2
0,64
1,30
<0,1
<0,1 | 0,87
<0,2
1,94
0,43
1,035
4,0
<0,1
<0,1
0,1
 | v0,2
0,31
<0,2
<0,5
<1
<0,1
<0,1
<0,1 | <pre></pre> | <0,2 <0,2 <0,2 <0,5 <1 <0,1 <0,1 <0,05 | 0,2
0,7
<0,2
0,99
1,7
<0,1
<0,1
<0,05
 | <pre></pre> | <pre></pre> | na | 0,2
1
1,0,2
0,4
0,8
1
1,005
0,1 | <0,2
<1
<0,2
<0,4
<1,8
0,1
<0,05
<0,01
 | <0,2 1 <0,2 <0,4 1 0,1 <0,05 <0,1 <0,01 · | <0,2
<1
<0,2
<0,4
<1,8
0,1
<0,05
<0,1 |
| benzène toluène éthyibenzène xylènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtène dacénaphtène fluorène phénanthrène anthracène | VOLATILS µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg | nd 0,24 nd 0 nd | nd 0,35 nd 0,40 nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 nd 0 nd | nd 0,25 nd 0 nd nd nd nd nd nd nd | nd | nd 0,4 nd 0,6 nd 0,2 nd nd nd nd nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd nd nd nd nd nd nd nd | 0,2
0,2
0,2
0,6
nd
nd
nd
nd
nd
nd | 0,2
0,2
0,2
0,5
nd
nd
nd
nd
nd | nd 0,2 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd | 0.2 0.2 0.2 0.5 nd nd nd nd nd nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd nd nd nd nd nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,37 nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd nd nd nd nd nd | nd 0,56 nd 0,65 1,13 nd nd nd nd nd nd nd | nd | 0,47 nd 0,80 nd 0,69 1,04 nd nd nd nd nd nd nd nd | <0,2 1,67 0,39 1,08 3,55 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,1
 | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 3,70 0,32 <0,1 0,1 <0,05 <0,02 <0,1
 | <pre><0,73 <0,2 1,0 0,25 1,18 2,60 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,1</pre> | 0,53 <0,2 0,54 <0,2 0,96 1,75 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,1 | 0,8 <0,2 0,44 <0,2 0,64 1,30 <0,1 <0,1 0,1 <0,05 <0,02 <0,1 | <pre>0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,1</pre>
 | 0,2 | 0,2 | 0,2 0,2 0,2 0,5 0,1 | 0,2
0,7
<0,2
0,99
1,7
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02
 | na <0,2 0,21 <0,2 <0,5 <1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,05 <2 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | 0,000 0,00 | na 2 | 1,2
1,2
1,4
1,8
1,8
1,1
1,1
1,1
1,1
1,1
1,1
1,1
1,1 | <0,2 <1 <0,2 <1,0,2 <0,4 <1,8 0,1 <0,05 <0,1 <0,01 <0,001 <0,002 <0,01
 | <0,2 1 <0,2 <0,4 1 0,1 <0,05 <0,1 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,01 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 <0,000 | <0,2 <1 <0,2 <0,2 <0,4 <1,8 0,1 <0,05 <0,01 <0,001 <0,002 <0,001 |
| benzène toluène éthyibenzène yylènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtyène acénaphtyène fluorène phénanthrène | VOLATILS Hg1 Hg1 Hg1 Hg1 Hg1 Hg1 Hg1 Hg | nd 0,24 nd 0 nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,35 nd 0,40 nd nd nd nd nd | nd 0,23 nd nd nd nd nd nd | nd 0,31 nd 0 nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,25 nd 0 nd nd nd nd nd nd | nd | nd 0,4 nd 0,6 nd 0,2 nd nd nd nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd nd nd nd nd 0,04 | 0,2
0,2
0,2
0,6
nd
nd
nd
nd
nd | 0,2
0,2
0,2
0,5
nd
nd
nd
nd | nd 0,2 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd | 0,2
0,2
0,2
0,5
nd
nd
nd
nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd nd nd nd nd nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd nd nd 0,02 | 0,37 nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd nd nd nd | nd 0,56 nd 0,65 1,13 nd nd nd nd nd | nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd nd nd nd nd nd | 0,47 nd 0,80 nd 0,69 1,04 nd nd nd nd nd nd nd | 0,2 <0,2 1,67 0,39 1,08 3,55 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02
 | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 3,70 0,32 <0,1 0,1 <0,05 <0,02
 | 0,73 <0,2 1,0 0,25 1,18 2,60 <0,1 <0,1 0,1 <0,05 <0,02 | 0,53 <0,2 0,54 <0,2 0,96 1,75 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 | 0,8 <0,2 0,44 <0,2 0,64 1,30 <0,1 <0,1 0,1 <0,05 <0,02 | 0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 <0,1 0,1 <0,05 <0,02
 | 0,2 | Na <0,2 0,32 <0,2 <0,5 <1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | Na | 0,2
0,7
<0,2
0,99
1,7
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
 | na <0,2 0,21 <0,2 <0,5 <1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,05 <0,005 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,0 | 0,22 0,002 0 | na | 1,2
1,4
1,8
1,1
1,0
1,1
1,1
1,1
1,1
1,1
1,1
1,1
1,1 | <0,2 <1 <0,2 <0,4 <1,8 0,1 <0,05 <0,1 <0,01 <0,01 <0,001 <0,002
 | <0.2 1 <0.2 <0.4 1 0.1 <0.05 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.01 <0.02 <0.01 <0.00 <0.01 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 | <0,2
<1
<0,2
<0,4
<1,8
0,1
<0,05
<0,1
<0,01
<0,02 |
| benzène toluène éthylbenzène yylènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtyène acénaphtyène fluorène phénanthrène anthracène fluorantène ducranthène pyrène benzo(a)anthracène | VOLATILS µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg | nd 0,24 nd 0 nd | nd 0,35 nd 0,40 nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 nd 0 nd | nd 0,25 nd 0 nd | nd n | nd 0,4 nd 0,6 nd 0,2 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2
0,2
0,2
0,6
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,37 nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd | nd 0,56 nd 0,65 1,13 nd nd nd nd nd nd nd nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd | nd 0,80 nd 0,69 1,04 nd | <0,2 1,67 0,39 1,08 3,55 <0,1 <0,0 <0,0 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02
 | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 3,70 0,32 <0,1 <0,05 <0,02 <0,1 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02
 | 0,73
 <0,2
 1,0
 0,25
 1,18
 2,60
 <0,1
 <0,0
 < | 0,53
 <0,2
 0,54
 <0,2
 0,96
 1,75
 <0,1
 <0,05
 <0,02
 <0,02
 <0,02
 <0,02
 <0,02 | 0,8 <0,2 0,44 <0,2 0,64 1,30 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | 0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | Na
 | Na | Na <0,2 <0,2 <0,2 <0,5 <1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 | Na | Na <0,2 | Na
 | na 2 | 1,2
1 1 2,2
1,4
1,4
1,8
1 1 0,0
1,1
1 0,0
1 0,0 | <0,2 <1 | <0,2
1
<0,2
<0,4
1
0,1
<0,05
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01
<0,01 | <0,2 <1 <0,2 <1 <0,2 <0,4 <1,8 0,1 <0,05 <0,1 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02
 |
| benzène toluène éthyibenzène yylènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtyène acénaphtyène denaphtyène phénanthrène anthracène fluorantène pyrène benzo(a)anthracène chrysène | VOLATILS µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg | nd 0,24 nd 0 nd | nd 0,35 nd 0,40 nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 nd 0 nd | nd 0,25 nd 0 nd | nd | nd 0,4 nd 0,6 nd 0,6 nd 0,1 nd nd nd nd nd nd nd nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2
0,2
0,2
0,6
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2
0,2
0,2
0,5
nd
nd
nd
nd
nd
nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd nd nd nd nd nd nd nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,37 nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,56 nd 0,65 1,13 nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | nd 0,80 nd 0,69 1,04 nd | <0,2 1,67 0,39 1,08 3,55 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02<!--</td--><td>0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 3,70 0,32 <0,1 0,1 <0,05 <0,02 <0,1 0,1 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02</td><td> 0,73
 <0,2
 1,0
 0,25
 1,18
 2,60
 <0,1
 <0,0
 <</td><td> 0,53
 <0,2
 0,54
 <0,2
 0,96
 1,75
 <0,1
 <0,01
 <0,05
 <0,02
 <0,</td><td>0,8 <0,2 0,44 <0,2 0,64 1,30 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02</td><td>0,87</td><td> 0,2 0,31 0,31 0,02 0,05 0,1 0,1 0,05 0,02 0,0</td><td> Na</td><td> Na</td><td> Na</td><td> Na <0,2 </td><td> na</td><td>na 2</td><td>1,2
1,2
1,2,2
1,4
1,4
1,6
1,1
1,1
1,0
1,1
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0</td><td><0,2 <1 <0,2 <0,2 <1 <0,2 <0,4 <1,8 <0.1 <0,05 <0,1 <0,01 <0</td><td><0,2 1</td><td><0,2 <1 <0,2 <1 <0,2 <0,4 <1,8 0,1 <0,05 <0,01 <0,01 <0,001 <0,002 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002</td> | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 3,70 0,32 <0,1 0,1 <0,05 <0,02 <0,1 0,1 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | 0,73
 <0,2
 1,0
 0,25
 1,18
 2,60
 <0,1
 <0,0
 < | 0,53
 <0,2
 0,54
 <0,2
 0,96
 1,75
 <0,1
 <0,01
 <0,05
 <0,02
 <0, | 0,8 <0,2 0,44 <0,2 0,64 1,30 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | 0,87 | 0,2 0,31 0,31 0,02 0,05 0,1 0,1 0,05 0,02 0,0 | Na | Na | Na | Na <0,2 | na | na 2 | 1,2
1,2
1,2,2
1,4
1,4
1,6
1,1
1,1
1,0
1,1
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0 | <0,2 <1 <0,2 <0,2 <1 <0,2 <0,4 <1,8 <0.1 <0,05 <0,1 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0 | <0,2 1 | <0,2 <1 <0,2 <1 <0,2 <0,4 <1,8 0,1 <0,05 <0,01 <0,01 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 |
| benzène toluène éthylbenzène yylènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtyène acénaphtyène fluorène phénanthrène anthracène fluorantène ducranthène pyrène benzo(a)anthracène | VOLATILS µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg | nd 0,24 nd 0 nd | nd 0,35 nd 0,40 nd | nd 0.23 nd | nd 0,31 nd 0 nd | nd 0,25 nd 0 nd | nd n | nd 0,4 nd 0,6 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2
0,2
0,2
0,6
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd | 0,37 nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd | nd 0,56 nd 0,65 1,13 nd nd nd nd nd nd nd nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | nd 0,80 nd 0,69 1,04 nd | <0,2 1,67 0,39 1,08 3,55 <0,1 <0,0 <0,01 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02
 | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 3,70 0,32 <0,1 <0,05 <0,02 <0,1 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02
 | 0,73
 <0,2
 1,0
 0,25
 1,18
 2,60
 <0,1
 <0,0
 < | 0,53
 <0,2
 0,54
 <0,2
 0,96
 1,75
 <0,1
 <0,05
 <0,02
 <0,02
 <0,02
 <0,02
 <0,02 | 0,8 <0,2 0,44 <0,2 0,64 1,30 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | 0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | Na C C C C C C C
 | Na <0,2 <0,2 <0,2 <0,5 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0 | Na <0,2 <0,2 <0,2 <0,5 <1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | Na | Na <0,2 <0,2 <0,2 <0,0 <0,5 <1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 | na
 | na 2 | 1,2
1
1,2,4
1,8,8
1,1
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0,0
1,0
1 | <0,2 <1 <0,2 <1 <0,2 <0,4 <1,8 < 0,1 <0,05 <0,1 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0 | <0,2 1 <0,2 <1,0 <0,1 <0,0 1 <0,0 1 <0,0 <0,0 <0,0
 | <0,2 <1 <0,2 <1 <0,2 <0,4 <1,8 0,1 <0,05 <0,1 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 |
| benzène toluène éthylbenzène yylènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène chrysène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène | VOLATILS | nd 0,24 nd 0 nd | nd 0,35 0,40 nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 0 nd | nd 0,25 nd 0 nd | nd | nd 0,4 nd 0,6 nd 0,6 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd | 0,2 0,2 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 | 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,37 nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd | nd 0,56 0,65 1,13 nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd | nd 0,80 nd | 0,2
<0,2
1,67
0,39
1,08
3,55
<0,1
<0,1
<0,05
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,00
<0,
 | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 3,70 0,32 <0,1 0,1 -0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,001
 | 0,73 <0,2 1,0 0,25 1,18 2,60 <0,1 <0,1 0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 | 0,53 <0,2 0,54 <0,2 0,96 1,75 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,001 | 0,8 <0,2 0,44 <0,2 0,64 1,30 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0, | 0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001
 | Na C C C C C C C | Na <0,2 <0,2 <0,2 <0,5 <1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 | Na | Na <0,2 0,7 <0,2 0,9 1,7 <0,1 <0,0 <0,00 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,00 | Na
 | na | na 2 | 1,2
1,2
1,4,4
1,8
1,005
1,1
1,001
0,01
0,1
0,1
0,1
0,1
0,1
0,1 |
<0,2
<1
<0,2
<0,4
<1,8
0.1
<0,05
<0,1
<0,01
<0,01
<0,01
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,02
<0,04
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0,05
<0 | <0.2 1 1 0.1 0.1 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 | <pre><0,2 <1 <0,2 <1,8 </pre> <pre>0,1 <0,05 <0,1 <0,001 <</pre> |
| benzène toluène éthylbenzène xylènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène | VOLATILS μg1 μg1 μg1 μg1 μg1 μg1 μg1 μg | nd 0,24 nd 0 nd | nd 0,35 nd 0,40 nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 nd | nd 0,25 nd 0 nd | nd n | nd 0,4 nd 0,6 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd | 0,2 0,2 0,2 0,2 0,6 nd | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,37 nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd | nd 0,56 nd 0,65 1,13 nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd | nd 0,80 nd 0,69 1,04 nd | 0,2
 | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 3,70 0,32 <0,1 0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002
 | 0,73 <0,2 1,0 0,25 1,18 2,60 <0,1 <0,1 0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 | 0,53 <0,2 0,54 <0,96 1,75 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 | 0,8 <0,2 0,44 1,30 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0 | <pre>0,87 </pre> <pre><0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 </pre> <pre><0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,03 <0,04 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,07 <0,</pre> | Na Color Na | na
 | Na | Na | Na | Na | na 2 <0,0
 | 1,2
1
1,2
1,4
1,8
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | <0,2 <1 <1 <0,2 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 <1 | <pre><0.2 1</pre>
 | <0,2 <1 <0,2 <1,8 <0,1 <0,05 <0,1 <0,01 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 |
| benzène toluène éthyibenzène yylènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtyène acénaphtyène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène benzo(a)anthracène chrysène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(c)hjuoranthène | VOLATILS µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg1 µg | nd 0,24 nd 0 nd nd nd nd nd nd | nd 0,35 nd 0,40 nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 0 nd 0 nd | nd 0,25 nd 0 nd | nd n | nd 0,4 nd 0,6 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,6 nd | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0.37 nd 0.66 nd 0.46 0.90 nd | nd 0,56 nd 0,65 1,13 nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd | nd 0,80 nd | 0,2 <0,2 1,67 0,39 1,08 3,55 <0,1 <0,1 <0,01 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <0,00 <
 | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 3,70 0,32 <0,1 0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,002 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002
<0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0 | 0,73 <0,2 1,0 0,25 1,18 2,60 <0,1 <0,0 0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,04 <0,04 <0,05 | 0,53 <0,2 0,54 <0,2 0,96 1,75 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 | 0,8 <0,2 0,44 <0,2 0,64 1,30 <0,1 0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,03 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,05 | 0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 <0,01 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,03 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04
<0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 <0,04 | Na | | | Na | Na
 | na | na 2 | 1,2
1
1,2
1,4
1,8
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | <0,2 <1 <0,2 <1 <0,2 <0,4 <1,8 <-0.4 <1,8 <-0.1 <0.05 <0.01 <0.01 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.01 <0.01 <0.02 <0.01 <0.01 <0.02 <0.01 <0.01 <0.02 <0.01 <0.01 <0.02 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01
<0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 | <0,2 1 0,1 0,1 0,1 0,05 -0,05 -0,01 -0,01 -0,01 -0,01 -0,02 -0,01 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,01 -0,1 -0,1 | <0,2 <1 <0,2 <1,4 <0,4 <1,8 0,1 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0, |
| benzène toluène éthylbenzène yylènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphylène acénaphylène acénaphylène acénaphylène acénaphylène acénaphylène acénaphylène acénaphylène duranthrène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène chrysène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)pyrène dibenzo(a)hjanthracène benzo(a)hjanthracène benzo(a)hjanthracène benzo(a)hjenylène indéno(1,2,3-od)pyrène Somme 4 HAP | уодатіц. S | nd 0,24 nd 0 nd | nd 0,35 nd 0,40 nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 0 nd 0 nd | nd 0,25 0 nd | nd n | nd 0,4 nd 0,6 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,2 0,6 nd | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd | 1,40 0,36 0,44 nd nd 0,51 1,20 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd | nd 0,56 nd 0,65 1,13 nd | nd | 0.47 nd 0,80 nd 0,69 1,04 nd | <0,2 1,67 0,39 1,08 3,55 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,07
 | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 0,32 <0,1 0,1 0,1 0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02
 | 0,73 <0.2 1.0 0.25 1.18 2.60 <0.1 <0.1 <0.0 40.01 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 <0.00 0.00 | 0,53 <0,2 0,54 <0,2 0,96 1,75 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | 0,8 <0,2 0,44 <0,2 0,64 1,30 <0,1 <0,0 | 0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 <0,1 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 < | Na Na Na Na Na Na Na Na
 | | 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 | -0.2 -0.02 - | Na | Na
 | na 2 | 1,2
1,2
1,4,4
1,8
1,0
1,1
1,0
1,1
1,1
1,1
1,1
1,1 | <0,2 <1 0,2 <1 0,2 <0,4 <1,8 0.1 <0,05 <0,1 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0, | <0.2 1 <0.2 1 <0.4 <0.4 1 <0.5 <0.6 <0.7 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0
<0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.0 <0.0 | <pre><0,2 <1 0,2 <1 0,4 <1,8 0,1 <0,05 <0,1 <0,01 <0,</pre> |
| benzène toluène éthyibenzène xylènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtène acénaphtène dacénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène benzo(a)anthracène chrysène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)pyrène dibenzo(ah)anthracène benzo(ghi)péryène lndéno(1,2,3-cd)pyrène | уоLATILS | nd 0,24 nd 0 nd | nd 0,35 nd 0,40 nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 0 nd | nd 0,25 0 0 nd | nd n | nd 0,4 nd 0,6 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,2 0,6 nd | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd | 0,37 nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd | nd 0.56 nd 0.65 1.13 nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd | 0.47 nd 0.80 nd 0.069 1.04 nd | 0,2 1,67 0,39 1,08 3,55 -0,1 -0,1 -0,1 -0,05 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,01 -0,02
 | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 3,70 0,32 <0,1 0,1 0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02
 | 0,73 <0.2 1.0 0.25 1.18 2,60 <0.1 <0.1 <0.1 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0. | 0,53 <0,2 0,54 <0,2 0,96 1,75 <0,1 <0,1 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 | 0.8 <0.2 0.64 <0.2 0.64 1,30 <0.1 <0.1 <0.05 <0.02 | 0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002
 | | | na | 0,2 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 | Na
 | na | na 2 | 1,2
1,2
1,4
1,8
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0 | <pre><0,2 <1 <1 <0,2 <0,4 <1,8 </pre> 0.1 <0,05 <0,1 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,1 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
<0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 < | <pre><0.2 1 1 <0.2 <0.4 1 0.1 0.1 <0.05 <0.1 <0.01 <0.02 <0.03 <0.04 <0.07 <0.01 <0.01</pre> | <0,2 <1 <0,2 <0,2 <0,4 <1,8 <0,1 <0,05 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 < |
| benzène toluène éthyibenzène xyîènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtyène acénaphtyène denderiene fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène chrysène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(ch) pyrène dibenzo(ch) anthracène benzo(ch) pyrène Somme 4 HAP Somme 4 HAP Somme 6 HAP HAP totaux (10) VROM | уодати.s µgл µgл µgл µgл µgл µдл µдл µдл | nd 0,24 nd 0 nd | nd 0,35 nd 0,40 nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 0 nd | nd 0,25 0 nd | nd n | nd 0,4 nd 0,6 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,6 nd | 0,2 0,2 0,5 nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0.37 nd 0.66 nd 0.46 0.90 nd | nd 0,56 0,65 1,13 nd | nd | 0.47 nd 0,80 nd 0,69 1,04 nd | 0,2 <0,2 1,67 0,39 1,08 3,55 <0,1 <0,1 <0,01 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,00 <0,00 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <
 | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 0,32 <0,1 0,1 0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02
<0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0 | 0,73 <0,2 1,0 0,25 1,16 2,60 <0,1 <0,1 <0,02 40,01 40,02 | 0,53 <0,2 0,54 <0,2 0,96 1,75 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | 0,8 <0,2 0,44 <0,2 0,64 1,30 <0,1 <0,0 | 0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 <0,01 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,002 <0,001 <0,002 <0,001 <0,002 <0,001 <0,002 <0,001 <0,001 <0,002 <0,001 <0,002 <0,001 <0,001 <0,002 <0,001 <0,001 <0,002 <0,001 <0,001 <0,002 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,0 | Na Na Na Na Na Na Na Na
 | na | | 0,2 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 | Na
 | na | na 2 | 1,2
1,2
1,4
1,6
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0 | <0,2 <1 <0,2 <1 <0,2 <0,4 <1,8 0,1 <0,05 <0,1 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
 | <pre><0.2 1</pre> | <0,2 <1 <0,2 <0,4 <0,4 <1,8 <0,05 <0,01 <0,05 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 |
| benzéne tolubre éthytbenzène xylènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtyène acénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène chrysène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)fluoranthène benzo(b)fluoranthène | уодати. S | nd 0,24 nd 0 nd | nd 0.35 0.40 nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 0 nd | nd 0,25 nd 0 nd | nd n | nd 0,4 0,6 nd 0,6 nd 0,2 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,6 nd | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0.2 0.2 0.2 0.5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd | nd 0,56 0,65 1,13 nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd | nd n | 0,2 -(0,2 1,67 0,39 1,08 3,55 -(0,1 -(0,1 -(0,1) -(0,05 -(0,02 -(0,02 -(0,02 -(0,02 -(0,02 -(0,01 -(0,02 -(
 | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 0,32 <0,1 0,1 0,0 0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0 | 0,73 <0.2 1.0 0.25 1.18 2,60 <0.1 <0.1 <0.1 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0
<0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 < | 0,53 <0,2 0,54 <0,2 0,96 1,75 <0,1 <0,1 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,03 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 | 0.8 -(0.2 -(0.64 -(0.1) | 0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <
 | 0,2 0,31 0,0 | | | | Na
 | na | na 2 | 1,2
1
1,2
1,4
1,8
1
1
1,1
1,1
1,1
1,1
1,1
1, | <0,2 <1 0,1 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
<0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <pre><0.2 1</pre> | <0,2 <1 0,2 <1 0,2 <0,4 <1,8 <1,8 <1,9 <1,9 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,1 |
| benzéne toluéne éthytbenzène yylénes BTEX tolaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtjène acénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène chrysène benzo(b)fluoranthène benzo(a)fluoranthène benzo(a)fluoranthène benzo(a)fluoranthène benzo(a)thoranthène chrysène disease composés s'acorbables Composés Adsorbables Composés Adsorbables Composés Adsorbables Composés Adsorbables | уоLATILS | nd 0,24 nd 0 nd nd nd nd nd nd | nd 0.35 0.40 0.40 nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 nd 0 nd | nd 0,25 nd 0 nd | nd n | nd 0,4 nd 0,6 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,6 nd | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,37 nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd | nd 0,56 0,65 1,13 nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd | 0.47 nd nd nd 0.80 nd 0.69 1,04 nd | 0,2 1,67 0,39 1,08 3,55 <0,1 <0,01 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
 | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 0,32 <0,1 0,1 0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03
<0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0 | 0,73 <0,2 1,0 0,25 1,18 2,60 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 < | 0,53 <0,2 0,54 <0,2 0,96 1,75 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 < | 0.8 -(0.2 0.44 -(0.2 0.64 1.30 -(0.1 -(0.1 -(0.1) -(0.05 -(0.02 - | 0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 <0,01 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
<0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | Na Na Na Na Na Na Na Na | | | | Na
 | na | na 2 | 1,2
1
1,2
1,4
1,8
1
1
1,1
1,1
1,1
1,1
1,1
1, | <0,2 <1 0,2 <1 0,2 <0,4 <1,8 0,1 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
<0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0 | <pre><0.2 1</pre> | <pre><0,2 <1 0,2 <0,4 <0,2 <0,4 <1,8 </pre> 0,1 <0,05 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,1 <0,1 <0,1 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0, |
| benzéne toluéne éthytbenzène yylénes BTEX tolaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtjène acénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène chrysène benzo(b)fluoranthène benzo(a)fluoranthène benzo(a)thuranthène | уоLATILS | nd 0,24 nd 0 nd | nd 0.35 0.40 nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 0 nd | nd 0,25 nd 0 nd | nd n | nd 0,4 0,6 nd 0,6 nd 0,2 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,6 nd | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0.2 0.2 0.2 0.5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd | nd 0,56 0,65 1,13 nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd | nd n | 0,2 -(0,2 1,67 0,39 1,08 3,55 -(0,1 -(0,1 -(0,1) -(0,05 -(0,02 -(0,02 -(0,02 -(0,02 -(0,02 -(0,01 -(0,02 -(
 | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 0,32 <0,1 0,1 0,0 0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0 | 0,73 <0.2 1.0 0.25 1.18 2,60 <0.1 <0.1 <0.1 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0
<0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 <0.0 < | 0,53 <0,2 0,54 <0,2 0,96 1,75 <0,1 <0,1 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,03 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 | 0.8 -(0.2 -(0.64 -(0.1) | 0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,03 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <
 | 0,2 0,31 0,0 | | | | Na
 | na | na 2 | 0,2
1
1,2
2,4
4,8
1
1
1005
0,1
001
002
002
001
001
0,1
1
002
002
002
002
002
002
002 | <0,2 <1 0,1 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
 | <0.2 1 1 0.1 0.1 0.05 <0.1 0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 | <0,2 <1 0,2 <1 0,2 <0,4 <1,8 <1,8 <1,9 <1,9 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,10 <1,1 |
| benzène toluène éthylbenzène yylènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtène fluorène phénanthrène andrracène fluoranthène benzo(a)anthracène benzo(a)pyrène benzo(b)fluoranthène | уодати.s µgл µgл µgл µgл µgл µgл µgл µдл µд | nd 0,24 nd 0 nd | nd 0,35 nd 0,40 nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 0 nd | nd 0,25 0 nd | nd n | nd 0,4 nd 0,6 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0.8 1.5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,6 nd | 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,37 nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd | nd 0,56 nd 0,56 nd 0,56 nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd | 0.47 nd nd nd 0,80 nd 0,69 1,04 nd | 0,2 -(0,2) 1,67 0,39 1,08 3,55 -(0,1) -(0,1) -(0,05 -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,03) -(0,01)
 | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 0,32 <0,1 0,1 0,1 0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0, | 0,73 <0.2 1.0 0.25 1.18 2.60 <0.1 <0.1 <0.1 <0.02 1.18 2.60 <0.1 <0.1 <0.1 <0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.03 4.0.01 4.0.03 6.0.07 4.0.03 6.0.03 6.0.03 6.0.01 6.0.01 6.0.03
 | 0,53
 <0,2
 0,54
 <0,2
 0,96
 1,75
 <0,1
 <0,0
 <0,0
 | 0.8 -(0.2 -(0.4) -(0.4) -(0.6) | 0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,002 <0,001 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,003 <0,003 <0,003 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 | Na Na Na Na Na Na Na Na |
 | 0,000 0,00 | | Na | na | na 2
 | 0,2
1
1,2
2,4
4,8
8
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | <0,2 <1 0,2 <1 0,2 <0,4 <1,8 0.1 <0,05 <0,1 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0, | <pre><0.2 1 1 <0.2 <1.0 <0.4 1 0.1 0.1 <0.05 <0.1 <0.01 <0.02 <0.01 <0.01 <0.02 <0.01 <0.02 <0.01 <0.01 <0.02 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.03 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.03 <0.01 <</pre> | <0,2 <1 0,1 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
<0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 |
| benzène toluène éthytbenzène sylènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphataène acénaphtylène acénaphtylène acénaphtène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)anthracène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)fluoranthène benzo(a)gyrène dibenzo(a)pyrène dibenzo(a)pyrène fluoranthène benzo(a)pyrène dibenzo(a)pyrène Somme 4 HAP Somme 6 HAP HAP totaux (16) - EPA AUTRES COMPOSES Composés Adsorbables Organiques Halogènés (AOX) POLYCHLOROBIPHENYLES (I | уодати.s | nd 0,24 nd 0 nd n | nd 0,35 nd 0,40 nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 nd 0 nd | nd 0,25 0 nd | nd n | nd 0,4 nd 0,6 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,2 0,6 nd | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,37 nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd | nd 0,56 0,65 1,13 nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd | 0.47 nd nd nd 0.80 nd 0.69 1,04 nd | 0,2 1,67 0,39 1,08 3,55 <0,1 <0,1 <0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,03 <0,05 <0,06 3,13 <0,6 <0,07 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08 <0,08
 | 0.3 1.8 1.0 0.28 1.30 3.70 0.1 0.1 0.0 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.04 0.05 0.05 0.06 0.07 0.07 0.08 0.08 0.09
0.09 | 0,73 <0,2 1,0 0,25 1,18 2,60 <0,1 <0,1 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 | 0,53
 <0,2
 0,54
 <0,2
 0,96
 1,75
 <0,1
 <0,0
 <0,02
 <0,03
 <0,01
 <0,0 | 0.8 <0.2 0.64 <0.2 0.64 1,30 <0.1 <0.1 <0.1 <0.0 | 0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 <0,1 <0,0 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | Na Na Na Na Na Na Na Na |
 | | | Na | na | na 2
 | 1,2
1,2
1,4
1,6
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0 | <0,2 <1 0,1 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | <pre><0.2 1</pre>
 | <pre><0,2 <1 0,2 <1 0,2 <0,4 <1,8 </pre> 0,1 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0, |
| benzène toluène éthylbenzène yylènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtyène acénaphtyène acénaphtyène acénaphtyène acénaphtyène acénaphtyène acénaphtène fluorène phénanthràne anthracène fluoranthène benzo(a)anthracène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(b)hjeryène dibenzo(a)banthracène benzo(b)hjeryène Holaro (b) Authracène benzo(b)hjeryène Holaro (b) Fore Somme 6 HAP HAP totaux (10) VROM HAP totaux (10) VROM HAP totaux (15) - EPA AUTRES COMPOSES Composés Adsorbables Organiques Halogenes (AOX) POLYCHLOROBIPHENYLES (I PCB 28 | уодати.s µgл µgл µgл µgл µgл µgл µgл µдл µд | nd 0,24 nd 0 nd | nd 0,35 nd 0,40 nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 0 nd | nd 0,25 0 nd | nd n | nd 0,4 nd 0,6 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0.8 1.5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,6 nd | 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,37 nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd | nd 0,56 nd 0,56 nd 0,56 nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd | 0.47 nd nd nd 0,80 nd 0,69 1,04 nd | 0,2 -(0,2) 1,67 0,39 1,08 3,55 -(0,1) -(0,1) -(0,05 -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,02) -(0,03) -(0,01)
 | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 0,32 <0,1 0,1 0,1 0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,02 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03
<0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0, | 0,73 <0.2 1.0 0.25 1.18 2.60 <0.1 <0.1 <0.1 <0.02 1.18 2.60 <0.1 <0.1 <0.1 <0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.02 4.0.03 4.0.01 4.0.03 6.0.07 4.0.03 6.0.03 6.0.03 6.0.01 6.0.01 6.0.03 | 0,53
 <0,2
 0,54
 <0,2
 0,96
 1,75
 <0,1
 <0,0
 <0,0
 | 0.8 -(0.2 -(0.4) -(0.4) -(0.6) | 0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 0,1 <0,05 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,002 <0,001 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,002 <0,003 <0,003 <0,003 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 <0,004 | Na Na Na Na Na Na Na Na
 | | | | Na | na
 | na 2 | 0,2
1,2
1,2,2
1,4
1,8
1,05
1,1
1,01
1,01
1,02
1,02
1,02
1,02
1,02
1,02
1,02
1,02
1,02
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03
1,03 | <0,2 <1 0,2 <1 0,2 <0,4 <1,8 0.1 <0,05 <0,1 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0, | <pre><0.2 1</pre>
 | <0,2 <1 0,1 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 |
| benzène toluène éthyibenzène xylènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtyène acénaphtyène acénaphtyène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyréne benzo(a)anthracène chrysène benzo(a)fluoranthène benzo(b)fluoranthène benzo(a)fluoranthène benzo(a)fluoranth | уоLATILS | nd O,24 O,24 O,0 | nd 0,35 nd 0,40 nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 | nd 0,25 0 nd n | nd n | nd 0,4 nd 0,6 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,2 0,6 nd | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0.2 0.2 0.2 0.2 0.5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,37 nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd | nd 0,56 1,13 nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd | 0.47 nd 0.80 nd 0.69 1.04 nd | 0,2 -(0,2 1,67 0,39 1,08 3,55 -(0,1 -(0,1 -(0,05 -(0,02
 | 0,3 1,8 1,0 1,0 0,28 1,30 3,70 0,1 0,1 0,1 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 0 | 0,73 <0.2 1.0 0.25 1.18 2.60 <0.1 <0.1 <0.1 <0.02 5.00 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.03 <0.04 <0.04 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05
<0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 <0.05 | 0,53 | 0.8 -(0.2 -(0.64 -(0.1) | 0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 <0,1 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 | Na Na Na Na Na Na Na Na
 | | 0.02 0.02 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 | | Na
 | na | na 2 | 0,2
1,2
1,2
2,4
4,8
8
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0
1,0 | <.p><0,2 <1 <1 <0,2 <0,4 <1,8 <0,1 <0,05 <0,1 <0,01 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01
 | <pre><0.2 1</pre> | <0,2 <1 <0,2 <1 <0,2 <0,4 <1,8 <0,1 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 < |
| benzène toluène éthylbenzène yylènes BTEX totaux HYDROCARBURES AROMATI naphtalène acénaphtjène acénaphtjène acénaphtjène acénaphtiène fluorène phénanthrène anthracène fluoranthène pyrène benzo(a)janthracène chrysène benzo(b)fluoranthène ben | уоLATILS | nd 0,24 nd 0 nd | nd 0.35 nd 0.40 nd | nd 0,23 nd | nd 0,31 nd | nd 0,25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | nd n | nd 0,4 nd 0,6 nd | 0,68 0,3 0,3 nd 0,8 1,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,2 0,6 nd | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd | nd 0,2 0,2 0,4 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | 0,2 0,2 0,2 0,5 nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd nd | nd 0,79 nd 0,96 1,38 nd | 1,40 0,36 0,44 nd 0,51 1,20 nd nd nd nd nd nd nd nd nd n | nd 0,66 nd 0,46 0,90 nd | nd 0,56 nd 0,65 1,13 nd | 0,37 nd 0,59 nd 0,67 1,15 nd | nd n | 0,2 1,67 0,39 1,08 3,55 -0,1 -0,1 -0,05 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,02 -0,03 -0,01
 | 0,3 1,8 1,0 0,28 1,30 0,32 -0,1 0,1 0,1 0,02 -0,03 -0,03 -0,01 -0,01 -0,01 -0,01 -0,01 -0,01 -0,01 | 0,73 <0.2 1.0 0.25 1.18 2.60 <0.1 <0.1 <0.0 40.0
40.0 4 | 0,53 | 0.8 <0.2 0.44 <0.2 0.64 1.30 <0.1 <0.1 <0.05 <0.02 <0.03 <0.01 | 0,87 <0,2 1,94 0,43 1,035 4,0 <0,1 <0,1 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,01 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,02 <0,03 <0,03 <0,04 <0,04 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 <0,05 | Na
 | | | | Na | na
 | na 2 | 0,2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | <0,2 <1 1 0,1 <0,0 <1,8 | <0.2 1 <0.2 1 <0.4 <0.4 1 <0.5 <0.6 <0.1 <0.01 <0.01 <0.02 <0.01 <0.01 <0.02 <0.01 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.02 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01
<0.01 | <pre><0,2 <1 0,2 <1,4 <1,8 0,1 <0,05 <0,1 <0,01 <0,01</pre> |

Annexe A. Protocole de prélèvement des sols de surface et des eaux souterraines

Prélèvements des échantillons de sols de surface

Les points de prélèvements du suivi habituel ont été localisés à l'aide d'un GPS de terrain. Les coordonnées de ces points, repérés lors de l'actualisation de l'état initial en 2009 pour les sept points de suivi habituels, sont les suivantes :

Coordonné	es géographiques des so	ondages de sol
Nom	X (Lambert III)	Y (Lambert III)
P09	804 058,48	3 127 718,00
P11	803 715,83	3 128 277,14
P13	803 864,74	3 127 038,51
P14	804 678,57	3 126 116,83
P15	804 854,04	3 126 431,15
P21	804 524,16	3 127 187,70
P22	804 042,49	3 127 260,91

Les prélèvements d'échantillons de sols de surface ont été réalisés selon le protocole suivant :

- localisation du point d'échantillonnage à l'aide des coordonnées géographiques. Dans la mesure du possible, les prélèvements de sol sont réalisés par un ingénieur ayant la connaissance de la localisation des points d'échantillonnage; nettoyage de la zone d'échantillonnage (découpe des parties aériennes des végétaux, évacuation des cailloux, feuilles mortes ...);
- prélèvement en trois points des dix premiers centimètres de sol brut (sol + racines) à l'aide d'une truelle manuelle dans la zone prédéfinie ;
- homogénéisation et conditionnement des sols dans les flacons spécifiquement fournis par le laboratoire pour le programme analytique prévu ;
- stockage sur le terrain et acheminement des échantillons en glacière réfrigérée par transporteur express (DHL ou TNT) sous 24 heures au laboratoire d'analyses.

Référence du rapport : AIX-RAP-23-13701A

Numéro du projet : 60578971

L'échantillonnage a été mené selon les recommandations des normes NF (Norme Française) X31-615, NF EN (Norme Française et Européenne) ISO 5667-1 et NF EN ISO 5667-3. Le protocole d'échantillonnage suivant a été mis en œuvre :

Prélèvements des échantillons d'eaux souterraines

- mesure du niveau statique des eaux souterraines au droit de chacun des ouvrages au préalable de leur purge afin de définir le sens d'écoulement des eaux souterraines et de vérifier la présence d'une éventuelle phase immiscible au droit de chaque ouvrage relevé, à l'aide d'une sonde électronique à interface;
- en l'absence de produit immiscible, purge statique à faible débit, de manière à minimiser les rabattements, à l'aide d'une pompe péristaltique jusqu'à stabilisation des paramètres physico-chimiques. Compte tenu des teneurs observées depuis le début du suivi (absence d'impact significatif et durable), les eaux de purge ont directement été rejetées in situ, soit dans le milieu naturel pour les ouvrages Pz1, Pz5 et Pz6, soit via le système de récupération des eaux pluviales du site pour Pz2, Pz3 et Pz4. Il est à noter qu'une filtration sur charbon actif portatif a été effectuée pour chaque ouvrage avant rejet;
- mesure tout au long de la purge des paramètres physico-chimiques (pH, température, conductivité électrique et potentiel redox) jusqu'à stabilisation de ces derniers, intégrant également une observation des paramètres associés à la couleur et à la turbidité (appréciation visuelle);
- prélèvement d'un échantillon d'eau souterraine à l'aide de la pompe péristaltique. Les flexibles de la pompe utilisée pour la purge et le prélèvement des ouvrages ainsi que les gants en nitrile ont été renouvelés entre chaque prélèvement afin d'éviter toute contamination croisée d'un piézomètre à l'autre. Il est à noter qu'une filtration sur site des échantillons d'eau destinés à l'analyse des métaux et de certains composés inorganiques a été réalisée;
- conditionnement dans des flacons adaptés aux analyses requises et fournis par le laboratoire. Les échantillons ont ensuite été placés dans des glacières équipées de blocs réfrigérants et acheminés au laboratoire dans un délai de 24 heures après prélèvement. Chaque flacon a été identifié à l'aide d'une étiquette indiquant les références du projet et de l'échantillon.

Annexe B. Fiche de prélèvements des sols de surface

Client : EveRé Site : Fos Sur Mer

OPERATEUR(S)	: PMD/COM			I	DATE :	26/04/2023	
			Description	on des lieux			
<u>Adresse et référen</u> Environnement ext		nnées géographiques donne					
Conditions climation	ues au cours du prélè	vement :					
Pluie ⊠ Al	osente	Couverture	⊠ Dégagé			Temp	érature :
	uie fine	nuageuse	□ Nuageux				
	erses rte pluie		□ Couvert, gr □ Brouillard	ris		15	5°C
	ite pluie		LI BIOUIIIAIU				
Autres informations	s sur le lieu :						
					- /		
		<u>I</u>	ntormations	relatives au so	01		□ Mouillá
			Commonité	⊠ Faible		المالية المالي	☐ Mouillé
Nature du sol :	Naturel		Compacité			Humidité	☐ Humide
Texture du sol :	Sableux			☐ Forte			⊠ Sec
	☐ Cendres de cher	ninée					Autres observations :
	☐ Amendement	EI	éments	☐ Remblais			Couleur : Marron clair
Apports divers	☐ Autre		ropiques	□ Autre			Odeur : Aucune
	()		()		PID = 0 ppm
Informations sur le	prélèvement de sol :		n X: 804053,42	2			
Référence : P09-2	6/04/2023	(LIII) :	Y : 127672,95	5		Protocole	☐ Unitaire
		(Ou 🗆 Voir schér	na ci-dessous	_		☑ Composite (5 échantillons)
Profondeur(s) de	prélèvement : 0 - 0,7	1 m					
Quantité prélevée							
-							
Conditionnement	: 2 pots ALU210						
Moyen utilisé :	☐ Transplantoir	□ Pelle	Autre : Tru	ıelle			
	☐ Tarriere a main	☐ Trousse coupante					
			Photo	graphies			
×	Plan large (environne	ment du point de prélèvement			☑ Plan rap	pproché (point de prélèveme	ent et sol prélevé)
			AND THE PERSON NAMED IN	V.C. 34			
			Points de Prélè	evements		AA	
	***					A Parancia	
14		1 1					4177
1000							
			1.00	AND WALL			
	1	1					
The Market	4						
Y 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 2	20 De 12			E		图 差升放区

Client : EveRé Site : Fos Sur Mer

OPERATEUR(S): PMD/COM DATE: 26/04/2023

					Description	on des lieux			
Adresse et rét	férence	2 :							
Environnemer	nt extér	rieur du site (coordonr	nées géographique	s donnée:	s ci-dessous)				
0									
	-	es au cours du prélève							
Pluie	⊠ Abs	sente	Couvertu nuageus		⊠ Dégagé			Temp	érature :
	□ Pluie	e fine	iluageus		□ Nuageux				
	☐ Ave	rses			☐ Couvert, g	ris		1	5°C
	☐ Forf	te pluie			☐ Brouillard				
Autres informa	ations s	sur le lieu :							
				Ini	formations	relatives au so	ol		
						⊠ Faible			☐ Mouillé
Nature du s	sol :	Naturel			Compacité	☐ Modérée		Humidité	□ Humide
Texture du	sol:	Sablo-limoneux et gr	aviers			☐ Forte			⊠ Sec
		casie innenean et g.							_ 555
		П Сандиа da abana	: £ _						Autres observations :
		☐ Cendres de chem ☐ Amendement	inee			□ Remblais			
				Flén	nents				Couleur : Marron clair
Apports div	vers	☐ Autre			piques	☐ Autre			Odeur : Aucune
		()			()		PID = 0,6 ppm
lafa waa ati a waa	1	m412			lu		1		
		rélèvement de sol :	Loca (LIII)	alisation	X: 803 715,8	3	4	5	E Hallada
Référence : P	211-26/	/04/2023	(2)	•	Y : 128 277,1	4	_	Protocole	□ Unitaire
				Ou	ı □ Voir schéı	ma ci-dessous			☑ Composite (5 échantillons)
						ma or account			
Profondeur(s	s) de p	rélèvement: 0 - 0,1	m						
Quantité prél	levée :	: 516 mL							
-									
Conditionner	ment :	2 pots ALU210							
Moyen utilisé	é:	☐ Transplantoir	□ Pelle			elle			
		☐ Tarrière à main	☐ Trousse coupa	nte		ono .			
					Pnotog	graphies			
	X	Plan large (environnem	ent du point de prélè	vement)		[☑ Plan rappı	roché (point de prélèveme	ent et sol prélevé)
		经 海 海 仓							
					Points de Prélè	evements			***************************************
				/	Audio St.	Was his			4.5
			AND THE REAL PROPERTY.		Carrier Carrier				
-									
						No.			
7	9			1000					
				100	1				X.
						Con 15th			
7-0	7	医	AND THE REAL PROPERTY.					A PROPERTY OF THE PROPERTY OF	
						- W. A. T.	418		
						THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		Charles 2	

Client : EveRé Site : Fos Sur Mer

OPERATEUR(S	S): PMD/COM			D.	ATE: 26	6/04/2023		
			Description	on des lieux				
Adresse et référe	nce :		Везепри	on acs near				
		nnées géographiques donr	nées ci-dessous)					
Conditions climati	ques au cours du prélè	evement :						
	Absente	Couverture	⊠ Dégagé			Tempe	érature :	
	Pluie fine	nuageuse	□ Nuageux					
	verses		☐ Couvert, g	ris		15 °C		
F	orte pluie		☐ Brouillard					
Autres information	ns sur le lieu :							
			Informations	relatives au so	I			
				⊠ Faible			☐ Mouillé	
Nature du sol	: Naturel		Compacité	☐ Modérée		Humidité	☐ Humide	
Texture du sol	: Sablo-limoneux av	-		☐ Forte			⊠ Sec	
	· quelques r	acines						
	☐ Cendres de che	minée					Autres observations :	
	☐ Amendement			☐ Remblais			Couleur : Marron clair	
Apports divers	a □ Autre		léments	☐ Autre			Odeur : Aucune	
	,	anı	hropiques	,	,			
	()		()		PID = 0,1 ppm	
	<u>e prélèvement de sol :</u>		X : 803 864,7	'4				
Référence : P13-	26/04/2023	(LIII) :	Y : 127 038,5	51	Protocole		☐ Unitaire ☑ Composite (5 échantillons)	
			Ou DVoir sché	□ Voir schéma ci-dessous				
Profondeur(s) de	e prélèvement : 0 - 0,	1 m						
Quantité prélevée : 516 mL								
Conditionnemer	t: 2 pots ALU210							
Moyen utilisé :	☐ Transplantoir	□ Pelle	⊠ Autre : Tr	uelle				
	□ Tarrière à main	☐ Trousse coupante						
			Photo	graphies				
		ement du point de prélèvemen	t)	Σ	☑ Plan rappro	ché (point de prélèveme	ent et sol prélevé)	
				24				
Service Control of the Control of th		E	Points de Prél	èvements				
	- M. P. THE						A THE HALL	
for the second								
A STATE OF THE STA	3-							
		and the same						
200						The second		
1					4	加州 基金会长	4	
THE PARTY OF THE P						4,	ST ALL ST	
		Service Service				and the second		

Client : EveRé Site : Fos Sur Mer

OPERATEL	JR(S):	PMD/COM				D.	ATE:	26/04/2023		
					Description	on des lieux				
Adresse et re	éférence	2 :			Description	on des neux				
		ieur du site (coordon	nées géographic	ques données	ci-dessous)					
Conditions cl	limatique	es au cours du prélèv	rement ·							
Pluie	⊠ Abs		Couve	rture	⊠ Dégagé			Temne	érature :	
Fiule	□ Pluie		nuage		☐ Nuageux			Tomp	sidulo .	
	□ Avei				☐ Couvert, g	rie		1()°C	
		te pluie			☐ Brouillard	113			10 0	
		•								
Autres inform	nations s	sur le lieu :								
				Inf	iormotiono	relatives au so	,			
				1111	Ormalions		1		□ Massill4	
	_					⊠ Faible			☐ Mouillé	
Nature du	sol:	Naturel			Compacité	☐ Modérée		Humidité	☐ Humide	
Texture du	ı sol :	Sableux avec quelqu	ues graviers			☐ Forte			⊠ Sec	
☐ Cendres de cheminée							Autres observations :			
		☐ Amendement		=.,		☐ Remblais			Couleur : Marron clair	
Apports d	livers	☐ Autre			nents piques	☐ Autre			Odeur : Aucune	
		()			()		PID = 0 ppm	
Informations	sur le n	rélèvement de sol :	1.	ocalisation	V - 004 070 F	7				
Référence :				-III) :	X: 804 678,57		4	Protocole	□ Unitaire	
ittererence .	1 14-20/	04/2023			Y : 126 116,83]	Trotocole		
				Ou	□ Voir sché	ma ci-dessous			E composite (o continuions)	
Profondeur((s) de pi	rélèvement: 0 - 0,1	m							
Quantité pré	álevée .	· 516 ml								
-										
Conditionne	ement :	2 pots ALU210								
Moyen utilis	sé :	☐ Transplantoir	□ Pelle		⊠ Autre : Tru	uelle				
		☐ Tarrière à main	☐ Trousse cou	ıpante						
					Photog	graphies				
	×	Plan large (environnen	nent du point de p	rélèvement)		D	☑ Plan ra	pproché (point de prélèveme	ent et sol prélevé)	
				,		The state of the s		FF (F	300 M	
	1000			i m	Points de Prélè	evements		1 (Com	Annual State of the State of th	
		and the		1010	Tomes de Treit	The second secon			The second second	
	77					UNIVAL OF BESTSON				
								-		
14	M.	Table out	4	14. 一下		NII NII				
	-			STATE OF THE PARTY						
		10000000000000000000000000000000000000			77			The second		
	*			r. (2					1 考定 注答	
					* *				VI THE STATE OF TH	

Fos Sur Mer Site: Client : EveRé

OPERATEU	JR(S) :	РМD/СОМ				DATE: 26/	04/2023	
				Description	on des lieux			
Adresse et ré	éférence	·		Description	on des neux			
			nées géographiques donné	ées ci-dessous)				
		`	0 0 1 1	,				
0		(12)						
		s au cours du prélèv					_	
Pluie	⊠ Abs		Couverture nuageuse	⊠ Dégagé			I emp	érature :
	□ Pluie			□ Nuageux				000
	□ Aver			☐ Couvert, g	ris		1	0°C
	□ Fort	e piule		☐ Brouillard				
A	4:	la lian.						
Autres inform	iations s	<u>ur le lleu</u> :						
			I	nformations	relatives au s	ol		
					⊠ Faible			☐ Mouillé
Nature du	sol:	Naturel		Compacité	☐ Modérée		Humidité	☐ Humide
Texture du	ı sol :	Sableux			☐ Forte			⊠ Sec
		☐ Cendres de chen	ninée					Autres observations :
		☐ Amendement			☐ Remblais			Couleur : Marron clair
Apports di	ivers	☐ Autre		éments	☐ Autre			Odeur : Aucune
			antr	ropiques				
		()		()		PID = 0 ppm
Informations	sur le pr	rélèvement de sol :	Localisatio	n X: 804 854,0	04			
Référence : P15-26/04/2023		(LIII):	Y : 126 431,15			Protocole	☐ Unitaire	
								☑ Composite (5 échantillons)
			(Ou D Voir sché	ma ci-dessous			
Profondeur(s) de pr	élèvement: 0 - 0,1	m					
Quantité pré	levée ·	516 ml						
-								
Conditionne	ment :	2 pots ALU210						
Moyen utilis	é:	☐ Transplantoir	□ Pelle	⊠ Autre : Tr	uelle			
		☐ Tarrière à main	☐ Trousse coupante					
			·					
				Photo	graphies			
		<u> </u>						
	IXI	Plan large (environner	ment du point de prélèvement)		⊠ Plan rapproci	né (point de prélèvem	ent et sol preleve)
								.4
	1	CALL THE STATE OF THE	had been been been been been been been bee	Points de Préle	èvements			
			a de la constante de la consta		The state of the s	Me d	The same of	
		-	The second second			S		A TOTAL PROPERTY OF THE PARTY O
		-		an de	2010			VI HISTORY
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					北 海 (15)	NAME OF THE PARTY	
門的							The same of	
The same		NAME OF A PARTY	_ 7= * 4	是少事。		THE SHAPE		
				THE STATE OF				机倒去声型 沙门边上门门

Client : EveRé Site : Fos Sur Mer

OPERATEUR(S): PMD/COM DATE: 26/04/2023

				Descriptio	n des lieux					
Adresse et référence :										
Environnement extérieur du site (coordonnées géographiques données ci-dessous)										
Conditions cli	imatique	es au cours du prélèv	ement :							
Pluie	⊠ Abs	sente	Couverture	⊠ Dégagé		Température :				
	□ Plui	e fine	nuageuse	□ Nuageux						
	□ Ave			□ Couvert, g	ris	1	5 °C			
	⊔For	te pluie		☐ Brouillard						
Autres informations sur le lieu :										
ratioo iiioiiii	idilollo (<u> </u>								
				Informations	relatives au sol					
			•	mormations	⊠ Faible		☐ Mouillé			
Nature du	sol :	Naturel		Compacité		Humidité	☐ Humide			
		Sableux avec préser	nce de fines racines	•	☐ Forte		⊠ Sec			
		•								
		☐ Cendres de chem	ninée				Autres observations :			
	_	☐ Amendement	EI	léments	☐ Remblais		Couleur : Marron clair			
Apports di	ivers	□ Autre	- -	nropiques	☐ Autre		Odeur : Aucune			
		()		()	PID = 0,1 ppm			
<u>Informations</u>	sur le p	rélèvement de sol :	Localisation	n X: 804 524,	16					
Référence : P21-26/04/2023		04/2023	(LIII):	Y : 127 187,		Protocole	☐ Unitaire			
				Du □ Voir schéma ci-dessous		l	☑ Composite (5 échantillons)			
				Ou L von sche	illa ci-dessous					
Profondeur(s) de p	rélèvement: 0 - 0,1	m							
Quantité pré	levée	: 516 mL								
Conditionne	ment :	2 pots ALU210								
Moyen utilis	é:	☐ Transplantoir	□ Pelle	⊠ Autre : Tru	ıelle					
1		☐ Tarrière à main	☐ Trousse coupante	E Auto : Tro	delle					
Photographies										
	☑ Plan large (environnement du point de prélèvement)			☑ Plan rapproché (point de prélèvement et sol prélevé)						
				,	115 1					
				Points de Prélè	vements	C MINOR TO LET				
	244	100	E E							
104-	Y2/15				to Control of					
						· 雙型 114 三				
1										
7.2			THE LANGE			The state of the s				
		11.								
					工 技术。该是					
					工艺					

n° de Projet : 60578971

Client : EveRé Site : Fos Sur Mer

OPERATEUR(S): PMD/COM DATE: 26/04/2023

P22

					Description	on des lieux			
Adresse et ré	férence	2:			<u> </u>				
Environneme	nt extér	rieur du site (coordon	nées géographiques do	nnées	ci-dessous)				
0 "" "									
Conditions cli	matique	es au cours du prélèv							
Pluie	⊠ Abs	sente	Couverture		⊠ Dégagé			Temp	érature :
	☐ Plui	e fine	nuageuse		□ Nuageux				
	□ Ave	rses			☐ Couvert, g	ris		1	8 °C
	☐ For	te pluie			☐ Brouillard				
Autres inform	ations	sur le lieu :							
				Inf	ormations	relatives au so	ol		
						⊠ Faible			☐ Mouillé
Nature du	sol :	Naturel			Compacité	☐ Modérée		Humidité	□ Humide
Texture du	sol:	Sableux				☐ Forte			⊠ Sec
		☐ Cendres de chem	ináa						Autres observations :
		☐ Amendement	iinee			☐ Remblais			Couleur : Marron clair
				Elém	nents				Couleur . Marron cian
Apports di	ivers	☐ Autre	а		piques	☐ Autre			Odeur : Aucune
		()			()		PID = 0 ppm
1					I		1		
		rélèvement de sol :	Localisa (LIII) :	ation	X: 804 042,4		_		
Référence : I	P22-26/	/04/2023	(L) .		Y : 127 260,9	01		Protocole	☐ Unitaire
				Ou	□ Voir schéi	na ci-dessous			☑ Composite (5 échantillons)
				- Ou		na or account			
Profondeur(s) de p	rélèvement: 0 - 0,1	m						
Quantité pré	levée	: 516 mL							
Conditionne	ment :	2 pots ALU210							
Moyen utilis	é:	☐ Transplantoir	□ Pelle			ıelle			
		☐ Tarrière à main	☐ Trousse coupante			10110			
					Director.				
					Pnotog	graphies			
	X	Plan large (environnen	nent du point de prélèvem	ent)			⊠ Plan	approché (point de prélèveme	ent et sol prélevé)
				SHAPA .					one-Marketine
	N. and St.	Name of the			Points de Prélè	evements		N. Carrier and Car	
利 国强 2						12h /	\longrightarrow	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
40.7.10			Land I	8		Control of the Contro			APPROXIMATION OF THE PARTY OF T
The state of		A CANAL	1 1 1	1	李一溪				THE RESERVE
								The second second	
	3								
			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		60 14			为 为于 计元式	

Annexe C. Fiches de prélèvements des eaux souterraines

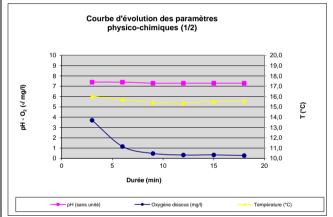
FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE OUVRAGE Pz1 Client EveRé Projet 60578971 Titre du projet / localisation Rapport de synthèse du suivi environnemental pour l'année 2022 - Fos-SurMer (13) Conditions météorologiques : Soleil, nuageux et léger vent Campagne AVRIL 2023

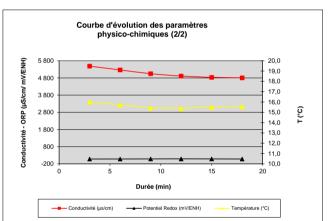
	Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique													
Prof. eau	Repère*	Cote du repère	Prof. Ouvrage	Diam. Interne	Diam. du forage	Vol. d'eau ouvrage**	Présence phase libre	Prof. DNAPL	Epaisseur DNAPL	Prof. LNAPL	Epaisseur LNAPL	Mesure PID tête de puits		
m/repère		m NGF	m/repère	mm	mm	1	priase libre	m/repère	m	m/repère	m	ррт		
2,38	PEHD	2,36	4,30	51	160	14	Non	-	-	-	-	0,0		
	PEHD: sommet du tube PEHD, PVC: sommet du tube PVC, CAP: sommet du capot de protection Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire: 2° ou 51mm = 5,15 l/m - 3° ou 76mm = 8,83 l/m - 4° ou 102mm = 14,08 l/m - 5° ou 127mm = 19,75 l/m													

	Données relatives à la purge													
Type de purge	Type de purge Low Flow													
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de niveau	Prof. capteur	Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)		Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	de purge	Formulaire de			
- 4.1.10	m/repère		m/repère	hh:mm	hh:mm	hh:mm	min	m/repère	1	l/min	calibration			
Péristaltique 3,5 Non - 13:00 13:10 13:28 18 2,38 5 0,3 FC1														
* En cas de purge dynamique (balayage	En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"													

Paramètres mesurés en cours de purge Durée Prof.* Débit Volume purgé Conductivité Température ORP** $(t - t_0)$ Dynamique Turbidité (1) Odeur Purge standard (NF X 31-615 +/- 0.3 +/- 2% +/- 0.5 +/- 30 mV Irisation w" (US EPA +/- 10 m\ hh:mm min I/min m/repère μS/cm mg/l mV mV/ENF 13:13 0,3 16,0 3,70 0/4 Léger Ocre 13:16 6 0,3 1,8 2,39 7,4 5 266 15,7 1,16 -141 82 0/4 Léger Ocre 7,3 7,3 7,3 0,3 13:19 9 2,7 2,38 5 047 15,4 0,48 -138 86 0/4 Léger Ocre 13:22 12 0,3 3,6 4,5 2,38 4 912 15,4 0,33 -134 90 0/4 Léger Ocre 13:25 15 0,3 2,38 4 834 15,5 0,34 -138 86 0/4 Léger Ocre 13:28 18 0,3 2,38 4 806 15,6 0,28 -142 82 0/4 Léger Ocre

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension





En cas de p	urge "Low Flow"	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui	
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

^{*} Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Eaux de purge	Filtration	et rejet au mil	ieu naturel						
				Echan	tillonnage de l'ea	au			
Echantillons	Туре	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv. m/repère	Méthode de Prélv.	Envoi Labo. jj/mm/aaaa	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés
Pz1-25/04/2023	Fau				Pompe	26/04/2023	SGS	Glacière	COT, DCO, ETM, Inorganiques, BTEX, HAP, AOX, PCB

Commentaires Présence de particules ocre (surtout en début de purge)

Révision de la feuille de purge : Rev3.1a_SEPTEMBRE 2020 Norme(s) appliquée(s) : NFX 31-614 (12/2017) ; NFX 31-615 (12/2017)

^{*} Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE OUVRAGE Pz2 Client EveRé Projet 60578971 Titre du projet / localisation Rapport de synthèse du suivi environnemental pour l'année 2022 - Fos-SurDate 25/04/2023 Opérateurs PMD/COM Mer (13) Conditions météorologiques: Couvert et vent (15°C) Campagne AVRIL 2023

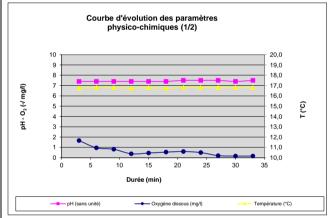
	Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique													
Prof. eau	Repère*	Cote du repère	Prof. Ouvrage	Diam. Interne	Diam. du forage	Vol. d'eau ouvrage**	Présence phase libre	Prof. DNAPL	Epaisseur DNAPL	Prof. LNAPL	Epaisseur LNAPL	Mesure PID tête de puits		
m/repère		m NGF	m/repère	mm	mm	1	priase libre	m/repère	m	m/repère	m	ррт		
1,71	PEHD	2,01	4,02	51	160	17	Non	-	-	-	-	0,3		
	PEHD: sommet du tube PEHD, PVC: sommet du tube PVC, CAP: sommet du capot de protection Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire: 2° ou 51mm = 5,15 l/m - 3° ou 76mm = 8,83 l/m - 4° ou 102mm = 14,08 l/m - 5° ou 127mm = 19,75 l/m													

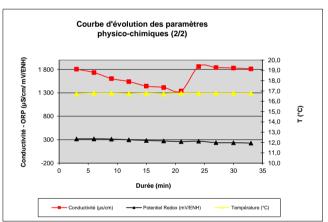
	Données relatives à la purge												
Type de purge	Type de purge Low Flow												
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de l Prot capteur		Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)	Temps de purge	Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	Débit moyen de purge	Formulaire de		
. ompo dimoco	m/repère	niveau	m/repère	hh:mm	hh:mm	hh:mm	min	m/repère	l l	l/min	calibration		
Péristaltique 3,0 Non - 10:00 10:20 10:53 33 1,74 12 0,4 FC1													
En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"													

						Paramètres m	esurés en cours d	le purge					
Heure	Durée (t - t ₀)	Débit	Volume purgé	Prof.* Dynamique	pН	Conductivité	Température	O ₂	ORP**		Turbidité (1)	Couleur /	Odeur
			Purge standard	I (NF X 31-615)	+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/-	30 mV	Turbidite (7	Irisation	Odeur
			Purge "Low I	Flow" (US EPA)	+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
hh:mm	min	I/min	1	m/repère	-	μS/cm	℃	mg/l	mV	mV/ENH***			
10:23	3	0,4	1,05	1,73	7,4	1 806	16,8	1,66	94	317	0/4	Léger Ocre	-
10:26	6	0,4	2,1	1,74	7,4	1 734	16,8	0,96	97	320	0/4	Léger Ocre	-
10:29	9	0,4	3,15	1,74	7,4	1 605	16,8	0,82	91	314	0/4	Léger Ocre	-
10:32	12	0,4	4,2	1,74	7,4	1 541	16,8	0,38	76	299	0/4	Léger Ocre	-
10:35	15	0,4	5,25	1,74	7,4	1 445	16,8	0,45	62	285	0/4	Léger Ocre	-
10:38	18	0,4	6,3	1,74	7,4	1 416	16,7	0,54	51	274	0/4	Léger Ocre	-
10:41	21	0,4	7,35	1,74	7,5	1 341	16,8	0,60	37	260	0/4	Léger Ocre	-
10:44	24	0,4	8,4	1,74	7,5	1 864	16,8	0,50	46	269	0/4	Léger Ocre	-
10:47	27	0,4	9,45	1,74	7,5	1 842	16,8	0,20	15	238	0/4	Léger Ocre	-
10:50	30	0,4	10,5	1,74	7,4	1 831	16,8	0,16	13	236	0/4	Léger Ocre	-
10.52	22	0.4	11.55	1 7/	7.5	1 012	16.9	0.16	6	220	0/4	Lágar Ocro	

10:53 | 33 | 0,4 | 11,55 | 1,74 | 7,5 | 1 813 | 16,8 *Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension





En cas de p	urge "Low Flow"	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui	
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

Norme(s) appliquée(s): NF X 31-614 (12/2017); NF X 31-615 (12/2017)

^{*} Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

	Gestion des eaux de purge												
Eaux de purge	Filtration	et rejet au mil	ieu naturel										
				Echan	tillonnage de l'e	au							
Echantillons Type Matrice Heure Prélv. Prof. Prélv. Méthode de Prélv. Envoi Labo. ji/mm/aaaa Laboratoire Condt. Paramètres recherchés													
Pz2-26/04/2023	Echantillon	Eau souterraine	10:53	3,0	Pompe	26/04/2023	SGS	Glacière	COT, DCO, ETM, Inorganiques, BTEX, HAP, AOX, PCB				
			I.				1						

Révision de la feuille de purge : Rev3.1a_SEPTEMBRE 2020

Commentaires

Particules ocres/blanches

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE OUVRAGE Pz3 Client EveRé Projet 60578971 Titre du projet / localisation Rapport de synthèse du suivi environnemental pour l'année 2022 - Fos-SurDate 25/04/2023 Opérateurs PMD/COM Mer (13) Conditions météorologiques : soleil nuageux Campagne AVRIL 2023

	Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique													
Prof. eau	Repère*	Cote du repère	Prof. Ouvrage	Diam. Interne	Diam. du forage	Vol. d'eau ouvrage**	Présence phase libre	Prof. DNAPL	Epaisseur DNAPL	Prof. LNAPL	Epaisseur LNAPL	Mesure PID tête de puits		
m/repère		m NGF	m/repère	mm	mm	1	priase libre	m/repère	m	m/repère	m	ppm		
2,17	PEHD	2,40	5,12	51	160	21	Non	-	-	-	-	0,3		
	PEHD: sommet du tube PEHD, PVC: sommet du tube PVC, CAP: sommet du capot de protection * Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire: 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m													

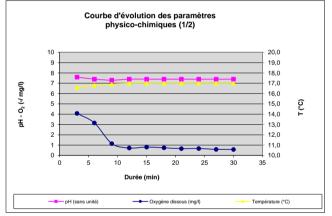
Données relatives à la purge													
Type de purge Low Flow													
Pompe utilisée	Prof.	Capteur de	Prof. capteur	Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)	Temps de purge	Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	Débit moyen de purge	Formulaire de		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	m/repère	niveau	m/repère	hh:mm	hh:mm	hh:mm	min	m/repère	I	I/min	calibration		
Péristaltique	3,0	Non	-	11:00	11:10	11:40	30	2.18	11	0.4	FC1		

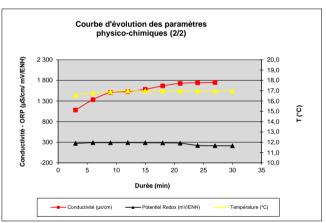
* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

	Paramètres mesurés en cours de purge												
Heure	Durée (t - t ₀)	Débit	Volume purgé	Prof.* Dynamique	pН	Conductivité	Température	O ₂	0	RP**	T. advisor (1)	Couleur /	Odeur
			Purge standard	(NF X 31-615)	+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/-	30 mV	Turbidité (1)	Irisation	Odeur
			Purge "Low I	Flow" (US EPA)	+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/-	10 mV			
hh:mm	min	I/min	1	m/repère	-	μS/cm	℃	mg/l	mV	mV/ENH***			
11:13	3	0,4	1,05	2,18	7,6	832	16,6	4,08	49	272	0	Claire	-
11:16	6	0,4	2,1	2,18	7,4	1 082	16,8	3,15	67	290	0	Claire	-
11:19	9	0,4	3,15	2,18	7,3	1 333	16,9	1,15	66	289	0	Claire	-
11:22	12	0,4	4,2	2,18	7,4	1 505	17,0	0,72	69	292	0	Claire	-
11:25	15	0,4	5,25	2,18	7,4	1 528	17,0	0,81	65	288	0	Claire	-
11:28	18	0,4	6,3	2,18	7,4	1 584	17,0	0,74	62	285	0	Claire	-
11:31	21	0,4	7,35	2,18	7,4	1 668	17,0	0,66	55	278	0	Claire	-
11:34	24	0,4	8,4	2,18	7,4	1 728	17,0	0,67	0	223	0	Claire	-
11:37	27	0,4	9,45	2,18	7,4	1 742	17,0	0,59	-6	217	0	Claire	-
11:40	30	0,4	10,5	2,18	7,4	1 751	17,0	0,58	-8	215	0	Claire	-

* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension





En cas de p	ourge "Low Flow"	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui	
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

^{*} Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Eaux de purge	Filtration	et rejet au mil	ieu naturel						
				Echant	tillonnage de l'ea	au			
Echantillons	Туре	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv. m/repère	Méthode de Prélv.	Envoi Labo. jj/mm/aaaa	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés
Pz3-25/04/2023	Echantillon	Eau souterraine	11:40	3,0	Pompe	26/04/2023	SGS	Glacière	COT, DCO, ETM, Inorganiques, BTEX, HAP, AOX, PCB

Commentaires

Présence de particules noires (seulement en début de purge).

Révision de la feuille de purge: Rev3.1a_SEPTEMBRE 2020 Norme(s) appliquée(s): NFX 31-614 (12/2017); NFX 31-615 (12/2017)

AECOM FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE OUVRAGE Pz4 Client EveRé Projet 60578971 Rapport de synthèse du suivi environnemental pour l'année 2022 - Fos-SurMer (13) Opérateurs PMD/COM Opérateurs PMD/COM

	Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique													
Prof. eau	Repère*	Cote du repère	Prof. Ouvrage	Diam. Interne	Diam. du forage	Vol. d'eau ouvrage**	Présence phase libre	Prof. DNAPL	Epaisseur DNAPL	Prof. LNAPL	Epaisseur LNAPL	Mesure PID tête de puits		
m/repère		m NGF	m/repère	mm	mm	1	priase libre	m/repère	m	m/repère	m	ррт		
1,86	PEHD	2,16	3,50	51	160	12	Non	-	-	-	-	0,0		
* PEHD : sommet of	PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection													

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

				Données	relatives à la ρι	ırge					
Type de purge		Low Flow									
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de niveau	Prof. capteur	Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)	Temps de purge	Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	Débit moyen de purge	Formulaire de
	m/repère	Iliveau	m/repère	hh:mm	hh:mm	hh:mm	min	m/repère	I	I/min	calibration
Péristaltique	3,0	Non	-	9:05	9:10	9:28	18	1,90	6	0,4	FC1
En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"											

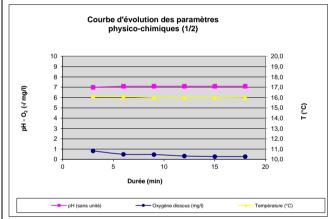
Paramètres mesurés en cours de purge Durée Prof.* ORP** Débit Volume purgé Conductivité Température $(t - t_0)$ Dynamique Turbidité (1) Odeur Purge standard (NF X 31-615 +/- 0.3 +/- 2% +/- 0.5 +/- 30 mV Irisation w" (US EPA +/- 10 m\ Purge "Low Fi hh:mn min I/min m/repère μS/cm mg/l mV mV/ENF 9:13 0,4 3 280 16,2 0,83 0/4 Claire 9:16 6 0,4 1,90 7,1 3 280 16,1 0,50 348 0/4 Claire 7,1 7,1 3,15 Claire Claire 9:19 9 0,4 1,90 2 162 16,0 0,47 117 340 0/4 9:22 12 0,4 4,2 5,25 1,90 2 168 16,0 0,33 109 332 0/4 9:25 15 0,4 1,90 2 197 16,0 0,28 108 331 0/4 Claire 9:28 18 0,4 1,90 2 211 16,0 0,28 106 0/4 Claire

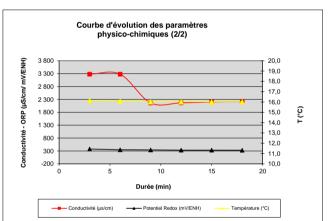
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

(1) Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension

Couvert 15°C, vent

Conditions météorologiques :





AVRIL 2023

En cas de	purge "Low Flow"	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui	
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

^{*} Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Eaux de purge	Filtration	et rejet au mil	ieu naturel												
	Echantillonnage de l'eau														
Echantillons	Туре	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés						
Pz4-25/04/2023	Echantillon	Eau souterraine	9:28	3,0	Pompe	26/04/2023	SGS	Glacière	COT, DCO, ETM, Inorganiques, BTEX, HAP, AOX, PCB						
		•	•				•	•							

Commentaires Présence de particules noires (taille millimétrique)

Révision de la feuille de purge : Rev3.1a_SEPTEMBRE 2020 Norme(s) appliquée(s) : NFX 31-614 (12/2017) ; NFX 31-615 (12/2017)

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE OUVRAGE Pz5 Client EveRé Projet 60578971 Titre du projet / localisation Rapport de synthèse du suivi environnemental pour l'année 2022 - Fos-SurMer (13) Opérateurs PMD/COM Conditions météorologiques: Soleil, nuage 25°C Campagne AVRIL 2023

	Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique													
Prof. eau	Repère*	Cote du repère	Prof. Ouvrage	Diam. Interne	Diam. du forage	Vol. d'eau ouvrage**	Présence phase libre	Prof. DNAPL	Epaisseur DNAPL	Prof. LNAPL	Epaisseur LNAPL	Mesure PID tête de puits		
m/repère		m NGF	m/repère	mm	mm	1	priase libre	m/repère	m	m/repère	m	ppm		
3,10	PEHD	3,40	4,13	51	160	7	Non	-	-	-	-	0,0		
	PEHD: sommet du tube PEHD, PVC: sommet du tube PVC, CAP: sommet du capot de protection Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire: 2° ou 51mm = 5,15 l/m - 3° ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m													

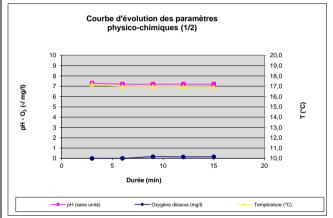
	Données relatives à la purge												
Type de purge		Low Flow											
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de	Prof. capteur	Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)	Temps de purge	Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	Débit moyen de purge	Formulaire de		
i ompo dimoco	m/repère	niveau	m/repère	hh:mm	hh:mm	hh:mm	min	m/repère	l l	l/min	calibration		
Péristaltique	3,8	Non	-	15:30	15:35	15:50	15	3.11	5	0.3	FC1		

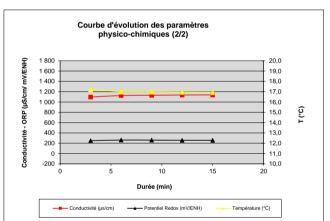
* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

	Paramètres mesurés en cours de purge												
Heure	Durée (t - t ₀)	Débit	Volume purgé	Prof.* Dynamique	pН	Conductivité	Température	O ₂	0	RP**	Turbidité (1)	Couleur /	Odeur
			Purge standard	(NF X 31-615)	+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/-	30 mV	Turbidite	Irisation	Odeui
			Purge "Low I	Flow" (US EPA)	+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/-	+/- 10 mV			
hh:mm	min	I/min	1	m/repère		μS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
15:38	3	0,3	0,9	3,11	7,3	1 096	17,2	0,00	27	249	1/4	Claire	-
15:41	6	0,3	1,8	3,11	7,2	1 125	17,0	0,01	39	262	0/4	Claire	-
15:44	9	0,3	2,7	3,11	7,2	1 130	17,0	0,17	38	261	0/4	Claire	-
15:47	12	0,3	3,6	3,11	7,2	1 136	17,0	0,15	35	258	0/4	Claire	-
15:50	15	0,3	4,5	3,11	7,2	1 137	17,0	0,16	34	257	0/4	Claire	-

* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

(1) Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension





En cas de p	urge "Low Flow"	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui	
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

^{*} Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Eaux de purge	Filtration	et rejet au mil	ieu naturel												
	Echantillonnage de l'eau														
Echantillons	Туре	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv. m/repère	Méthode de Prélv.	Envoi Labo. jj/mm/aaaa	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés						
Pz5-25/04/2023	Echantillon	Eau souterraine	15:50	3,8	Pompe	26/04/2023	SGS	Glacière	COT, DCO, ETM, Inorganiques, BTEX, HAP, AOX, PCB						
	1														

Commentaires Présence de particules noires de taille micrométrique

revision de la feuille de purge : Rev3.1a_SEPTEMBRE 2020 Norme(s) appliquée(s) : NF X 31-614 (12/2017) ; NF X 31-615 (12/2017)

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE OUVRAGE Pz6 Client EveRé Projet 60578971 Titre du projet / localisation Rapport de synthèse du suivi environnemental pour l'année 2022 - Fos-SurMer (13) Conditions météorologiques : Soleil, 25°C Campagne AVRIL 2023

				Donr	iées relatives à	l'ouvrage et au	niveau statiqu	16				
Prof. eau	Repère*	Cote du repère	Prof. Ouvrage	Diam. Interne	Diam. du forage	Vol. d'eau ouvrage**	Présence phase libre	Prof. DNAPL	Epaisseur DNAPL	Prof. LNAPL	Epaisseur LNAPL	Mesure PID tête de puits
m/repère		m NGF	m/repère	mm	mm	1	priase libre	m/repère	m	m/repère	m	ррт
2,93	PEHD	3,11	4,20	51	160	9	Non	-	-	-	-	0,0
	du tube PEHD, PVC : par défaut comprena					,15 l/m - 3" ou 76mm	= 8,83 l/m - 4" ou	102mm = 14,08	l/m - 5" ou 127mm =	= 19,75 l/m		

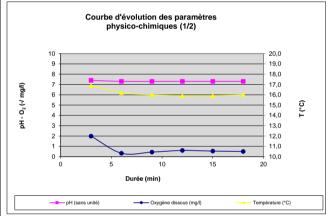
				Données	relatives à la pu	ırge					
Type de purge		Low Flow									
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de niveau	Prof. capteur	Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)	Temps de purge	Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	Débit moyen de purge	Formulaire de
	m/repère	Tiiveau	m/repère	hh:mm	hh:mm	hh:mm	min	m/repère	1	l/min	calibration
Péristaltique	3,5	Non	-	15:10	15:15	15:33	18	2,95	5	0,3	FC1

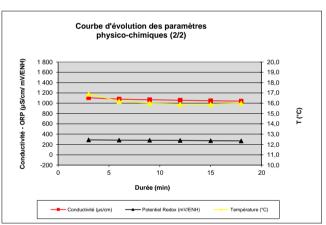
* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

						Paramètres m	esurés en cours d	de purge					
Heure	Durée (t - t ₀)	Débit	Volume purgé	Prof.* Dynamique	рН	Conductivité	Température	O ₂	0	RP**	Turbidité (1)	Couleur /	Odava
			Purge standard	I (NF X 31-615)	+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/-	30 mV	Turbialte ***	Irisation	Odeur
			Purge "Low I	Flow" (US EPA)	+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/-	10 mV			
hh:mm	min	I/min	1	m/repère	-	μS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
15:18	3	0,3	0,9	2,95	7,4	1 106	16,9	1,99	66	289	0	Claire	-
15:21	6	0,3	1,8	2,95	7,3	1 080	16,2	0,33	61	284	0	Claire	-
15:24	9	0,3	2,7	2,95	7,3	1 068	16,0	0,44	58	281	0	Claire	-
15:27	12	0,3	3,6	2,95	7,3	1 058	15,9	0,60	55	278	0	Claire	-
15:30	15	0,3	4,5	2,95	7,3	1 048	15,9	0,54	50	273	0	Claire	-
15:33	18	0,3	5,4	2,95	7,3	1 041	16,0	0,50	46	269	0	Claire	-

* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

(1) Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension





En cas de p	ourge "Low Flow"	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui	
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

^{*} Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

				Gestion	i des eaux de pt	ii ye			
Eaux de purge	Filtration	et rejet au mil	ieu naturel						
				Echant	tillonnage de l'e	au			
Echantillons	Туре	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv. m/repère	Méthode de Prélv.	Envoi Labo. jj/mm/aaaa	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés
Pz6-25/04/2023	Echantillon	Eau souterraine	15:33	3,5	Pompe	26/04/2023	SGS	Glacière	COT, DCO, ETM, Inorganiques, BTEX, HAP, AOX, PCB
		•		•	•	•			

Commentaires

Norme(s) appliquée(s): NF X 31-614 (12/2017); NF X 31-615 (12/2017)

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE OUVRAGE Pz1 Client EveRé Projet 60578971 Titre du projet / localisation Rapport de synthèse du suivi environnemental pour l'année 2022 - Fos-SurDate 28/09/2023 Opérateurs COM Conditions météorologiques : Soleil 20°C Campagne SEPT 2023

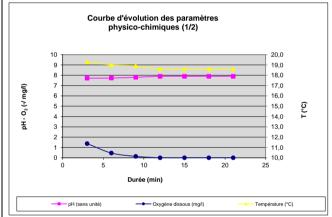
				Donr	iées relatives à	l'ouvrage et au	niveau statiqı	16				
Prof. eau	Repère*	Cote du repère	Prof. Ouvrage	Diam. Interne	Diam. du forage	Vol. d'eau ouvrage**	Présence phase libre	Prof. DNAPL	Epaisseur DNAPL	Prof. LNAPL	Epaisseur LNAPL	Mesure PID tête de puits
m/repère		m NGF	m/repère	mm	mm	1	priase libre	m/repère	m	m/repère	m	ppm
2,76	PEHD	2,36	4,30	51	160	11	Non	-	-	-	-	0,0
	du tube PEHD, PVC : par défaut comprenai					i,15 l/m - 3" ou 76mm	= 8,83 l/m - 4" ou	102mm = 14,08	l/m - 5" ou 127mm =	= 19,75 l/m		

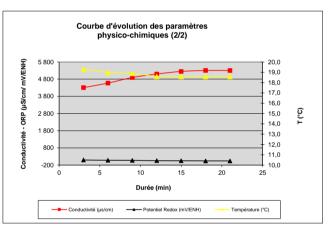
				Données	relatives à la pu	ırge					
Type de purge		Low Flow									
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de	Prof. capteur	Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)	Temps de purge	Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	Débit moyen de purge	Formulaire de
. ompo dunoco	m/repère	niveau	m/repère	hh:mm	hh:mm	hh:mm	min	m/repère	l l	I/min	calibration
Péristaltique	3,5	Non	-	13:00	13:30	13:51	21	2,76	7	0,4	FC1
* En cas de purge dynamique (balayag	cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"										

						Paramètres m	esurés en cours d	de purge					
Heure	Durée (t - t ₀)	Débit	Volume purgé	Prof.* Dynamique	pН	Conductivité	Température	O ₂	0	RP**	To add 5419 ((1)	Couleur /	Odeur
			Purge standard	(NF X 31-615)	+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/-	30 mV	Turbidité (1)	Irisation	Odeur
			Purge "Low I	Flow" (US EPA)	+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/-	10 mV			
hh:mm	min	I/min	1	m/repère		μS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
13:33	3	0,4	1,05	2,76	7,7	4 310	19,3	1,38	-108	95	0	Claire	-
13:36	6	0,4	2,1	2,76	7,7	4 572	19,0	0,46	-122	81	0	Claire	-
13:39	9	0,4	3,15	2,76	7,8	4 898	18,9	0,14	-130	73	0	Claire	-
13:42	12	0,4	4,2	2,76	7,9	5 100	18,6	0,00	-148	55	0	Claire	-
13:45	15	0,4	5,25	2,76	7,9	5 250	18,6	0,00	-152	51	0	Claire	-
13:48	18	0,4	6,3	2,76	7,9	5 306	18,6	0,00	-160	43	0	Claire	-
13:51	21	0.4	7.35	2.76	7.9	5.303	18.6	0.00	-162	41	0	Claire	-

^{*}Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension





En cas de p	urge "Low Flow"	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui	
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

^{*} Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

				Gestion	des eaux de pu	rge			
Eaux de purge	Filtration e	et rejet au mil	ieu naturel						
				Echant	illonnage de l'e	au			
Echantillons	Туре	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv. m/repère	Méthode de Prélv.	Envoi Labo. jj/mm/aaaa	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés
Pz1-28/09/2023	Echantillon	Eau souterraine	13:51	3,5	Pompe	28/09/2023	SGS	Glacière	COT, DCO, ETM, Inorganiques, BTEX, HAP, AOX, PCB

Commentaires Présence de particules ocre (surtout en début de purge)

Révision de la feuille de purge : Rev3.1a_SEPTEMBRE 2020 Norme(s) appliquée(s) : NF X 31-614 (12/2017) ; NF X 31-615 (12/2017)

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE OUVRAGE Pz2 Client EveRé Projet 60578971 Titre du projet / localisation Rapport de synthèse du suivi environnemental pour l'année 2022 - Fos-Sur Mer (13) Compagne SEPT 2023

				Donn	iées relatives à	l'ouvrage et au	niveau statiqu	ie				
Prof. eau	Repère*	Cote du repère	Prof. Ouvrage	Diam. Interne	Diam. du forage	Vol. d'eau ouvrage**	Présence	Prof. DNAPL	Epaisseur DNAPL	Prof. LNAPL	Epaisseur LNAPL	Mesure PID tête de puits
m/repère		m NGF	m/repère	mm	mm	1	phase libre	m/repère	m	m/repère	m	ррт
2,02	PEHD	2,01	4,02	51	160	14	Non	-	-	-	-	0,0
* DEUD : commot o	tu tubo DEUD DVC :	commot du tubo P	VC CAD · comn	ant du capat de prot	oction							

* PEHD: sommet du tube PEHD, PVC: sommet du tube PVC, CAP: sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire: 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

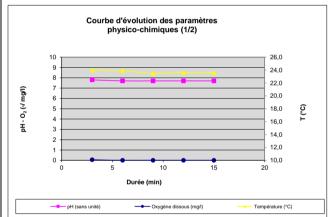
Données relatives à la purge												
	Low Flow											
Prof. installation*		Prof. capteur	Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)	Temps de purge	Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	Débit moyen de purge	Formulaire de		
m/repère	Tiiveau	m/repère	hh:mm	hh:mm	hh:mm	min	m/repère	1	I/min	calibration		
3,0	Non	-	15:50	16:00	16:15	15	2,03	5	0,3	FC1		
	installation* m/repère	Prof. installation* m/repère Capteur de niveau	Prof. capteur de niveau Prof. capteur m/repère	Low Flow Prof. installation* m/repère m/repère Low Flow Capteur de niveau Prof. capteur m/repère hh:mm	Low Flow Prof. installation* m/repère Mise en place de purge (t0) m/repère hh.mm hh.mm	Low Flow Prof. installation* m/repère m/repère Low Flow Prof. capteur de niveau Prof. capteur de niveau m/repère hh.mm hh.mm hh.mm hh.mm	Low Flow Prof. installation* m/repère m/repère Low Flow Mise Début Fin Temps de de purge (t0) de purge (tf) purge m/repère hh:mm hh:mm hh:mm hh:mm min	Low Flow Prof. installation* m/repère m/repère Low Flow Mise Début Fin Temps de Prof. Dyn. de purge (tf) purge finale m/repère hh:mm hh:mm hh:mm min m/repère	Low Flow Prof. installation* m/repère	Low Flow Prof. installation* m/repère m/repère hh.mm hh.mm hh.mm min m/repère low		

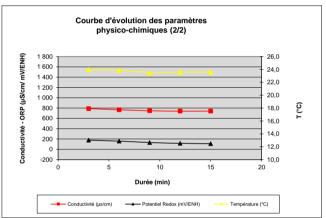
Paramètres mesurés en cours de purge Prof.* Durée ORP** Débit Volume purgé Conductivité Température $(t - t_0)$ Dynamique Turbidité (1) Odeur Purge standard (NF X 31-615 +/- 0.3 +/- 2% +/- 0.5 +/- 30 mV Irisation w" (US EPA +/- 10 m\ hh:mm min I/min m/repère μS/cm mg/l mV mV/ENH

16:03 0,3 7,8 24,0 0,06 Claire 2,02 16:06 6 0,3 1,8 2,02 7,7 768 23,9 0,00 -41 159 0 Claire 0,3 7,7 7,7 Claire Claire 16:09 9 2,7 2,03 748 23,5 0,00 -68 132 0 16:12 12 3,6 2,03 741 23,6 0,00 -84 116 0 0,3 23,6 0,00 2,03

* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension





En cas de p	urge "Low Flow"	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui	
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

	Gestion des eaux de purge											
Eaux de purge	Filtration	et rejet au mil	ieu naturel									
	Echantillonnage de l'eau											
Echantillons	Туре	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv. m/repère	Méthode de Prélv.	28/09/2023 jj/mm/aaaa	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés			
Pz2-28/09/2023	Echantillon	Eau souterraine	16:15	3,0	Pompe	28/09/2023	SGS	Glacière	COT, DCO, ETM, Inorganiques, BTEX, HAP, AOX, PCB			
	+											
		<u> </u>										

Commentaires

Révision de la feuille de purge: Rev3.1a_SEPTEMBRE 2020 Norme(s) appliquée(s): NFX 31-614 (12/2017); NFX 31-615 (12/2017)

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE OUVRAGE Pz3 Client EveRé Projet 60578971 Titre du projet / localisation Rapport de synthèse du suivi environnemental pour l'année 2022 - Fos-SurMer (13) Opérateurs COM Conditions météorologiques : Soleil 18°C Campagne SEPT 2023

	Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique											
Prof. eau	Repère*	Cote du repère	Prof. Ouvrage	Diam. Interne	Diam. du forage	Vol. d'eau ouvrage**	Présence phase libre	Prof. DNAPL	Epaisseur DNAPL	Prof. LNAPL	Epaisseur LNAPL	Mesure PID tête de puits
m/repère	,	m NGF	m/repère	mm	mm	1	phase libre	m/repère	m	m/repère	m	ррт
2,39	PEHD	2,40	5,12	51	160	20	Non	-	-	-	-	0,0
	PEHD: sommet du tube PEHD, PVC: sommet du tube PVC, CAP: sommet du capot de protection Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2° ou 51mm = 5,15 l/m - 3° ou 76mm = 8,83 l/m - 4° ou 102mm = 14,08 l/m - 5° ou 127mm = 19,75 l/m											

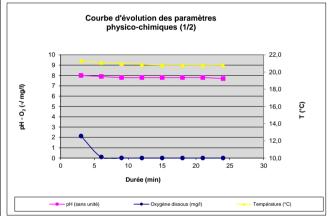
	Données relatives à la purge											
Type de purge		Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de	Prof. capteur	Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)	Temps de purge	Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	Débit moyen de purge	Formulaire de	
	m/repère	niveau	m/repère	hh:mm	hh:mm	hh:mm	min	m/repère	ı	I/min	calibration	
Péristaltique	3,5	Non	-	16:45	16:50	17:14	24	2.41	8	0.4	FC1	

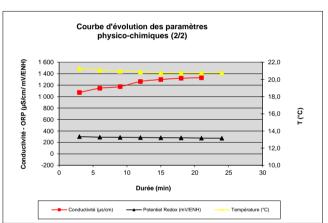
* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

	Paramètres mesurés en cours de purge												
Heure	Durée (t - t ₀)	Débit	Volume purgé	Prof.* Dynamique	pН	Conductivité	Température	O ₂	0	RP**	Turbidité (1)	Couleur /	Odava
	Purge standard (NF X 31-615)			+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV		Turbialte ***	Irisation	Odeur	
			Purge "Low I	Flow" (US EPA)	+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/-	10 mV			
hh:mm	min	I/min	1	m/repère	-	μS/cm	℃	mg/l	mV	mV/ENH***			
16:53	3	0,4	1,05	2,39	8,0	988	21,3	2,13	100	302	0-4	Claire	-
16:56	6	0,4	2,1	2,40	7,9	1 072	21,1	0,10	90	292	0-4	Claire	-
16:59	9	0,4	3,15	2,40	7,8	1 146	21,0	0,01	87	289	0-4	Claire	-
17:02	12	0,4	4,2	2,40	7,8	1 175	20,9	0,00	84	286	0-4	Claire	-
17:05	15	0,4	5,25	2,40	7,8	1 264	20,8	0,00	81	283	0-4	Claire	-
17:08	18	0,4	6,3	2,41	7,8	1 298	20,8	0,00	79	281	0-4	Claire	-
17:11	21	0,4	7,35	2,41	7,8	1 321	20,8	0,00	74	276	0-4	Claire	-
17:14	24	0,4	8,4	2,41	7,7	1 330	20,8	0,00	72	274	0-4	Claire	-

* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension





En cas de p	urge "Low Flow"	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui	
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

^{*} Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Eaux de purge	Filtration	et rejet au mil	ieu naturel						
				Echant	tillonnage de l'e	au			
Echantillons	Туре	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv. m/repère	Méthode de Prélv.	Envoi Labo. 28/09/2023	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés
Pz3-28/09/2023	Echantillon	Eau souterraine	17:14	3,5	Pompe	28/09/2023	SGS	Glacière	COT, DCO, ETM, Inorganiques, BTEX, HAP, AOX, PCB

Commentaires

Présence de particules noires de taille micrométriques.

Révision de la feuille de purge : Rev3.1a_SEPTEMBRE 2020 Norme(s) appliquée(s) : NF X 31-614 (12/2017) ; NF X 31-6



FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE

EveRé Rapport de synthèse du suivi environnemental pour l'année 2022 - Fos-Sur Mer (13)

60578971 28/09/2023 COM SEPT 2023

Conditions météorologiques : Soleil 23°C

	Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique												
Prof. eau	Repère*	Cote du repère	Prof. Ouvrage	Diam. Interne	Diam. du forage	Vol. d'eau ouvrage**	Présence	Prof. DNAPL	Epaisseur DNAPL	Prof. LNAPL		Mesure PID tête de puits	
m/repère	1100010	m NGF	m/repère	mm	mm	1	phase libre	m/repère	m	m/repère	m	ррт	
2,14	PEHD	2,16	3,50	51	160	10	Non	-	-	-	-	0,0	
* PEHD : sommet of	PEHD : sommet du tube PEHD. PVC : sommet du tube PVC. CAP : sommet du capot de protection												

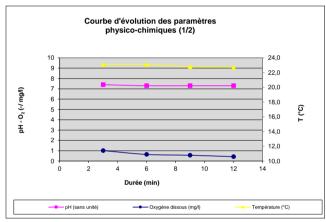
^{**} Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

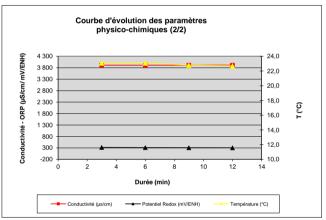
	Données relatives à la purge										
Type de purge		Low Flow									
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de	Prof. capteur	Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)	Temps de purge	Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	Débit moyen de purge	Formulaire de
	m/repère	niveau	m/repère	hh:mm	hh:mm	hh:mm	min	m/repère	1	I/min	calibration
Péristaltique	3,0	Non	-	14:47	14:50	15:02	12	2,18	4	0,4	FC1
* En cas de purge dynamique (balayage	n cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"										

	r diametres mesures en sours de purge													
Heure	Durée (t - t ₀) Débit		Volume purgé	Prof.* Dynamique	pН	Conductivité	Température	O ₂	0	RP**	Turbidité (1)	Couleur /	Odeur	
			Purge standard	(NF X 31-615)	+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV		Turbidite (*)	Irisation	Odeur	
			Purge "Low I	Flow" (US EPA)	+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV					
hh:mm	min	I/min	1	m/repère		μS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***				
14:53	3	0,4	1,05	2,15	7,4	3 912	23,1	1,01	120	320	0	Claire	-	
14:56	6	0,4	2,1	2,17	7,3	3 910	23,1	0,64	112	312	0	Claire	-	
14:59	9	0,4	3,15	2,17	7,3	3 914	22,8	0,56	107	307	0	Claire	-	
15:02	12	0,4	4,2	2,18	7,3	3 912	22,7	0,42	103	304	0	Claire	-	

* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension





En cas de p	urge "Low Flow"	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui	
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

^{*} Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

	Gestion des eaux de purge										
Eaux de purge	Filtration et rejet au milieu naturel										
		Echantillonnage de l'eau									

	Echantillonnage de l'eau									
Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode	Envoi Labo.	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés	
Lonarimono	1 3 pc	Matrice	hh:mm	m/repère	de Prélv.	jj/mm/aaaa	Laboratoire	Ooridi.		
Pz4-28/09/2023	Echantillon	Eau souterraine	15:02	3,0	Pompe	28/09/2023	SGS	Glacière	COT, DCO, ETM, Inorganiques, BTEX, HAP, AOX, PCB	

et milliùéti

Présence de particules blanches et réfléchissant la lumière (taille micrométriques)

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE EveRé 60578971 Rapport de synthèse du suivi environnemental pour l'année 2022 - Fos-Sur Mer (13) 28/09/2023 COM Conditions météorologiques : Couvert 20°C SEPT 2023

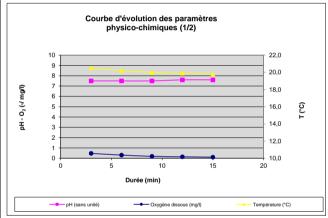
	Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique											
Prof. eau	Repère*	Cote du repère	Prof. Ouvrage	Diam. Interne	Diam. du forage	Vol. d'eau ouvrage**	Présence phase libre	Prof. DNAPL	Epaisseur DNAPL	Prof. LNAPL	Epaisseur LNAPL	Mesure PID tête de puits
m/repère		m NGF	m/repère	mm	mm	1	priase libre	m/repère	m	m/repère	m	ррт
3,35	PEHD	3,40	4,13	51	160	6	Non	-	-	-	-	0,0
	PEHD: sommet du tube PEHD, PVC: sommet du tube PVC, CAP: sommet du capot de protection Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire: 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m											

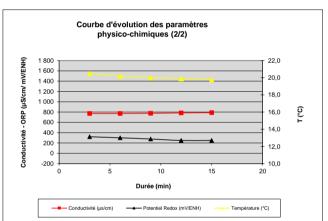
	Données relatives à la purge										
Type de purge		Low Flow									
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de	Prof. capteur	Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)	Temps de purge	Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	Débit moyen de purge	Formulaire de
·	m/repère	niveau	m/repère	hh:mm	hh:mm	hh:mm	min	m/repère	ı	l/min	calibration
Péristaltique	Péristaltique 3,8 Non - 10:20 10:27 10:42 15 3,36 5 0,4 FC1										
n cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"											

	Paramètres mesurés en cours de purge												
Heure	Durée (t - t ₀)	Débit	Volume purgé	Prof.* Dynamique	рН	Conductivité	Température	O ₂	0	RP**	Turbidité (1)	Couleur /	Odeur
			Purge standard	I (NF X 31-615)	+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/-	30 mV	Turbidite	Irisation	Odeui
			Purge "Low F	low" (US EPA)	+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/-	10 mV			
hh:mm	min	I/min	1	m/repère	-	μS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
10:30	3	0,4	1,05	3,35	7,5	772	20,5	0,47	119	321	0/4	Claire	-
10:33	6	0,4	2,1	3,36	7,5	772	20,2	0,31	99	301	0/4	Claire	-
10:36	9	0,4	3,15	3,36	7,5	776	20,0	0,19	75	277	0/4	Claire	-
10:39	12	0,4	4,2	3,36	7,6	784	19,9	0,14	47	249	0/4	Claire	-
10:42	15	0,4	5,25	3,36	7,6	789	19,8	0,11	47	250	0/4	Claire	-

Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension





	_	
En cas de p	urge "Low Flow"	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui	
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

^{*} Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge										
Eaux de purge	Filtration	et rejet au mili	ieu naturel							
Echantillonnage de l'eau										
Echantillons	Туре	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv. m/repère	Méthode de Prélv.	Envoi Labo. jj/mm/aaaa	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés	
Pz5-28/09/2023	Echantillon	Eau souterraine	10:42	3,8	Pompe	28/09/2023	SGS	Glacière	COT, DCO, ETM, Inorganiques, BTEX, HAP, AOX, PCB	

Commentaires

Présence de particules orangeâtres en début de purge de taille micrométrique. Présence de particules noires (matières organiques, racines en décomposition) de tailles millimétriques.

Révision de la feuille de purge : Rev3.1a_SEPTEMBRE 2020 Norme(s) appliquée(s): NF X 31-614 (12/2017); NF X 31-615 (12/2017)

FICHE DE PRELEVEMENT D'EAU SOUTERRAINE OUVRAGE Pz6 Client EveRé Projet 60578971 Rapport de synthèse du suivi environnemental pour l'année 2022 - Fos-SurDate 28/09/2023 Opérateurs COM Conditions météorologiques: Ensoleillé, 23°C Campagne SEPT 2023

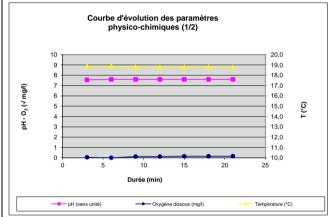
	Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique											
Prof. eau	Repère*	Cote du repère	Prof. Ouvrage	Diam. Interne	Diam. du forage	Vol. d'eau ouvrage**	Présence phase libre	Prof. DNAPL	Epaisseur DNAPL	Prof. LNAPL	Epaisseur LNAPL	Mesure PID tête de puits
m/repère		m NGF	m/repère	mm	mm	1	priase libre	m/repère	m	m/repère	m	ppm
3,35	PEHD	3,11	4,20	51	160	6	Non	-	-	-	-	0,0
	PEHD: sommet du tube PEHD, PVC: sommet du tube PVC, CAP: sommet du capot de protection *Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire: 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m											

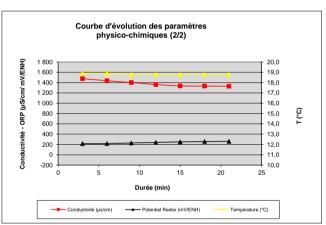
	Données relatives à la purge										
Type de purge		Low Flow									
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de	Prof. capteur	Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)	Temps de purge	Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	Débit moyen de purge	Formulaire de
. ompo dimoco	m/repère	niveau	m/repère	hh:mm	hh:mm	hh:mm	min	m/repère	l l	l/min	calibration
Péristaltique	Péristaltique 4,0 Non - 10:00 10:10 10:31 21 3,38 8 0,4 FC1										
En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"											

	Paramètres mesurés en cours de purge												
Heure	Durée (t - t ₀)	Débit	Volume purgé	Prof.* Dynamique	pН	Conductivité	Température	O ₂	0	RP**	Turbidité (1)	Couleur /	Odeur
			Purge standard	I (NF X 31-615)	+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV		Turbiaite ***	Irisation	Odeur
			Purge "Low I	Flow" (US EPA)	+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/-	10 mV			
hh:mm	min	I/min	1	m/repère		μS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
10:13	3	0,4	1,2	3,37	7,6	1 477	18,9	0,05	13	216	0	Claire	-
10:16	6	0,4	2,4	3,38	7,6	1 436	18,9	0,00	14	217	0	Claire	-
10:19	9	0,4	3,6	3,37	7,6	1 401	18,8	0,12	26	229	0	Claire	-
10:22	12	0,4	4,8	3,38	7,6	1 363	18,8	0,12	36	239	0	Claire	-
10:25	15	0,4	6	3,38	7,6	1 336	18,8	0,15	47	250	0	Claire	-
10:28	18	0,4	7,2	3,38	7,6	1 333	18,8	0,15	53	256	0	Claire	-
10:31	21	0.4	8.4	3.38	7.6	1.330	18.8	0.16	56	259	0	Claire	-

^{*} Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension





	Commentaires	
Débit de purge < 1 l/m	Oui	
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

^{*} Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

				Gestion	des eaux de pu	irge			
Eaux de purge	Filtration	et rejet au mil	ieu naturel						
				Echant	tillonnage de l'e	au			
Echantillons	Туре	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv. m/repère	Méthode de Prélv.	Envoi Labo. jj/mm/aaaa	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés
Pz6-28/09/2023	Echantillon	Eau souterraine	10:31	4,0	Pompe	28/09/2023	SGS	Glacière	COT, DCO, ETM, Inorganiques, BTEX, HAP, AOX, PCB
				•	•				•
Commentaires	-								

Révision de la feuille de purge : Rev3.1a_SEPTEMBRE 2020 Norme(s) appliquée(s) : NFX 31-614 (12/2017) ; NFX 31-615 (12/2017

Annexe D. Liste du flaconnage utilisé (laboratoire SGS)

Programme analytique	Flaconnage associé						
SOL							
Tous paramètres	2 flacons ALU 210 de 258 mL en verre brun						
EAU SOUTERRAINE							
Paramètres physico-chimiques							
Carbone Organique Total (COT)	flacon ALC236 de 100 ml en verre brun, avec conservateur (acide sulfurique)						
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	flacon ALC281 de 500 ml en polyéthylène (PE) avec conservateur (acide sulfurique)						
рН							
Température	Mesures in-situ via une sonde multi-paramètres						
Conductivité	mesures in-situ via une sonue muiti-parametres						
Potentiel d'oxydo-réduction							
Autres composés inorganiques							
Ammonium	flacon ALC244 de 100 ml en PE avec conservateur (acide sulfurique), échantillon filtré directement sur site						
Phosphates	flacon ALC281 de 500 ml en PE avec conservateur (acide sulfurique)						
Sulfates, chlorures	# ALCON L DE						
Nitrites, nitrates	flacon ALC207 de 100 ml en PE sans conservateur						
Calcium, magnésium, sodium, potassium	flacon ALC204 de 100 ml en PE avec conservateur (acide nitrique), échantillon filtré directement sur site						
Eléments Traces Métalliques							
16 éléments : antimoine, arsenic, baryum, cadmium, chrome total, cobalt, cuivre, manganèse, mercure, molybdène, nickel, plomb, thallium, vanadium, zinc, étain	,						
Composés organiques							
Composés aromatiques volatils de type BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylènes)	flacon ALC236 de 100 ml en verre brun, avec conservateur (acide sulfurique)						
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP - 16 congénères)	flacon ALC237 de 100 ml en verre brun sans conservateur						
Composés organiques halogénés (AOX ²⁰)	flacon ALC288 de 500 ml en verre vert avec conservateur (acide nitrique)						
Autres composés							
Polychlorobiphényles (PCB – 7 congénères indicateurs)	flacon ALC237 de 100 ml en verre brun sans conservateur						

 $^{^{\}rm 20}$ II s'agit des composés organiques halogénés adsorbables sur charbon actif.

Préparé pour: EVERE

Référence du rapport : AIX-RAP-23-13701A Numéro du projet : 60578971

Annexe E. Bordereaux analytiques des sols de surface et des eaux souterraines



SGS Environmental Analytics France

Adresse de correspondance 99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51 www.sqs.com/analytics-fr

Rapport d'analyse

AECOM FRANCE - Aix
Pauline Marchal Dombrat
1330, rue Guilibert de la Lauziere
Bât. A5 BP 80430
F-13591 AIX EN PROVENCE CEDEX 3

Page 1 sur 18

Votre nom de Projet : FOS - Suivi de la qualité des retombées atmosphériques - sol - Avril 2023

Votre référence de Projet : 60578971

Référence du rapport SGS : 13860056, version: 1.

Rotterdam, 09-05-2023

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet 60578971. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats ne se rapportent qu' aux échantillons analysés et tels qu' ils ont été reçus par SGS. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SGS n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 18 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées sont indiquées sur le rapport.

A partir du 1er septembre 2022, SGS Environmental Analytics B.V. a fusionné avec SGS Nederland B.V. et opère sous le nom de SGS Environmental Analytics. Nos agréments de SGS Environmental Analytics B.V. restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SGS Nederland B.V.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.

René Eugster

Operations Manager Rotterdam





Rapport d'analyse

Page 2 sur 18

AECOM FRANCE - Aix Pauline Marchal Dombrat

Code

Projet FOS - Suivi de la qualité des retombées atmosphériques - sol - Avril 2023

Réf. échantillon

Date de commande 27-04-2023 Date de début 28-04-2023

Référence du projet 60578971 Réf. du rapport 13860056 - 1

Matrice

Rapport du 28-04-2023

Code	Matrice	N.C	i. eciiali	unon				
001	Sol	P0	9 -26/04/	/2023				
002	Sol	P1	1 -26/04/	/2023				
003	Sol	P1:	3 -26/04/	/2023				
004	Sol		4 -26/04/					
005	Sol		5 -26/04/					
Analyse		Unité	Q	001	002	003	004	005
prétraiteme	ent de l'échantillon		Q	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Matière sè	che	% massiqu	ie Q	96.9	98.5	99.4	99.1	95.5
METAUX								
antimoine		mg/kg MS	Q	<1	<1	<1	<1	<1
arsenic		mg/kg MS	Q	10	5.6	6.3	8.7	8.6
baryum		mg/kg MS	Q	32	<20	29	30	25
cadmium		mg/kg MS	Q	0.58	<0.2	0.33	<0.2	<0.2
chrome		mg/kg MS	Q	23	25	18	23	21
cobalt		mg/kg MS	Q	6.3	3.9	4.9	5.5	6.4
cuivre		mg/kg MS	Q	26	7.8	13	10.0	7.4
mercure		mg/kg MS	Q	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
plomb		mg/kg MS	Q	17	11	12	13	11
manganès	е	mg/kg MS	Q	420	330	340	390	400
molybdène	•	mg/kg MS	Q	0.78	1.1	0.79	0.66	<0.5
nickel		mg/kg MS	Q	20	14	16	18	19
sélénium		mg/kg MS	Q	0.58	<0.5	<0.5	0.58	0.54
thallium		mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
vanadium		mg/kg MS	Q	19	17	15	19	19
zinc		mg/kg MS	Q	86	53	65	75	49
ANALYSE	S SOUS-TRAITÉES	6						
Dioxines et F - I-TEQ-0	t furanes - PCDD/ OTAN			voir annexe				
I-PCDD/F-	TEQ Lower Bound	ng/kg MS		0	0	0	0.1	0
	TEQ Upper Bound	ng/kg MS		6.5	5.9	5.9	6	5.9
WHO-PCD Bound	D/F-TEQ Lower	ng/kg MS		0	0	0	0.1	0
WHO-PCD Bound	D/F-TEQ Upper	ng/kg MS		7	6.4	6.4	6.5	6.4

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :





Rapport d'analyse

Page 3 sur 18

AECOM FRANCE - Aix Pauline Marchal Dombrat

Projet FOS - Suivi de la qualité des retombées atmosphériques - sol - Avril 2023

Date de commande 27-04-2023 Date de début 28-04-2023

Référence du projet Réf. du rapport 60578971 13860056 - 1

Rapport du 28-04-2023

Code	e Matrice	Réf. échantillon	
006	Sol	P21 -26/04/2023	
007	Sol	P22 -26/04/2023	

			-1/2020		
Analyse	Unité	Q	006	007	
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui	Oui	
Matière sèche	% massiqu		98.5	98.6	
METAUX					
antimoine	mg/kg MS	Q	<1	1.3	
arsenic	mg/kg MS	Q	6.2	7.8	
baryum	mg/kg MS	Q	30	55	
cadmium	mg/kg MS	Q	0.34	0.35	
chrome	mg/kg MS	Q	28	22	
cobalt	mg/kg MS	Q	5.1	6.0	
cuivre	mg/kg MS	Q	11	34	
mercure	mg/kg MS	Q	0.17	< 0.05	
plomb	mg/kg MS	Q	20	36	
manganèse	mg/kg MS	Q	400	440	
molybdène	mg/kg MS	Q	1.2	0.89	
nickel	mg/kg MS	Q	17	19	
sélénium	mg/kg MS	Q	<0.5	0.58	
thallium	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	
vanadium	mg/kg MS	Q	22	17	
zinc	mg/kg MS	Q	130	150	
ANALYSES SOUS-TRAITÉES	3				
Dioxines et furanes - PCDD/ F - I-TEQ-OTAN			voir annexe	voir annexe	
I-PCDD/F-TEQ Lower Bound	ng/kg MS		0.2	0.2	
I-PCDD/F-TEQ Upper Bound	ng/kg MS		5.9	6	
WHO-PCDD/F-TEQ Lower Bound	ng/kg MS		0.1	0.2	
WHO-PCDD/F-TEQ Upper Bound	ng/kg MS		6.4	6.5	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :





Rapport d'analyse

Page 4 sur 18

AECOM FRANCE - Aix Pauline Marchal Dombrat

FOS - Suivi de la qualité des retombées atmosphériques - sol - Avril 2023

Référence du projet 60578971 Réf. du rapport 13860056 - 1 Date de commande 27-04-2023 Date de début 28-04-2023

Rapport du 09-05-2023

Analyse	Matrice	Référence normative
prétraitement de l'échantillon	Sol	Sol: NF EN 16179. Sol (AS3000): AS3000 et NEN-EN 16179
Matière sèche	Sol	Sol: NEN-EN 15934. Sol (AS3000): AS3010-2 et NEN-EN 15934
antimoine	Sol	NEN-EN-ISO 17294-2, NF EN 16171 (digestion NEN 6961 et NF EN 16174)
arsenic	Sol	Idem
baryum	Sol	Idem
cadmium	Sol	Idem
chrome	Sol	Idem
cobalt	Sol	ldem
cuivre	Sol	ldem
mercure	Sol	ldem
plomb	Sol	ldem
manganèse	Sol	ldem
molybdène	Sol	ldem
nickel	Sol	ldem
sélénium	Sol	Idem
thallium	Sol	ldem
vanadium	Sol	ldem
zinc	Sol	Idem
Dioxines et furanes - PCDD/F - I- TEQ-OTAN	Sol	Analyse sous-traitée
I-PCDD/F-TEQ Lower Bound	Sol	Idem
I-PCDD/F-TEQ Upper Bound	Sol	Idem
WHO-PCDD/F-TEQ Lower Bound	Sol	Idem
WHO-PCDD/F-TEQ Upper Bound	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
001	V2502111	27-04-2023	26-04-2023	ALC201
001	V2502128	27-04-2023	26-04-2023	ALC201
002	V2502123	27-04-2023	26-04-2023	ALC201
002	V2502134	27-04-2023	26-04-2023	ALC201
003	V2502122	27-04-2023	26-04-2023	ALC201
003	V2502120	27-04-2023	26-04-2023	ALC201
004	V2502115	27-04-2023	26-04-2023	ALC201
004	V2502138	27-04-2023	26-04-2023	ALC201
005	V2502133	27-04-2023	26-04-2023	ALC201
005	V2502125	27-04-2023	26-04-2023	ALC201
006	V2502130	27-04-2023	26-04-2023	ALC201
006	V2502141	27-04-2023	26-04-2023	ALC201
007	V2502105	27-04-2023	26-04-2023	ALC201
007	V2502112	27-04-2023	26-04-2023	ALC201

Paraphe :











Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT

Page 1 (2)

issued by an Accredited Laboratory

Provining ISO/IEC 17025 Report No. 23179097



icport Ho.

Assigner

SGS Environmental Analytics BV France

99-101 Avenue Louise Roche 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project Soil

Project number : 13860056

Information about sample and sampling

Sampling date : 2023-04-26 Date of Arrival : 2023-05-02

Time of Arrival : 1110
Analysis initiated : 2023-05-03

Sample name : (13860056-001) P09 -26/04/2023

Depth of sampling : - Sampler : -

Results of the analyses				
Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	97.6	± 9.76	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	< 5	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	22	± 6.6	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	< 6	± 1.8	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	< 4	± 1.2	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	16	± 5.0	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	0.0	± 1.0	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	6.5	± 3.0	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	0.0	± 1.0	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	7.0	± 2.1	ng/kg DS

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Sampling facts have been provided by the client.

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via

(continued)







Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden Tei: + 46 13 254 900 - Fax: + 46 13 121 728 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT Page 2 (2) issued by an Accredited Laboratory

Ackred. nr 1006 Provning ISO/IEC 17025

Report No. 23179097



SGS Environmental Analytics BV France

99-101 Avenue Louise Roche 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project

Project number : 13860056

Soil

Information about sample and sampling

Sampling date : 2023-04-26

 Date of Arrival
 : 2023-05-02

 Time of Arrival
 : 1110

 Analysis initiated
 : 2023-05-03

Sample name : (13860056-001) P09 -26/04/2023

Depth of sampling : - Sampler : -

our customer portal @mis.

Linköping 2023-05-08

The report has been reviewed and approved by

Cornelia Lindeberg Responsible reviewer Control numbers 0162 7467 8323 0298 A copy is sent to nl.ie.rtd.oustomersupport@sgs.com







Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT

Page 1 (2)

issued by an Accredited Laboratory

Provining ISO/IEC 17025 Report No. 23179098



Assigner

SGS Environmental Analytics BV France

99-101 Avenue Louise Roche 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project Soil

Project number : 13860056

Information about sample and sampling

Sampling date : 2023-04-26 Date of Arrival : 2023-05-02

Time of Arrival : 1110 Analysis initiated : 2023-05-03

Sample name : (13860056-002) P11 -26/04/2023

Depth of sampling : - Sampler : -

Results of the analyses				
Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	99.0	± 9.90	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	< 5	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	< 10	± 5.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	< 10	± 5.0	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	0.0	± 1.0	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	5.9	± 3.0	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	0.0	± 1.0	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	6.4	± 1.9	ng/kg DS

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Sampling facts have been provided by the client.

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via

(continued)







Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden Tei: + 46 13 254 900 - Fax: + 46 13 121 728 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT Page 2 (2) issued by an Accredited Laboratory

Ackred. nr 1006 Provning ISO/IEC 17025

Report No. 23179098



SGS Environmental Analytics BV France

99-101 Avenue Louise Roche 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project

Soil

Project number : 13860056

Information about sample and sampling

Sampling date : 2023-04-26

 Date of Arrival
 : 2023-05-02

 Time of Arrival
 : 1110

 Analysis initiated
 : 2023-05-03

Sample name : (13860056-002) P11 -26/04/2023

Depth of sampling : - Sampler : -

our customer portal @mis.

Linköping 2023-05-09

The report has been reviewed and approved by

Cornelia Lindeberg Responsible reviewer Control numbers 0161 7369 8023 0590 A copy is sent to nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com







Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT

Page 1 (2)

issued by an Accredited Laboratory



Report No. 23179099



Assigner
SGS Environmental Analytics BV
France

99-101 Avenue Louise Roche 92230 Gennevilliers

: 2023-05-02

Applies to

Information about the project Soil

Project number : 13860056

Information about sample and sampling

Sampling date : 2023-04-26 Date of Arrival

Time of Arrival : 1110 Analysis initiated : 2023-05-03

Sample name : (13860056-003) P13 -26/04/2023

Depth of sampling : - Sampler : -

Results of the analyses				
Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	99.5	± 9.95	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	< 5	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	17	± 5.1	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	< 10	± 5.0	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	0.0	± 1.0	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	5.9	± 3.0	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	0.0	± 1.0	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	6.4	± 1.9	ng/kg DS

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Sampling facts have been provided by the client.

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via

(continued)







Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden Tei: + 46 13 254 900 - Fax: + 46 13 121 728 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT Page 2 (2) issued by an Accredited Laboratory

Ackred. nr 1006 Provning ISO/IEC 17025

Report No. 23179099



SGS Environmental Analytics BV France

99-101 Avenue Louise Roche 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project

Soil

Project number : 13860056

Information about sample and sampling

Sampling date : 2023-04-26

 Date of Arrival
 : 2023-05-02

 Time of Arrival
 : 1110

 Analysis initiated
 : 2023-05-03

Sample name : (13860056-003) P13 -26/04/2023

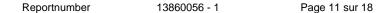
Depth of sampling : - Sampler : -

our customer portal @mis.

Linköping 2023-05-09

The report has been reviewed and approved by

Cornelia Lindeberg Responsible reviewer Control numbers 0160 7469 8421 0791 A copy is sent to nl.ie.rtd.oustomersupport@sgs.com







Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT

Page 1 (2)

issued by an Accredited Laboratory



Report No. 23179100



Assigner
SGS Environmental Analytics BV
France

99-101 Avenue Louise Roche 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project Soil

Project number : 13860056

Information about sample and sampling

Sampling date : 2023-04-26 Date of Arrival : 2023-05-02

Time of Arrival : 1110 Analysis initiated : 2023-05-03

Sample name : (13860056-004) P14 -26/04/2023

Depth of sampling : - Sampler : -

Results of the analyses				
Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	99.1	± 9.91	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	7.6	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	67	± 20	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	< 10	± 5.0	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	0.10	± 1.0	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	6.0	± 3.0	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	0.10	± 1.0	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	6.5	± 2.0	ng/kg DS

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Sampling facts have been provided by the client.

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via

(continued)







Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden Tei: + 46 13 254 900 - Fax: + 46 13 121 728 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT Page 2 (2) issued by an Accredited Laboratory

Report No. 23179100



Soil

SGS Environmental Analytics BV France

99-101 Avenue Louise Roche 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project

Project number : 13860056

Information about sample and sampling

Sampling date : 2023-04-26 Date of Arrival : 2023-05-02

Time of Arrival : 1110
Analysis initiated : 2023-05-03

Sample name : (13860056-004) P14 -26/04/2023

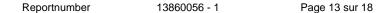
Depth of sampling : - Sampler : -

our customer portal @mis.

Linköping 2023-05-09

The report has been reviewed and approved by

Cornelia Lindeberg Responsible reviewer Control numbers 9970 6785 2116 0384 A copy is sent to nl.ie.rtd.oustomersupport@sgs.com







Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT

Page 1 (2)

issued by an Accredited Laboratory



Report No. 23179101



Assigner
SGS Environmental Analytics BV
France

99-101 Avenue Louise Roche 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project Soil

Project number : 13860056

Information about sample and sampling

Sampling date : 2023-04-26 Date of Arrival : 2023-05-02

Time of Arrival : 1110 Analysis initiated : 2023-05-03

Sample name : (13860056-005) P15 -26/04/2023

Depth of sampling : - Sampler : -

Results of the analyses				
Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	95.1	± 9.51	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	< 5	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	< 10	± 5.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	< 10	± 5.0	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	0.0	± 1.0	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	5.9	± 3.0	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	0.0	± 1.0	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	6.4	± 1.9	ng/kg DS

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Sampling facts have been provided by the client.

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via

(continued)







Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden Tei: + 46 13 254 900 - Fax: + 46 13 121 728 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT Page 2 (2) issued by an Accredited Laboratory

Ackred. nr 1006 Provning ISO/IEC 17025

Report No. 23179101



SGS Environmental Analytics BV France

99-101 Avenue Louise Roche 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project

Soil

Project number : 13860056

Information about sample and sampling

Sampling date : 2023-04-26

 Date of Arrival
 : 2023-05-02

 Time of Arrival
 : 1110

 Analysis initiated
 : 2023-05-03

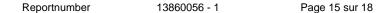
Sample name : (13860056-005) P15 -26/04/2023

Depth of sampling : - Sampler : -

our customer portal @mis.

Linköping 2023-05-08
The report has been reviewed and approved by

Cornelia Lindeberg Responsible reviewer Control numbers 9878 6683 2216 0581 A copy is sent to nl.ie.rtd.oustomersupport@sgs.com







Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT

Page 1 (2)

issued by an Accredited Laboratory

Provining ISO/IEC 17025 Report No. 23179102



Assigner

SGS Environmental Analytics BV France

99-101 Avenue Louise Roche 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project Soil

Project number : 13860056

Information about sample and sampling

Time of Arrival : 1110
Analysis initiated : 2023-05-03

Sample name : (13860056-006) P21 -26/04/2023

Depth of sampling : - Sampler : -

Results of the analyses				
Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	98.7	± 9.87	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	5.6	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	37	± 11	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	6.2	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	18	± 5.4	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	0.20	± 1.0	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	5.9	± 3.0	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	0.10	± 1.0	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	6.4	± 1.9	ng/kg DS

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Sampling facts have been provided by the client.

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via

(continued)







Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden Tei: + 46 13 254 900 - Fax: + 46 13 121 728 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT Page 2 (2) issued by an Accredited Laboratory

Report No. 23179102



Soil

SGS Environmental Analytics BV France

99-101 Avenue Louise Roche 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project

Project number : 13860056

Information about sample and sampling

Sampling date : 2023-04-26 Date of Arrival : 2023-05-02

Time of Arrival : 1110
Analysis initiated : 2023-05-03

Sample name : (13860056-006) P21 -26/04/2023

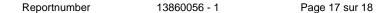
Depth of sampling : - Sampler : -

our customer portal @mis.

Linköping 2023-05-09

The report has been reviewed and approved by

Cornelia Lindeberg Responsible reviewer Control numbers 9776 6088 2516 0281 A copy is sent to nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com







Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT

Page 1 (2)

issued by an Accredited Laboratory

Proving ISO/IEC 17025



Report No. 23179103

Assigner

SGS Environmental Analytics BV France

99-101 Avenue Louise Roche 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project Soil

Project number : 13860056

Information about sample and sampling

Sampling date : 2023-04-26 Date of Arrival : 2023-05-02

Time of Arrival : 1110
Analysis initiated : 2023-05-03

Sample name : (13860056-007) P22 -26/04/2023

Depth of sampling : - Sampler : -

Results of the analyses				
Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	98.9	± 9.89	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	8.5	± 2.6	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	41	± 12	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	11	± 3.3	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg DS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	< 10	± 5.0	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	0.20	± 1.0	ng/kg DS
Calculated acc. NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	6.0	± 3.0	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	0.20	± 1.0	ng/kg DS
Calculated acc. WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	6.5	± 2.0	ng/kg DS

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request

Comment

Sampling facts have been provided by the client.

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via

(continued)







Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden Tei: + 46 13 254 900 - Fax: + 46 13 121 728 Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



REPORT Page 2 (2) issued by an Accredited Laboratory

Proving ISO/IEC 17025



Report No. 23179103

Assigner
SGS Environmental Analytics BV
France

99-101 Avenue Louise Roche 92230 Gennevilliers

Applies to

Information about the project

Soil

Project number : 13860056

Information about sample and sampling

Sampling date : 2023-04-26

 Date of Arrival
 : 2023-05-02

 Time of Arrival
 : 1110

 Analysis initiated
 : 2023-05-03

Sample name : (13860056-007) P22 -26/04/2023

Depth of sampling : - Sampler : -

our customer portal @mis.

Linköping 2023-05-09

The report has been reviewed and approved by

Cornelia Lindeberg Responsible reviewer Control numbers 9674 6484 2216 0184 A copy is sent to nl.ie.rtd.customersupport@sgs.com



SGS Environmental Analytics France

Adresse de correspondance 99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51 www.sqs.com/analytics-fr

Rapport d'analyse

AECOM FRANCE - Aix
Pauline Marchal Dombrat
1330, rue Guilibert de la Lauziere
Bât. A5 BP 80430
F-13591 AIX EN PROVENCE CEDEX 3

Page 1 sur 10

Votre nom de Projet : FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Avril 2023

Votre référence de Projet : 60578971

Référence du rapport SGS : 13860001, version: 1.

Rotterdam, 10-05-2023

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet 60578971. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats ne se rapportent qu' aux échantillons analysés et tels qu' ils ont été reçus par SGS. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SGS n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 10 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées sont indiquées sur le rapport.

A partir du 1er septembre 2022, SGS Environmental Analytics B.V. a fusionné avec SGS Nederland B.V. et opère sous le nom de SGS Environmental Analytics. Nos agréments de SGS Environmental Analytics B.V. restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SGS Nederland B.V.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.

René Eugster

Operations Manager Rotterdam





Page 2 sur 10

AECOM FRANCE - Aix Pauline Marchal Dombrat

Code

001

Matrice

Eau souterraine

Projet FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Avril 2023

Réf. échantillon

Pz1 - 25/04/2023

 Référence du projet
 60578971

 Réf. du rapport
 13860001 - 1

Date de commande 27-04-2023

Date de début 28-04-2023 Rapport du 10-05-2023

001	Eau souterraine	PZ1 - 25/04					
002	Eau souterraine	Pz2 - 25/04					
003	Eau souterraine	Pz3 - 25/04					
004	Eau souterraine	Pz4 - 25/04	1/2023				
005	Eau souterraine	Pz5 - 25/04	1/2023				
Analyse	Unit	é Q	001	002	003	004	005
СОТ	mg/l	Q	4.7	2.4	4.6	2.4	1.9
METAUX							
antimoine	μg/l	Q	<2	<2	<2	<2	<2
arsenic	μg/l	Q	29	14	10.0	2.4	1.1
paryum	μg/l	Q	60	40	50	70	36
cadmium	μg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	0.58	<0.2
calcium	μg/l	Q	58000	92000	78000	170000	110000
chrome	μg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
cobalt		Q	<2	<2	<2	<2	<2
ootassium	μg/l	Q	75000	38000	40000	54000	19000
cuivre	μg/l	Q	73000 <2	<2	40000 <2	2.3	19000
nercure	μg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	μg/l	Q	<0.05 <2	<0.05 <2	<0.05 <2	<0.05 <2	<0.05
olomb	μg/l	Q					
nagnésium	μg/l		86000	13000	39000	110000	32000
nanganèse	μg/l	Q	340 24	47 15	76 20	180 19	11 4.7
nolybdène	μg/l	Q					
sodium	μg/l	Q	1500000	240000	260000	380000	80000
nickel	μg/l	Q	5.7	<3	4.9	<3	<3
hallium	μg/l	Q	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
etain 	μg/l	Q	<2	<2	<2	<2	<2
anadium	μg/l	Q	<2	<2	<2	<2	<2
zinc	μg/l	Q	<10	<10	<10	110	<10
	INORGANIQUES						
ammonium	mg/l	Q	1.4	0.15	1.5	0.18	0.38
ammonium	mgN/		1.1	0.11	1.2	0.14	0.30
ohosphore (to	otal) mgP/	I Q	0.16	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
COMPOSES	AROMATIQUES VOLAT	TILS					
penzène	μg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
oluène	μg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
éthylbenzène	· -	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
orthoxylène	μg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ara- et méta	xylène μg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kylènes	μg/l	Q	<0.30	<0.30	<0.30	< 0.30	< 0.30
BTEX totaux	μg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
HYDROCAR	BURES AROMATIQUES	POLYCYCLIC	QUES				
naphtalène	μg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
•		Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
acénaphtylèn			~0.1				

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.





Page 3 sur 10

AECOM FRANCE - Aix Pauline Marchal Dombrat

Projet FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Avril 2023

FOS - Suivi de la qualité des éaux souterraines - Avril 2023

Date de début 28-04-2023 Rapport du 10-05-2023

Date de commande 27-04-2023

Date de début 28-04-2023

 Référence du projet
 60578971

 Réf. du rapport
 13860001 - 1

Code	Matrice	Réf. échantillon
001	Eau souterraine	Pz1 - 25/04/2023
002	Eau souterraine	Pz2 - 25/04/2023
003	Eau souterraine	Pz3 - 25/04/2023
004	Eau souterraine	Pz4 - 25/04/2023
005	Eau souterraine	Pz5 - 25/04/2023

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
fluorène	μg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07
phénanthrène	μg/l	Q	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.43
anthracène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06
fluoranthène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.24
pyrène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
oenzo(a)anthracène	μg/l	Q	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
chrysène	μg/l	Q	< 0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
benzo(b)fluoranthène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02
penzo(k)fluoranthène	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
penzo(a)pyrène	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dibenzo(ah)anthracène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02
benzo(ghi)pérylène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02
ndéno(1,2,3-cd)pyrène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02
Somme des HAP (10) VROM	μg/l	Q	<0.3	<0.3	< 0.3	< 0.3	0.78
Somme des HAP (16) - EPA	μg/l	Q	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	0.99
POLYCHLOROBIPHENYLS (F	PCB)						
PCB 28	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB 52	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB 101	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB 118	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB 138	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB 153	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB 180	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB totaux (7)	μg/l	Q	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
AOX	mg/l	Q	0.19	0.41	0.09	0.04	0.07
AUTRES ANALYSES CHIMIQ	UES						
chlorures	mg/l	Q	2200	281	359	419	150
осо	mg/l	Q	<25	<25	<25	<25	<25
nitrite	mg/l	Q	<0.10 1)	0.71	<0.01	0.52	<0.01
nitrite	mgN/l	Q	<0.030 1)	0.21	< 0.003	0.16	< 0.003
nitrate	mgN/l	Q	< 0.05	9.3	0.86	6.5	0.29
nitrate	mg/l	Q	<0.20	41	3.8	29	1.3
sulfate	mg/l	Q	600	280	200	690	160

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.





Page 4 sur 10

AECOM FRANCE - Aix Pauline Marchal Dombrat

Projet FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Avril 2023

Référence du projet 60578971 Réf. du rapport 13860001 - 1 Date de commande 27-04-2023 Date de début 28-04-2023 Rapport du 10-05-2023

Commentaire

Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.







Page 5 sur 10

AECOM FRANCE - Aix Pauline Marchal Dombrat

Projet FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Avril 2023

Référence du projet 60578971 Réf. du rapport 13860001 - 1 Date de commande 27-04-2023 Date de début 28-04-2023

Date de début 28-04-2023 Rapport du 10-05-2023

Code 006 Analyse COT METAUX	Matrice Eau souterraine		Réf. échanti Pz6 - 25/04/2	
Analyse		F	Pz6 - 25/04/2	2022
сот	U			2023
		nité	Q	006
METAUX	m	g/l	Q	1.5
WILTAUX				
antimatina		~ /I	0	.0
antimoine	μς		Q	<2
arsenic	μί		Q	2.4
baryum	μί		Q	37
cadmium	μί		Q	<0.2
calcium	μί		Q	81000
chrome	μί		Q	<1
cobalt	μί		Q	<2
potassium	μί		Q	31000
cuivre	μί		Q	<2
mercure	μί		Q	<0.05
plomb	μί		Q	<2
magnésium	μί		Q	28000
manganèse	μί		Q	120
molybdène	μί		Q	9.6
sodium	μί		Q	90000
nickel	μί		Q	<3
thallium	μί		Q	<0.8
étain 	μί		Q	<2
vanadium	μί		Q	<2
zinc	μί	g/l	Q	<10
COMPOSES	S INORGANIQUES			
ammonium	m	g/l	Q	3.4
ammonium		gN/l	Q	2.7
phosphore (t		gP/I	Q	<0.15
	S AROMATIQUES VO			
benzène	μί		Q	<0.2
toluène	μί		Q	<0.2
éthylbenzène			Q	<0.2
orthoxylène	μί		Q	<0.1
para- et méta			Q	<0.2
xylènes	μί		Q	<0.30
BTEX totaux	μί	g/l	Q	<1
HYDROCAF	RBURES AROMATIQU	JES PO	OLYCYCLIQU	ES
naphtalène	μί		Q	<0.1
acénaphtylèr			Q	<0.1
acénaphtène			Q	<0.1
fluorène	μί		Q	<0.05
phénanthrèn			Q	<0.02
r	μί		Q	<0.02
anthracène	PS	g/l	Q	<0.02

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.







Page 6 sur 10

AECOM FRANCE - Aix Pauline Marchal Dombrat

FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Avril 2023 Projet

Référence du projet 60578971 Réf. du rapport 13860001 - 1 Date de commande 27-04-2023 Date de début

28-04-2023 Rapport du 10-05-2023

Code I	Matrice		Réf. échanti	illon
006 E	au souterrain	e	Pz6 - 25/04/2	2023
Analyse		Unité	Q	006
pyrène		μg/l	Q	<0.02
benzo(a)anthra	acène	μg/l	Q	< 0.02
chrysène		μg/l	Q	< 0.02
benzo(b)fluorar	nthène	μg/l	Q	< 0.02
benzo(k)fluorar	nthène	μg/l	Q	<0.01
benzo(a)pyrène	е	μg/l	Q	<0.01
dibenzo(ah)ant		μg/l	Q	< 0.02
benzo(ghi)péry	/lène	μg/l	Q	<0.02
indéno(1,2,3-co	d)pyrène	μg/l	Q	< 0.02
Somme des HA		μg/l	Q	< 0.3
Somme des HA	AP (16) - EPA	μg/l	Q	<0.57
POLYCHLOR	OBIPHENYLS (F	PCB)		
PCB 28	,	μg/l	Q	<0.01
PCB 52		μg/l	Q	<0.01
PCB 101		μg/l	Q	<0.01
PCB 118		μg/l	Q	<0.01
PCB 138		μg/l	Q	<0.01
PCB 153		μg/l	Q	<0.01
PCB 180		μg/l	Q	<0.01
PCB totaux (7)		μg/l	Q	<0.07
AOX		mg/l	Q	0.02
AUTRES ANAI	LYSES CHIMIQ	UES		
chlorures		mg/l	Q	79
DCO		mg/l	Q	<25
nitrite		mg/l	Q	<0.01
nitrite		mgN/l	Q	< 0.003
nitrate		mgN/I	Q	0.12
nitrate		mg/l	Q	0.53
sulfate		mg/l	Q	180

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.





Page 7 sur 10

AECOM FRANCE - Aix Pauline Marchal Dombrat

Projet FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Avril 2023

Référence du projet 60578971 Réf. du rapport 13860001 - 1 Date de commande 27-04-2023 Date de début 28-04-2023 Rapport du 10-05-2023

Analyse	Matrice	Référence normative				
COT	Eau souterraine	NEN-EN 1484, NF EN 1484				
antimoine	Eau souterraine	NEN-EN-ISO 17294-2, NF EN ISO 17294-2				
arsenic	Eau souterraine	ldem				
baryum	Eau souterraine	ldem				
cadmium	Eau souterraine	ldem				
calcium	Eau souterraine	ldem				
chrome	Eau souterraine	ldem				
cobalt	Eau souterraine	ldem				
potassium	Eau souterraine	ldem				
cuivre	Eau souterraine	ldem				
mercure	Eau souterraine	NEN-EN-ISO 17852, NF EN ISO 17852				
plomb	Eau souterraine	NEN-EN-ISO 17294-2, NF EN ISO 17294-2				
magnésium	Eau souterraine	ldem				
manganèse	Eau souterraine	ldem				
molybdène	Eau souterraine	ldem				
sodium	Eau souterraine	ldem				
nickel	Eau souterraine	ldem				
thallium	Eau souterraine	ldem				
étain	Eau souterraine	ldem				
vanadium	Eau souterraine	ldem				
zinc	Eau souterraine	ldem				
ammonium	Eau souterraine	NF ISO 15923-1				
ammonium	Eau souterraine	ldem				
phosphore (total)	Eau souterraine	Méthode interne (digestion méthode interne, mesure NEN-EN-ISO 15681-2)				
benzène	Eau souterraine	ISO 11423-1, NF ISO 11423-1				
toluène	Eau souterraine	ldem				
éthylbenzène	Eau souterraine	ldem				
orthoxylène	Eau souterraine	ldem				
para- et métaxylène	Eau souterraine	ldem				
xylènes	Eau souterraine	ldem				
BTEX totaux	Eau souterraine	ldem				
naphtalène	Eau souterraine	Méthode interne				
acénaphtylène	Eau souterraine	ldem				
acénaphtène	Eau souterraine	ldem				
fluorène	Eau souterraine	Idem				
phénanthrène	Eau souterraine	ldem				
anthracène	Eau souterraine	ldem				
fluoranthène	Eau souterraine	ldem				
pyrène	Eau souterraine	Idem				
benzo(a)anthracène	Eau souterraine	Idem				
chrysène	Eau souterraine	Idem				
benzo(b)fluoranthène	Eau souterraine	Idem				
benzo(k)fluoranthène	Eau souterraine	Idem				
benzo(a)pyrène	Eau souterraine	Idem				
dibenzo(ah)anthracène	Eau souterraine	ldem				





Référence normative

Page 8 sur 10

AECOM FRANCE - Aix Pauline Marchal Dombrat

Analyse

Projet FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Avril 2023

Matrice

 Référence du projet
 60578971

 Réf. du rapport
 13860001 - 1

Date de commande 27-04-2023 Date de début 28-04-2023 Rapport du 10-05-2023

Denzo(phi)pényléne Eau souterraine Idem Id		matrice		Reference normative			
indéno(1,2,3-cd)pyrène Eau souterraine Idem Somme des HAP (10) VROM Eau souterraine Idem PCB 28 Eau souterraine Méthode interme (LVI GCMS) PCB 52 Eau souterraine Idem PCB 101 Eau souterraine Idem PCB 118 Eau souterraine Idem PCB 138 Eau souterraine Idem PCB 150 Eau souterraine Idem PCB 180 Eau souterraine Idem PCB 180 Eau souterraine Idem PCB totaux (7) Eau souterraine Idem PCB totaux (7) Eau souterraine NF EN ISO 9562 chlorures Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 DCO Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 Initrate Eau souterraine Idem Initrate Eau souterraine Idem Initrate Eau souterraine Idem Sulfate Eau souterraine Idem US 295333 27-04-2023 25-04-2023 ALC 281 O01	enze(shi): (ممذارم	Cou coutorrains	ldom			
Somme des HAP (10) VROM Eau souterraine Idem Idem							
Somme des HAP (16) - EPA							
PCB 28 Eau souterraine Méthode interme (LVI GCMS) PCB 52 Eau souterraine Idem PCB 101 Eau souterraine Idem PCB 118 Eau souterraine Idem PCB 138 Eau souterraine Idem PCB 153 Eau souterraine Idem PCB 150 Eau souterraine Idem PCB 160 (a) Eau souterraine Idem PCB 150 (a) Eau souterraine Idem PCB 150 (a) Eau souterraine Idem PCB 150 (a) Eau souterraine NF EN ISO 9562 Chlorures Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 DCO Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 Intrate Eau souterraine Idem Intrate Eau souterraine Idem Intrate Eau souterraine Idem Sulfate Eau souterraine Idem O01 H7600930 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 O01 H7600930 27-04-2023 25-04-2023 ALC247	. ,						
PCB 52 Eau souterraine Idem PCB 101 Eau souterraine Idem PCB 118 Eau souterraine Idem PCB 138 Eau souterraine Idem PCB 153 Eau souterraine Idem PCB 180 Eau souterraine Idem PCB 102 PCB totaux (7) Eau souterraine Idem AOX Eau souterraine NF EN ISO 9562 Chlorures Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 DCO Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 Initrate Eau souterraine Idem					(1) (1 0 0 1 1 0)		
PCB 101 Eau souterraine Idem PCB 118 Eau souterraine Idem PCB 138 Eau souterraine Idem PCB 153 Eau souterraine Idem PCB 180 Eau souterraine Idem PCB 100 File Store Eau souterraine Idem AOX Eau souterraine NF EN ISO 9562 chlorures Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 DCO Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 Initrite Eau souterraine Idem Initrate Eau souterraine Idem					rne (LVI GCMS)		
PCB 118 Eau souterraine Idem PCB 138 Eau souterraine Idem PCB 153 Eau souterraine Idem PCB 150 Eau souterraine Idem PCB 150 (aux) (7) Eau souterraine Idem ACX Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 Chlorures Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 DCO Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 nitrate Eau souterraine Idem nitrate Eau souterraine Idem nitrate Eau souterraine Idem sulfate Eau souterraine Idem Code Code barres Date de réception Date prelèvement Flaconnage Cod Value prelèvement Flaconnage Production prelèvement Flaconnage Code Value prelèvement Flaconnage Production prelèvement Flaconnage Code Value prelèvement Flaconnage Production prelèvement Flaconnage Code Value prelèvement Flaconnage Production prelèvement <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
PCB 138							
PCB 153 Eau souterraine Idem PCB 180 Eau souterraine Idem PCB totaux (7) Eau souterraine Idem AOX Eau souterraine NF EN ISO 9562 chiorures Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 DCO Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 nitrate Eau souterraine Idem nitrate Eau souterraine Idem nitrate Eau souterraine Idem sulfate Eau souterraine Idem Code Date de réception Date prelèvement Flaconnage Code Code barres Date de réception Date prelèvement Flaconnage Code Code barres Date de réception Date prelèvement Flaconnage Code Code barres Date de réception Date prelèvement Flaconnage Code Code barres Date de réception Date prelèvement Flaconnage Code Code barres Date de réception Date prelèvement <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>							
PCB 180							
PCB totaux (7) Eau souterraine Idem AOX Eau souterraine NF EN ISO 9562 chlorures Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 DCO Eau souterraine NF T 90-101 nitride Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 nitrate Eau souterraine Idem nitrate Eau souterraine Idem sulfate Eau souterraine Idem Code Code barres Date de réception Date prelèvement Flaconnage Code Code barres Date de réception Date prelèvement Flaconnage Code Code barres Date de réception Date prelèvement Flaconnage Code Code barres Date de réception Date prelèvement Flaconnage Code Code barres Date de réception Date prelèvement Flaconnage Code Code barres Date de réception Date prelèvement Flaconnage Code Code barres Date de réception Date prelèvemen							
AOX Eau souterraine NF EN ISO 9562 chlorures Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 DCO Eau souterraine NF T 90-101 nitrite Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 nitrate Eau souterraine Idem nitrate Eau souterraine Idem nitrate Eau souterraine Idem sulfate Eau souterraine Idem NF EN ISO 10304-1 nitrate Eau souterraine Idem nitrate Eau souterraine Idem Sulfate Eau souterraine Idem NF EN ISO 10304-1 NF EN ISO 10304-							
Chiorures	•	7)					
DCO							
nitrate Eau souterraine NF EN ISO 10304-1 nitrate Eau souterraine Idem sulfate Eau souterraine Idem Code Code barres Date de réception Date prelèvement Flaconnage 001 H7600930 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 \$1223955 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 \$13295333 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 001 \$1248068 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 \$86355012 27-04-2023 25-04-2023 ALC207 001 \$82148033 27-04-2023 25-04-2023 ALC207 001 \$82123946 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 \$1223946 27-04-2023 25-04-2023 ALC288 001 \$1760933 27-04-2023 25-04-2023 ALC288 001 \$1760933 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 \$17600933 27-04-2023 25-04-					0304-1		
Initrate Eau souterraine Idem sulfate Eau souterraine Idem Code Code barres Date de réception Date prelèvement Flaconnage 001 H7600930 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 S1223955 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 U3295333 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 001 B2148068 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 B6355012 27-04-2023 25-04-2023 ALC207 001 B2148033 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 F9656335 27-04-2023 25-04-2023 ALC288 001 H7600933 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 Q2022815 27-0							
Date					0304-1		
Code Code barres Date de réception Date prelèvement Flaconnage 001 H7600930 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 \$1223955 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 \$12295333 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 001 \$2148068 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 \$6355012 27-04-2023 25-04-2023 ALC207 001 \$2148033 27-04-2023 25-04-2023 ALC207 001 \$2123946 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 \$79656335 27-04-2023 25-04-2023 ALC288 001 \$17600933 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 \$Q2022815 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 001 \$G7203419 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 \$H7600946 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 002 \$U3295342 27-04-2023 25-04-2023	nitrate						
Code Code barres Date de réception Date prelèvement Flaconnage 001 H7600930 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 S1223955 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 U3295333 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 001 B2148068 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 B6355012 27-04-2023 25-04-2023 ALC207 001 B2148033 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 S1223946 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 F9656335 27-04-2023 25-04-2023 ALC288 001 H7600933 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 Q2022815 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 G7203419 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 H7600946 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 002 U3295342 27-04-2023 25-04-2023 A	nitrate						
001 H7600930 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 S1223955 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 U3295333 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 001 B2148068 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 B6355012 27-04-2023 25-04-2023 ALC207 001 B2148033 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 S1223946 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 F9656335 27-04-2023 25-04-2023 ALC288 001 H7600933 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 Q2022815 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 001 G7203419 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 H7600946 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 002 U3295342 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 002 Q2022814 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 002 T0309533 27-04-2023 25-04-2023 ALC244	sulfate		Eau souterraine	Idem			
001 \$1223955 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 \$13295333 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 001 \$2148068 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 \$6355012 27-04-2023 25-04-2023 ALC207 001 \$2148033 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 \$1223946 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 \$79656335 27-04-2023 25-04-2023 ALC288 001 \$17600933 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 \$Q2022815 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 001 \$G7203419 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 001 \$T0309525 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 \$H7600946 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 002 \$Q2022814 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 002 \$Q202814 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 \$G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC244<	ode	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage		
001 \$1223955 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 \$13295333 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 001 \$2148068 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 \$6355012 27-04-2023 25-04-2023 ALC207 001 \$2148033 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 \$1223946 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 \$79656335 27-04-2023 25-04-2023 ALC288 001 \$17600933 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 \$Q2022815 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 001 \$G7203419 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 001 \$T0309525 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 \$H7600946 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 002 \$Q2022814 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 002 \$Q202814 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 \$G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC244<	01	H7600930	27-04-2023	25-04-2023	ALC 281		
001 U3295333 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 001 B2148068 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 B6355012 27-04-2023 25-04-2023 ALC207 001 B2148033 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 S1223946 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 F9656335 27-04-2023 25-04-2023 ALC288 001 H7600933 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 Q2022815 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 001 G7203419 27-04-2023 25-04-2023 ALC246 001 T0309525 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 H7600946 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 002 U3295342 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 002 Q2022814 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 002 T0309533 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC286							
001 B2148068 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 B6355012 27-04-2023 25-04-2023 ALC207 001 B2148033 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 S1223946 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 F9656335 27-04-2023 25-04-2023 ALC288 001 H7600933 27-04-2023 25-04-2023 ALC30 001 Q2022815 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 001 G7203419 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 001 T0309525 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 H7600946 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 002 U3295342 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 002 Q2022814 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 002 T0309533 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC246 002 F9656328 27-04-2023 25-04-2023 ALC288 <							
001 B6355012 27-04-2023 25-04-2023 ALC207 001 B2148033 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 S1223946 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 F9656335 27-04-2023 25-04-2023 ALC288 001 H7600933 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 Q2022815 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 001 G7203419 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 001 T0309525 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 H7600946 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 002 U3295342 27-04-2023 25-04-2023 ALC30 002 Q2022814 27-04-2023 25-04-2023 ALC30 002 T0309533 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC266 002 F9656328 27-04-2023 25-04-2023 ALC288							
001 B2148033 27-04-2023 25-04-2023 ALC204 001 S1223946 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 F9656335 27-04-2023 25-04-2023 ALC288 001 H7600933 27-04-2023 25-04-2023 ALC31 001 Q2022815 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 001 G7203419 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 001 T0309525 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 H7600946 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 002 U3295342 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 002 Q2022814 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 002 T0309533 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 002 F9656328 27-04-2023 25-04-2023 ALC288							
001 \$1223946 27-04-2023 25-04-2023 ALC237 001 \$F9656335 27-04-2023 25-04-2023 ALC288 001 \$H7600933 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 \$Q2022815 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 001 \$G7203419 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 001 \$T0309525 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 \$H7600946 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 002 \$U3295342 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 002 \$Q2022814 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 002 \$T0309533 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 \$G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 002 \$F9656328 27-04-2023 25-04-2023 ALC288							
001 F9656335 27-04-2023 25-04-2023 ALC288 001 H7600933 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 Q2022815 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 001 G7203419 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 001 T0309525 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 H7600946 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 002 U3295342 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 002 Q2022814 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 002 T0309533 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 002 F9656328 27-04-2023 25-04-2023 ALC288							
001 H7600933 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 001 Q2022815 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 001 G7203419 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 001 T0309525 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 H7600946 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 002 U3295342 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 002 Q2022814 27-04-2023 25-04-2023 ALC30 002 T0309533 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 002 F9656328 27-04-2023 25-04-2023 ALC288							
001 Q2022815 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 001 G7203419 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 001 T0309525 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 H7600946 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 002 U3295342 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 002 Q2022814 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 002 T0309533 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 002 F9656328 27-04-2023 25-04-2023 ALC288							
001 G7203419 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 001 T0309525 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 H7600946 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 002 U3295342 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 002 Q2022814 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 002 T0309533 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 002 F9656328 27-04-2023 25-04-2023 ALC288							
001 T0309525 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 H7600946 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 002 U3295342 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 002 Q2022814 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 002 T0309533 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 002 F9656328 27-04-2023 25-04-2023 ALC288							
002 H7600946 27-04-2023 25-04-2023 ALC281 002 U3295342 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 002 Q2022814 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 002 T0309533 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 002 F9656328 27-04-2023 25-04-2023 ALC288							
002 U3295342 27-04-2023 25-04-2023 ALC247 002 Q2022814 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 002 T0309533 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 002 F9656328 27-04-2023 25-04-2023 ALC288							
002 Q2022814 27-04-2023 25-04-2023 ALC330 002 T0309533 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 002 F9656328 27-04-2023 25-04-2023 ALC288							
002 T0309533 27-04-2023 25-04-2023 ALC244 002 G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 002 F9656328 27-04-2023 25-04-2023 ALC288							
002 G7203407 27-04-2023 25-04-2023 ALC236 002 F9656328 27-04-2023 25-04-2023 ALC288							
002 F9656328 27-04-2023 25-04-2023 ALC288							
		B6355011	27-04-2023	25-04-2023	ALC207		
002 B2148080 27-04-2023 25-04-2023 ALC204							
002 H7600937 27-04-2023 25-04-2023 ALC281		H7600937					
002 B2148044 27-04-2023 25-04-2023 ALC204		B2148044					
002 S1223959 27-04-2023 25-04-2023 ALC237		S1223959	27-04-2023		ALC237		
002 \$1223947 27-04-2023 25-04-2023 ALC237	02	S1223947	27-04-2023	25-04-2023	ALC237		

Paraphe :





Page 9 sur 10

AECOM FRANCE - Aix Pauline Marchal Dombrat

Projet FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Avril 2023

 Référence du projet
 60578971

 Réf. du rapport
 13860001 - 1

Date de commande 27-04-2023 Date de début 28-04-2023 Rapport du 10-05-2023

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
003	U3295336	27-04-2023	25-04-2023	ALC247
003	B2148077	27-04-2023	25-04-2023	ALC204
003	S1223949	27-04-2023	25-04-2023	ALC237
003	T0309532	27-04-2023	25-04-2023	ALC244
003	B2148045	27-04-2023	25-04-2023	ALC204
003	S1223956	27-04-2023	25-04-2023	ALC237
003	H7600944	27-04-2023	25-04-2023	ALC281
003	F9656336	27-04-2023	25-04-2023	ALC288
003	H7600942	27-04-2023	25-04-2023	ALC281
003	Q2022818	27-04-2023	25-04-2023	ALC330
003	G7203413	27-04-2023	25-04-2023	ALC236
003	B6355018	27-04-2023	25-04-2023	ALC207
004	S1223962	27-04-2023	25-04-2023	ALC237
004	B6355019	27-04-2023	25-04-2023	ALC207
004	H7600929	27-04-2023	25-04-2023	ALC281
004	T0309523	27-04-2023	25-04-2023	ALC244
004	S1223935	27-04-2023	25-04-2023	ALC237
004	Q2022809	27-04-2023	25-04-2023	ALC330
004	F9650055	27-04-2023	25-04-2023	ALC288
004	B2148094	27-04-2023	25-04-2023	ALC204
004	B2148084	27-04-2023	25-04-2023	ALC204
004	U3295334	27-04-2023	25-04-2023	ALC247
004	G7203401	27-04-2023	25-04-2023	ALC236
004	H7600941	27-04-2023	25-04-2023	ALC281
005	H7600943	27-04-2023	25-04-2023	ALC281
005	Q2022819	27-04-2023	25-04-2023	ALC330
005	F9656329	27-04-2023	25-04-2023	ALC288
005	S1223954	27-04-2023	25-04-2023	ALC237
005	G7203412	27-04-2023	25-04-2023	ALC236
005	T0309527	27-04-2023	25-04-2023	ALC244
005	B2148087	27-04-2023	25-04-2023	ALC204
005	B2148081	27-04-2023	25-04-2023	ALC204
005	U3295335	27-04-2023	25-04-2023	ALC247
005	H7600936	27-04-2023	25-04-2023	ALC281
005	B6355024	27-04-2023	25-04-2023	ALC207
005	S1223961	27-04-2023	25-04-2023	ALC237
006	F9656332	27-04-2023	25-04-2023	ALC288
006	U3295343	27-04-2023	25-04-2023	ALC247
006	B2148090	27-04-2023	25-04-2023	ALC204
006	Q2022816	27-04-2023	25-04-2023	ALC330
006	S1223953	27-04-2023	25-04-2023	ALC330 ALC237
006	T0309526		25-04-2023 25-04-2023	ALC237 ALC244
006	S1223948	27-04-2023 27-04-2023	25-04-2023 25-04-2023	ALC237
006	H7600934	27-04-2023 27-04-2023	25-04-2023 25-04-2023	ALC237 ALC281
006	H7600935	27-04-2023	25-04-2023	ALC281
006	B6355017	27-04-2023	25-04-2023	ALC207

Paraphe :





Page 10 sur 10

AECOM FRANCE - Aix Pauline Marchal Dombrat

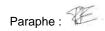
Projet FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Avril 2023

 Référence du projet
 60578971

 Réf. du rapport
 13860001 - 1

Date de commande 27-04-2023 Date de début 28-04-2023 Rapport du 10-05-2023

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
006	G7203414	27-04-2023	25-04-2023	ALC236
006	B2148076	27-04-2023	25-04-2023	ALC204







SGS Environmental Analytics France

Adresse de correspondance 99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51 www.sgs.com/analytics-fr

Rapport d'analyse

AECOM FRANCE - Aix
Maeliss COURTIADE
1330, rue Guilibert de la Lauziere
Bât. A5 BP 80430
F-13591 AIX EN PROVENCE CEDEX 3

Page 1 sur 10

Votre nom de Projet : FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Septembre 2023

Votre référence de Projet : 60578971

Référence du rapport SGS : 13948096, version: 1.

Rotterdam, 10-10-2023

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet 60578971. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats ne se rapportent qu' aux échantillons analysés et tels qu' ils ont été reçus par SGS. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SGS n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 10 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées sont indiquées sur le rapport.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.

René Eugster

Business Unit Manager





Page 2 sur 10

AECOM FRANCE - Aix Maeliss COURTIADE

Code

001

Projet FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Septembre 2023

Réf. échantillon

Pz1 - 28/09/2023

des eaux souterraines - Septembre 2023 Date de commande 29-09-2023 Date de début 02-10-2023

Référence du projet 60578971 Réf. du rapport 13948096 - 1

Eau souterraine

Matrice

Rapport du 02-10-2023

002 E	au souterraine	Pz2 - 28/09	1/2023				
	au souterraine	Pz3 - 28/09					
	au souterraine	Pz4 - 28/09					
	au souterraine	Pz5 - 28/09					
Analyse	Unite	Q Q	001	002	003	004	005
СОТ	mg/l	Q	3.7	0.58	3.4	2.9	1.1
METAUX							
antimoine	μg/l	Q	<2	<2	<2	<2	<2
arsenic	μg/l	Q	21	26	6.0	2.1	1.5
paryum	μg/l	Q	41	20	40	64	15
cadmium	μg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	1.1	<0.2
calcium	μg/l	Q	32000	110000	60000	150000	110000
chrome	μg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
cobalt	μg/l	Q	<2	<2	<2	2.6	<2
ootassium	μg/l	Q	58000	5300	33000	71000	7200
cuivre	μg/l	Q	<2	<2	2.2	4.0	<2
mercure	μg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05
olomb	μg/l	Q	<2	<2	<2	<2	<2
nagnésium	μg/l	Q	44000	16000	25000	95000	20000
nanganèse	μg/l	Q	190	230	30	160	430
nolybdène	μg/l	Q	33	2.3	21	19	6.4
sodium	μg/l	Q	1100000	32000	210000	590000	25000
nickel	μg/l	Q	4.4	<3	4.5	21	<3
hallium	μg/l	Q	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
étain	μg/l	Q	<2	<2	<2	<2	<2
/anadium	μg/l	Q	<2	<2	<2	<2	<2
zinc	μg/l	Q	<10	<10	<10	120	<10
	NORGANIQUES						
ammonium	mg/l	Q	2.7	0.43	1.2	1.2	0.38
ammonium	mgN/l		2.1	0.34	0.90	0.92	0.29
ohosphore (tota	al) mgP/l	Q	<0.15	0.18	<0.15	0.22	<0.15
	ROMATIQUES VOLAT						
enzène	μg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
oluène	μg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
éthylbenzène	μg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
orthoxylène	μg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
oara- et métaxy	· -	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kylènes	μg/l	Q	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
BTEX totaux	μg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
	JRES AROMATIQUES						
naphtalène	μg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
acénaphtylène	μg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
acénaphtène	μg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :





Page 3 sur 10

AECOM FRANCE - Aix Maeliss COURTIADE

Projet FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Septembre 2023

Date de commande 29-09-2023 Date de début 02-10-2023

Référence du projet 60578971 Réf. du rapport 13948096 - 1

Date de début 02-10-2023 Rapport du 10-10-2023

Code	Matrice	Dát áskantillan		
Code	wati ice	Réf. échantillon		
001	Eau souterraine	Pz1 - 28/09/2023		
002	Eau souterraine	Pz2 - 28/09/2023		
003	Eau souterraine	Pz3 - 28/09/2023		
004	Eau souterraine	Pz4 - 28/09/2023		
005	Eau souterraine	Pz5 - 28/09/2023		

Analyse	Unité	Q	001	002	003	004	005
fluorène	μg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
phénanthrène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	< 0.02	<0.02	< 0.02
anthracène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	< 0.02	<0.02	< 0.02
fluoranthène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
pyrène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02
benzo(a)anthracène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02
chrysène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
benzo(b)fluoranthène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02
benzo(k)fluoranthène	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01
benzo(a)pyrène	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dibenzo(ah)anthracène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02
benzo(ghi)pérylène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	μg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02
Somme des HAP (10) VROM	μg/l	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Somme des HAP (16) - EPA	μg/l	Q	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57	<0.57
POLYCHLOROBIPHENYLS (F	PCB)						
PCB 28	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01
PCB 52	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01
PCB 101	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01
PCB 118	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01
PCB 138	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB 153	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01
PCB 180	μg/l	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB totaux (7)	μg/l	Q	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
AOX	mg/l	Q	0.05	0.01	0.02	<0.02 2) 1)	0.02
AUTRES ANALYSES CHIMIQ	UES						
chlorures	mg/l	Q	1350	34	213	612	66
DCO	mg/l	Q	<25	<25	<25	<25	<25
nitrite	mg/l	Q	<0.10 1)	<0.01	<0.01	<0.10 1)	<0.01
nitrite	mgN/l	Q	<0.030 1)	<0.003	< 0.003	<0.030 1)	< 0.003
nitrate	mgN/I	Q	0.06	0.06	1.7	1.3	< 0.05
nitrate	mg/l	Q	0.27	0.25	7.6	5.8	<0.2
sulfate	mg/l	Q	390	110	150	670	120

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.





Page 4 sur 10

AECOM FRANCE - Aix Maeliss COURTIADE

Projet FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Septembre 2023

Référence du projet 60578971 Réf. du rapport 13948096 - 1 Date de commande 29-09-2023 Date de début 02-10-2023 Rapport du 10-10-2023

Commentaire

Limite de quantification élevée en raison d'une dilution nécessaire.

2 La limite de quantification a été augmentée à cause d'une interférence liée à la matrice.





Page 5 sur 10

AECOM FRANCE - Aix Maeliss COURTIADE

FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Septembre 2023 Projet

Référence du projet 60578971 Réf. du rapport 13948096 - 1 Date de commande 29-09-2023

02-10-2023 Date de début Rapport du 10-10-2023

Code	Matrice		Réf. échanti	llon
006	Eau souterrain	ne	Pz6 - 28/09/2	2023
Analyse		Unité	Q	006
СОТ		mg/l	Q	1.5
METAUX				
antimoine		μg/l	Q	<2
arsenic		μg/l	Q	1.4
baryum		μg/l	Q	44
cadmium		μg/l	Q	<0.2
calcium		μg/l	Q	100000
chrome		μg/l	Q	<1
cobalt		μg/l	Q	<2
potassium		μg/l	Q	35000
cuivre		µg/l	Q	<2
mercure		μg/l	Q	<0.05
plomb		μg/l	Q	<2
magnésium		μg/l	Q	40000
manganèse		μg/l	Q	200
molybdène 		μg/l	Q	7.6
sodium		μg/l	Q	85000
nickel		μg/l	Q	<3
thallium		μg/l	Q	<0.8
étain 		μg/l	Q	<2
vanadium		μg/l	Q	<2
zinc		μg/l	Q	<10
COMPOSES	INORGANIQUES	S		
ammonium		mg/l	Q	3.3
ammonium		mgN/l	Q	2.6
phosphore (to	otal)	mgP/I	Q	<0.15
COMPOSES	AROMATIQUES	S VOLATI	ILS	
benzène	_	μg/l	Q	<0.2
toluène		μg/l	Q	<0.2
éthylbenzène)	μg/l	Q	<0.2
orthoxylène		μg/l	Q	<0.1
para- et méta	axylène	μg/l	Q	<0.2
xylènes		μg/l	Q	< 0.30
BTEX totaux		μg/l	Q	<1
HYDROCAR	BURES AROMA	TIQUES	POLYCYCLIQU	ES
naphtalène		μg/l	Q	<0.1
acénaphtylèn	ne	μg/l	Q	<0.1
acénaphtène		μg/l	Q	<0.1
fluorène		μg/l	Q	< 0.05
phénanthrène	е	μg/l	Q	< 0.02
anthracène		μg/l	Q	<0.02
fluoranthène		μg/l	Q	<0.02

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.







Page 6 sur 10

AECOM FRANCE - Aix

Maeliss COURTIADE Projet

FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Septembre 2023

Date de début

Date de commande 29-09-2023

Référence du projet Réf. du rapport

60578971 13948096 - 1

Rapport du

02-10-2023 10-10-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon

006 Eau souterrain	e P	z6 - 28/09/	2023
Analyse	Unité	Q	006
pyrène	μg/l	Q	<0.02
benzo(a)anthracène	μg/l	Q	<0.02
chrysène	μg/l	Q	< 0.02
benzo(b)fluoranthène	μg/l	Q	<0.02
benzo(k)fluoranthène	μg/l	Q	<0.01
benzo(a)pyrène	μg/l	Q	<0.01
dibenzo(ah)anthracène	μg/l	Q	<0.02
benzo(ghi)pérylène	μg/l	Q	<0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	μg/l	Q	<0.02
Somme des HAP (10) VROM	μg/l	Q	<0.3
Somme des HAP (16) - EPA	μg/l	Q	<0.57
POLYCHLOROBIPHENYLS (F	PCR)		
PCB 28	μg/l	Q	<0.01
PCB 52	μg/l	Q	<0.01
PCB 101	μg/l	Q	<0.01
PCB 118	μg/l	Q	<0.01
PCB 138	μg/l μg/l	Q	<0.01
PCB 153		Q	<0.01
PCB 153 PCB 180	μg/l	Q Q	<0.01 <0.01
	μg/l	Q Q	
PCB totaux (7)	μg/l	Q	<0.07
AOX	mg/l	Q	0.02
AUTRES ANALYSES CHIMIQ	UES		
chlorures	mg/l	Q	170
DCO	mg/l	Q	<25
nitrite	mg/l	Q	0.12
nitrite	mgN/l	Q	0.037
nitrate	mgN/l	Q	0.20
nitrate	mg/l	Q	0.89
sulfate	mg/l	Q	200
Suilate	mg/i	Q	∠00

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.





Page 7 sur 10

AECOM FRANCE - Aix Maeliss COURTIADE

Projet FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Septembre 2023

 Référence du projet
 60578971

 Réf. du rapport
 13948096
 - 1

Date de commande 29-09-2023 Date de début 02-10-2023 Rapport du 10-10-2023

Analyse	Matrice	Référence normative
СОТ	Eau souterraine	NEN-EN 1484, NF EN 1484
antimoine	Eau souterraine	NEN-EN-ISO 17294-2, NF EN ISO 17294-2
arsenic	Eau souterraine	Idem
baryum	Eau souterraine	Idem
cadmium	Eau souterraine	Idem
calcium	Eau souterraine	Idem
chrome	Eau souterraine	Idem
cobalt	Eau souterraine	Idem
potassium	Eau souterraine	Idem
cuivre	Eau souterraine	Idem
mercure	Eau souterraine	NEN-EN-ISO 17852, NF EN ISO 17852
plomb	Eau souterraine	NEN-EN-ISO 17294-2, NF EN ISO 17294-2
magnésium	Eau souterraine	Idem
manganèse	Eau souterraine	Idem
molybdène	Eau souterraine	Idem
sodium	Eau souterraine	Idem
nickel	Eau souterraine	Idem
thallium	Eau souterraine	Idem
étain	Eau souterraine	Idem
vanadium	Eau souterraine	Idem
zinc	Eau souterraine	Idem
ammonium	Eau souterraine	NF ISO 15923-1
ammonium	Eau souterraine	Idem
phosphore (total)	Eau souterraine	Méthode interne (digestion méthode interne, mesure NEN-EN-ISO 15681-2)
benzène	Eau souterraine	ISO 11423-1, NF ISO 11423-1, NF EN ISO 20595
toluène	Eau souterraine	Idem
éthylbenzène	Eau souterraine	Idem
orthoxylène	Eau souterraine	Idem
para- et métaxylène	Eau souterraine	Idem
xylènes	Eau souterraine	Idem
BTEX totaux	Eau souterraine	Idem
naphtalène	Eau souterraine	Méthode interne
acénaphtylène	Eau souterraine	Idem
acénaphtène	Eau souterraine	Idem
fluorène	Eau souterraine	Idem
phénanthrène	Eau souterraine	Idem
anthracène	Eau souterraine	Idem
fluoranthène	Eau souterraine	Idem
pyrène	Eau souterraine	Idem
benzo(a)anthracène	Eau souterraine	Idem
chrysène	Eau souterraine	Idem
benzo(b)fluoranthène	Eau souterraine	Idem
benzo(k)fluoranthène	Eau souterraine	Idem
benzo(a)pyrène	Eau souterraine	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Eau souterraine	Idem

Paraphe :





Page 8 sur 10

AECOM FRANCE - Aix Maeliss COURTIADE

Projet FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Septembre 2023

60578971

Référence du projet 60578971 Réf. du rapport 13948096 - 1 Date de commande 29-09-2023

Date de début 02-10-2023 Rapport du 10-10-2023

Analyse		Matrice	Référence n	Référence normative		
benzo(ghi))pérylène	Eau souterraine	Idem			
indéno(1,2,3-cd)pyrène		Eau souterraine	ldem			
Somme des HAP (10) VROM		Eau souterraine	Idem			
Somme des HAP (16) - EPA		Eau souterraine	Idem			
PCB 28		Eau souterraine	Méthode inte	rne (LVI GCMS)		
PCB 52		Eau souterraine	Idem			
PCB 101		Eau souterraine	Idem			
PCB 118		Eau souterraine	Idem			
PCB 138		Eau souterraine	Idem			
PCB 153		Eau souterraine	Idem			
PCB 180		Eau souterraine	ldem			
PCB totau	ıx (7)	Eau souterraine	Idem			
AOX		Eau souterraine	NF EN ISO 9	562		
chlorures		Eau souterraine	NF EN ISO 10304-1			
DCO		Eau souterraine	NF T 90-101			
nitrite		Eau souterraine	NF EN ISO 10304-1			
nitrate		Eau souterraine	Idem			
nitrate		Eau souterraine	Idem			
sulfate		Eau souterraine	Idem			
Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage		
001	Q2030362	29-09-2023	28-09-2023	ALC330		
001	B2160905	29-09-2023	28-09-2023	ALC204		
001	H7629407	29-09-2023	28-09-2023	ALC281		
001	S1242005	29-09-2023	28-09-2023	ALC237		
001	F9655063	29-09-2023	28-09-2023	ALC288		
001	G7280111	29-09-2023	28-09-2023	ALC236		
001	S1242145	29-09-2023	28-09-2023	ALC237		
001	U3311403	29-09-2023	28-09-2023	ALC247		
001	B2160894	29-09-2023	28-09-2023	ALC204		
001	B6393938	29-09-2023	28-09-2023	ALC207		
			20 00 2020	ALGZOI		
001	H7629388	29-09-2023	28-09-2023	ALC281		
	H7629388 T0337201					
001 001 002		29-09-2023	28-09-2023	ALC281		
001	T0337201	29-09-2023 29-09-2023	28-09-2023 28-09-2023	ALC281 ALC244		
001 002 002	T0337201 S1242170	29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023	28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023	ALC281 ALC244 ALC237		
001 002	T0337201 S1242170 B6393895	29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023	28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023	ALC281 ALC244 ALC237 ALC207		
001 002 002 002 002	T0337201 S1242170 B6393895 F9655055	29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023	28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023	ALC281 ALC244 ALC237 ALC207 ALC288		
001 002 002 002	T0337201 S1242170 B6393895 F9655055 B2160885	29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023	28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023	ALC281 ALC244 ALC237 ALC207 ALC288 ALC204		
001 002 002 002 002 002	T0337201 S1242170 B6393895 F9655055 B2160885 G7280131	29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023	28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023	ALC281 ALC244 ALC237 ALC207 ALC288 ALC204 ALC236		
001 002 002 002 002 002 002	T0337201 S1242170 B6393895 F9655055 B2160885 G7280131 H7629394	29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023	28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023	ALC281 ALC244 ALC237 ALC207 ALC288 ALC204 ALC236 ALC281		
001 002 002 002 002 002 002 002	T0337201 S1242170 B6393895 F9655055 B2160885 G7280131 H7629394 S1242003	29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023	28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023	ALC281 ALC244 ALC237 ALC207 ALC288 ALC204 ALC236 ALC281 ALC237		
001 002 002 002 002 002 002 002 002	T0337201 S1242170 B6393895 F9655055 B2160885 G7280131 H7629394 S1242003 T0337199	29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023	28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023	ALC281 ALC244 ALC237 ALC207 ALC288 ALC204 ALC236 ALC281 ALC237 ALC244		
001 002 002 002 002 002 002 002 002 002	T0337201 S1242170 B6393895 F9655055 B2160885 G7280131 H7629394 S1242003 T0337199 U3311396	29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023 29-09-2023	28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023 28-09-2023	ALC281 ALC244 ALC237 ALC207 ALC288 ALC204 ALC236 ALC281 ALC237 ALC244 ALC247		

Paraphe :





Page 9 sur 10

AECOM FRANCE - Aix Maeliss COURTIADE

Projet FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Septembre 2023

 Référence du projet
 60578971

 Réf. du rapport
 13948096 - 1

Date de commande 29-09-2023 Date de début 02-10-2023 Rapport du 10-10-2023

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
003	Q2030356	29-09-2023	28-09-2023	ALC330
003	G7280125	29-09-2023	28-09-2023	ALC236
003	H7629392	29-09-2023	28-09-2023	ALC281
003	S1242017	29-09-2023	28-09-2023	ALC237
003	B6393935	29-09-2023	28-09-2023	ALC207
003	U3311412	29-09-2023	28-09-2023	ALC247
003	B2160902	29-09-2023	28-09-2023	ALC204
003	F9655058	29-09-2023	28-09-2023	ALC288
003	H7629406	29-09-2023	28-09-2023	ALC281
003	T0337189	29-09-2023	28-09-2023	ALC244
003	B2160910	29-09-2023	28-09-2023	ALC204
003	S1242139	29-09-2023	28-09-2023	ALC237
004	B6393928	29-09-2023	28-09-2023	ALC207
004	U3311387	29-09-2023	28-09-2023	ALC247
004	B2160903	29-09-2023	28-09-2023	ALC204
004	G7280126	29-09-2023	28-09-2023	ALC236
004	H7629402	29-09-2023	28-09-2023	ALC281
004	H7629395	29-09-2023	28-09-2023	ALC281
004	S1242176	29-09-2023	28-09-2023	ALC237
004	B2160893	29-09-2023	28-09-2023	ALC204
004	Q2030361	29-09-2023	28-09-2023	ALC330
004	T0337192	29-09-2023	28-09-2023	ALC244
004	F9655066	29-09-2023	28-09-2023	ALC288
004	S1242136	29-09-2023	28-09-2023	ALC237
004	T0337200	29-09-2023	28-09-2023	ALC237 ALC244
005	S1242004	29-09-2023	28-09-2023	ALC237
005	S1242004 S1242016	29-09-2023	28-09-2023	ALC237 ALC237
005	B6393929	29-09-2023	28-09-2023	ALC237 ALC207
005	G7280132	29-09-2023	28-09-2023	ALC236
005	U3311413	29-09-2023	28-09-2023	ALC247
005	H7629405	29-09-2023	28-09-2023	ALC281 ALC288
005	F9655054	29-09-2023	28-09-2023	
005	Q2030355	29-09-2023	28-09-2023	ALC330
005	H7629403	29-09-2023	28-09-2023	ALC281
005	B2160899	29-09-2023	28-09-2023	ALC204
005	B2160888	29-09-2023	28-09-2023	ALC204
006	S1242009	29-09-2023	28-09-2023	ALC237
006	Q2030366	29-09-2023	28-09-2023	ALC330
006	T0337195	29-09-2023	28-09-2023	ALC244
006	H7629391	29-09-2023	28-09-2023	ALC281
006	B2160900	29-09-2023	28-09-2023	ALC204
006	G7280133	29-09-2023	28-09-2023	ALC236
006	B6393939	29-09-2023	28-09-2023	ALC207
006	B2160906	29-09-2023	28-09-2023	ALC204
006	H7629390	29-09-2023	28-09-2023	ALC281
006	F9655062	29-09-2023	28-09-2023	ALC288

Paraphe :





Page 10 sur 10

AECOM FRANCE - Aix

Maeliss COURTIADE Projet

FOS - Suivi de la qualité des eaux souterraines - Septembre 2023

Référence du projet 60578971

Réf. du rapport 13948096 - 1

Date de commande 29-09-2023

Date de début 02-10-2023 Rapport du 10-10-2023

Code	Code barres	Date de réception	Date prelèvement	Flaconnage
006	S1242010	29-09-2023	28-09-2023	ALC237
006	U3311395	29-09-2023	28-09-2023	ALC247





aecom.com

