



*Réunion CSS du 21 juin 2017*

*Surveillance des sols de surface et des eaux  
souterraines – Bilan 2015 et 2016*

## > Contexte de l'étude

---

Conformément à l'arrêté préfectoral du 28 juin 2012, 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** : suivi des teneurs en dioxines et en métaux lourds autour du site (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 été :

- interprété de façon évolutive sur l'ensemble des années 2015 et 2016 (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 entre 2010 et 2014,
- comparé aux valeurs réglementaires lorsqu'elles existent,
- comparé aux concentrations ubiquitaires\* le cas échéant.

*\* 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 auto-surveillance :***

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

### ***Prélèvements effectués en :***

- mars 2015
- septembre 2015
- juin 2016
- décembre 2016

### ***Programme analytique :***

- **les métaux** (antimoine, arsenic, baryum, cadmium, chrome total, cobalt, cuivre, manganèse, mercure, molybdène, nickel, plomb, thallium, vanadium, zinc)
- **les dioxines/furannes** (PCDD/F : 17 congénères)

## > Sols de surface : métaux et métalloïdes

---

**En 2015 et 2016 : 14 métaux détectés sur chaque campagne (mais pas obligatoirement sur tous les points)**

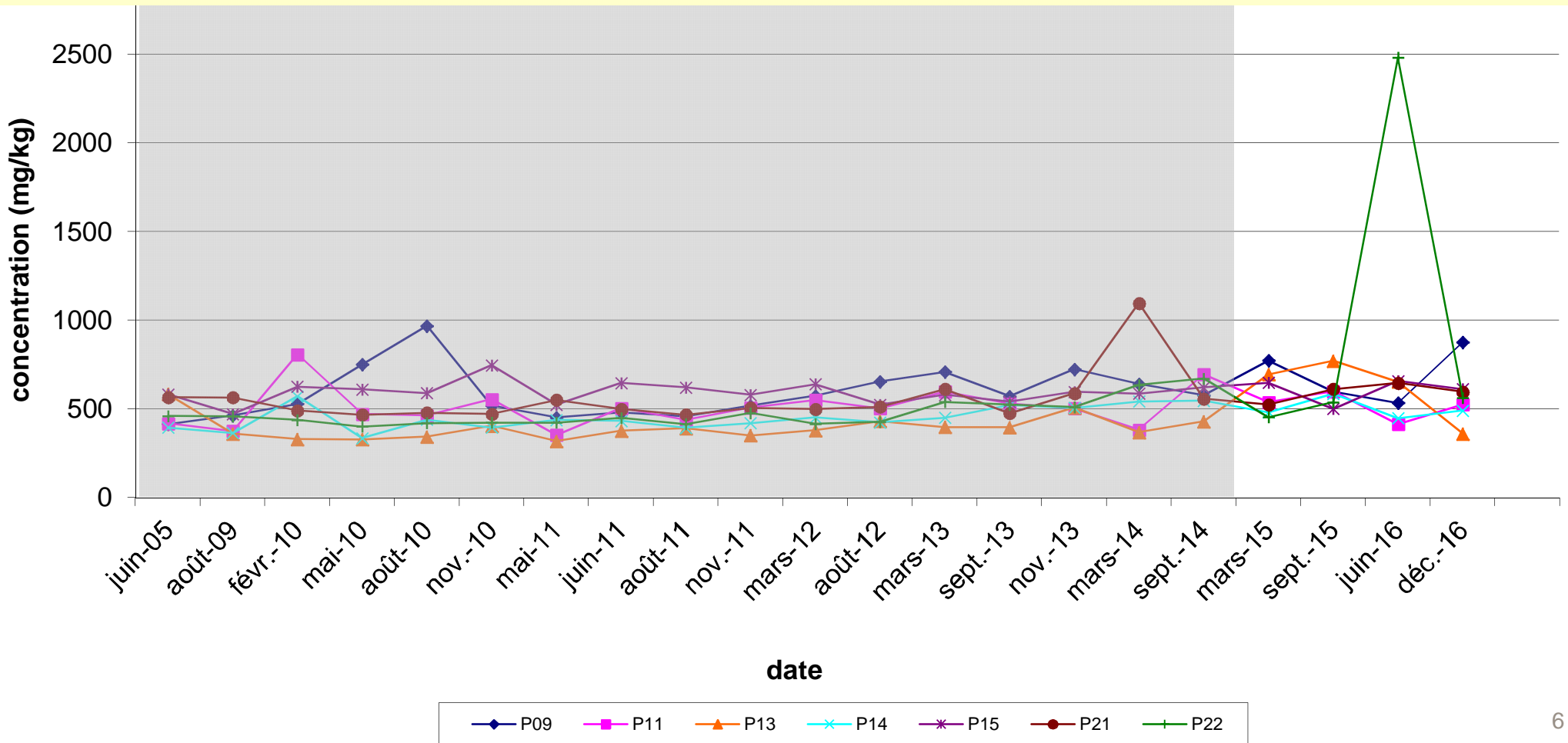
- de l'antimoine,
- de l'arsenic,
- du baryum,
- du cadmium,
- du chrome,
- du cobalt,
- du cuivre,
- du plomb,
- du manganèse,
- du mercure,
- du molybdène,
- du nickel,
- du vanadium,
- et du zinc.

Comme depuis 2010, le thallium n'a pas été détectée en 2015 ni en 2016

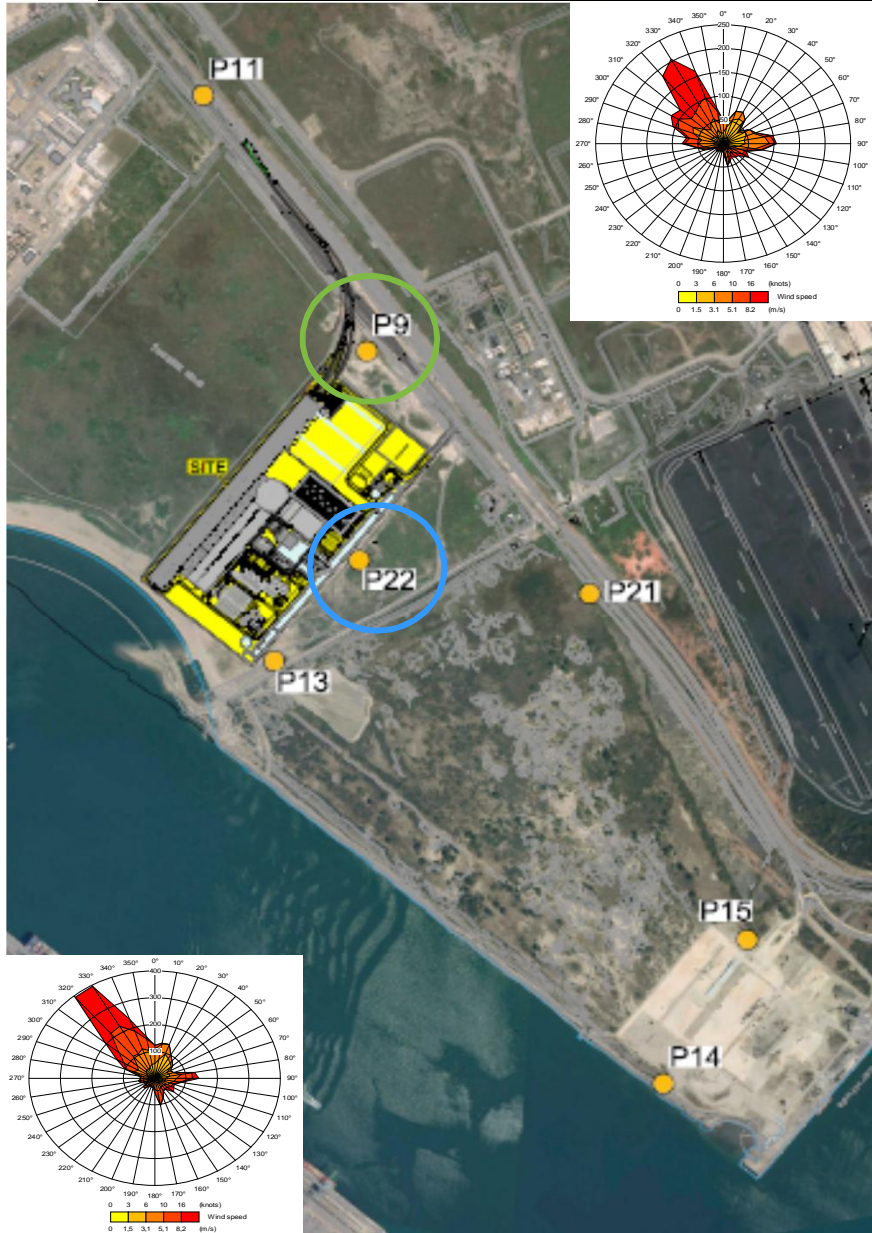
## > Sols de surface : métaux et métalloïdes

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

*2015-2016 : même ordre de grandeur qu'en 2005, 2009, et entre 2010 et 2014 – excepté une anomalie ponctuellement en P22*



## > Sols de surface : métaux et métalloïdes



**Globalement : même ordre de grandeur que lors des précédents suivis**

**Anomalie ponctuelle: augmentation sur P22 en juin 2016 des teneurs pour l'ensemble des métaux (sauf As et Co)**

- point situé sous les vents dominants, mais sans qu'aucun évènement relatif au fonctionnement du site EveRé ne puisse expliquer cette hausse
  - augmentation non confirmée en décembre 2016
- points complémentaires prélevés autour de P22 en décembre 2016 : pas d'anomalie

**Dans une moindre mesure, légère augmentation des teneurs pour l'ensemble des métaux sur P09 en décembre 2016**

- point non situé sous les vents dominants
- Hypothèse (peu probable) d'une origine liée à l'incendie d'août 2016 ayant impacté toute la zone du Caban