



*Réunion CSS du 16 février 2021*

*Surveillance des sols de surface et des eaux  
souterraines – Bilan 2019/2020*

## > Contexte de l'étude

---

Conformément à l'arrêté préfectoral du 28 juin 2012 et son arrêté complémentaire d'exploitation du 15 octobre 2014, une surveillance des émissions générées par les installations et leurs éventuels effets sur l'environnement est réalisée depuis janvier 2010.

Ce programme porte notamment sur :

- **les sols de surface** : surveillance réalisée autour du site au droit de 7 points de prélèvements ;
- **la qualité des eaux souterraines** : surveillance réalisée *via* un réseau de 6 piézomètres installés sur le site.

## > Contexte de l'étude

---

L'ensemble des résultats obtenus a notamment été :

- interprété de façon évolutive pour les eaux souterraines sur l'ensemble des années 2019 et 2020 (prise en compte des facteurs de saisonnalité) ;
- comparé à l'état initial réalisé en 2005 et mis à jour en 2009, et au suivi réalisé depuis 2010 ;
- comparé aux concentrations ubiquitaires\* le cas échéant ;
- comparé à d'autres critères spécifiques selon les matrices et composés.

*\* Les concentrations ubiquitaires sont des teneurs en substances observées dans les différents milieux, généralement éloignés de toute source de pollution et représentant le bruit de fond environnemental.*

## > Suivi des sols de surface



### **Programme de l'auto-surveillance :**

Prélèvement annuel de 7 échantillons de sols de surface dans l'environnement proche du site.

### **Prélèvement effectué en :**

- avril 2019 et avril 2020

### **Programme analytique :**

- **les Eléments Traces Métalliques** ( ETM – 15 éléments)
- **les dioxines/furannes** (PCDD/F : 17 congénères)

## > Sols de surface : Eléments Traces Métalliques

---

**En 2019 : 12 éléments détectés sur au moins un point de prélèvement (mais pas obligatoirement sur tous les points) :**

- arsenic,
- baryum,
- cadmium,
- chrome,
- cobalt,
- cuivre,
- plomb,
- manganèse,
- molybdène,
- nickel,
- vanadium,
- zinc.

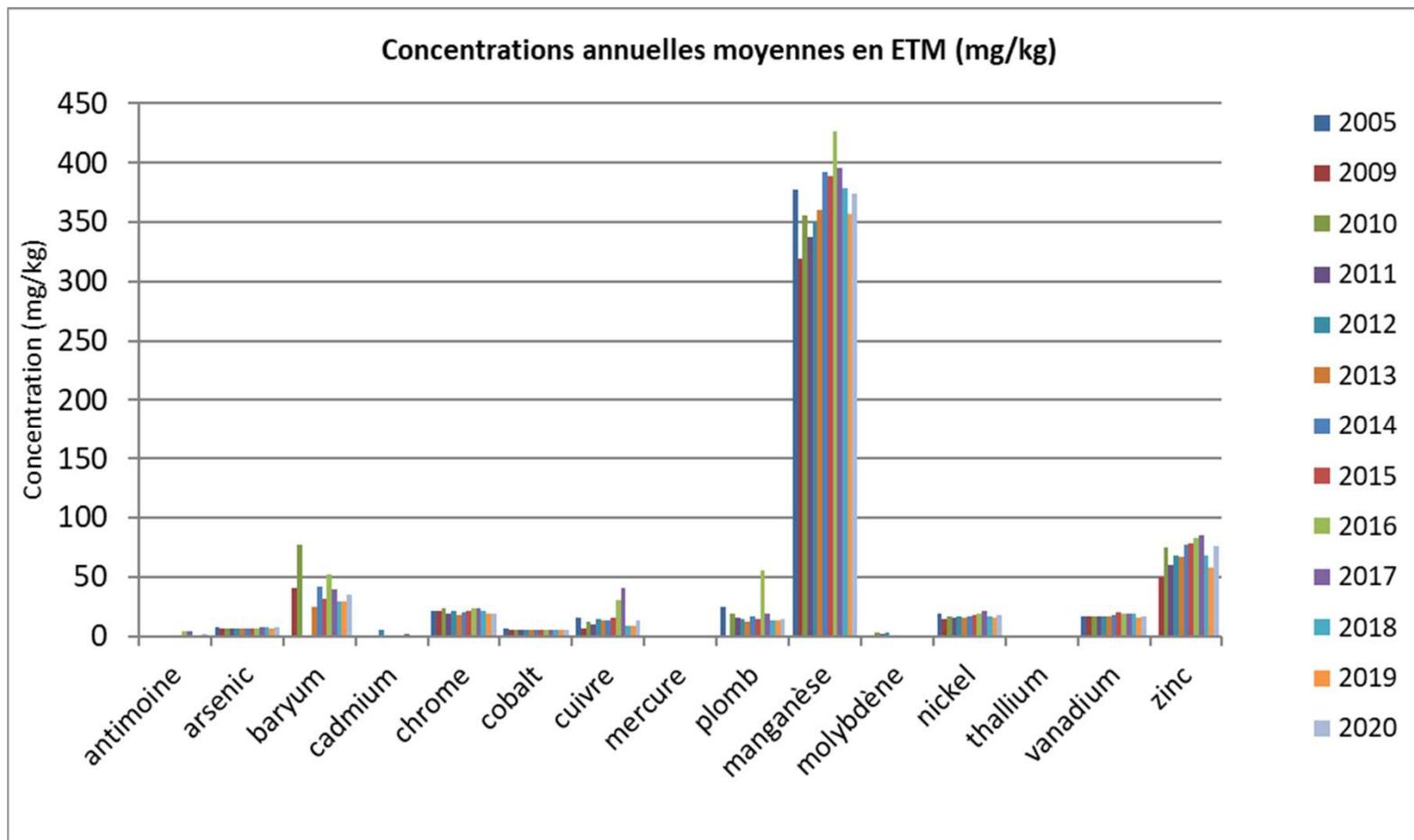
L'antimoine, le mercure et le thallium n'ont pas été détectés en 2019 (comme depuis le début du suivi pour le thallium)

**En 2020 : 14 éléments détectés sur au moins un point de prélèvement (mais pas obligatoirement sur tous les points), seul le thallium n'a pas été détecté.**

## > Sols de surface : Eléments Traces Métalliques

Evolution des concentrations en **ETM** dans les sols de surface depuis 2005

*2019/2020 : globalement du même ordre de grandeur que depuis le début du suivi*

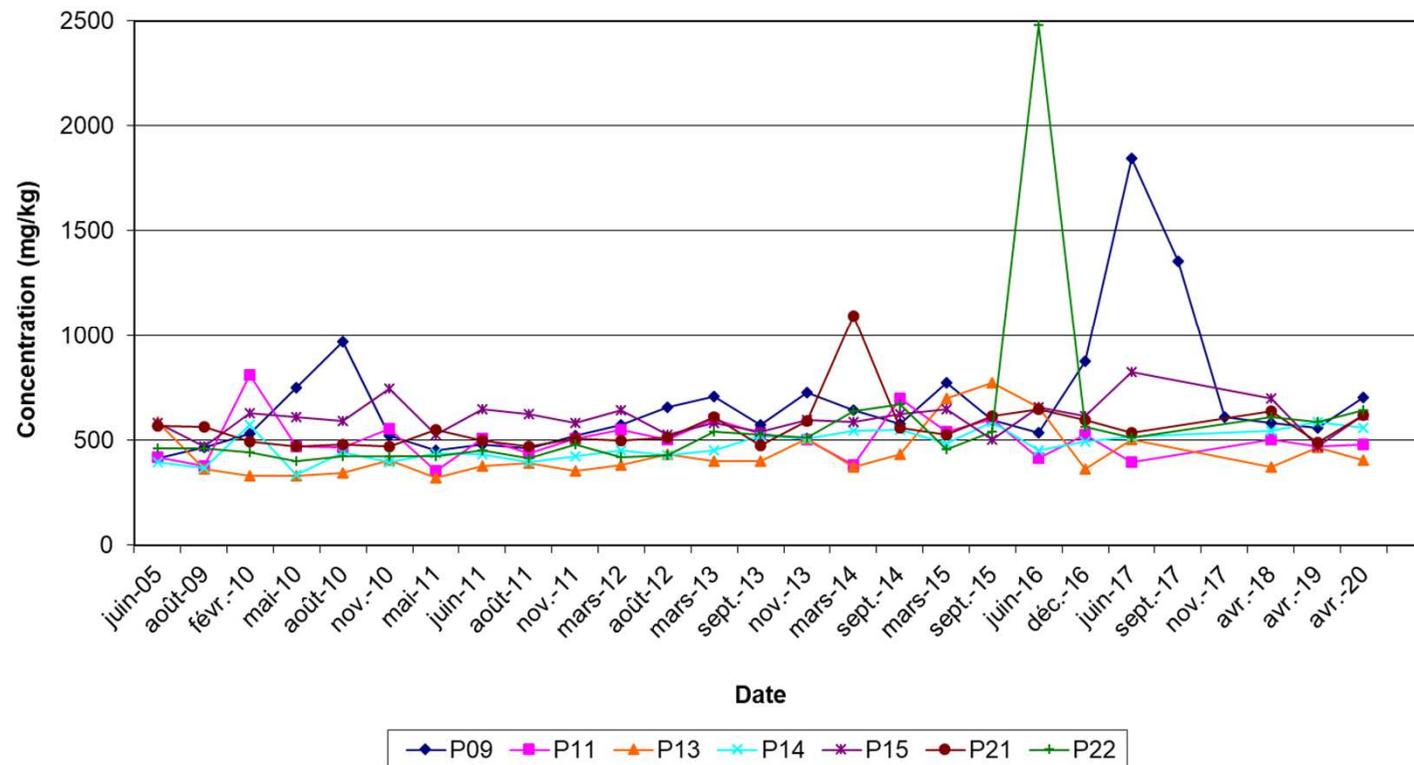


## > Sols de surface : Eléments Traces Métalliques

Evolution des concentrations en **ETM (somme)** dans les sols de surface depuis 2005

*2019/2020 : globalement du même ordre de grandeur que depuis le début du suivi*

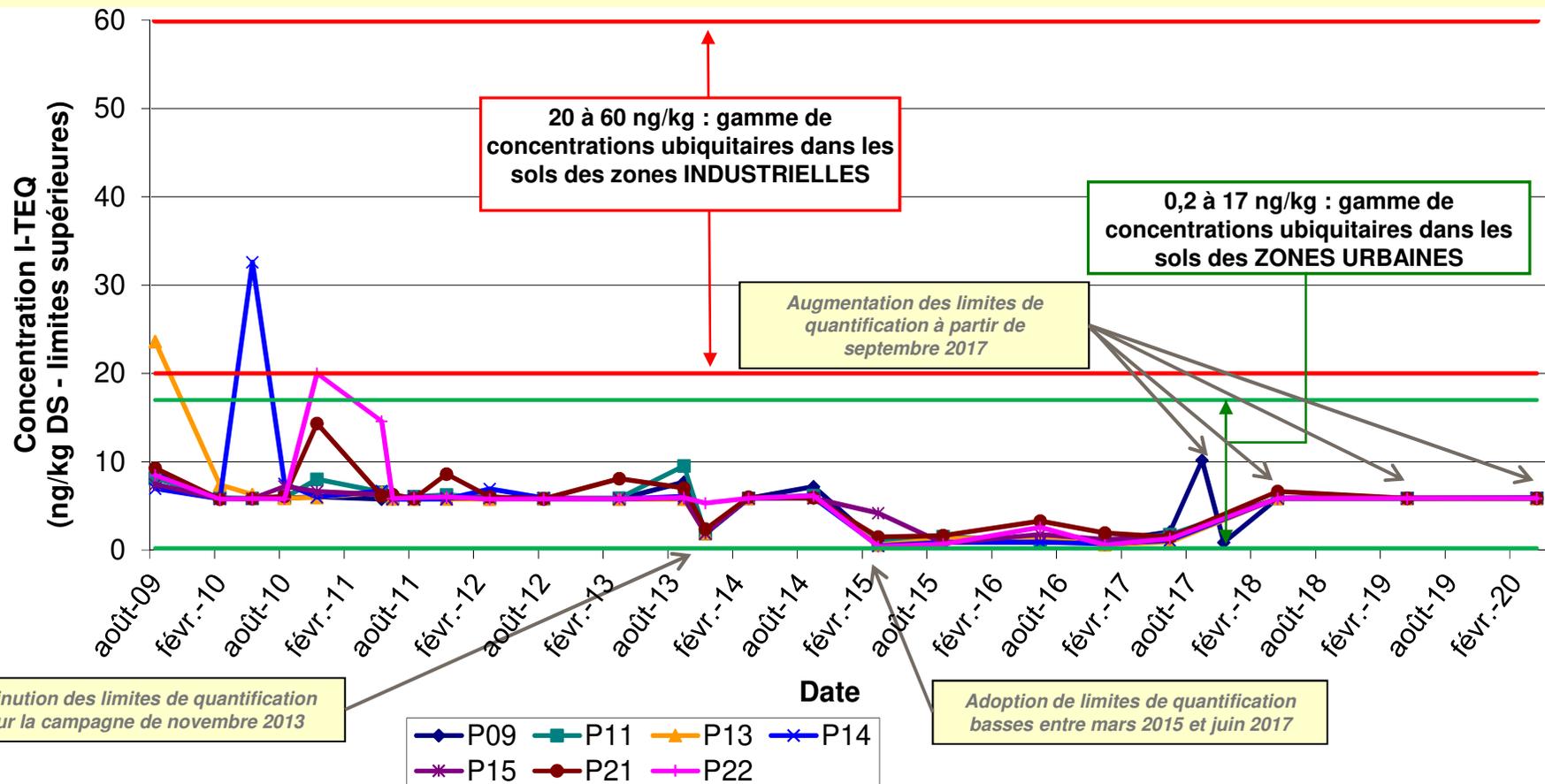
Evolution des concentrations en ETM (somme) dans les sols de surface depuis 2005



## > Sols de surface : Dioxines et furannes

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

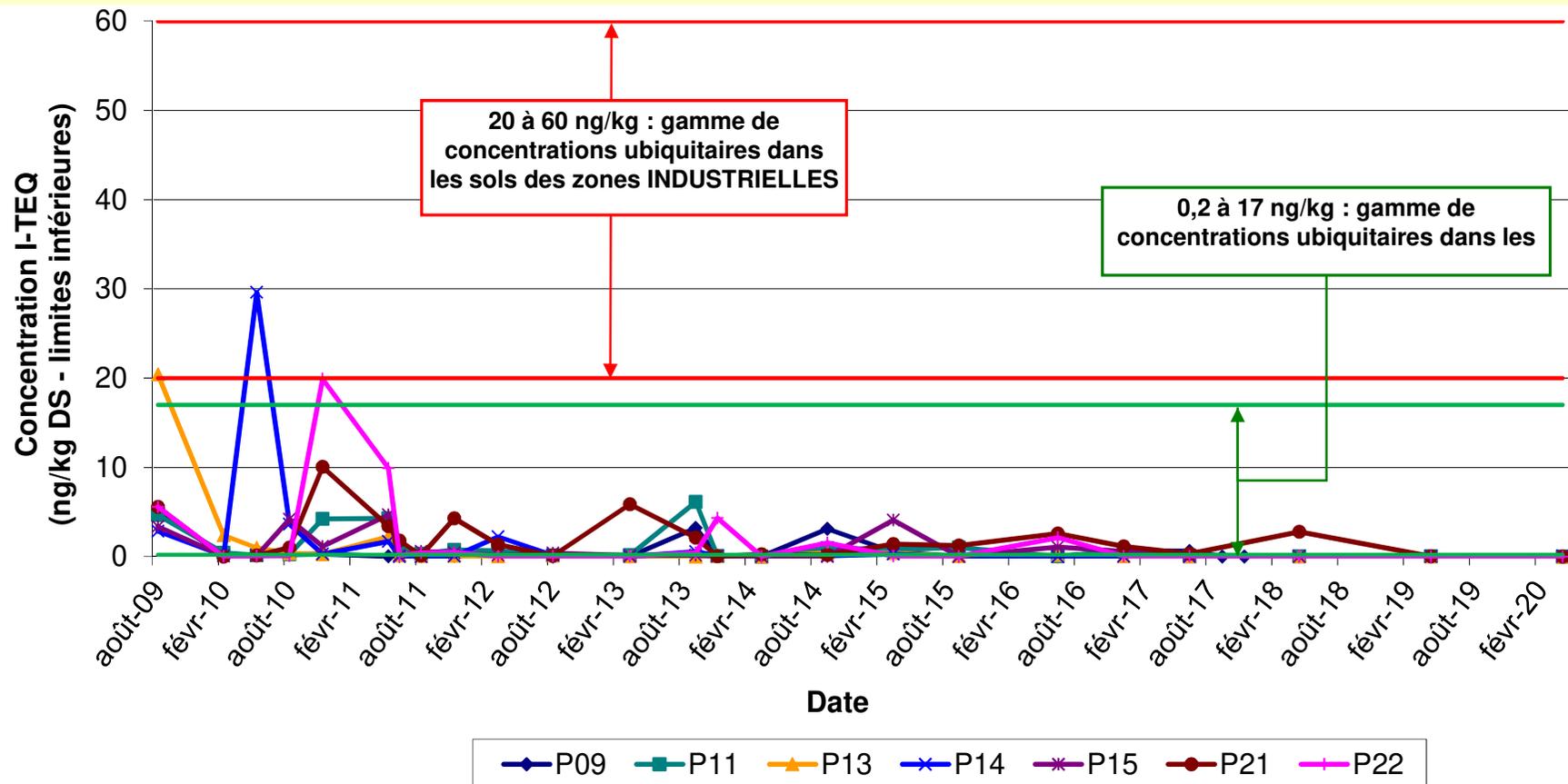
2019/2020 : globalement du même ordre de grandeur ou inférieur aux limites de quantification du laboratoire



## > Sols de surface : Dioxines et furannes

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

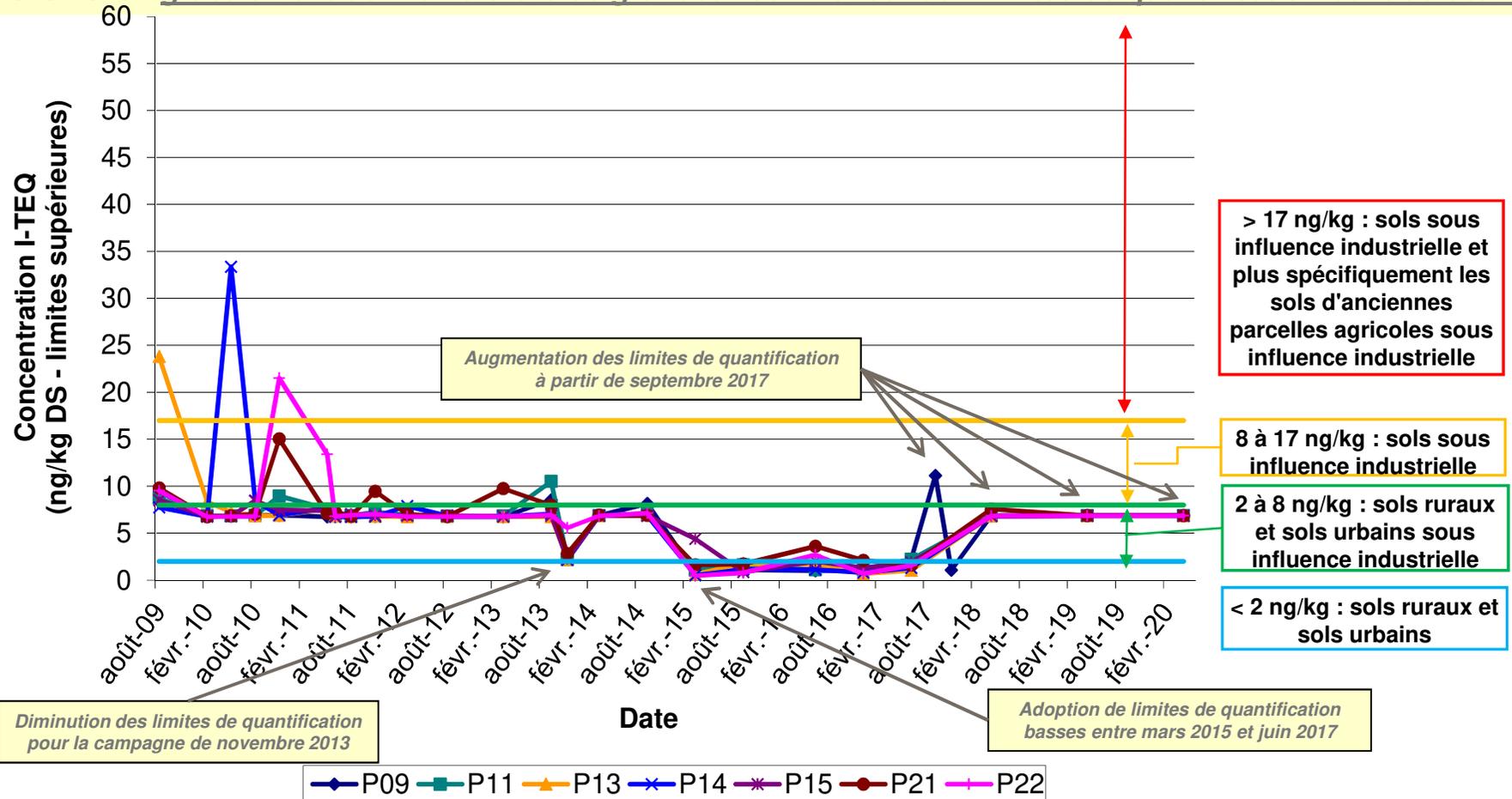
2019/2020 : globalement du même ordre de grandeur ou inférieur aux limites de quantification du laboratoire



## > Sols de surface : Dioxines et furannes

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

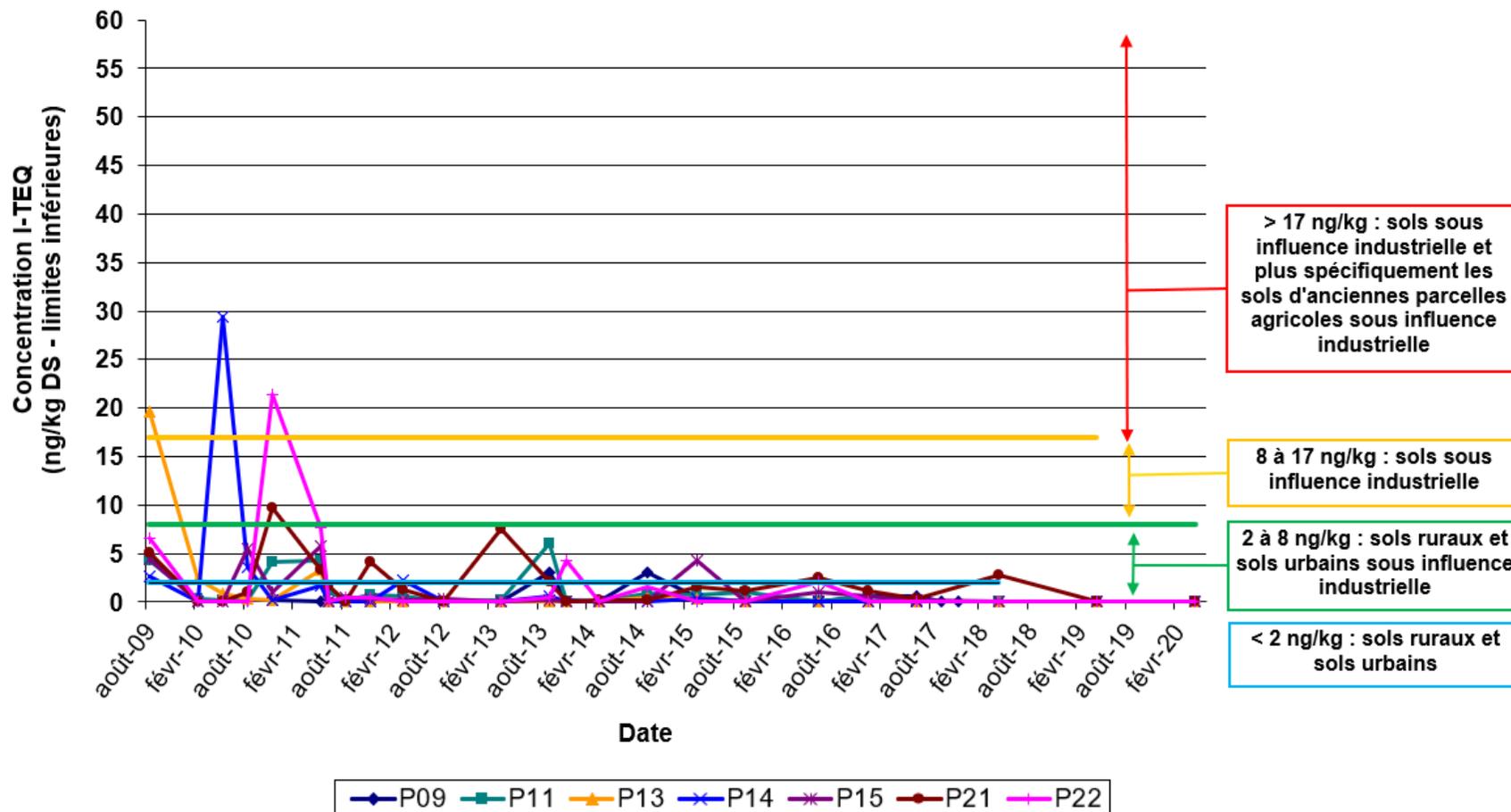
2019/2020 : globalement du même ordre de grandeur ou inférieur aux limites de quantification du laboratoire



## > Sols de surface : Dioxines et furannes

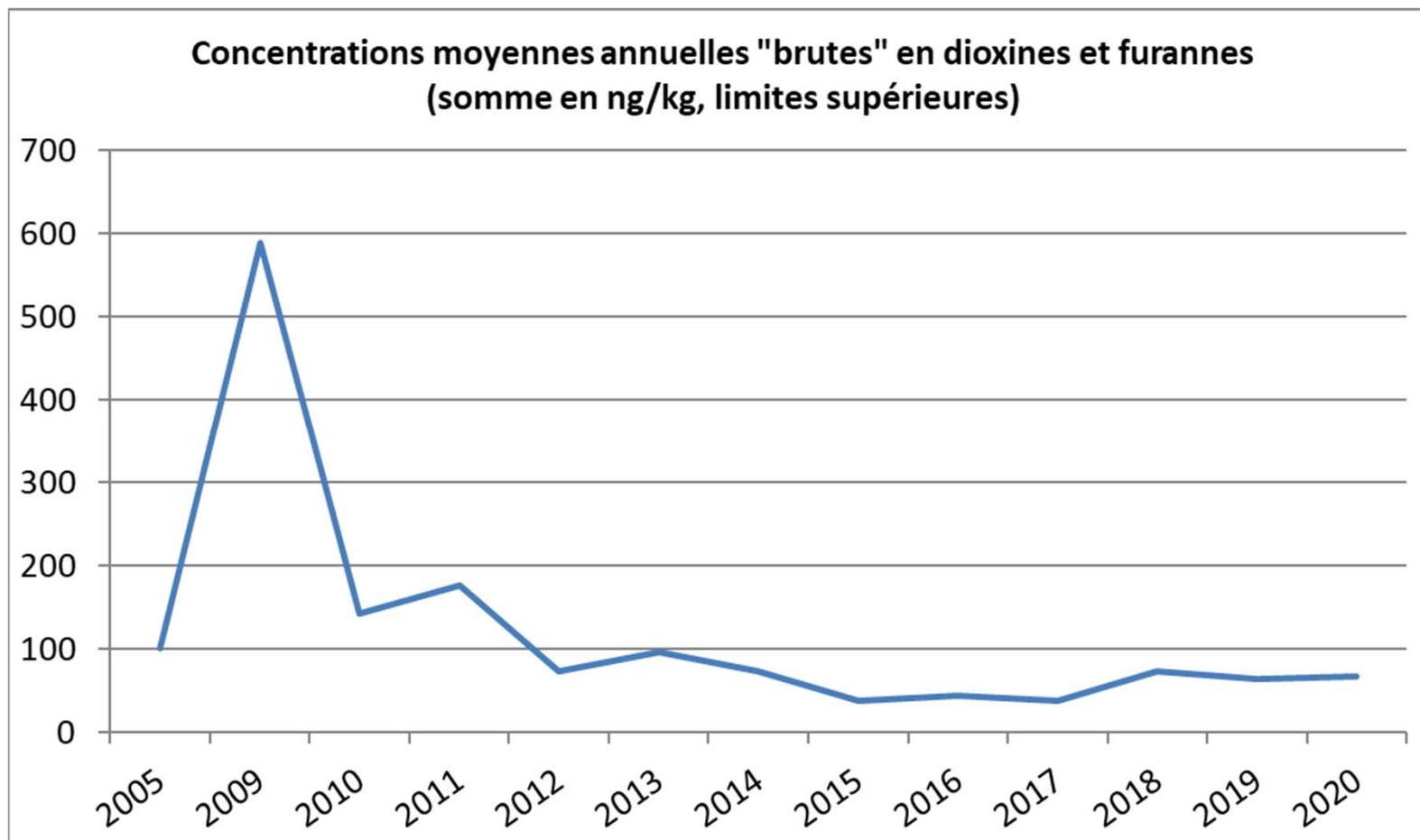
Evolution des concentrations exprimées en **équivalents toxiques** (**limites inférieures**) dans les sols de surface (**OMS 1998**)

2019/2020 : *globalement du même ordre de grandeur ou inférieur aux limites de quantification du laboratoire*

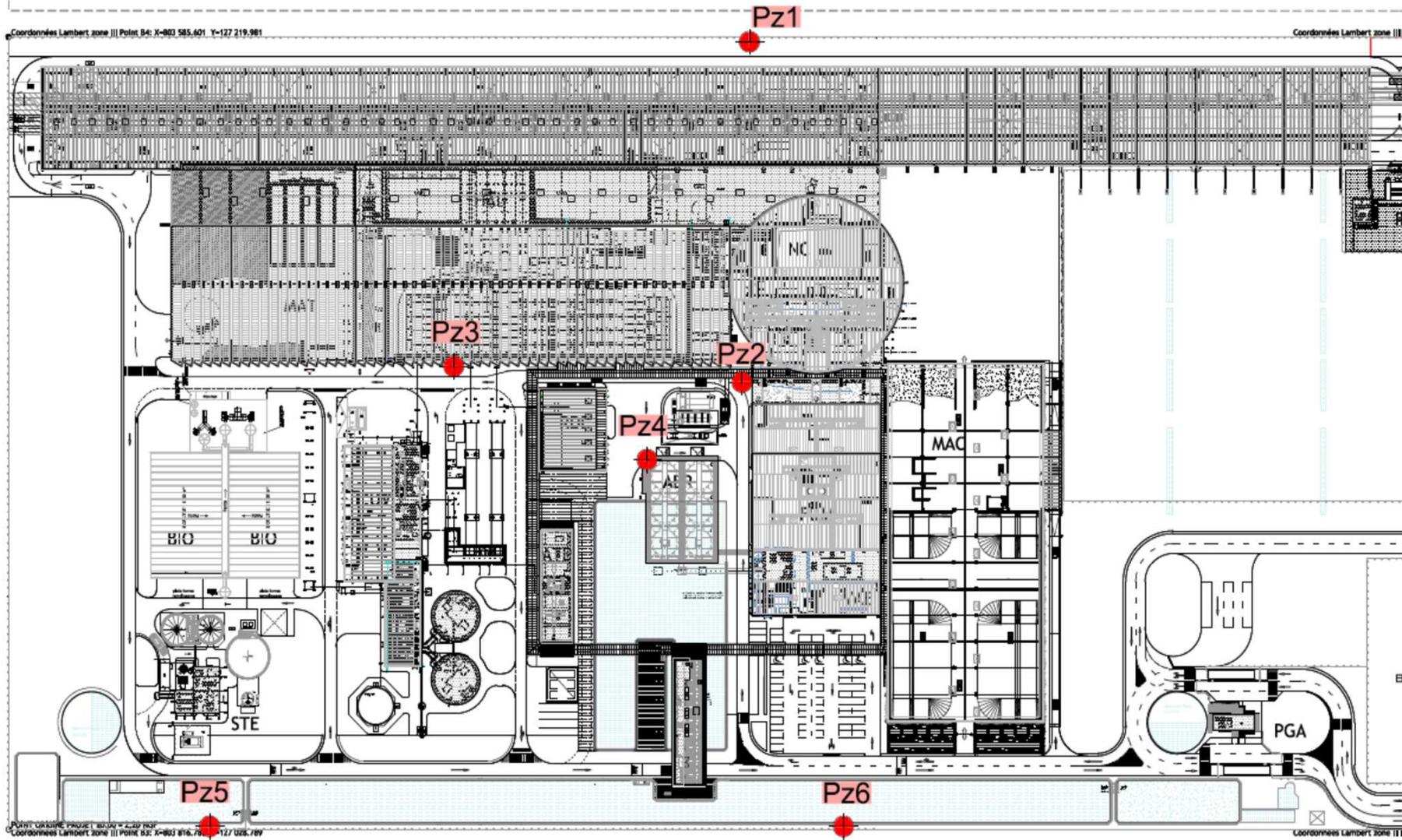


## > Sols de surface : Dioxines et furannes

---



> Suivi des eaux souterraines au droit du site



## > Suivi des eaux souterraines au droit du site

---

### Programme de l'auto-surveillance :

Prélèvement semestriel d'un échantillon dans chacun des 6 piézomètres du site, soit 4 campagnes de prélèvements au total en 2019 et 2020.

### Prélèvements effectués en :

- avril et septembre 2019, avril et octobre 2020.

### Programme analytique :

- **les paramètres physico-chimiques** : pH, température, conductivité et potentiel d'oxydo-réduction ;
- **la Demande Chimique en Oxygène (DCO) et le Carbone Organique Total (COT) ;**
- **les composés inorganiques** (10 composés) ;
- **les Eléments Traces Métalliques (ETM - 16 éléments) ;**
- **les composés aromatiques volatils** (notamment les BTEX) **et/ou polycycliques (HAP - 16 congénères) ;**
- **les composés Organiques Halogénés (AOX) ;**
- **les polychlorobiphényles (PCB - 7 congénères).**