

Commission de Suivi de Site (CSS)

24/06/2016



Agenda

1. Retour d'expérience de l'accident du 9 mars 2016
2. Suivi de la qualité du rejet
3. Suivi des canalisations
4. Programme de la prochaine campagne de surveillance en mer
5. Poussières à Mange Garri
6. Eaux souterraines à Mange Garri



Retour d'expérience

CONTRÔLE

- Contrôle exhaustif des pièces mécaniques similaires dans l'usine

PREVENTION

- Renforcement du suivi des paramètres de production
- Adaptation des critères de contrôle des tuyauteries
- Etude de protections sous forme de double enveloppe

ORGANISATION

- Mise à jour de notre grille de décision de déclenchement du plan de mesure d'urgence
- Révision de l'étude de danger du site

Agenda

1. Retour d'expérience de l'accident du 9 mars 2016
2. Suivi de la qualité du rejet
3. Suivi des canalisations
4. Programme de la prochaine campagne de surveillance en mer
5. Poussières à Mange Garri
6. Eaux souterraines à Mange Garri



Suivi des rejets

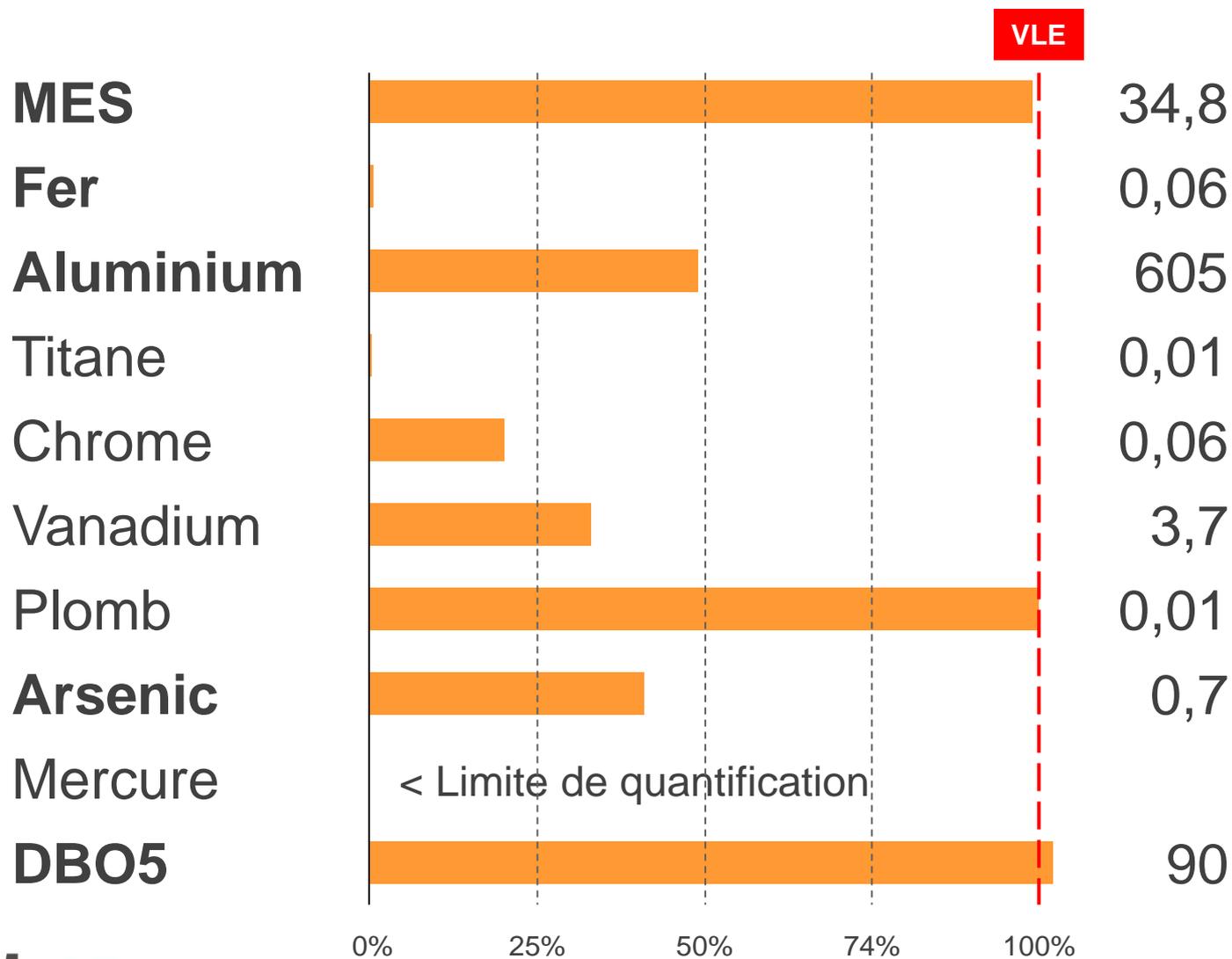
Performance globalement satisfaisante

Décembre 2015 - Arrêt des rejets de boues rouges en mer grâce à la construction de :

- 3 filtres presses
- une station de traitement de l'eau avant rejet

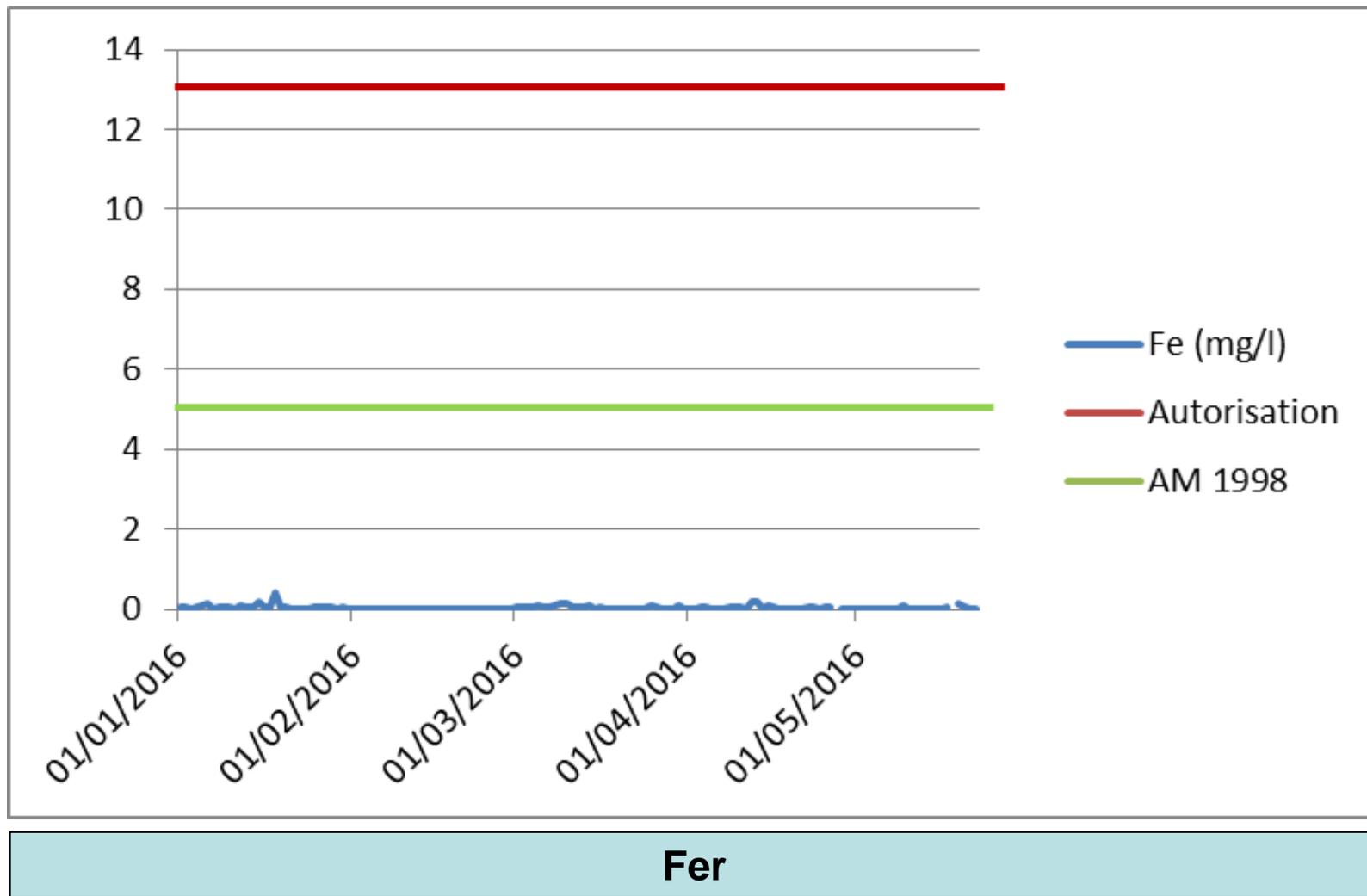


Concentrations moyennes sous les seuils



Suivi des rejets

Une installation innovante dans un Bayer...



Fer

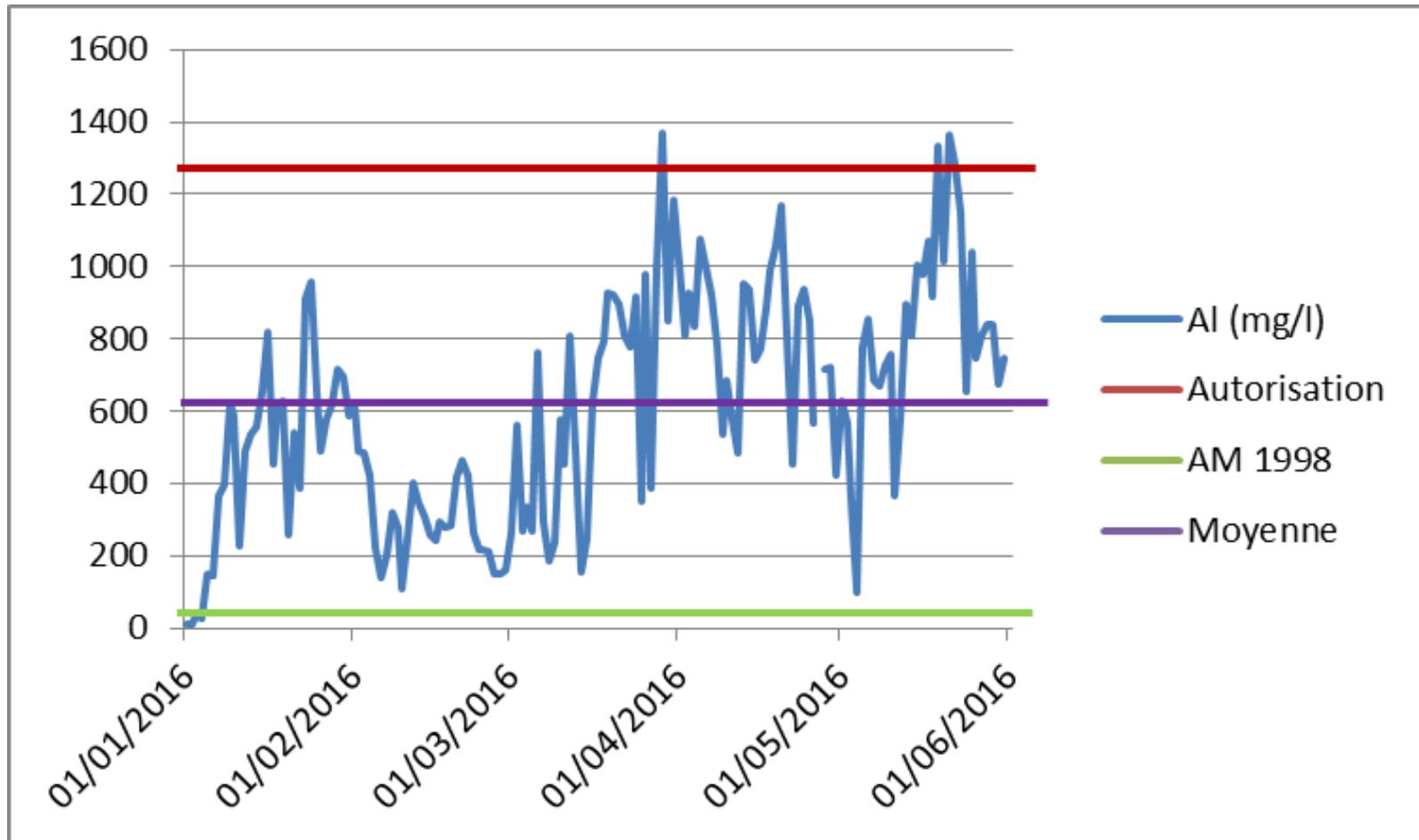
Suivi des rejets

Une installation innovante dans un Bayer...

1. Niveau d'impuretés dans le circuit

Suivi des rejets

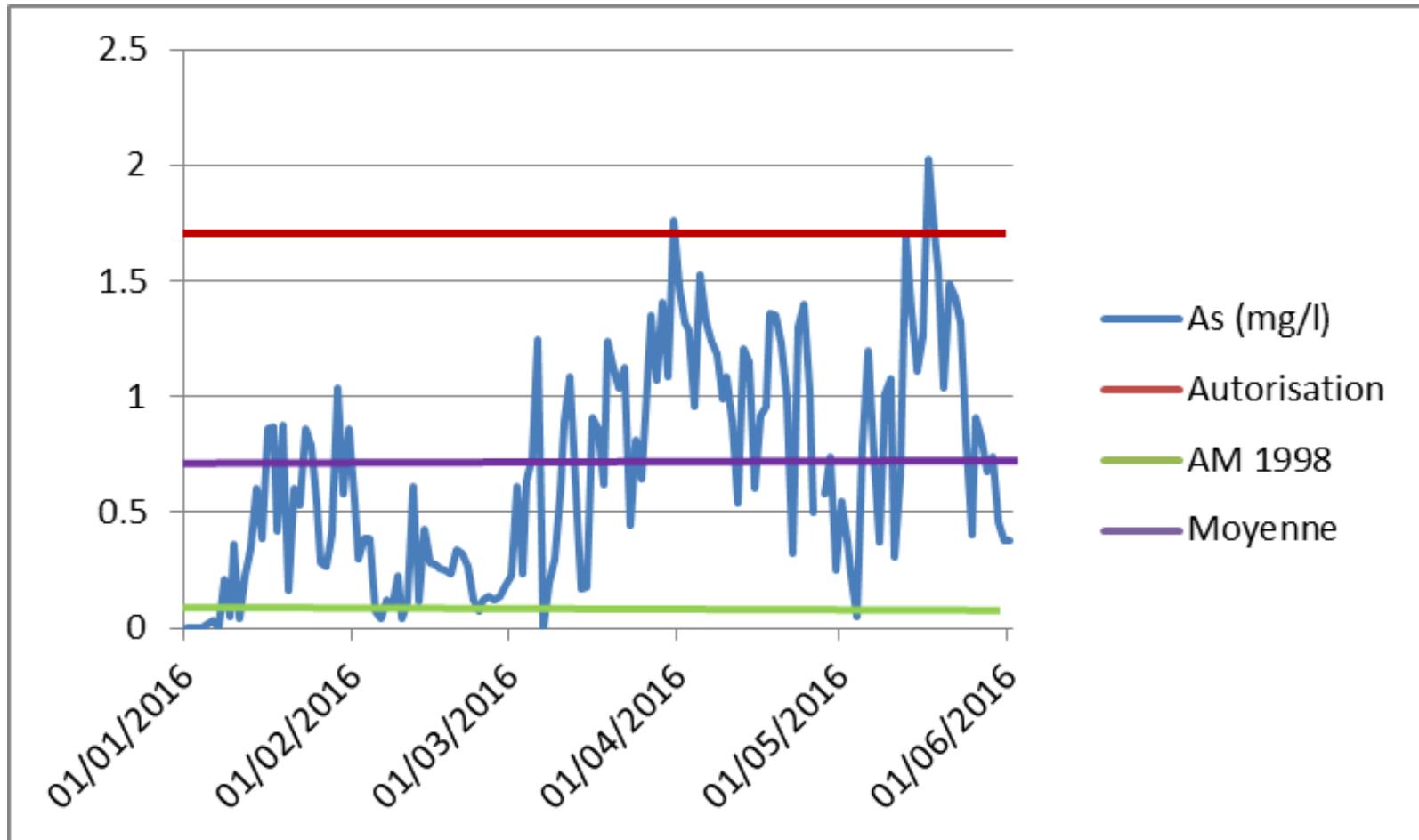
Une installation innovante dans un Bayer...



Aluminium

Suivi des rejets

Une installation innovante dans un Bayer...



Arsenic

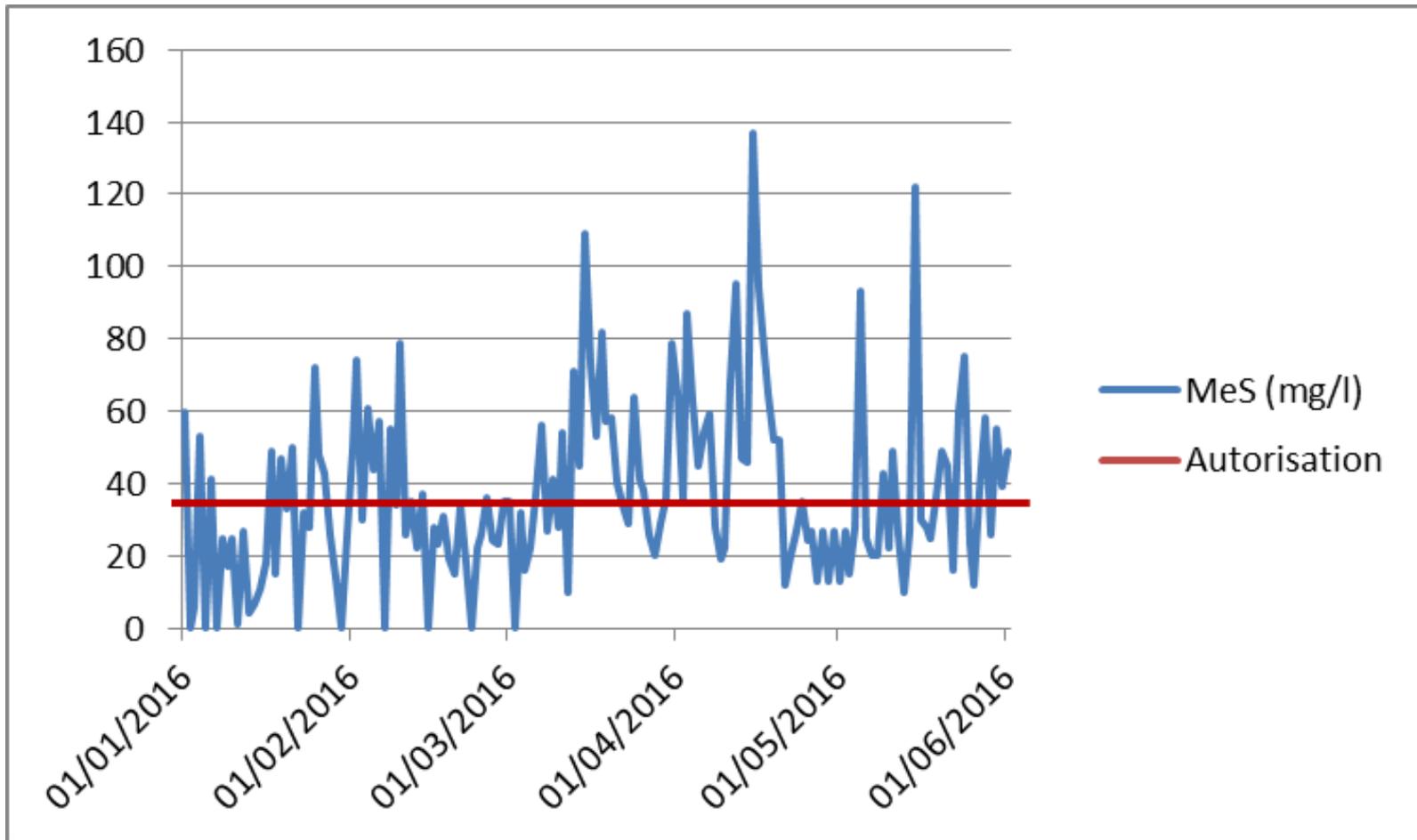
Suivi des rejets

Une installation innovante dans un Bayer...

1. Niveau d'impuretés dans le circuit
2. Formation de calcaire

Suivi des rejets

Une installation innovante dans un Bayer...



Matières en suspension (MES)

Suivi des rejets

Une installation innovante dans un Bayer...

1. Niveau d'impuretés dans le circuit
2. Formation de calcaire

Agenda

1. Retour d'expérience de l'accident du 9 mars 2016
2. Suivi de la qualité du rejet
3. Suivi des canalisations
4. Programme de la prochaine campagne de surveillance en mer
5. Poussières à Mange Garri
6. Eaux souterraines à Mange Garri



Canalisation à terre

Dernières améliorations :

- Mise en place de contrôles complémentaires sur points singuliers
- Mise à jour du plan de mesures d'urgence, intégration aux PCS.
Planification d'exercices avec les communes



Opérations de maintenance partie sous-marine

Maintenance effectuée sur la canalisation de secours en mars



Remplacement des colliers pour contrôle d'épaisseur



Remplacement du revêtement de protection

Inspection visuelle de la canalisation principale

Plongée du robot sous-marin (ROV) mi-avril

1. Bon état de la conduite à l'inspection visuelle de la canalisation

<http://alteo-environnement-gardanne.fr/>

2. Préparation de la campagne de suivi du milieu marin (CSIRM)

Validation des modes opératoires de prélèvement d'hydrotalcite

Agenda

1. Retour d'expérience de l'accident du 9 mars 2016
2. Suivi de la qualité du rejet
3. Suivi des canalisations
4. Programme de la prochaine campagne de surveillance en mer
5. Poussières à Mange Garri
6. Eaux souterraines à Mange Garri



Agenda

1. Retour d'expérience de l'accident du 9 mars 2016
2. Suivi de la qualité du rejet
3. Suivi des canalisations
4. Programme de la prochaine campagne de surveillance en mer
5. Poussières à Mange Garri
6. Eaux souterraines à Mange Garri



Mange Garri

Limitation des envolements de poussières

Les mesures mises en place ont permis de réduire les envolements

- Végétalisation d'une bande de 140m non exploitée
- Végétalisation de la plage du bassin non exploitée
- Arrosage permanent de la plage du bassin exploitée
- Arrosage de la zone exploitée



En cours :

- Optimisation de l'arrosage
- Extension au bassin 5

Agenda

1. Retour d'expérience de l'accident du 9 mars 2016
2. Suivi de la qualité du rejet
3. Suivi des canalisations
4. Programme de la prochaine campagne de surveillance en mer
5. Poussières à Mange Garri
6. Eaux souterraines à Mange Garri



Eaux sous-terraines

Piézos en aval du site

Efficacité des drains

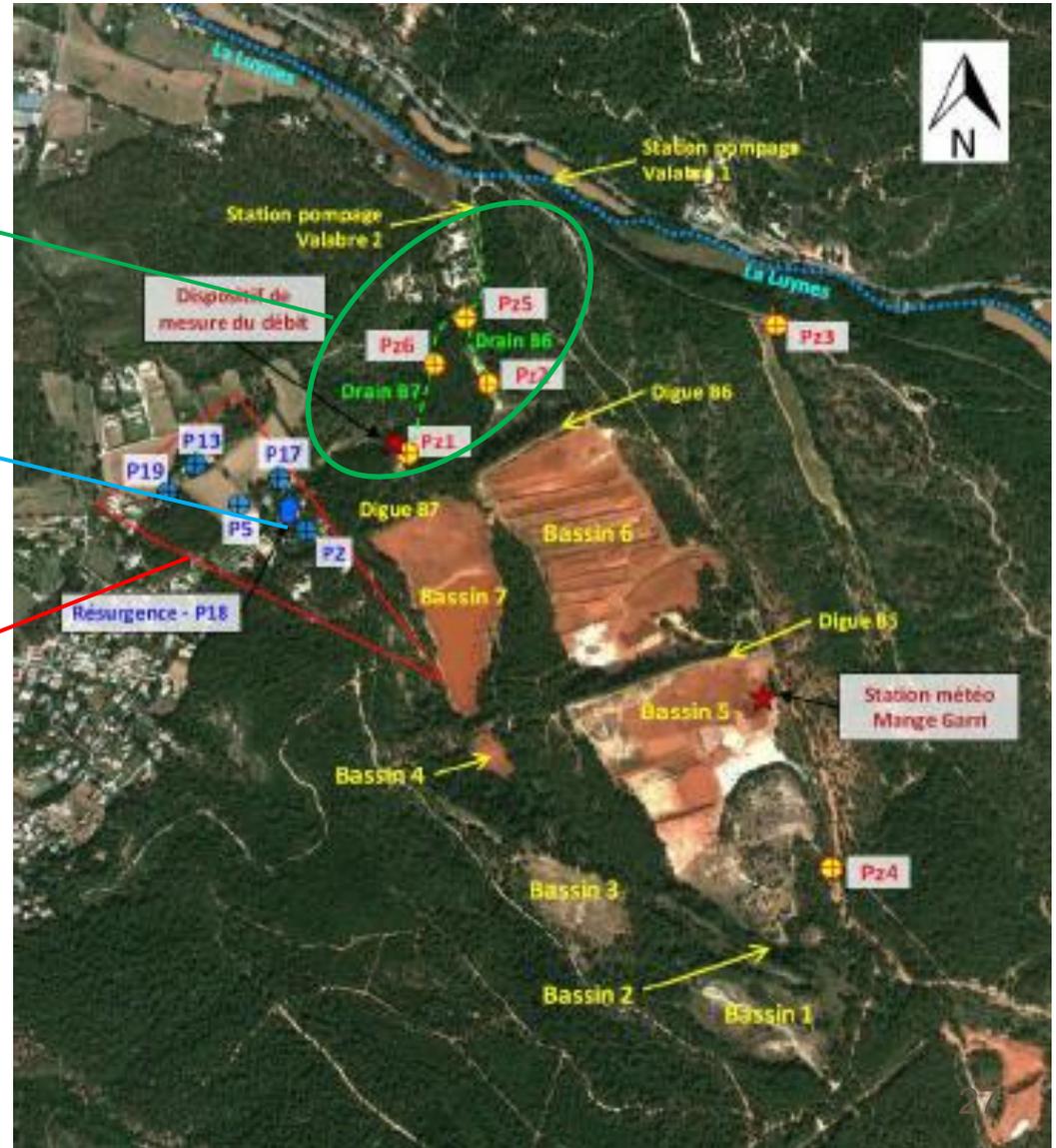
Le marquage des eaux diminue vers l'aval
avec l'éloignement des bassins

Résurgence

N'a quasiment pas coulé depuis 1 an

Puits des riverains

Pas de lien démontré avec le site de
stockage



Annexes

