



Usines Lambiotte à Prémery : suivi de la qualité des eaux souterraines

Tauw France – février 2015



Tauw



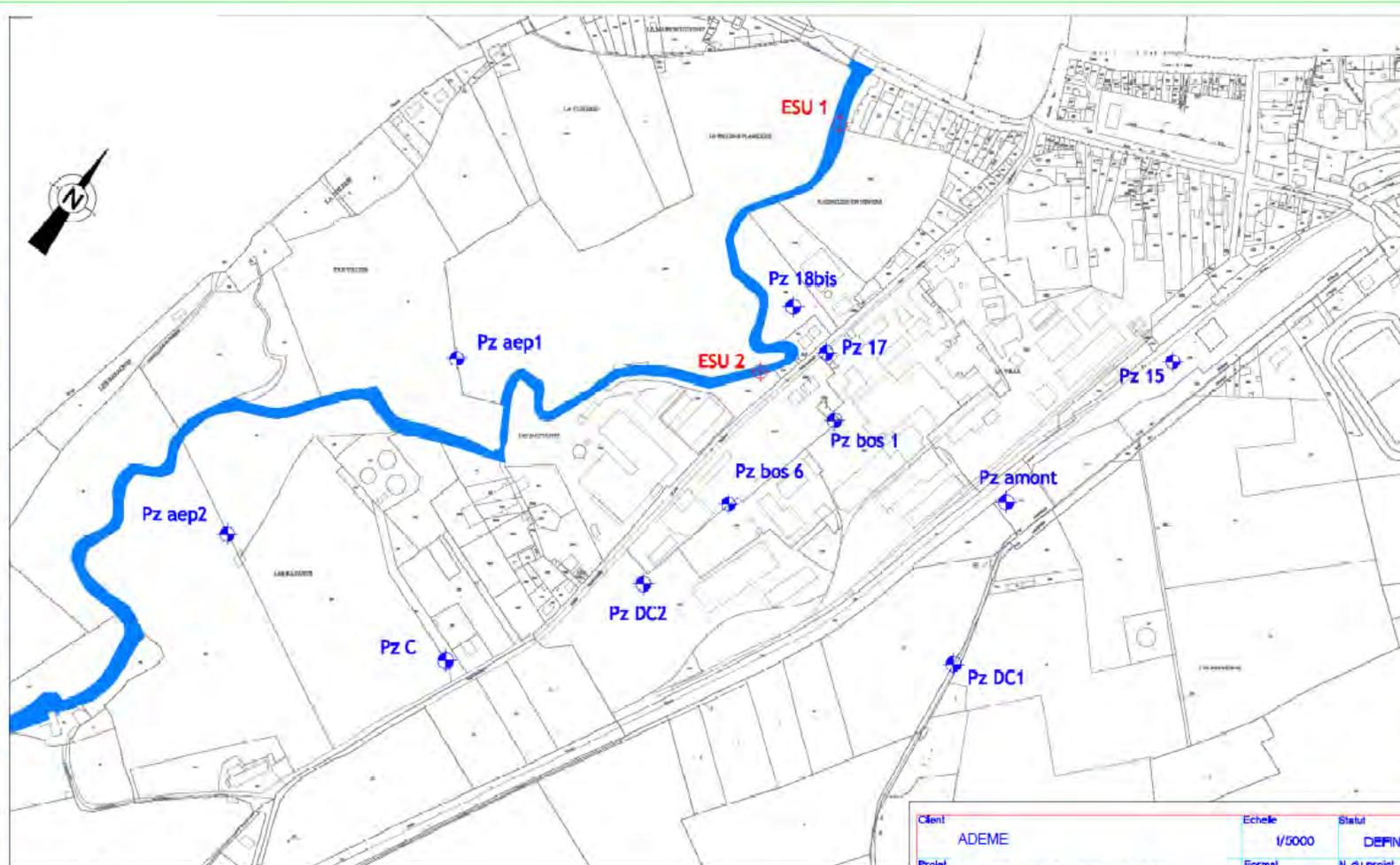
Suivi de la qualité des eaux



- Réalisation de 4 campagnes:
 - Mars et Septembre 2013
 - Mars et Septembre 2014
 - Aldéhydes, cyanures, phénols, métaux lourds, BTEX, solvants aromatiques, HAP, COHV, HCT C10-C40, Chlorobenzène, Solvants polaires
- Evaluer la qualité des eaux souterraines et des eaux de surface (la Nièvre d'Arzembouy) au droit et à proximité du site
- Détecter autant que possible un risque de pollution des captages d'alimentation en eau potable de Prémery et de Sichamps

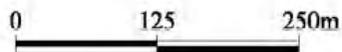


Suivi de la qualité des eaux



Légende :

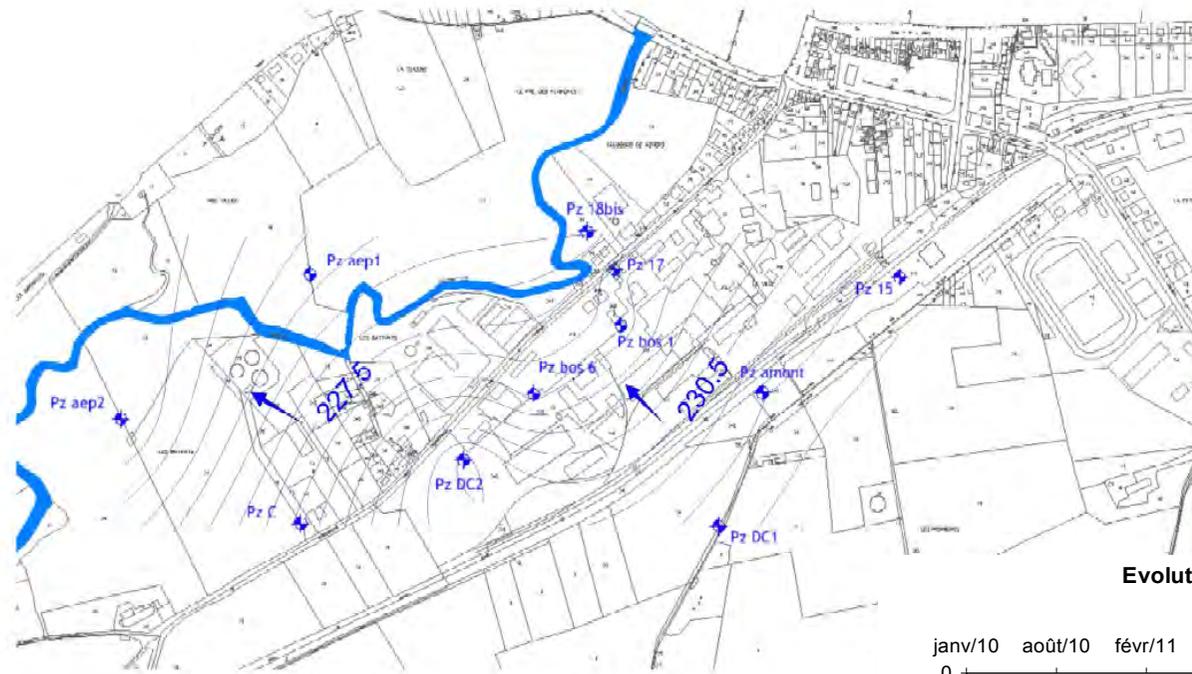
-  Piézomètre
-  Station de prélèvement



Cliant	ADEME	Echelle	1/5000	Statut	DEFINITIF
Projet	Site de Lambiotte - Prémery (58)	Format	A4	N. du projet	6078177
Objet	Suivi de la qualité des eaux souterraines	Date	19/03/2014	N. de dessin	1
Localisation des points de prélèvements		Auteur	POD		
		Approbé	BL		



Suivi de la qualité des eaux



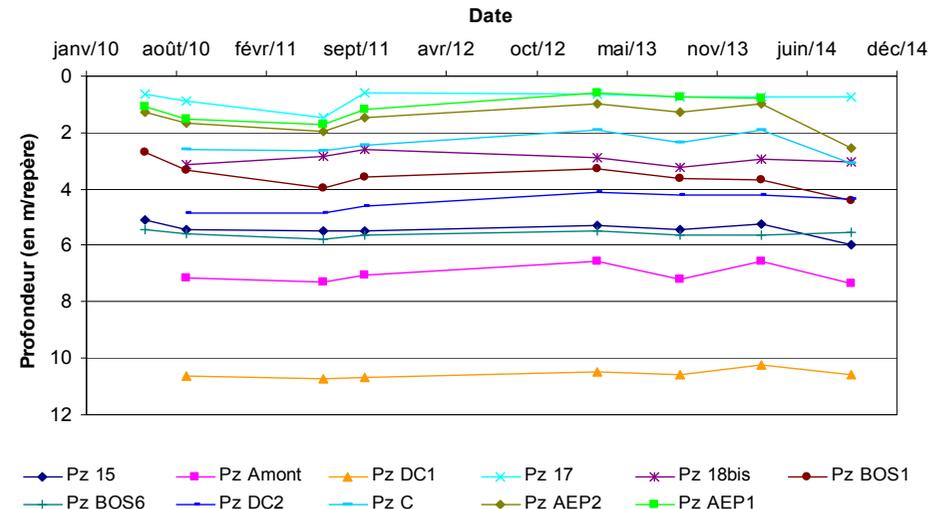
➔ Sens d'écoulement des eaux souterraines (relevés de septembre 2014)



Au regard de l'évolution de ces niveaux d'eau, l'alternance entre les périodes de hautes et de basses eaux est peu marquée.

Néanmoins durant la période de suivi, il n'a pas été observé de variation importantes du niveau de la Nièvre

Evolution de la profondeur du niveau d'eau



Suivi de la qualité des eaux



- Eaux de surface:

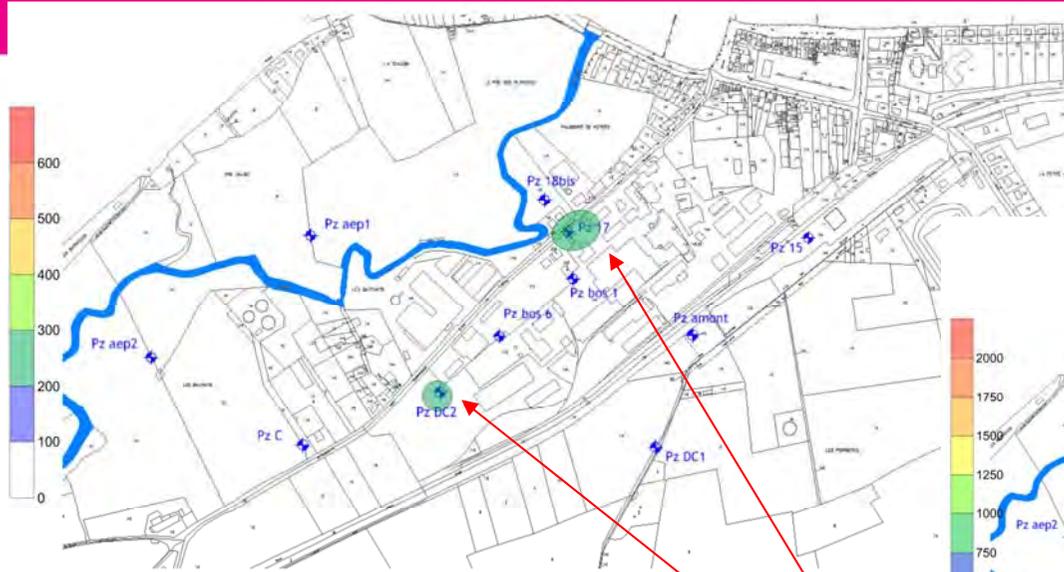
- L'impact du site sur la qualité des eaux de surface est **limité avec l'absence de concentrations significatives** sur les stations de prélèvement aval et amont.

- Eaux souterraines:

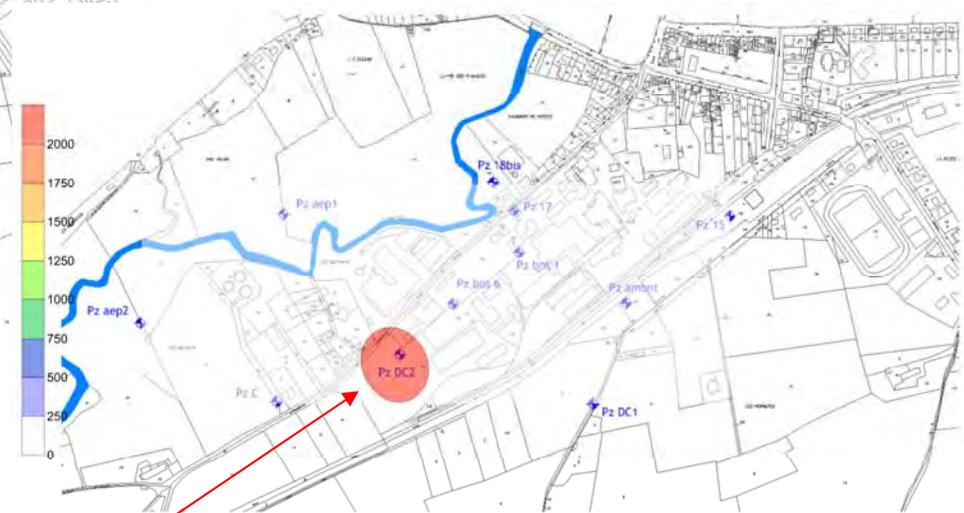
- L'impact du site se traduit par la présence à des concentrations importantes de **phénols, hydrocarbures et benzène** notamment.
 - Au droit des ouvrages **Pz 17, Pz 18bis et Pz Bos1** qui sont situés entre les établissements Lambiotte et la station d'épuration
 - Au droit de **Pz DC2** situé en aval du crassier du site



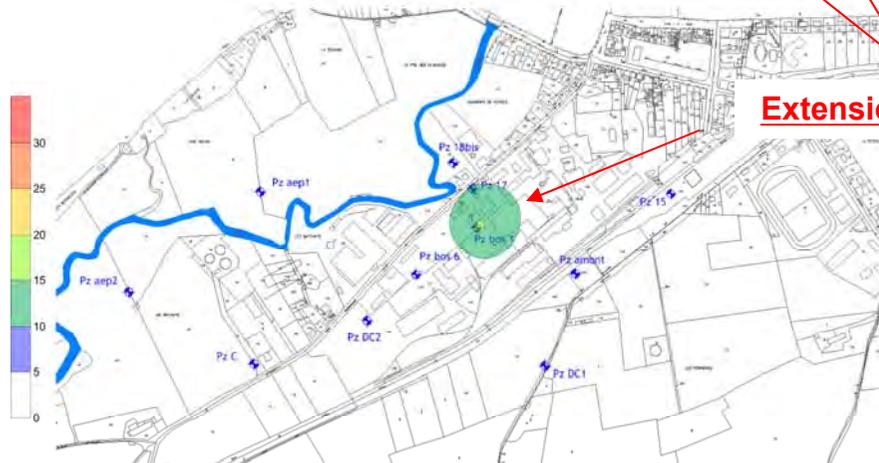
Suivi de la qualité des eaux



Indice phénol (Septembre 2014)



HCT C10-C40 (Septembre 2014)



Benzène (Septembre 2014)

Extension des impacts ?

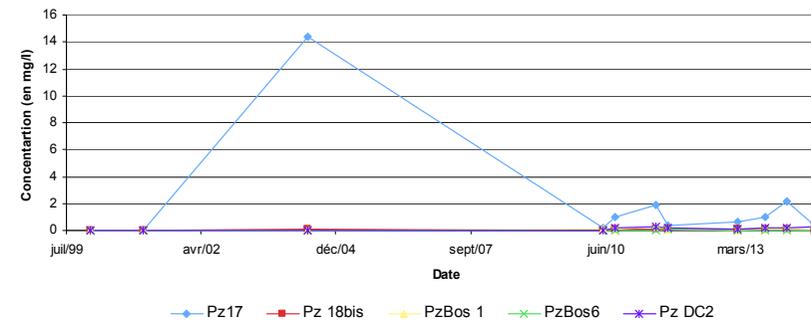


Suivi de la qualité des eaux

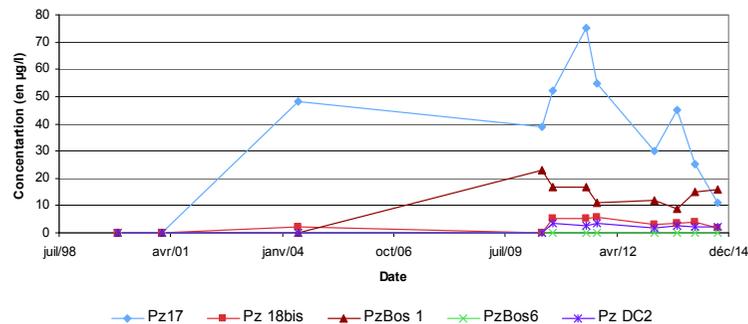


- Aucune tendance nette, significative et définitive ne semble se dégager concernant l'évolution des paramètres impactant la qualité des eaux souterraines (phénols, hydrocarbures et benzène)

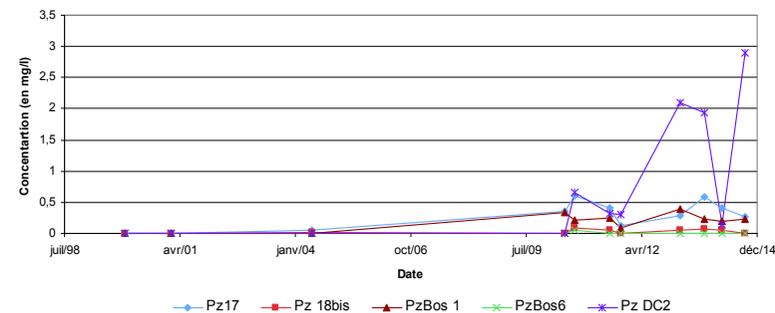
Evolution de l'indice phénol



Evolution de la teneur en benzène



Evolution de la teneur en hydrocarbures C10-C40



Suivi de la qualité des eaux

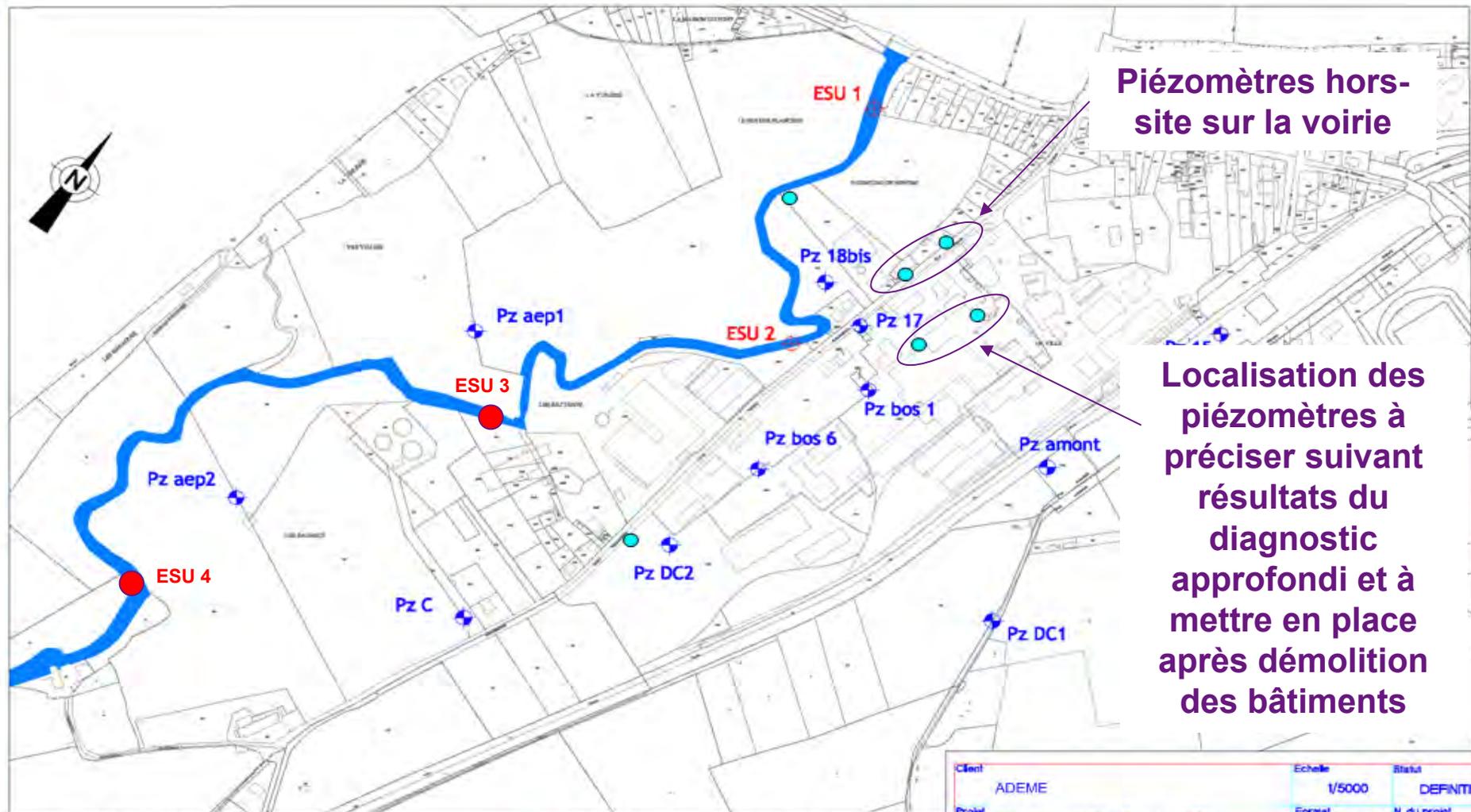


• Recommandations:

- **Abandon des composés peu ou très peu détectés** : Solvants polaires (dont l'acétone), Chlorobenzène, Solvants chlorés et HAP
- En l'absence de composés détectés en amont du site, limiter la définition de la qualité des eaux en amont à un seul ouvrage : Pz DC1 et ne plus intégrer PzAmont et Pz15
- Le **maintien de deux campagnes/an** est préconisé afin de détecter des évolutions « temporaires »
- Le **secteur Chimie** est faiblement couvert par le réseau piézométrique actuel (Pz17). Tauw France préconise de procéder à l'implantation de **piézomètres complémentaires** dans ce secteur
- Concernant le **crassier** des impacts ont été observée en PzDC2. Un **piézomètre** dans ce secteur permettrait de préciser l'étendu de cet impact
- Un aval de ce crassier, des **prélèvements dans la Nièvre (ESU 3 et 4)** pourrait également être réalisé pour préciser l'impact de cette zone de pollution. Suivant les résultats ce suivi pourrait être arrêté après quelques campagnes.



Suivi de la qualité des eaux



Piézomètres hors-site sur la voirie

Localisation des piézomètres à préciser suivant résultats du diagnostic approfondi et à mettre en place après démolition des bâtiments

Légende :

-  Piézomètre
-  Station de prélèvement

 Proposition d'implantation de piézomètres complémentaires

0 125 250m



Client	ADEME	Echelle	1/5000	Statut	DEFINITIF
Projet	Site de Lambiotte - Prémery (58) Suivi de la qualité des eaux souterraines	Format	A4	N. du projet	6078177
Objet	Localisation des points de prélèvements	Date	02.04.2014	N. du dessin	1
		Auteur	POD		
		Accord	BL		
		14D Pierre de Coubertin Parc Tertiaire de Mirande 21000 DIJON 03.80.68.0133 03.80.68.0144			