



6 septembre 2018

---

# Centre de stockage interne de déchets Commission de suivi de site



- Bilan de l'activité 2017
- Résultats de la surveillance
- Questions diverses

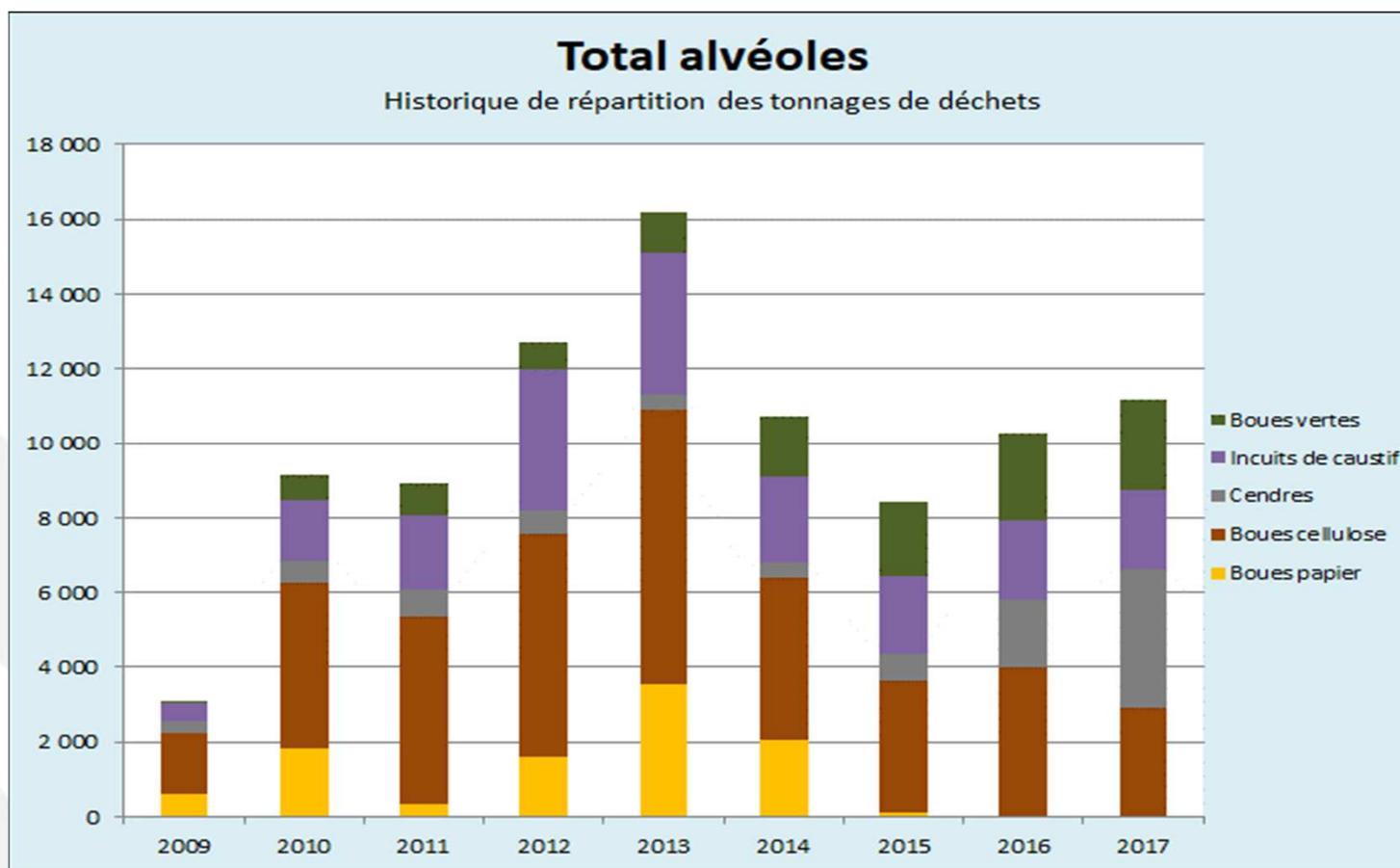


- Bilan de l'activité 2017
- Résultats de la surveillance
- Questions diverses



## Volumes déposés

Pour 2017 : l'alvéole a reçu 11160 T de divers « co-produits » issus du process de la fabrication du papier kraft. Nous avons valorisé 7297 T de fibres de papier (actions de réduction en cours avec les actions d'amélioration pour l'environnement).

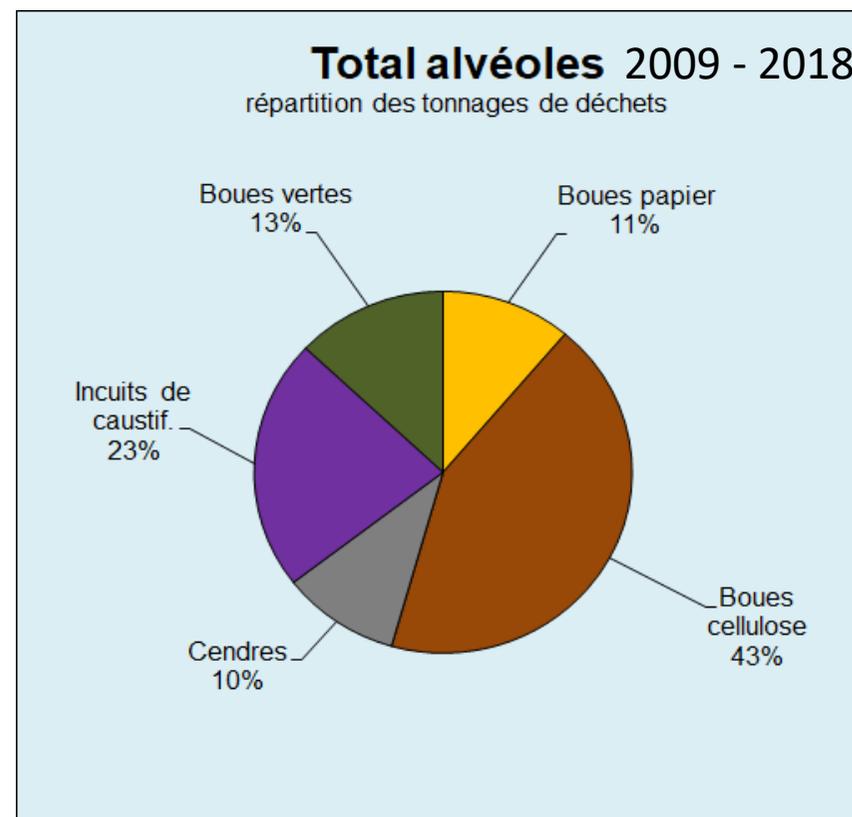
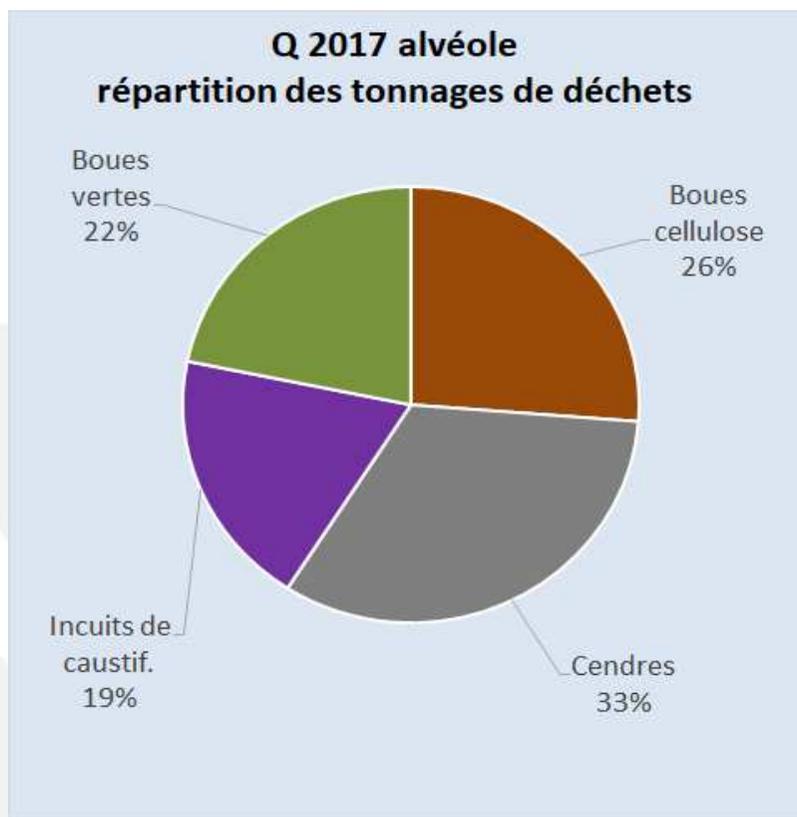




## Répartition par type de déchets

Au total depuis la création des alvéoles, les quantités (tonnes brutes) liées à l'activité « amont » du process continuent leur croissance (filière pérennes pour les boues papetières).

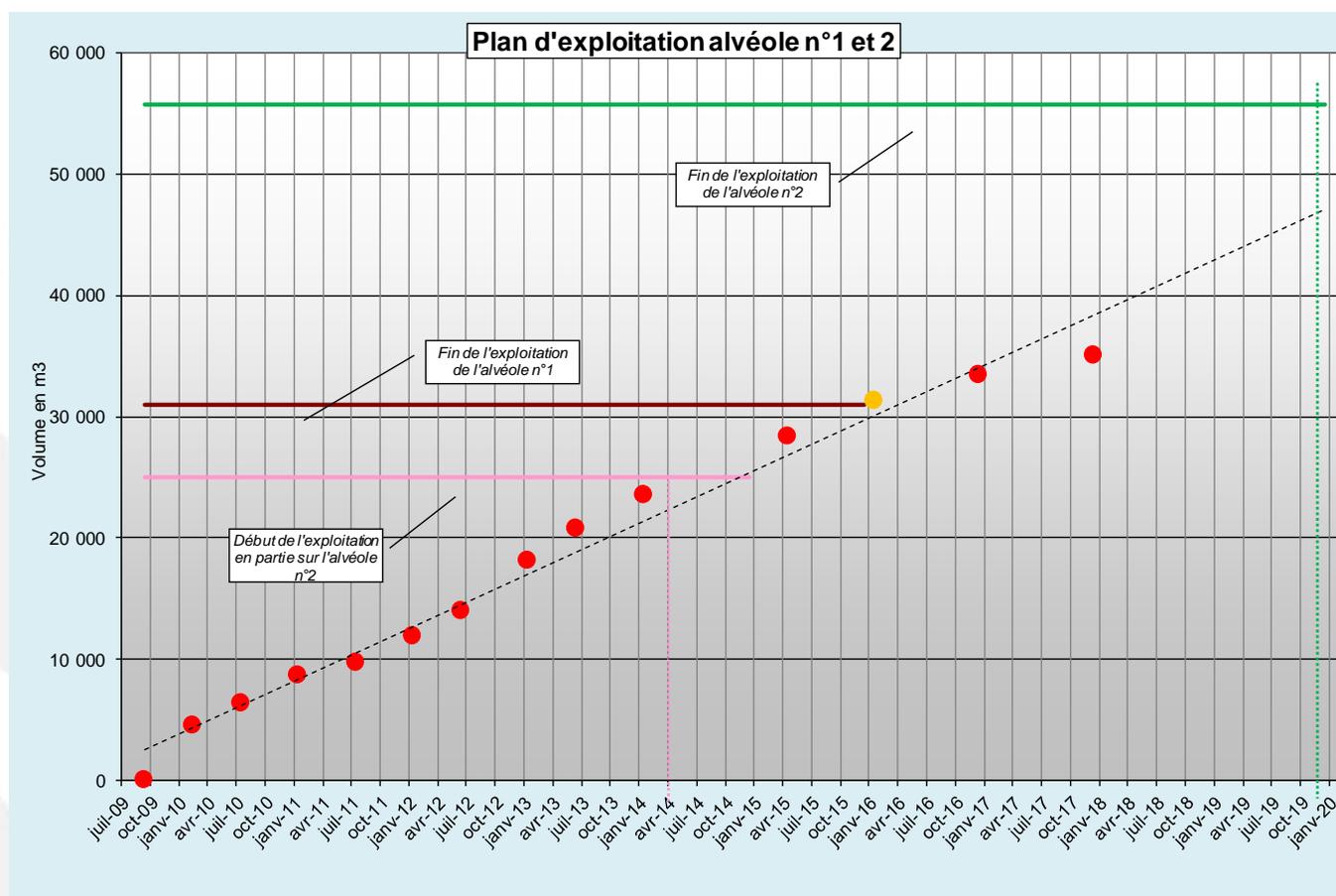
En 2017 les cendres augmentent (chaudière biomasse). Ces cendres seront à termes seront valorisées en agriculture.





## Suivi du plan d'exploitation

Le volume total de l'alvéole n° 1 a été atteint en début d'année 2016 mais celle-ci n'est pas totalement pleine du fait du chargement partiel sur l'alvéole n°2, effectif depuis le milieu de l'année 2014. Attention : la simulation de remplissage doit être revue car le spectre des intrants a changé (modélisation à refaire pour 2019 avec 0 T de boue de papier et 0+ T de cendres)





## Suivi du plan d'exploitation

Alvéole au 04 septembre 2018.

Ralentissement du remplissage à mieux modéliser suivant le spectre des intrants.





## Ordre du jour

- Bilan de l'activité 2015
- Résultats de la surveillance
- Questions diverses



- Le suivi est actuellement organisé avec :
  - Un bilan hydrique annuel
  - Une surveillance trimestrielle des rejets d'effluents aqueux (lixiviats)
  - Une surveillance semestrielle des eaux souterraines par une surveillance piezométrique (hautes et basses eaux)
  - Un contrôle des types de déchets entrants dans la décharge



### 3.4 Valeurs de référence utilisées pour l'interprétation des résultats

---

En l'absence de valeurs limites définies dans l'arrêté d'exploitation du site en vigueur, les résultats d'analyses d'eaux souterraines sont comparés, à titre informatif, aux valeurs de référence fournies pour les eaux souterraines destinées à la consommation humaine (annexe I arrêté du 11/01/2007) ou bien les eaux brutes destinées à la potabilisation (annexe II arrêté du 11/01/2007). Les valeurs seuils et normes de qualité des eaux souterraines fixées pour les eaux souterraines dans l'arrêté du 17/12/2008<sup>1</sup> sont également reprises.

Cette comparaison est pénalisante puisque les eaux souterraines ne sont pas utilisées pour un usage de consommation.



## Suivi de la nappe : piézomètres 2017

- Le système de suivi est composé :
  - d'un piézomètre amont : PZF
  - de 2 piézomètres avals : PZD, PZE
  - d'un piézomètre latéral : PZB
- 
- Le sens d'écoulement de la nappe ne permet pas d'isoler l'impact de l'ancienne décharge d'un impact éventuel de la nouvelle alvéole.

Bilan 2017 du suivi environnemental de la décharge interne

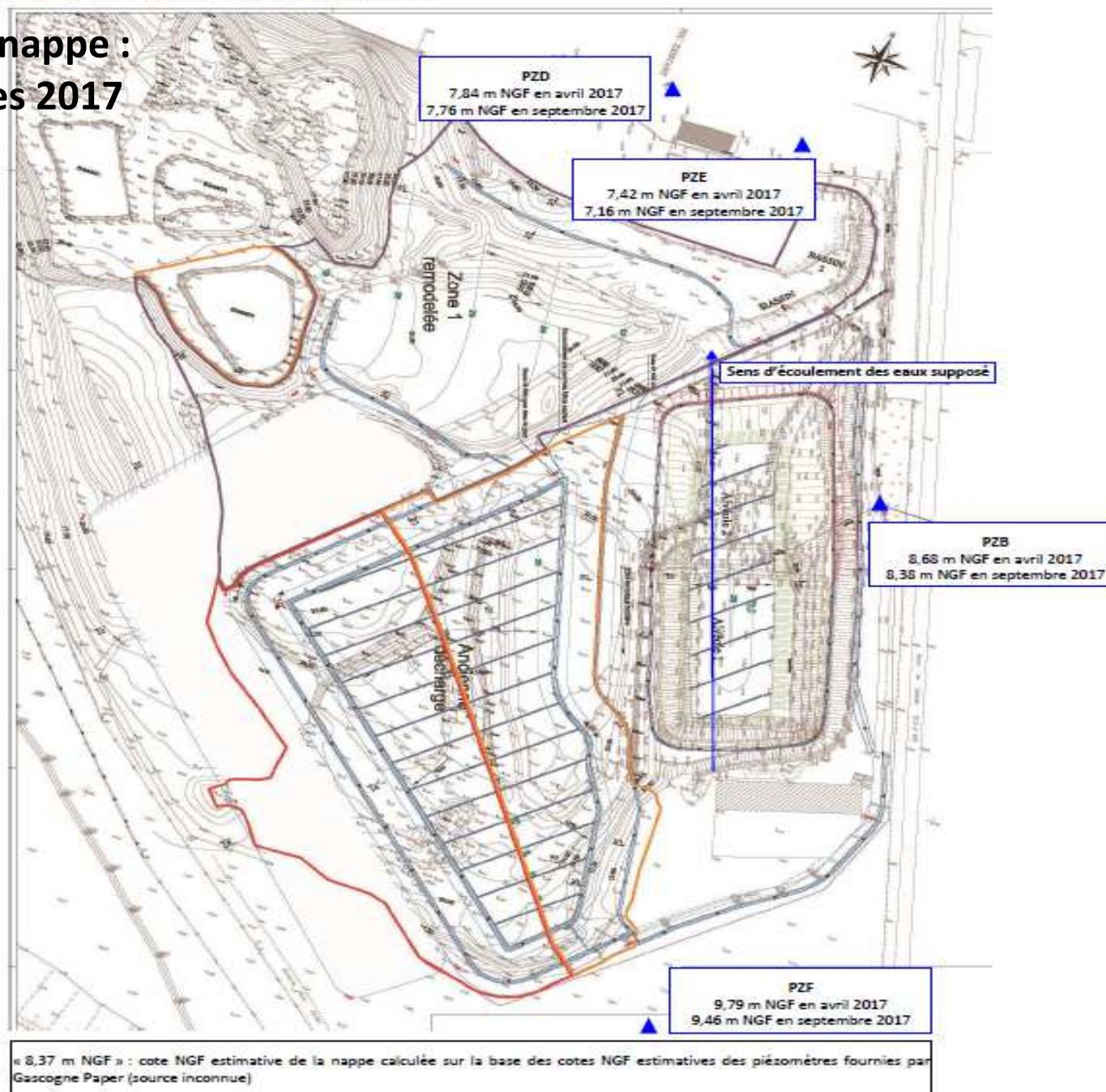
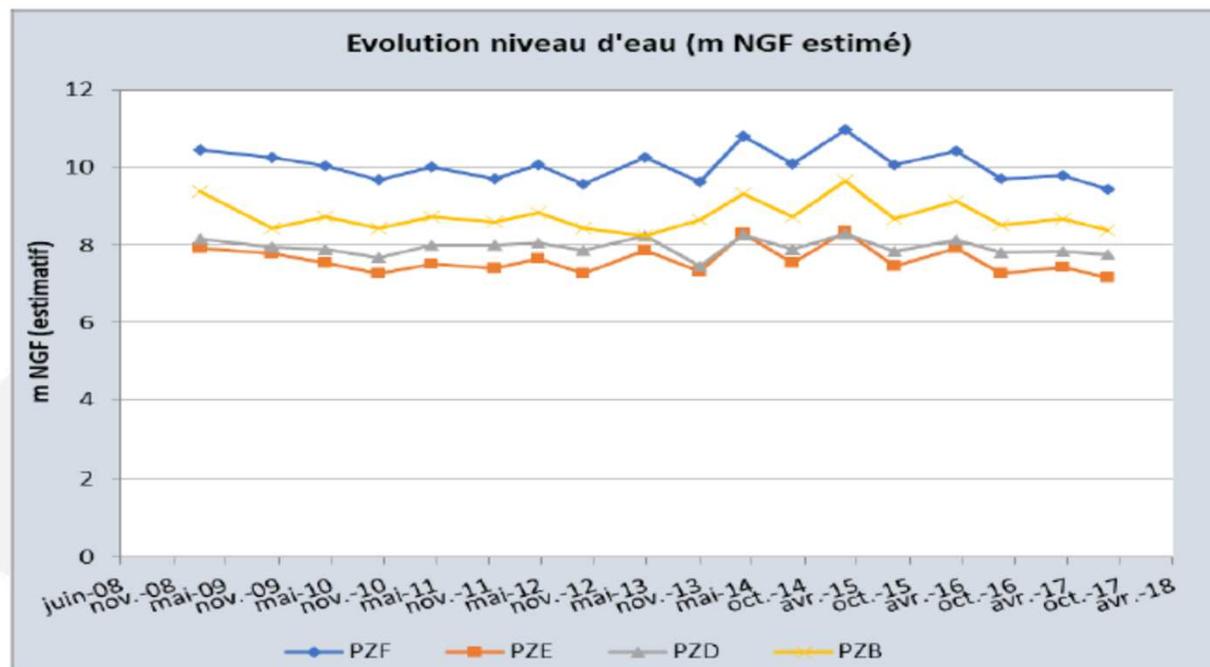


Figure 2. Réseau de surveillance des eaux souterraines autour de la décharge interne  
(Source : GASCOGNE PAPER)

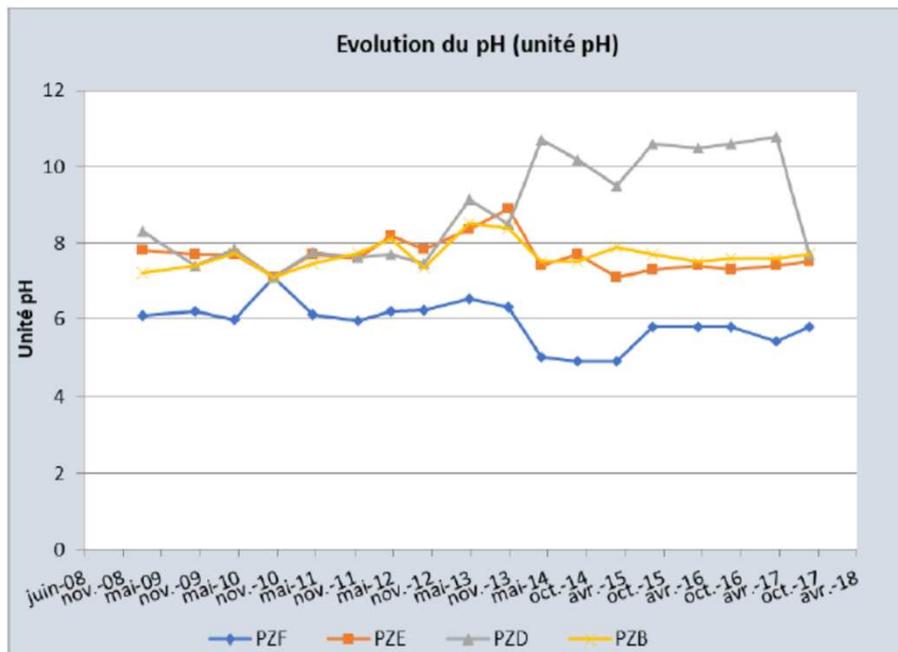


### 3.6 Commentaires

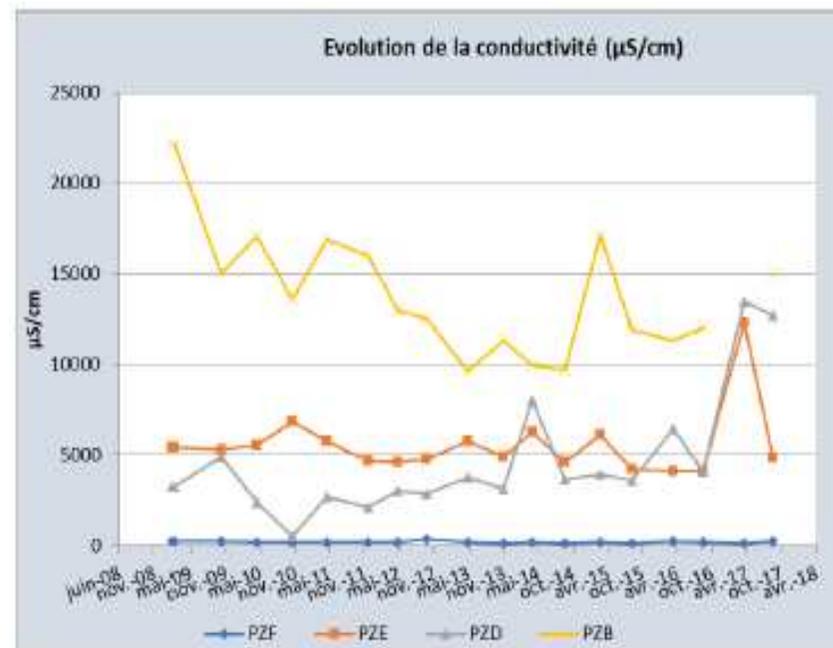
#### Niveaux piézométriques

Les niveaux piézométriques observés sur l'ensemble des piézomètres sont en baisse entre la période « hautes eaux » d'avril 2017 et « basses eaux » de septembre 2017.

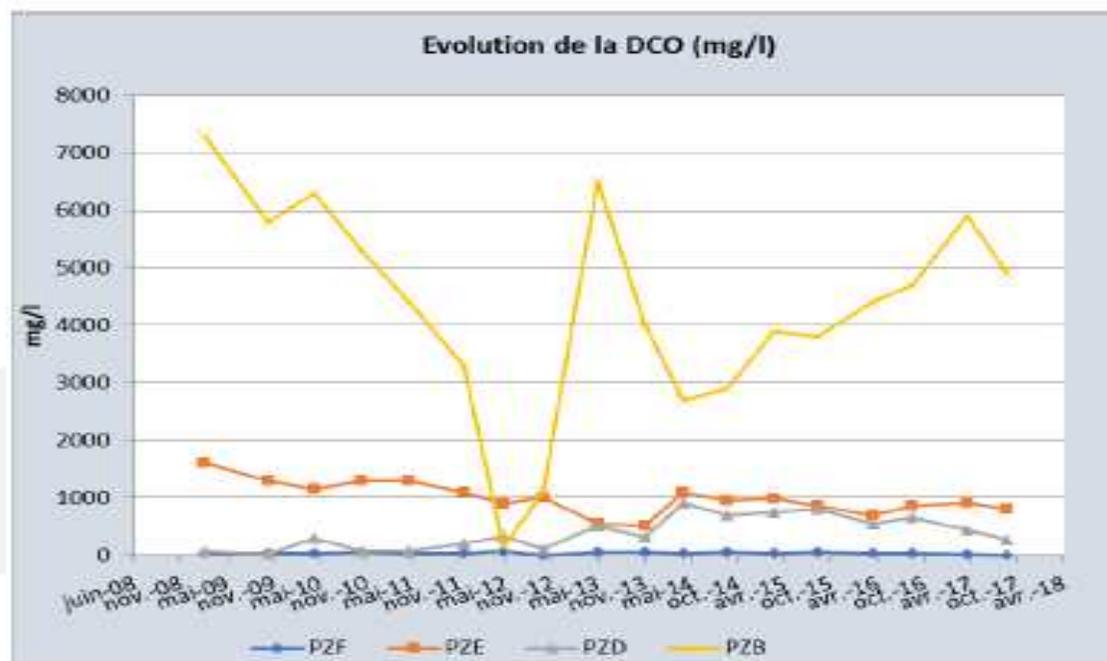
Globalement, depuis mars 2009, on n'observe pas de tendances générales à la hausse ni à la baisse des niveaux piézométriques (cf. graphiques en Annexe 4).



Le pH augmente à l'aval et en particulier sur le PZD (sauf en septembre 2017)

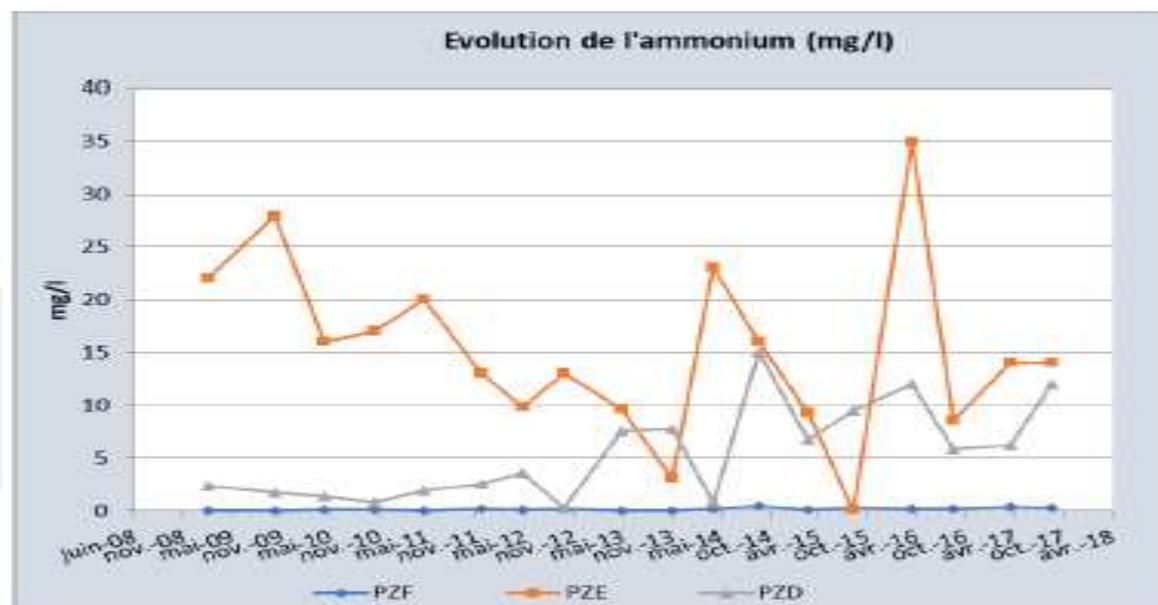


Les conductivités montrent une tendance globale à la baisse depuis 2009 sauf au droit du PZD (sauf septembre 2017) à suivre.



La DCO présente des concentrations variables (plus élevée sur PZB latéral avec forte variabilité).  
Tendance à la baisse sur les 2 piezzos aval.

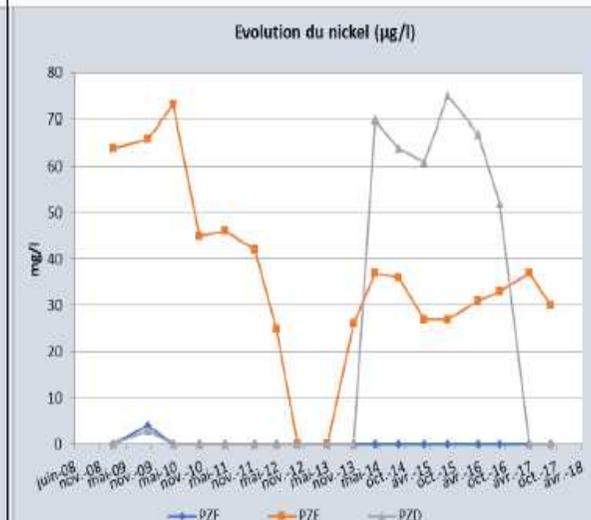
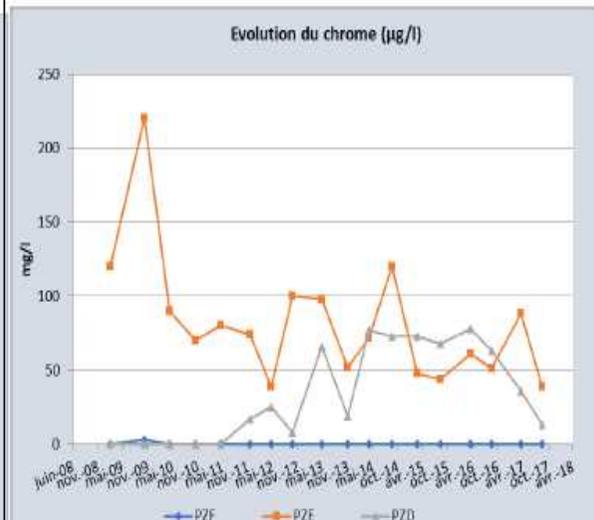
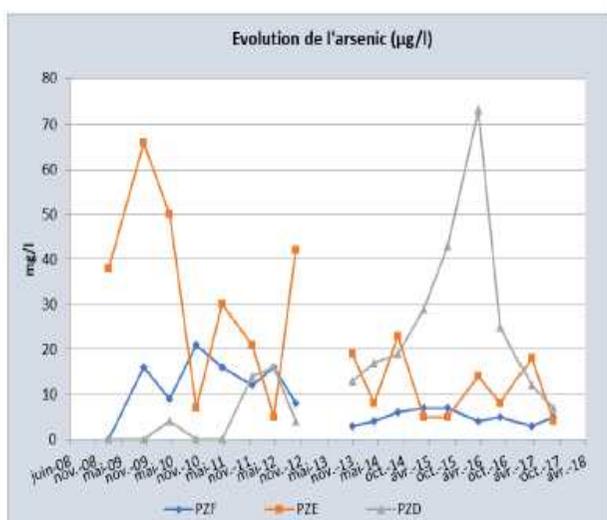
Les hydrocarbures totaux (C10-C40) sont détectés en avril 2017 idem 2016 (limite de détection)  
mais pas détectés en septembre 2017. Jamais détectés sur les autres Piezzos.



- l'ammonium est détecté au droit des trois ouvrages PZF, PZE et PZD avec des teneurs comprises entre 0,3 et 14 mg/l. Les teneurs les plus élevées sont observées en aval de la décharge (ouvrages PZE et PZD). Depuis mai 2011, on note une tendance à la hausse des concentrations au droit de PZD. Depuis mars 2009, des teneurs variables sont observées au droit de PZE ;



## Le suivi des métaux



- **les Eléments Traces Métalliques** recherchés montrent la présence de traces de chrome (PZE, PZD), nickel (PZE) et d'arsenic (PZF, PZE, PZD). Des dépassements de la limite de qualité des eaux brutes destinées à la potabilisation sont observés pour le chrome, le nickel et l'arsenic (en aval). Globalement depuis le début du suivi, les teneurs pour ces 3 métaux sont en baisse au droit de PZE, en hausse pour PZD et relativement stables pour PZF ;
- **les cyanures totaux** sont inférieurs à la limite de quantification du laboratoire au droit des 3 ouvrages analysés pour les deux campagnes de l'année 2017.



## Synthèse laboratoire Anthéa – bilan 2017 suivi environnemental décharge interne

<b>CONTEXTE</b>	
Client :	GASCOGNE PAPER
Site :	Mimizan (40)
Contexte de l'étude :	Suivi de la qualité des eaux souterraines au droit de la décharge interne. Contrôle de la qualité des éluats de 5 déchets types stockés au droit des alvéoles en exploitation.
Études précédentes :	Suivi environnemental depuis 1998
<b>RESULTATS</b>	
Contexte géologique :	Parcelles situées sur un ancien cordon dunaire littoral.
Observations de terrain :	Pas d'observation significative.
Qualité des éluats des déchets :	Faible teneur en métaux. pH basique pour la plupart des déchets. Les résultats de la campagne d'analyse de 2017 sont conformes aux campagnes précédentes.
Qualités des eaux souterraines :	Impact entre l'ouvrage amont (PZF) et les ouvrages aval (PZE, PZD) de l'ancienne décharge interne pour les paramètres DCO, DBO <sub>5</sub> , le COT, l'ammonium et quelques Eléments Traces Métalliques (chrome, nickel et arsenic). Un impact pour la DCO au droit de l'ouvrage PZB (aval hydraulique).
<b>RECOMMANDATIONS</b>	Poursuite de la surveillance de la qualité des eaux souterraines et des déchets stockés au droit des alvéoles en exploitation.



## Ordre du jour

- Bilan de l'activité 2015
- Résultats de la surveillance
- Questions diverses



Merci de votre attention