



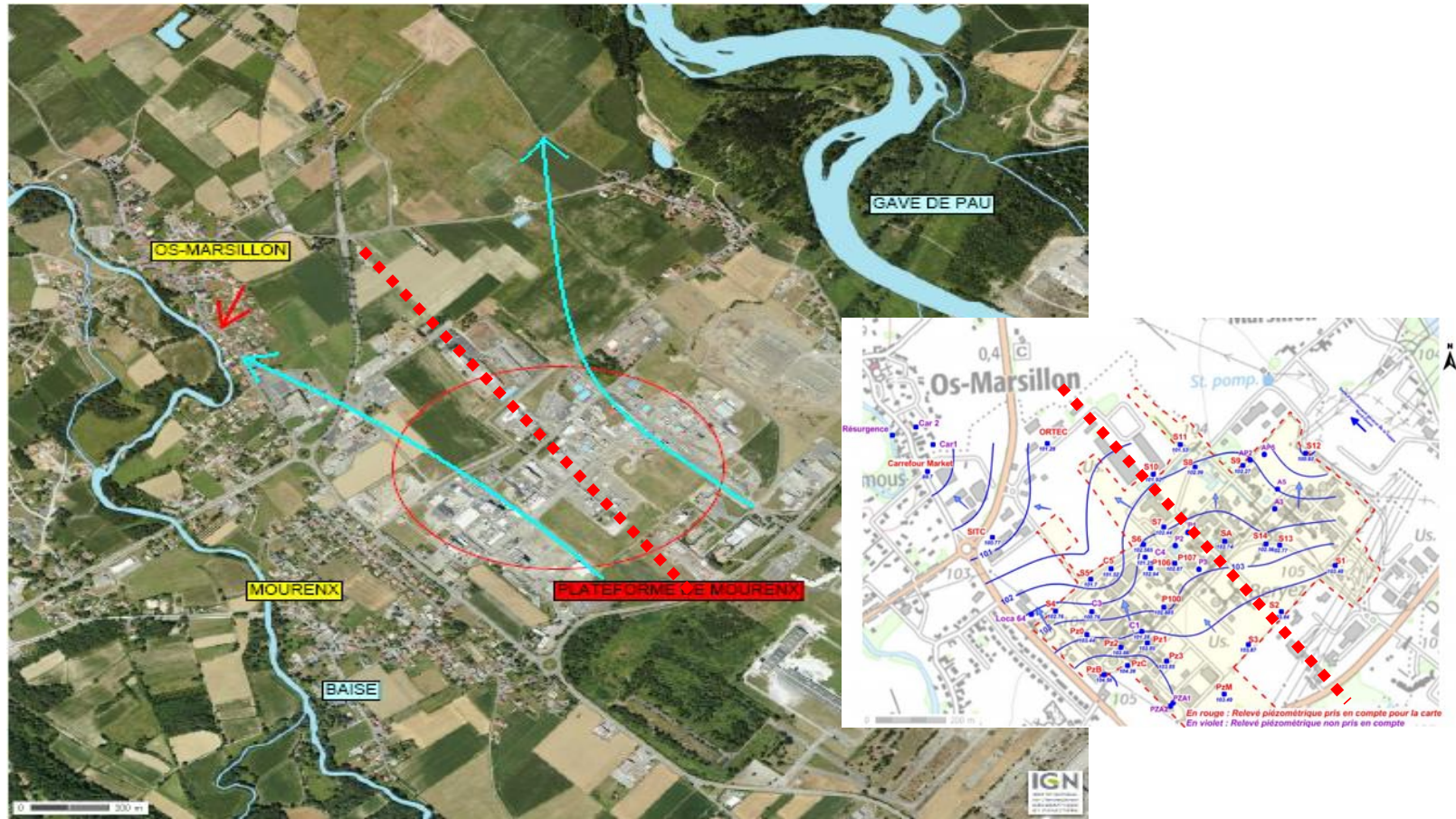
Présentation SPPPI
Plateforme de MOURENIX
CHEM'PÔLE 64
28 novembre 2014



Impact BAISE: Le contexte

- Coloration de la berge de la Baise à OS-MARSILLON, au niveau d'un point de résurgence de la nappe phréatique, depuis environ 20 ans
- Arrêté Municipal de 2008 modifié en 2012 de OS-MARSILLON pour interdiction d'usage de l'eau souterraine - nitrates - aluminium - fluorures et métaux.

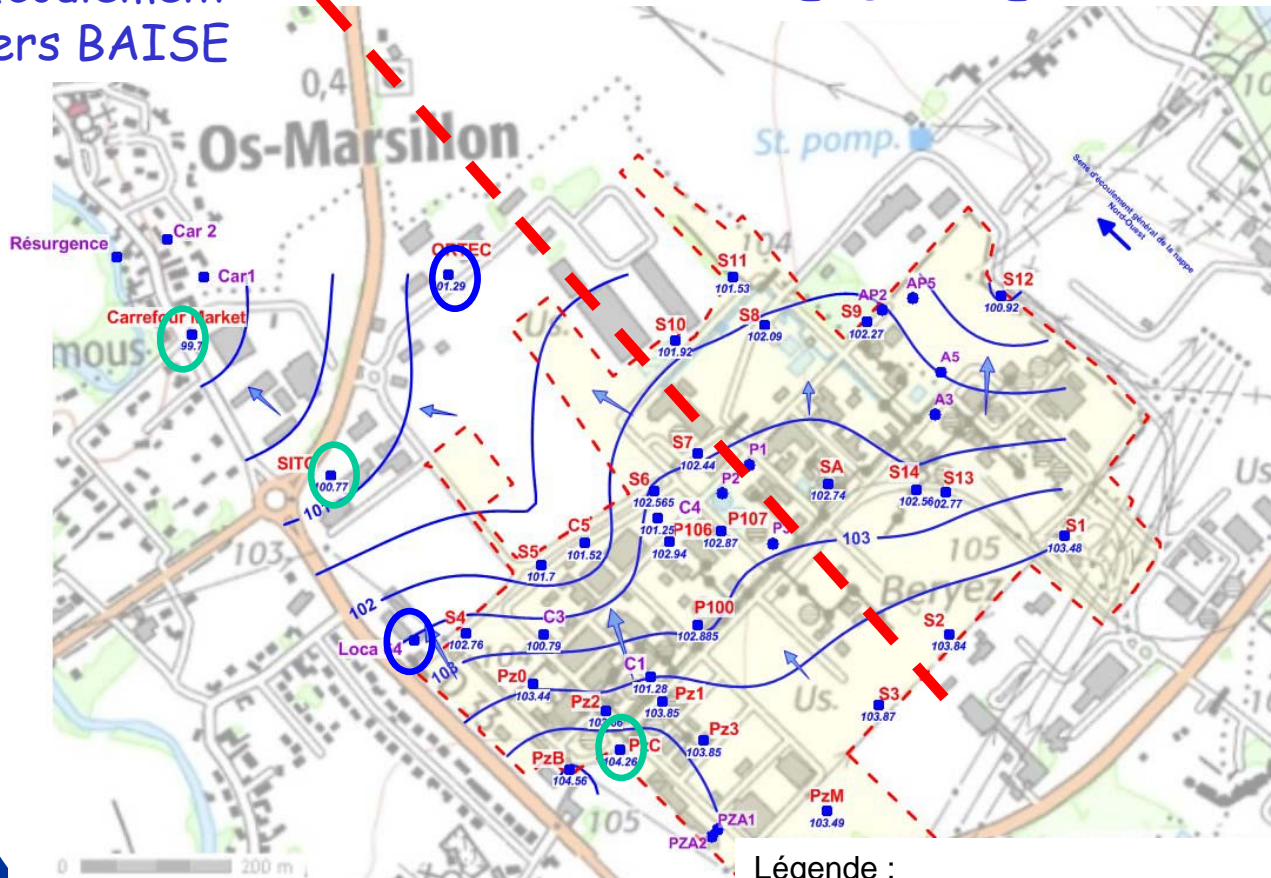
Suivi piézométrique



Surveillance plateforme

Ecoulement
Vers BAISE

Ecoulement
VERS GAVE



Légende :

- Nouveaux piézomètres
- Piézomètres existants utilisés

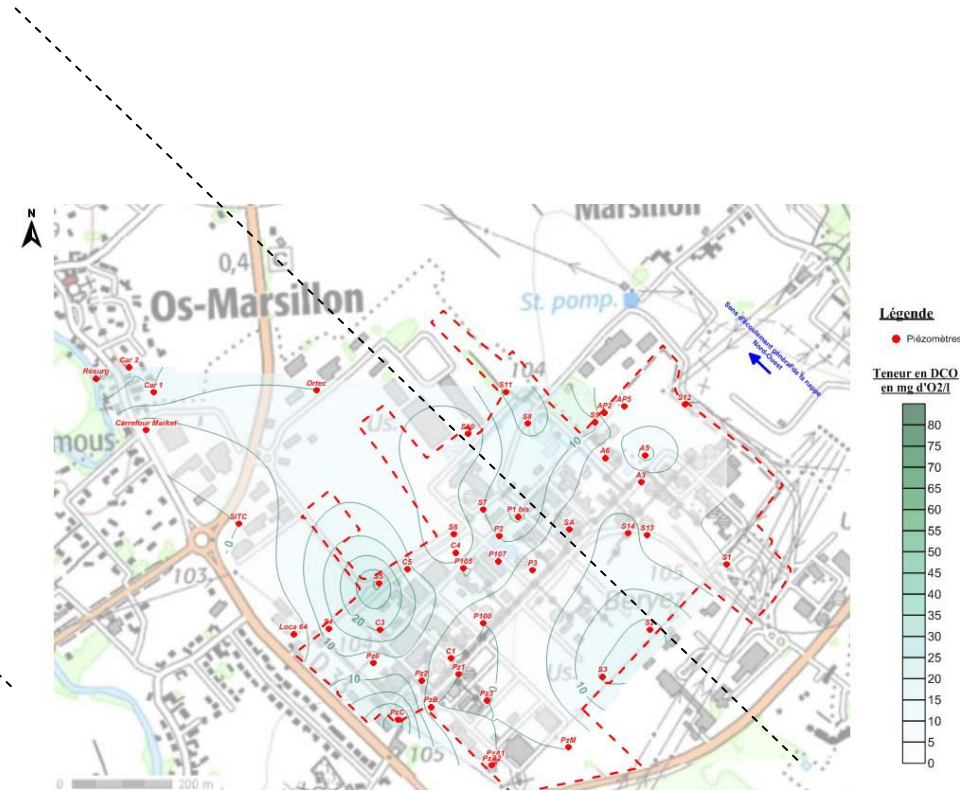
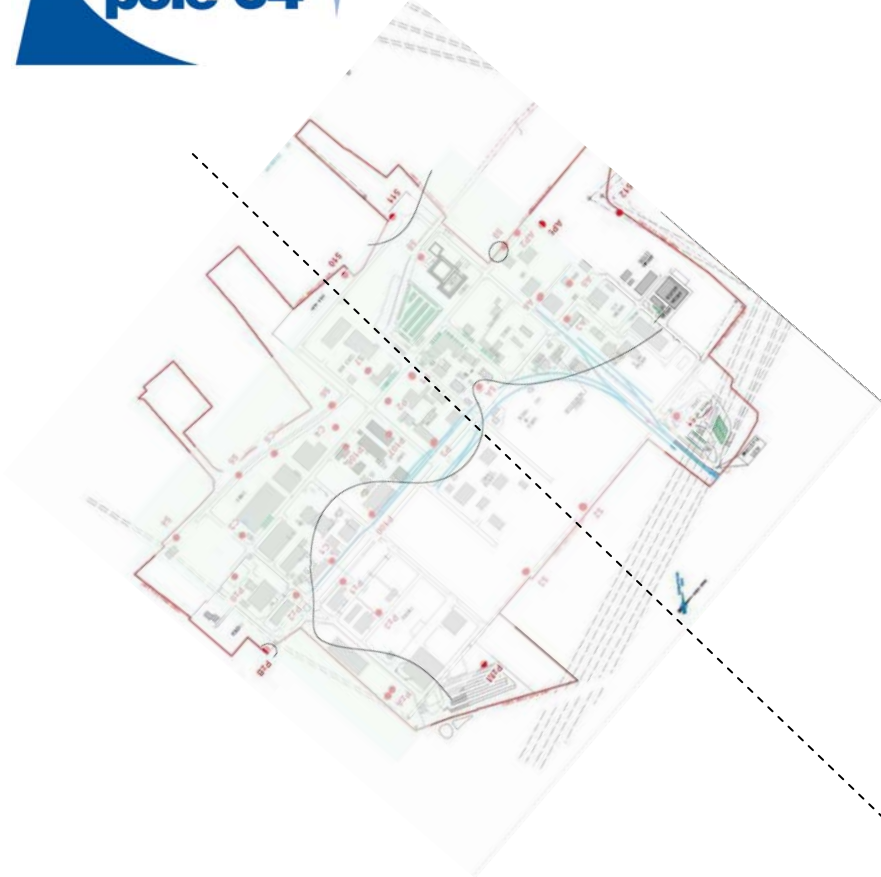
➤ 45 points de
prélèvements
trimestriels

➤ Rajout hors
plateforme de 3
piézomètres (1 amont, 2
aval)

➤ Prise en compte de 2
piézomètres existants
(ORTEC, LOCA 64)

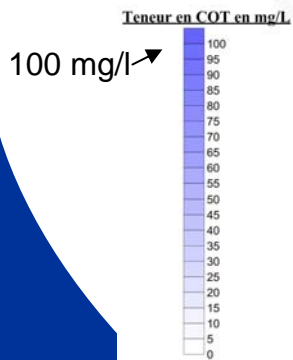
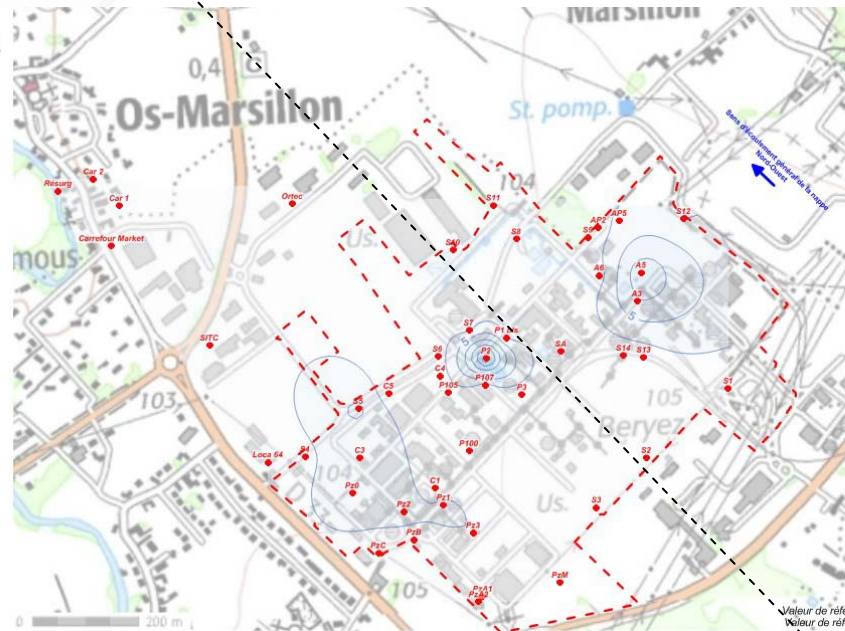
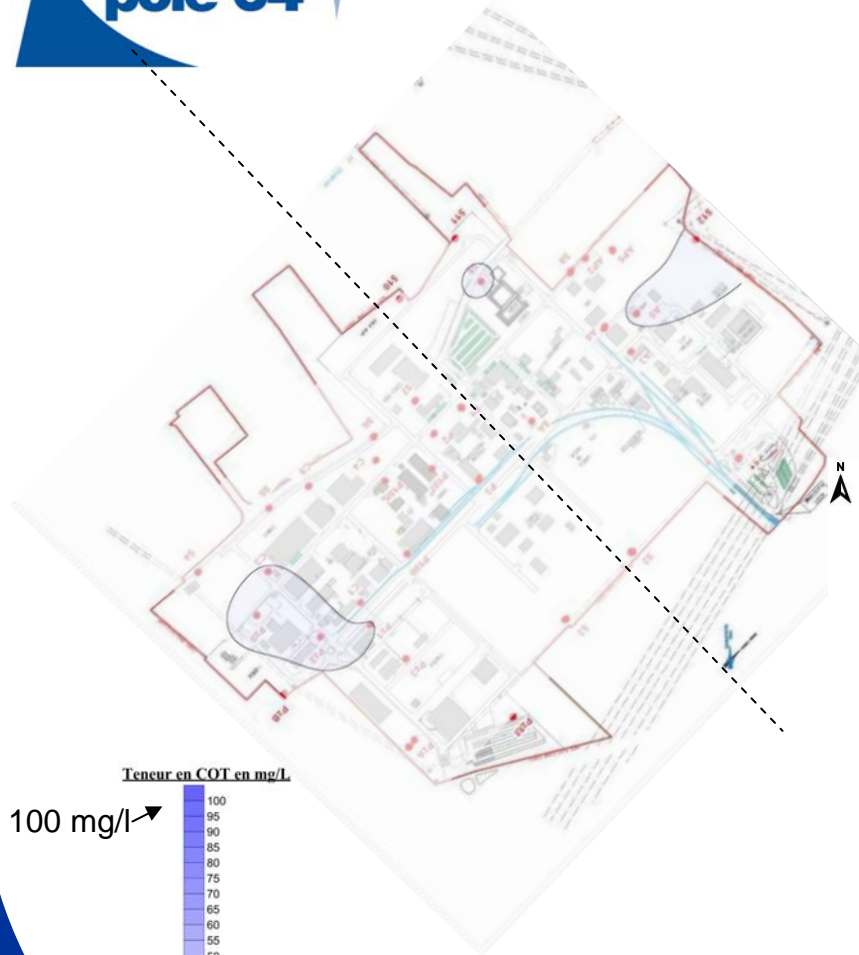
➤ 20 paramètres
d'analyse

DCO Mars 2012 – Novembre 2013



DCO : Demande Chimique en Oxygène - représente la quantité d'oxygène nécessaire pour oxyder toute la matière organique contenue dans une eau

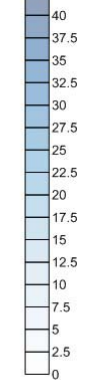
COT Mars 2012- Novembre 2013



Légende

● Piézomètres

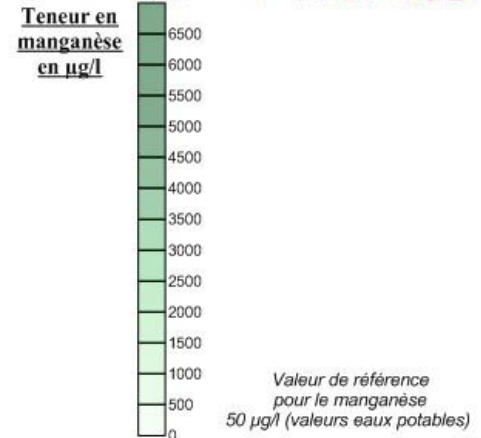
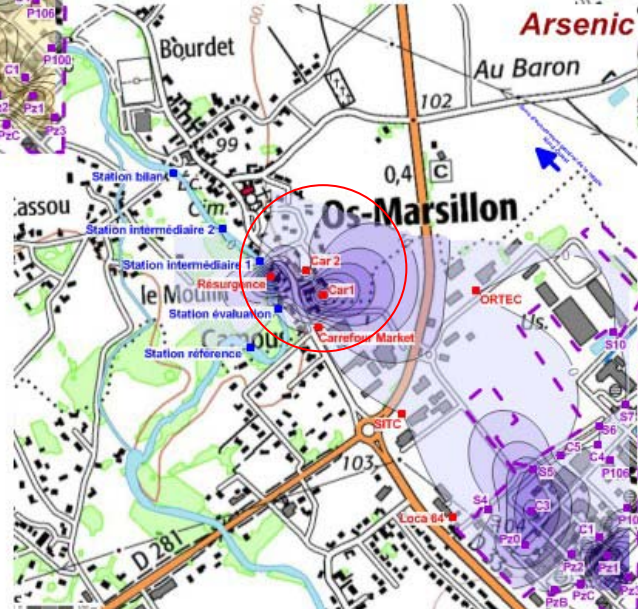
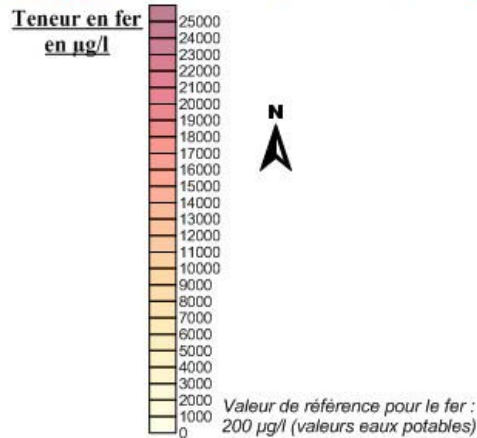
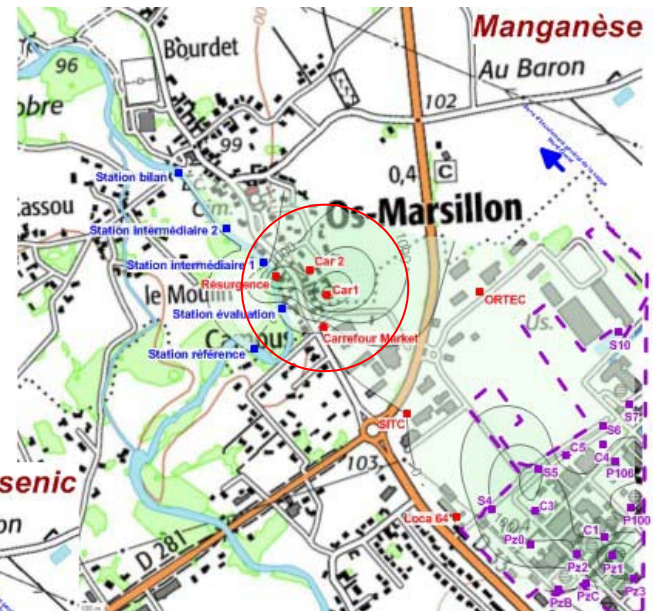
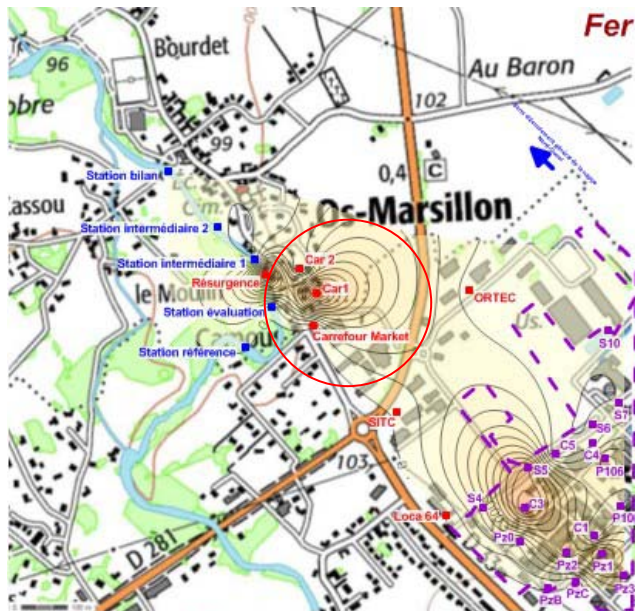
Teneur en COT en mg/l



Valeur de référence eaux potables : 2 mg/l
Valeur de référence eaux brutes : 10 mg/l

COT : Carbone Organique Total

Aval Plateforme



Confirmation d'hypothèses de 2011

- Historique plateforme : présence potentielle de source(s) de matières organiques non localisée(s) à ce jour
- Sous nappe : dégradation de matières organiques avec consommation d'oxygène, qui induit des conditions réductrices et une diminution du pH : acidification du milieu
- Favorisation de la solubilisation des éléments métalliques et métalloïdes présents naturellement (Fe, Mn, As)
- Conséquence d'une atténuation naturelle des composés organiques

Nouvelles observations 2013

- L'association Fe, Mn, As ne se retrouve pas à la sortie de la plate-forme mais est présente à la résurgence

**Les hypothèses de 2011 se confirment
et de nouvelles apparaissent**



Actions engagées par les industriels

- Continuité de la coordination des actions sur la plateforme, en particulier pour la surveillance trimestrielle (harmonisation des données)
- Plan de gestion pour chaque industriel suite aux APC de 2012 (réactualisation de l'Etude Simplifiée des Risques de 1997)
- Mise en place de 5 piézomètre supplémentaires
- Études et expertises confiées à des cabinets experts reconnus
- Mise en œuvre de campagnes de mesure de la qualité biologique de la Baise avec 5 stations de mesures (3 auparavant)



Actions 2012 poursuivies par les industriels

- Recensement des risques potentiels de pollution
- Révision des modes opératoires et des pratiques (certifications ISO 14001)
- Résinage de rétentions sur l'ensemble de la plate-forme
- Passage de canalisations en aériens
- Mise en place de parois double enveloppe sur certaines capacités
- Sécurisation de certaines aires de dépotage
- Réfection complète de certains réseaux pour éviter tout risque de fuite



Actions programmées

- Continuité de la surveillance trimestrielle, en y intégrant 3 nouveaux piézomètres implantés début 2015 en aval plate forme

Bilan Baise



5 prélèvements

Etude physico-chimique de l'eau

Etude physico-chimique des sédiments

Indice IBGN : Examen des peuplements d'invertébrés aquatiques peuplant le fond des rivières. Sa valeur dépend à la fois de la qualité du milieu physique et de la qualité des eaux

Indice IBD : Diatomées



Bilan physico –chimique Eau et Sédiments – Nov 2013

Eau :

- Présence d'Aluminium (env 500 $\mu\text{g/l}$) et Fer (env 200 $\mu\text{g/l}$) en station de référence et suivantes
- COT (env 2,5 mg/l) en station de référence et suivantes
- Pas d'impact significatif de la résurgence sur les autres points

Sédiments:

- Station de référence dans les mêmes proportions que la résurgence
- Pas d'impact significatif de la résurgence sur les autres points

Indice IBGN

—

Indice IBD



Nov 2013