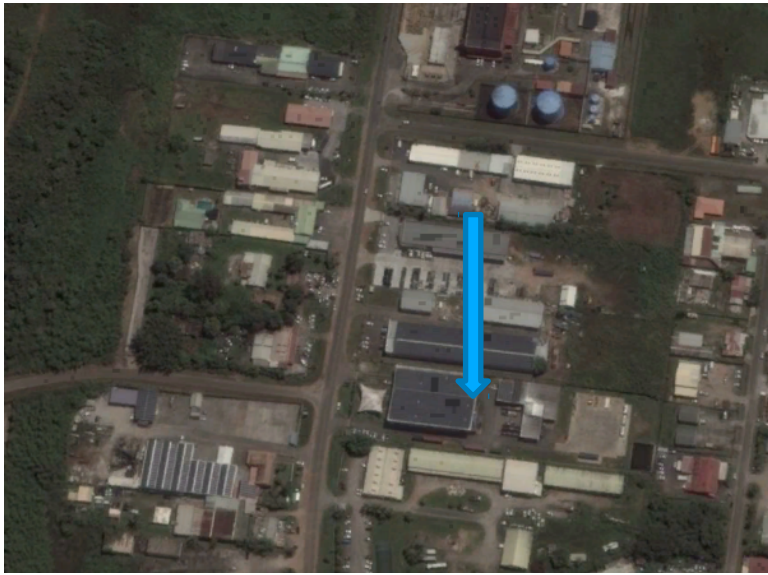
Présence de Pb dans les eaux souterraines à l'ECOCENTRE

Historique Ecocentre

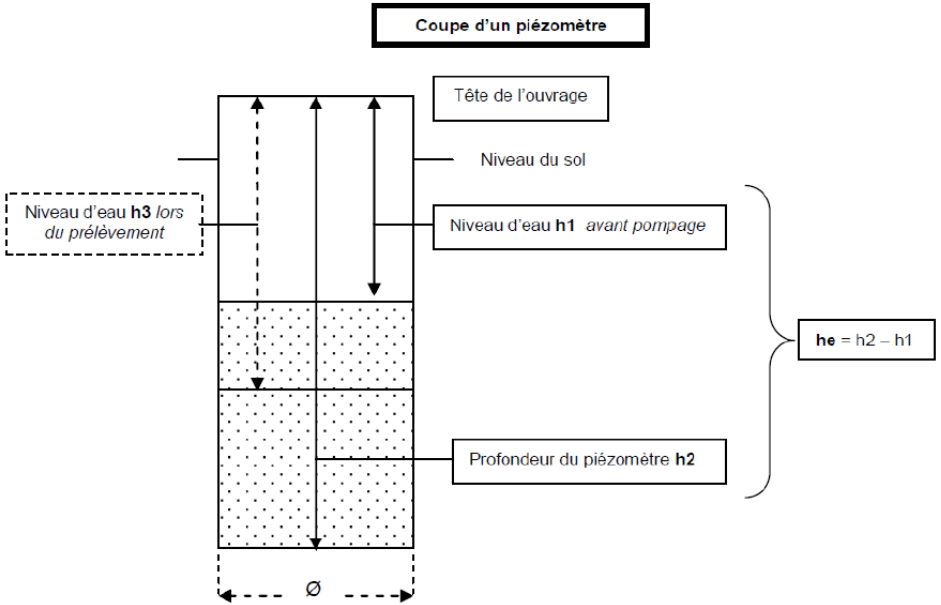
- **2006 Création de l'Ecocentre**
- **2007 Mise en service de l'Ecocentre**
  - Activité de collecte et de stockage temporaire de déchets (transit avant envoi vers la métropole)
  - Activité DASRI (**D**échets d'**A**ctivités de **S**oins à **R**isques **I**nfectieux et **A**ssimilés
- **2012 Extension de l'écocentre**
  - Création d'une aire de stockage (containers), stationnement de véhicules PL et d'un bassin de décantation
- **2015 : Déplacement de points de prélèvements**



Quelques obligations

- Mesure de [Pb]
  - 4 mesures par an
  - 1 mesure contradictoire annuelle
  - Valeur seuil : 10 µg/L (Arrêté du 17/12/2008)

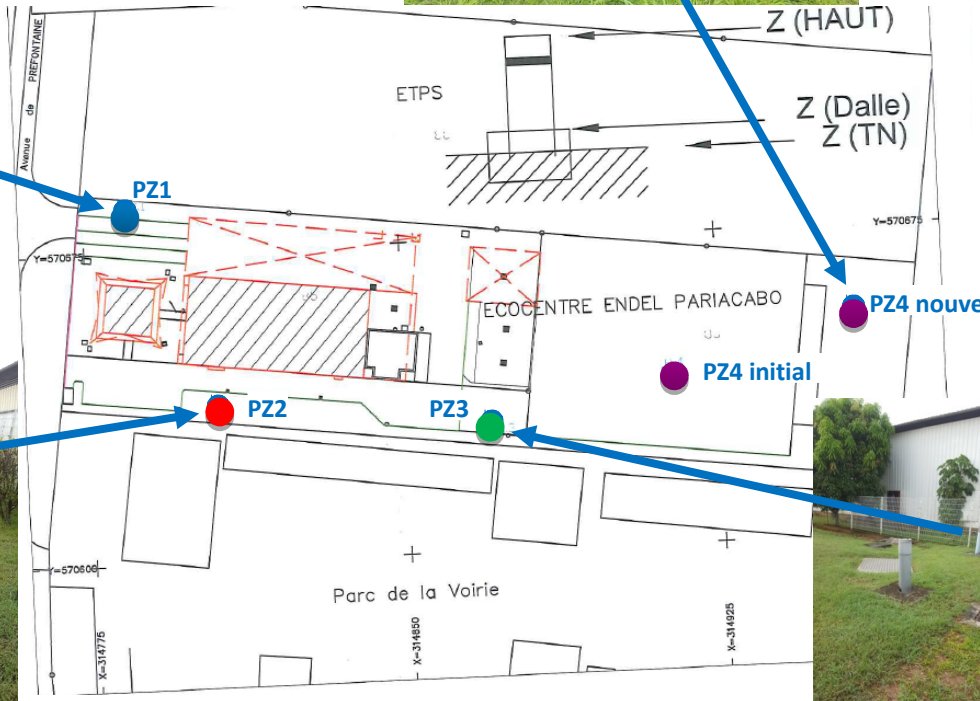
Principe de fonctionnement d'un piézomètre



Les piézomètres sont des tubes qui permettent depuis la surface d'accéder à l'eau d'une nappe phréatique.

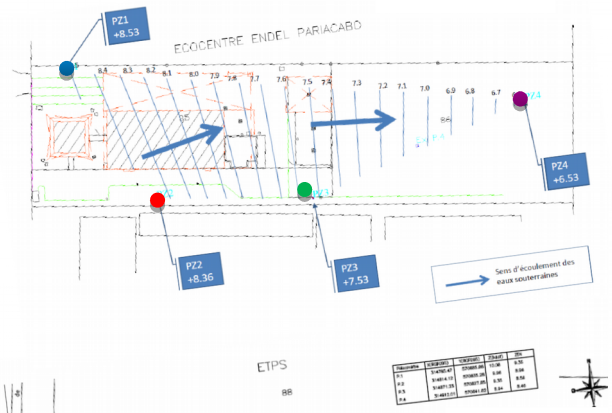
Ils permettent d'en relever le niveau piézométrique à l'aide d'une sonde.

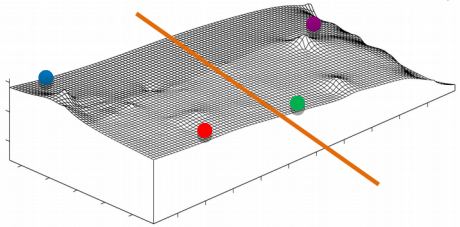
Points de prélèvements



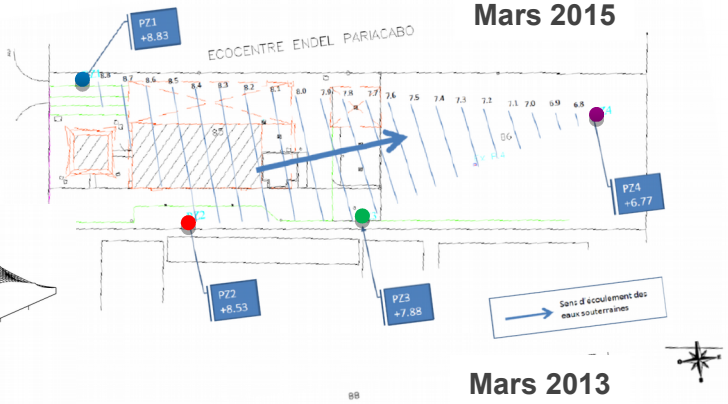
Sens d'écoulement des eaux souterraines

Mars 2016

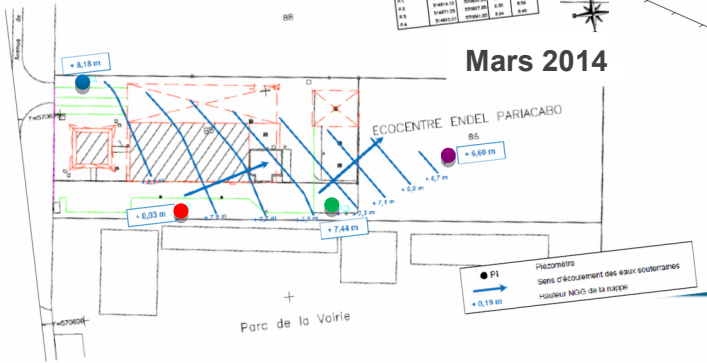




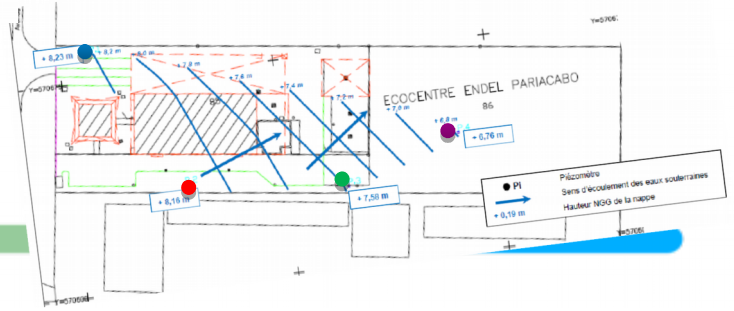
Mars 2015



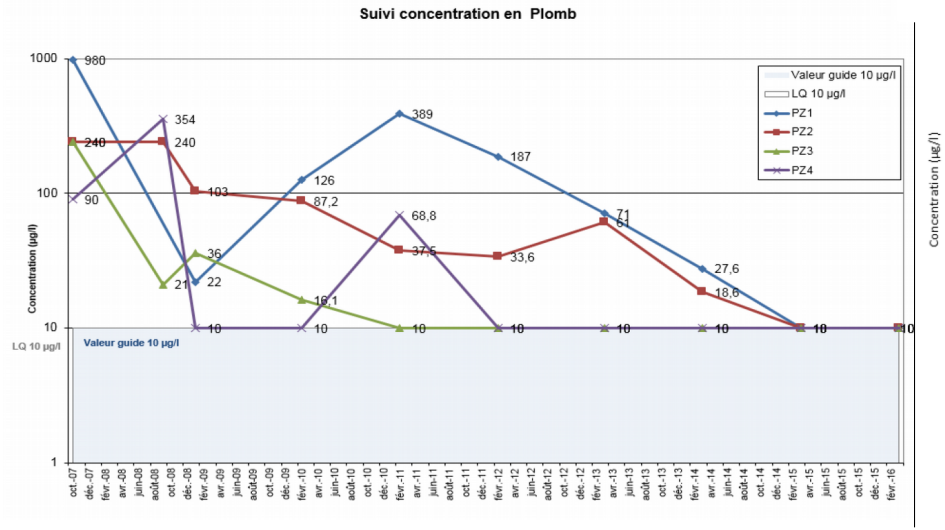
Mars 2014



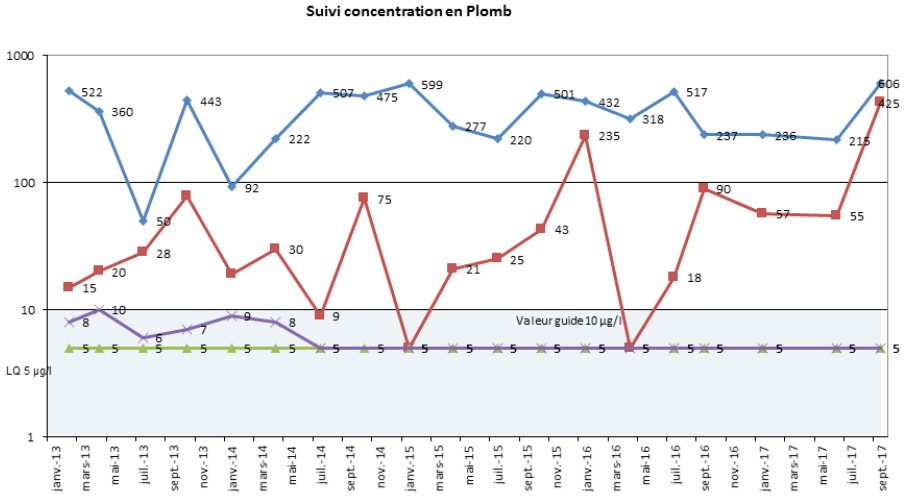
Mars 2013



Suivi des résultats de concentration au Pb



APAVE



INSTITUT PASTEUR

Les résultats APAVE

- **Piezo 1** : Présence de plomb dans les eaux souterraines de 2007 à 2013. Depuis diminution des concentrations jusqu'à être inférieures à la valeur seuil (10 µg/L) en 2016
- **Piezo 2** : Présence de plomb dans les eaux souterraines mais en concentration moindre que sur Piezo 1
- **Piezo 3** : Présence de plomb en concentration moindre que Piezo 2 jusqu'en 2012 puis concentrations inférieures à la valeur seuil.
- **Piezo 4** : Présence de plomb en faible concentration jusqu'en 2010 puis concentrations inférieures à la valeur seuil. Le changement de position du piezo 4 n'a pas modifié les concentrations de façon notable.

Les résultats Institut Pasteur

- **Piezo 1** : Présence de plomb dans les eaux souterraines de 2013 à 2017. Les concentrations varient entre 200 et 600 µg/L
- **Piezo 2** : Présence de plomb dans les eaux souterraines mais en concentration moindre que sur Piezo 1
- **Piezo 3** : Les concentrations en Pb entre 2013 et 2017 sont inférieures à la valeur seuil.
- **Piezo 4** : Les concentrations en Pb entre 2013 et 2017 sont inférieures à la valeur seuil.

Les écarts entre les résultats

- Les résultats **APAVE** tendent à indiquer une disparition de la pollution au Plomb sur les piezo 1 et 2. Les résultats **Institut Pasteur** tendent à indiquer le contraire (persistance de la pollution au plomb).
- Pour les Piezo 3 et 4, les résultats montrent une concentration au plomb inférieure aux valeurs seuils, indépendamment de l'organisme intervenant.
- Les normes de travail de l'APAVE sont différentes de celles de l'Institut Pasteur mais les 2 laboratoires sont accrédités COFRAC.

  - **APAVE analyse sous norme NF EN ISO 11885**
  - **INSTITUT PASTEUR analyse sous norme NF EN ISO 15586**

Origine de la pollution

?

Source Google EARTH