

Commission d'information et de suivi

4. Etat d'avancement du chantier et du réaménagement du site

5. Objectifs d'assainissement (situation du suivi des zones sableuses)

6. Suivi environnemental et social

Commission d'information et de suivi
Delémont, le 13 mars 2018

Travaux exécutés par M/Z (halle d'excavation): **fondations**



Travaux exécutés par M/Z (halle d'excavation): **pieux**



Travaux exécutés par M/Z (halle d'excavation): **pieux**, **sommiers**,



Travaux exécutés par M/Z (halle d'excavation): **conduites, RC1, recyclage et évacuation.**



Travaux exécutés par M/Z (halle d'excavation): démontage pavillon



Travaux déconstruction lot 11 : Démontage halle des sols, fondations, conduites, radier



Travaux déconstruction lot 13 : halle de préparation en béton, radier, murs et toiture.



Travaux déconstruction lot 13 : halle de préparation en béton, radier, murs et toiture.



Travaux déconstruction lot 14 : Démontage du réservoir d'eau industrielle, installations, pompes, conduites, containers.



Travaux exécutés lot 13: recyclage et évacuation.



Travaux exécutés lot 13: recyclage et évacuation.



Travaux exécutés lot 13: recyclage et évacuation.



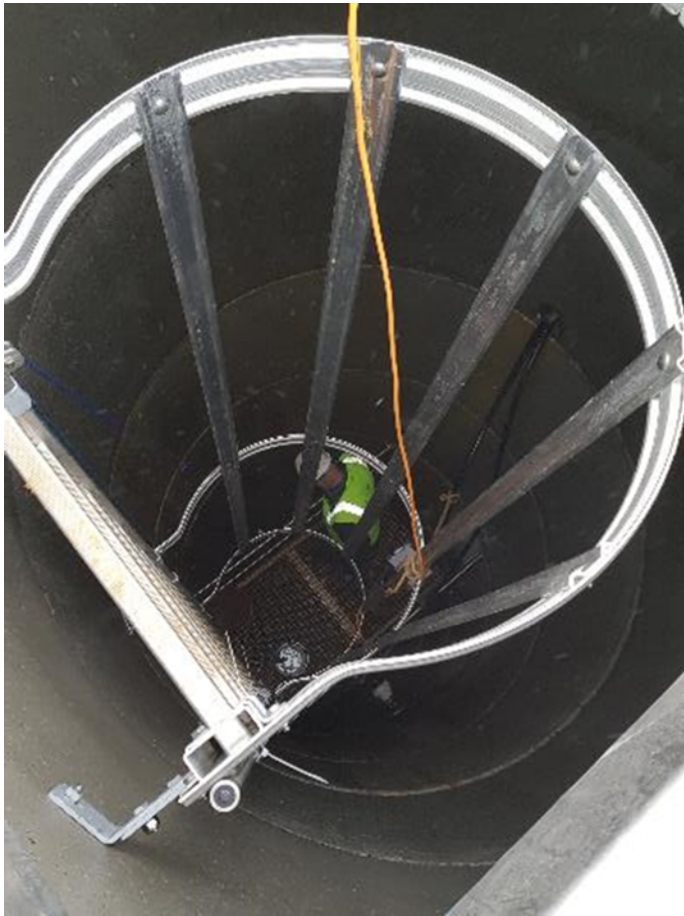
Calendrier prévu des travaux

janv. 17	févr. 17	mars 17	avril 17	mai 17	juin 17	juil. 17	août 17	sept. 17	oct. 17	nov. 17	déc. 17
Travaux spéciaux : Démontage des installations du traitement de l'air.			③ Déconstruction : halle de préparation en béton, radier, murs et toiture. Lavage, nettoyage, recyclage et évacuation. Sa commande. Installation noir/blanc. Sprinkler.								
			③ Démontage 1 ^{ère} étape, tunnel de liaison, conduits ventilation, lavage						③ Démontage halle des sols, fondations, conduits radier. Evacuation complète.		
① Halle de préparation : vidange des stocks intermédiaires, démontage d'instal. HIM, lavage, nettoyage. Le bâtiment reste disponible pour les lavages d'autres installations									③ Démontage du réservoir d'eau industrielle, installations, pompes, conduites, containers.		
② Suite de la halle d'excavation, installation du shredder, pieux, sommiers, fondations, places, conduites. Arcs, toiture, mur principal, lavage, recyclage et évacuation.											
				② MTS Remblayage de la 2e étape de la décharge avec matériaux en stocks							
janv. 18	févr. 18	mars 18	avril 18	mai 18	juin 18	juil. 18	août 18	sept. 18	oct. 18	nov. 18	déc. 18
			③ Déconstruction place halle des sols, place Ouest. Fondation du pavillon, balance HIM. Extraction des canalisations secteur "Ouest". Dépose de la voie CJ jusqu'à la chambre de raccordement.								
Suite, places "G" Est et Sud. Extraction des réseaux canalisations secteur "Est/Sud/Nord"											
			③ Démontage du bassin de décantation, de la place hélicoptère, des citernes et mat météo, déconstruction la chambre principale, RC2, RC3, RC4, recyclage et évacuation.								
			③ Réaménagement partie "Est". Selon plan d'état final : barrières, accès, chemins, remblais, déblais, mise en forme et humus. Plantations forestières.								
③ Démontage de la STEP, RC7, filtre fin, épuration complémentaire, bassins divers, conduites, recyclage, évacuation, remise en état du site.											
			③ Route d'accès. Déconstruction de la voie CJ. Extraction des canalisations de la route d'accès. Remise en état du site.			③ Réaménagement partie "Ouest". Selon plan d'état final : barrières, accès, chemins, remblais, déblais, mise en forme et humus. Plantations forestières.			③ Route d'accès rte cantonale - St. Fromond. Déconstruction et remise en état des lieux		
									③ Travaux de diverses finitions sur le site		
janv. 19	févr. 19	mars 19	avril 19	mai 19	juin 19	juil. 19	août 19	sept. 19	oct. 19	nov. 19	déc. 19
③ Suite des plantations forestières,, réaménagements forestiers des abords du site et des accès, contrôle des plantations. Remplacement de plants. Finitions environnementales.											
Suivis environnementaux et réception des travaux. Fin du chantier.											
Travaux exécutés par HIM/Chiresa ①		Travaux exécutés par M/Z ②		Travaux exécutés par les entreprises adj. ③		Lot Gobat SA ⑪	Lot Comte SA ⑫	Lot MTS ⑬	Lot Comte SA ⑭	Lot Cuenat SA ⑮	Lot Gobat SA ⑯

Travaux exécutés: aménagement lentille sableuse nord



Travaux exécutés: aménagement lentille sableuse nord



Travaux exécutés: aménagement lentille sableuse CB30



Travaux exécutés: aménagement lentille sableuse sud



Travaux exécutés: aménagement lentille sableuse sud



Rapport transmis aux autorités et GP en janvier 2018

ASSAINISSEMENT DÉFINITIF DE LA DÉCHARGE INDUSTRIELLE DE BONFOL

LENTILLES SABLEUSES NORD, SUD ET CB30 : INVESTIGATIONS ET INTERVENTIONS 2016 - 2017

RAPPORT INTERMÉDIAIRE – ÉTAT FIN OCTOBRE 2017

Domaine : Géologie

Sujet : Investigations et interventions dans les lentilles sableuses

Date : 10 janvier 2018

Rapport transmis aux autorités et GP en janvier 2018

Lentilles sableuses Nord:

- les teneurs des principaux micropolluants ont très fortement décliné depuis janvier 2016
- les gradients hydrauliques se sont inversés pour aboutir à un retour de l'eau de cette lentille sableuse en direction de l'excavation de la DIB

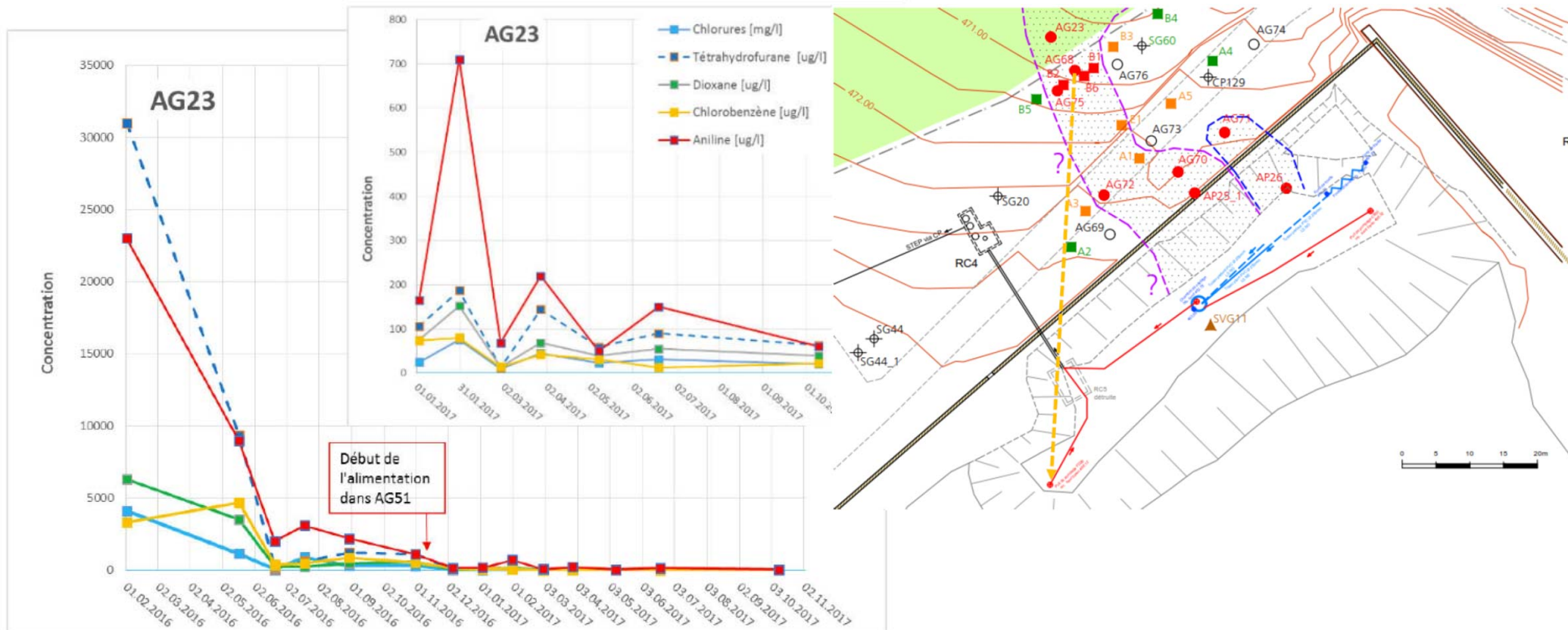


Figure 12 : Evolution temporelle des principaux polluants dans AG23.

Rapport transmis aux autorités et GP en janvier 2018

CB30:

- forages réalisés pour atteindre la lentille sableuse CB30
- AG83, AG84, AG86 et AG87 sont placés dans la lentille sableuse
- un pompage des eaux en AG87 est opérationnel depuis le début de l'année

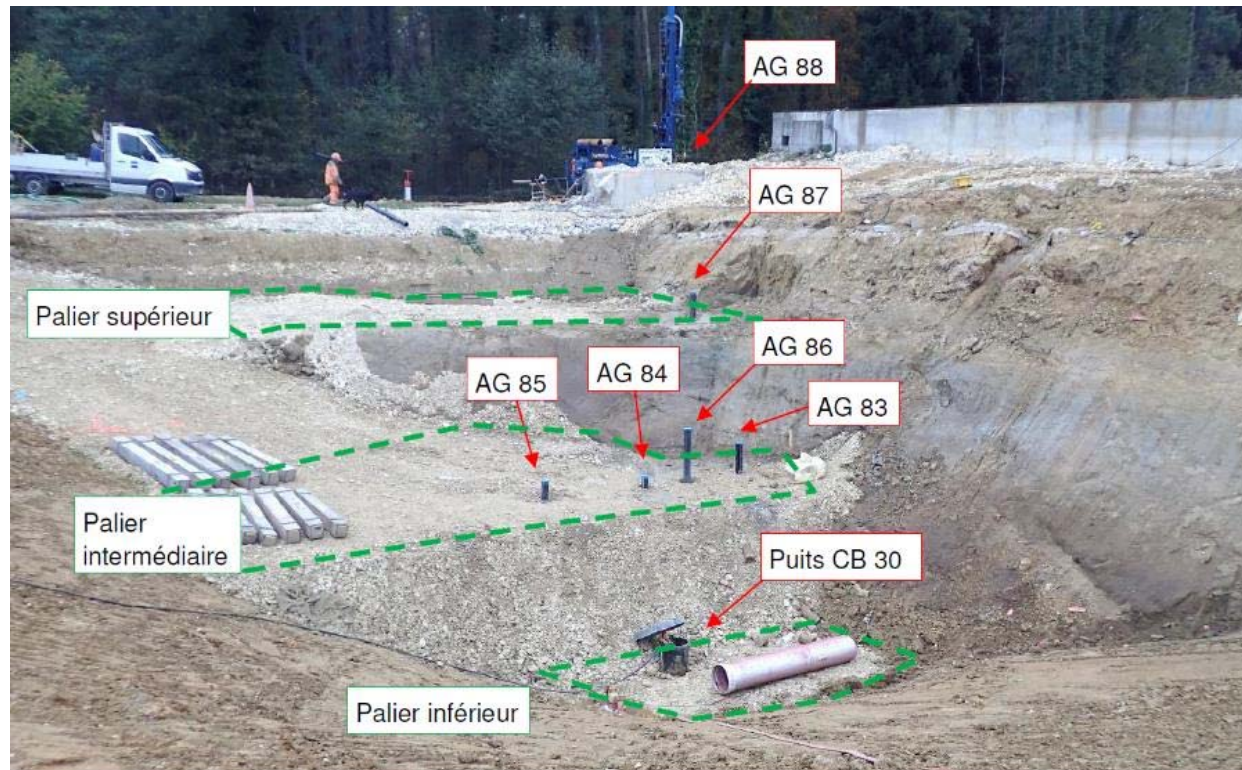
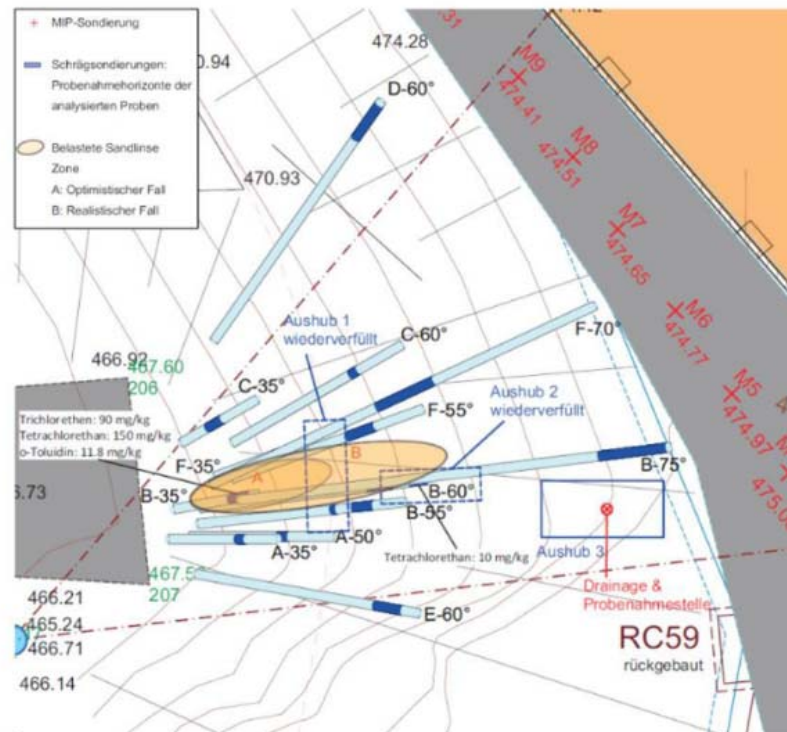


Figure 57 : Situation des piézomètres mis en place dans le cadre des investigations CB 30 ainsi que des paliers.

Rapport transmis aux autorités et GP en janvier 2018

Lentille sableuse sud:

- Dès avril 2017, travaux de captage occasionnant un changement dans les apports souterrains à ce point
- Analyses effectuées directement à la sortie du tuyau: concentrations mesurées sont très faibles
- Lorsqu'il s'agit d'eau ayant stagné dans le puits: concentrations nettement supérieures
- Les concentrations faibles par rapport aux teneurs observées aux points LS-NE et LS-NE



Konzentration an 1,1,2,2-Tetrachlorethan in Aushub
seit Mai 2017: 0.2-570 µg/L
(Puit 1: 65-800 µg/L)



Figure 63 : Situation des investigations par sondages menées en 2015 et 2016 (présentation Arcadis, octobre 2016).

Rapport transmis aux autorités et GP en janvier 2018: Conclusions

Lentille sableuse nord

- une diminution drastique des concentrations à tous les points d'observation
- pollution reste encore dans le secteur entre l'ancienne tranchée ferroviaire et les exutoires FD26, LS-NE et LS-NO. Les concentrations diminuent régulièrement
- Un essai d'injection de percarbonate de sodium dans AG68 destiné à rendre aérobie est en cours

CB30

- Deux pompages en continu des eaux ont été mis en place en CB30 et AG87
- Les analyses des eaux durant les prochains mois, permettront de fournir des explications plus précises concernant l'ampleur de cette pollution et les mesures à prendre pour la réduire

Lentille sableuse sud

- Les dernières analyses démontrent que la contamination reste uniquement liée à la contamination de la zone sableuse proche du puits
- La poursuite des analyses devra permettre de confirmer s'il ne s'agit effectivement plus que d'une pollution locale
- **Essais en cours d'arrêt des pompages pendant quelques jours avec analyses des eaux lors de la remise en marche des pompes**

Gestion STEP et modification du système d'exploitation:

- Le traitement sur la ligne 1 a été arrêté le 8 novembre 2017 avec approbation de l'ENV.
- Il a été cependant décidé de réactiver la ligne 1, pour traiter des eaux pompées en AG87
- L'arrêt définitif de la ligne 1 a eu lieu le 15 décembre 2018. Toutes les eaux produites sur le site sont traitées sur la ligne 2.
- Au besoin, des transports vers la STEP industrielle de ProRheno pourraient être envisagés, pour les eaux présentant un DOC trop élevé.
- Après l'arrêt de la ligne 1, les boues de la ligne 2, provenant des disques biologiques et du nettoyage des filtres à sable continueront d'être acheminées dans le bassin de la ligne 1.
- Les filtres CA ont été remplacés à fin novembre 2017
- Entre novembre 2017 et mars 2018, toutes les eaux produites sur le site ont été traitées à la STEP DIB.
- La STEP fonctionne bien, a la sortie des étangs, les valeurs sont basses.

Surveillance des eaux de l'environnement:

Haute surveillance

- Une campagne de haute surveillance a eu lieu, en novembre 2017

Screening sources

- Les prélèvements pour analyses par screening de 12 sources, ont été effectués le 8 novembre 2017 par CSD. Les analyses réalisées par Arcadis. Résultats transmis prochainement:

«Alle Proben sind praktisch frei von chemie-relatierten Verbindungen.
Einige Proben enthielten viele Verbindungen wie sie typisch für Gülle-Eintrag sind»

- Grande campagne d'échantillonnage: 13-15 mars 2018
- Sur la base des résultats, adaptation du programme de surveillance pour le suivi post-assainissement

Merci de votre attention !

