

Commission d'information et de suivi

5. Etat d'avancement du projet

6. Objectifs d'assainissement (avancement, investigation des zones sableuses contaminées)

7. Suivi environnemental et social



Commission d'information et de suivi
Delémont, 11 mars 2016

Bilan chiffré depuis le début du projet, état au 04 mars 2016

Déchets

- **Déchets excavés à incinérer**
183'333 tonnes dont 97'351 tonnes depuis le début de l'étape 2 en novembre 2013.

Argile/Sol/Couvercle

- **Matériau moyennement contaminé** envoyé en traitement thermique (ancien couvercle et lentille sableuse contaminée sud): 4'482 tonnes.
- **Matériau faiblement contaminé** envoyé en cimenterie (principalement terrassements, ancien et nouveau couvercle, décapage de l'encaissant): 77'119 tonnes.

Elimination des déchets de la décharge industrielle de Bonfol (mars 2016)

(État au 04.03.2016)

Tonnage total prévu :

324'500 tonnes (264'933)

Dont:

Déchets industriels éliminés par incinération :

190'500 tonnes (183'333)

Matériel argileux éliminé par traitement thermique :

134'000 tonnes (81'601)



Déchets industriels éliminés par incinération à l'étranger : 190'500 tonnes (183'333)



HIM

Station d'incinération de déchets spéciaux

à l'étranger :
52'000 tonnes (4'482)



HIM

(ATM)

Traitement thermique

Matériel de sol contaminé éliminé par traitement thermique : 134'000 tonnes (81'601)

en Suisse :
82'000 tonnes (77'119)



Holcim
Cimenterie

Activités / Spécificités

Quantité moyenne de déchets excavés et conditionnés :

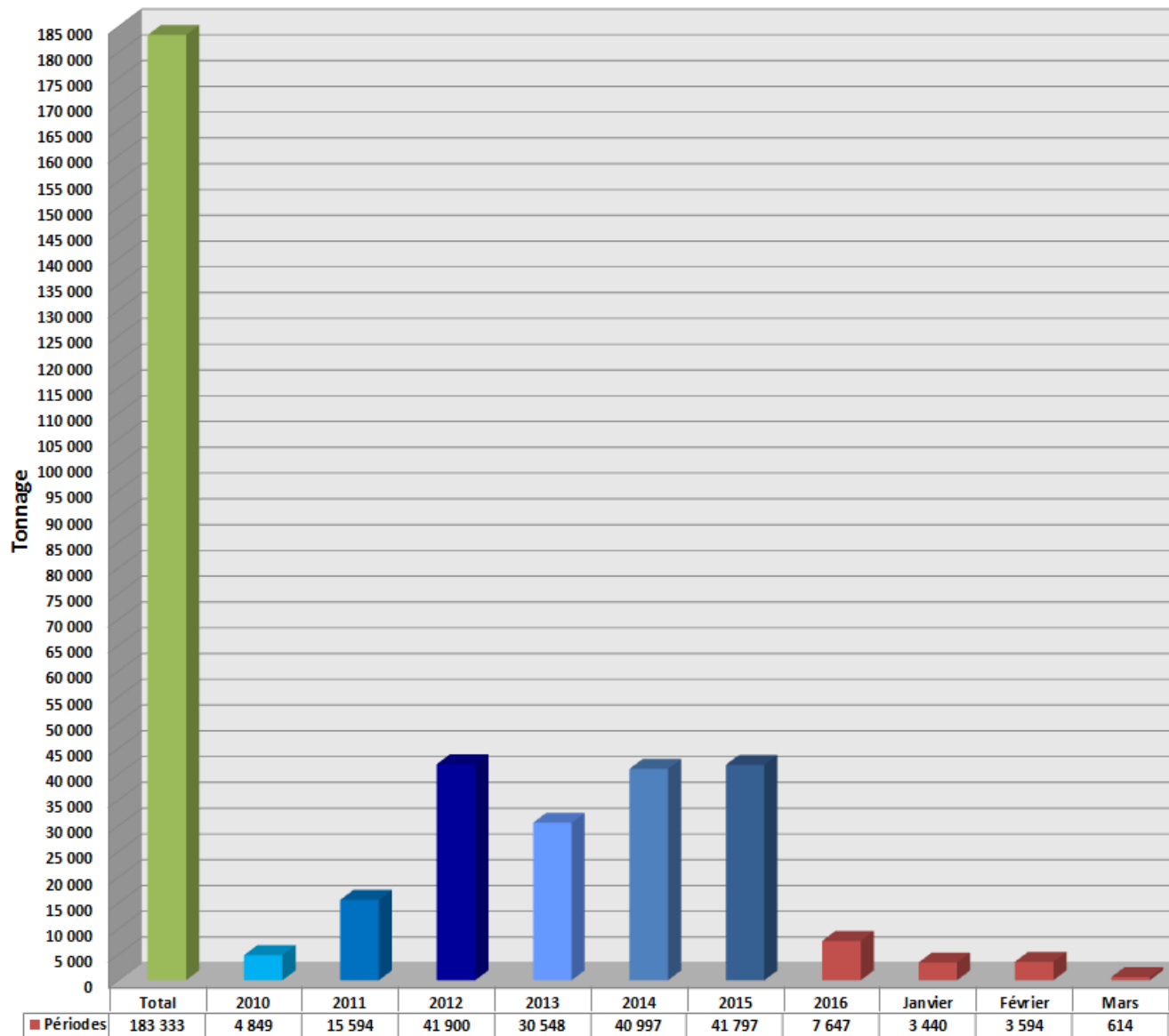
> 800 tonnes par semaine, rythme régulier

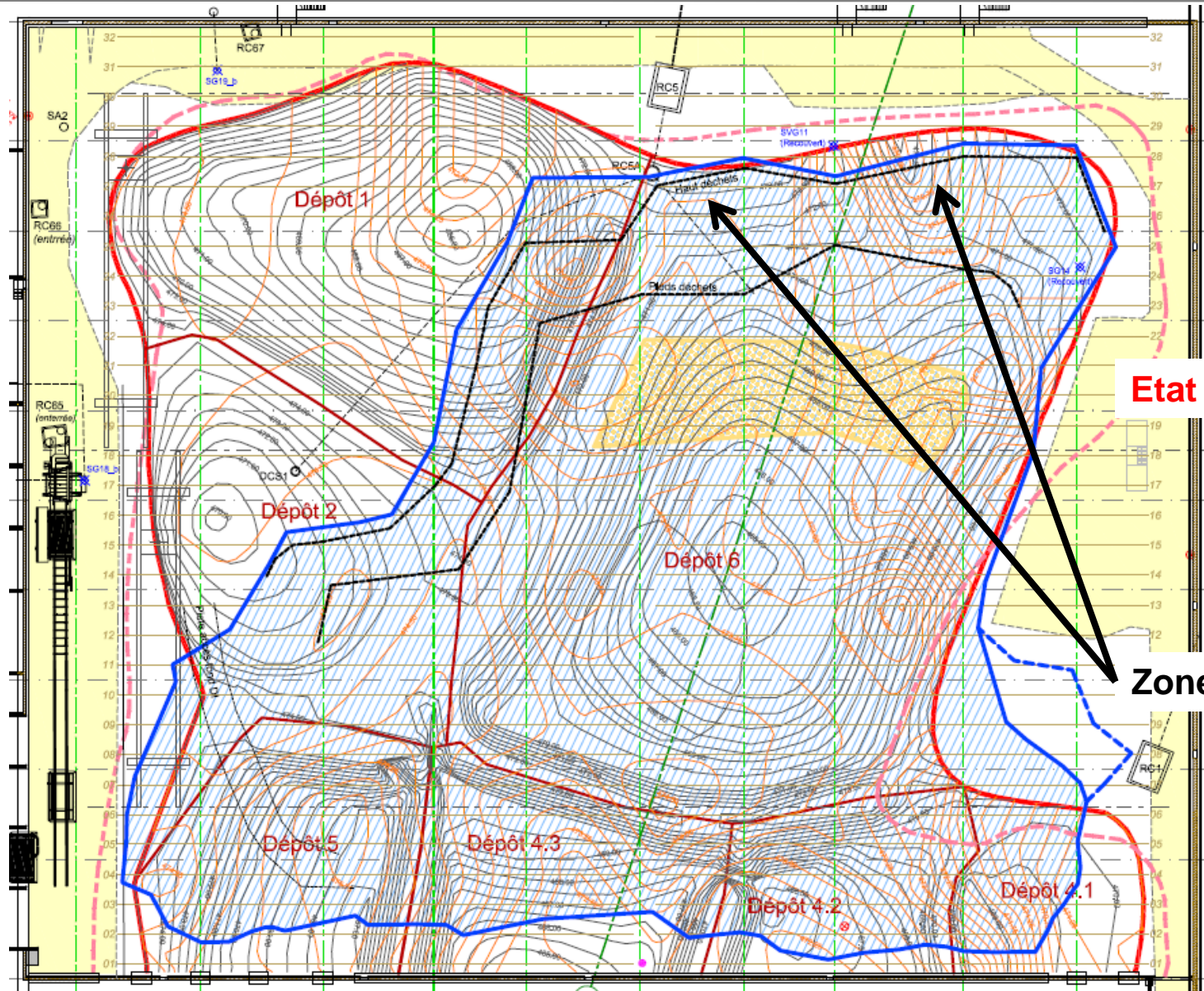
Collecte et pompage des lixiviats de la partie nord (pour traitement chez ProRheno Bâle) ainsi que des eaux de la fouille sud assainie

Fouille sud : traitement pilote au niveau de la lentille sableuse contaminée sud

Investigations lentille sableuse contaminée au nord: forages et sondages en cours

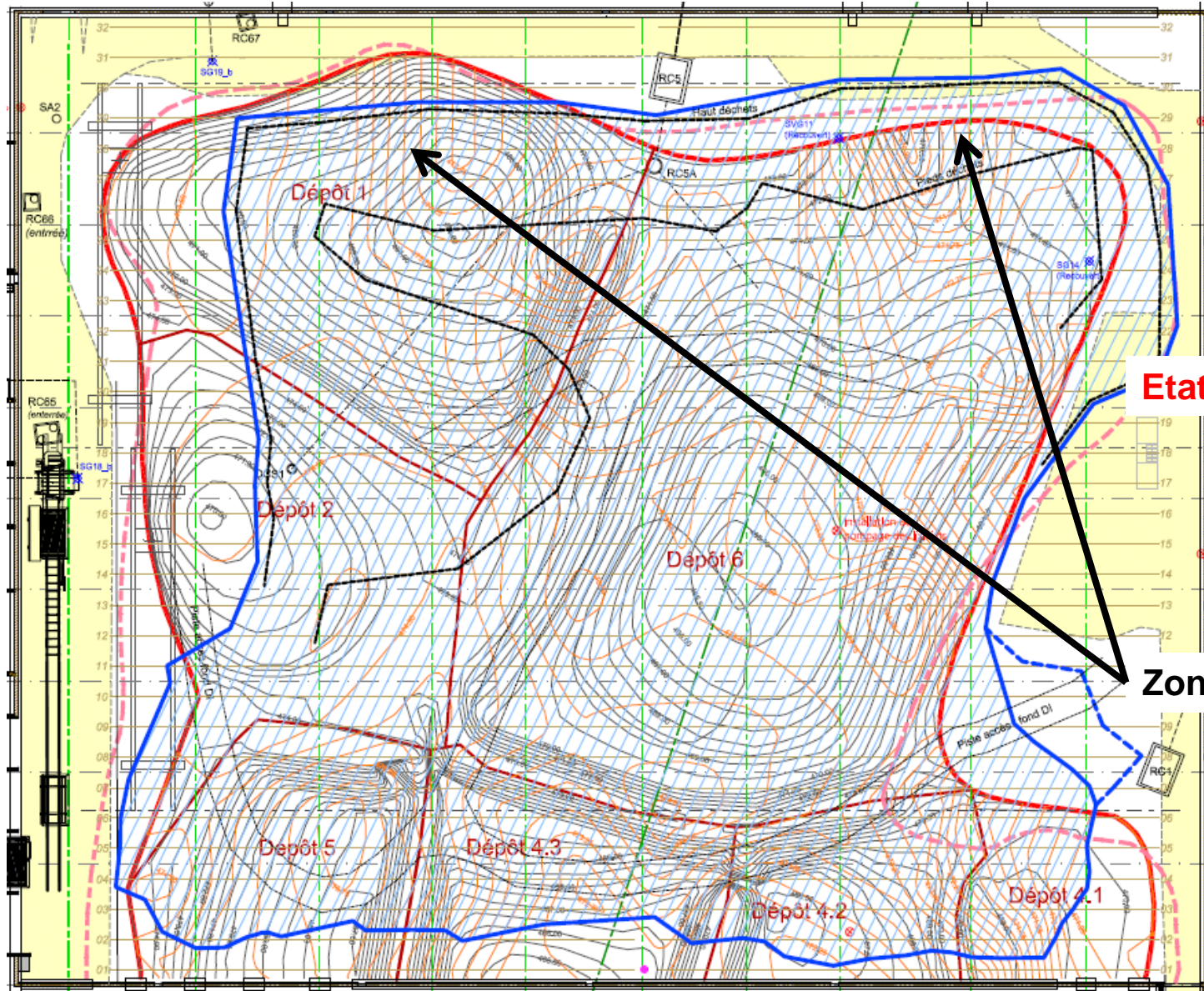
Quantité de déchets excavés au 04 mars 2016





Etat au 18.10.2015

Zone d'excavation



Etat au 28.02.2016

Zone d'excavation

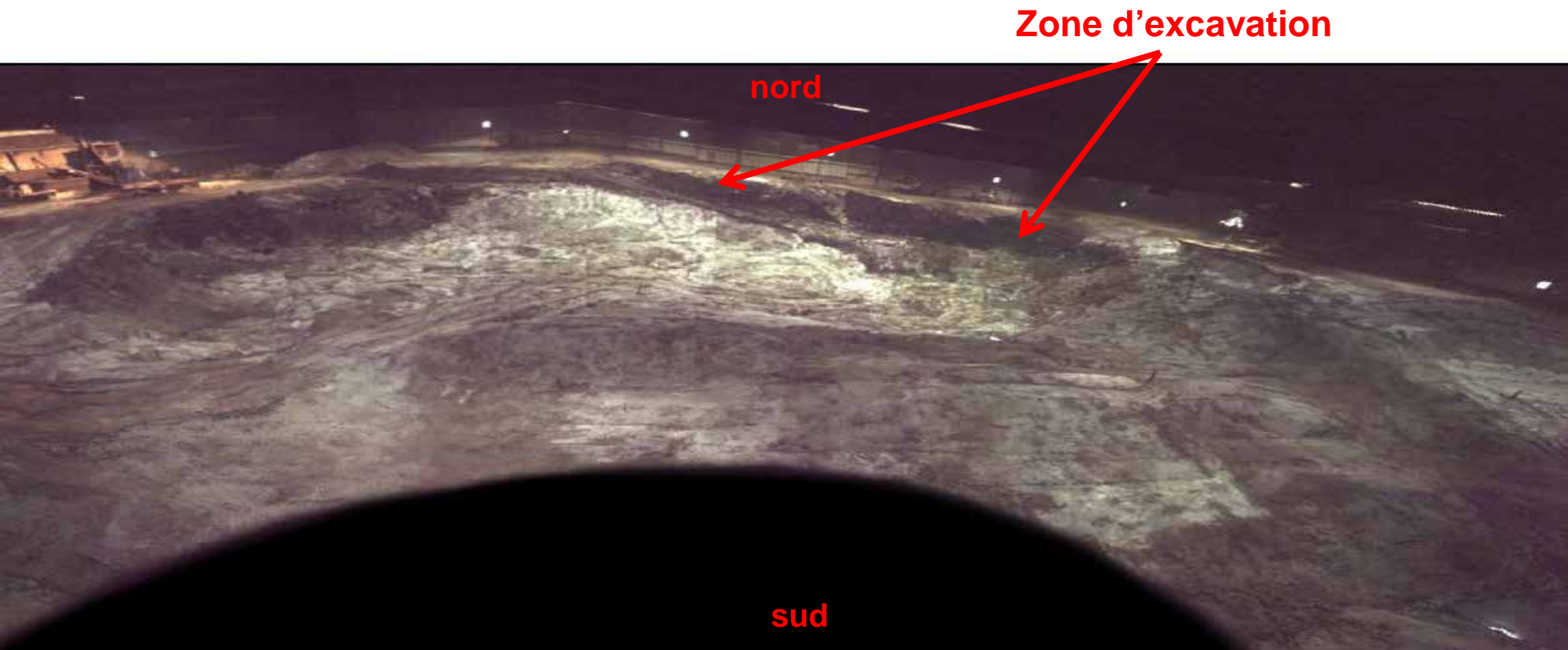


Photo du scanner, état 18.10.2015

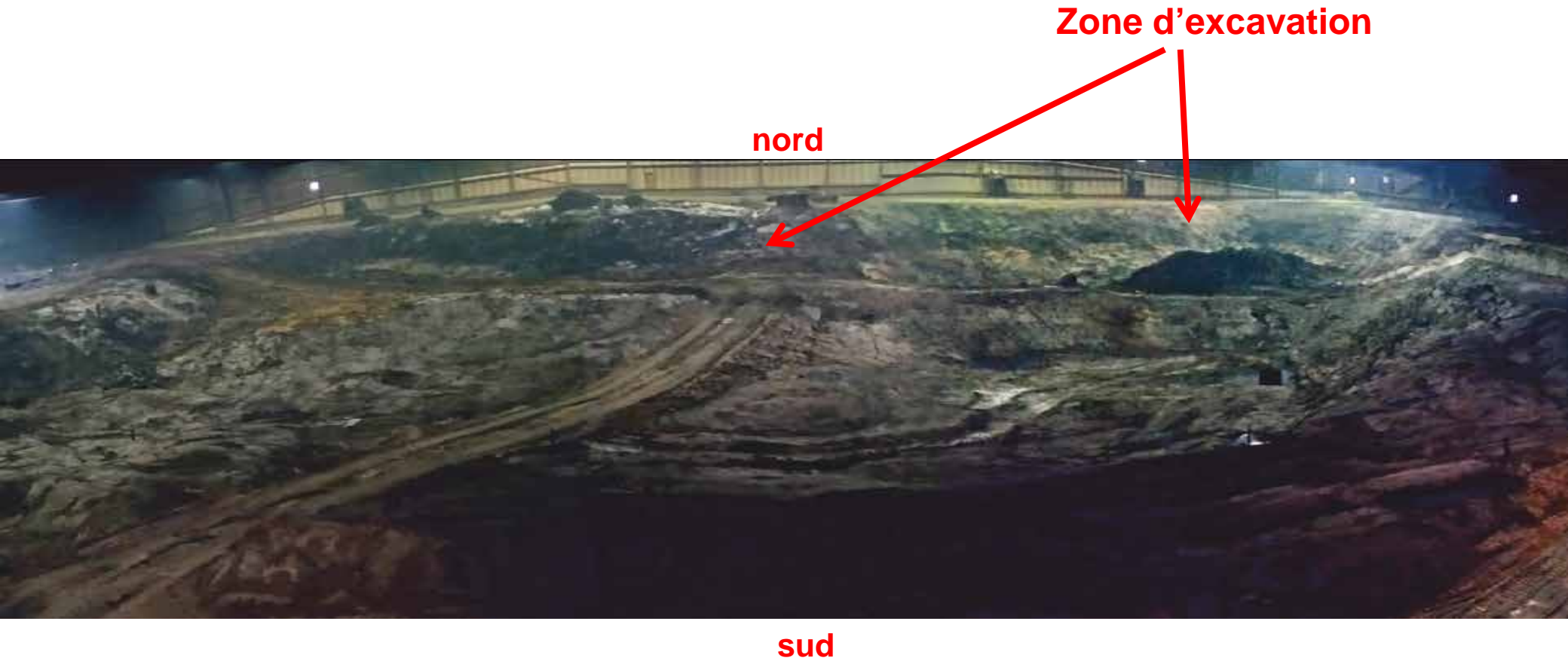
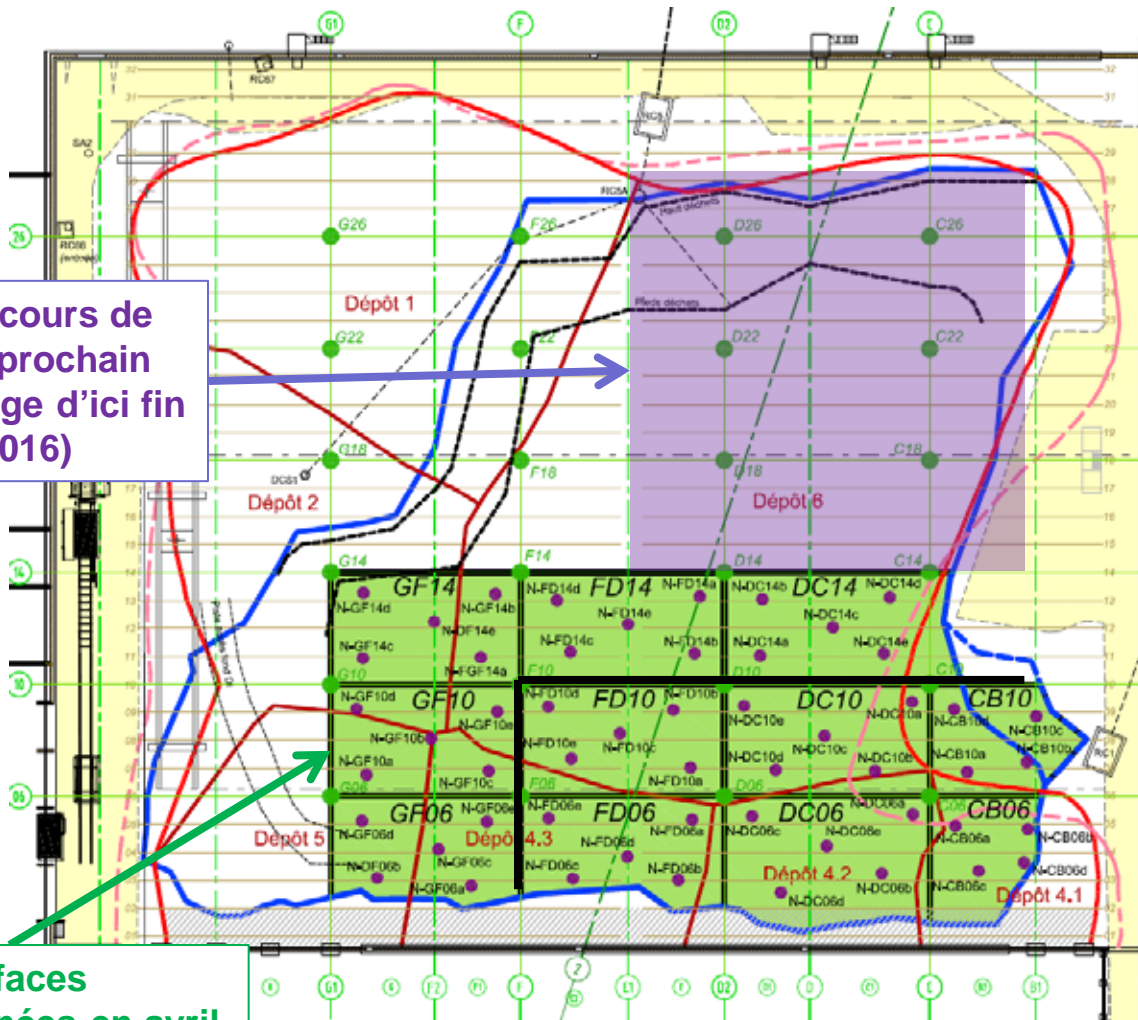


Photo du scanner, état 28.02.2016

Etapes clés des mois à venir selon planification actuelle:

- Fin d'excavation des déchets: fin avril/mai 2016
- Décontamination halle d'excavation et de préparation: mai/juin 2016
- Ouverture des halles (levée du confinement): juin/juillet 2016
- Remblayage partiel côté nord
- Démontage progressif des infrastructures à partir de juillet 2016
- Réaménagement du site (accès, routes, chemins, reconstitution des sols, replantation etc.): par étapes à partir de mars 2017 jusqu'en avril 2019

Encaissant partie nord : état fin février 2016



Annexe
Plan de situation
 1:750
 bci Betriebs-AG
 Assainissement de la décharge industrielle de Bonfol
 Echantillonnage de l'encaissant

- Zone échantillonnée
- FE 13 Désignation du casier
- FE 13a Désignation de la position du sondage
- Périmètre de la décharge
- Périmètre de la zone excavée
- Périmètre Schmassmann

Original: Plankopie 1:500
 CSD Ingénieurs SA
 25.11.2012
 Bearbeitung: BMG Engineering AG
 Ifangstrasse 11
 6952 Schlienen
 Tel. 044 732 92 92

Secteur en cours de nettoyage (prochain échantillonnage d'ici fin mars 2016)

Surfaces échantillonnées en avril et septembre 2015

Investigations sur la lentille sableuse contaminée sud

Rappels :

- Environ 1'200 tonnes de matériel de sol excavées et éliminées (traitement thermique des sols)
- Arrêt de l'excavation pour des questions de stabilité de talus et fondations de la halle d'excavation
- Deux puits de pompage pour récupération des eaux contaminées et traitement à la STEP DIB

Investigations en 3 étapes (mars-septembre 2015):

- Ø Campagne de sondages MIP : délimitation «grossière» de l'emprise de la contamination;
- Ø Campagne de forages carottés inclinés : précisions sur l'étendue de la contamination et évaluation massique des polluants présents;
- Ø Forages complémentaires avec piézomètres / test de traçage hydraulique : connaissance du comportement hydraulique dans le secteur de la lentille contaminée, préalable au choix de la méthode de traitement.

Traitement par oxydation chimique in situ :

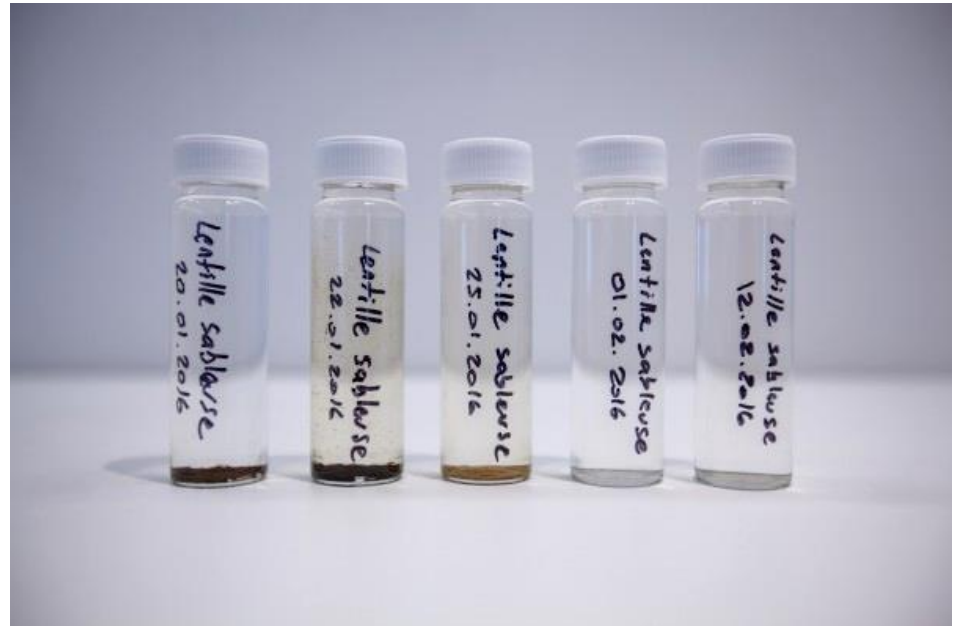
- Ø Choix suite à étude de variantes, en concertation avec ENV RCJU;
- Ø En janvier 2016: injection de 9 m³ d'une solution d'oxydant;
- Ø Suivi analytique en cours depuis lors.



Investigations sur la lentille sableuse contaminée sud

Traitement par oxydation chimique in situ :

- ∅ En janvier 2016: injection de 9 m³ d'une solution d'oxydant
- ∅ Monitoring en cours; premiers résultats positifs

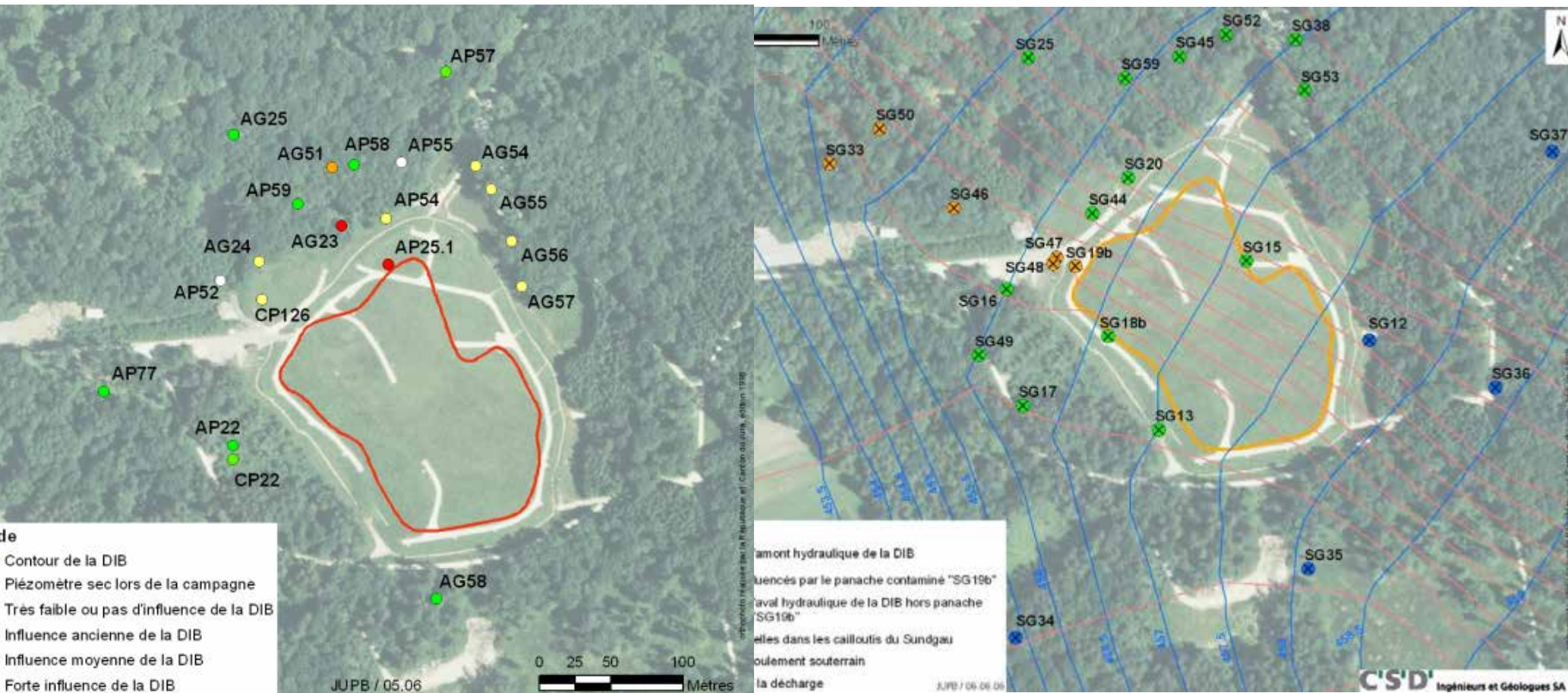


Début des investigations sur la lentille sableuse contaminée nord

Lentille identifiée depuis plusieurs années (secteur AG23), images du RASER 2005

Buts : définition spatiale de la lentille & évaluation de la contamination présente :

- Ø Campagne de sondages MIP (février/mars 2016)
- Ø Suite aux premières conclusions, planification d'une campagne de forages classiques



Etat d'avancement: validation de l'atteinte des objectifs d'assainissement

Rappels : documentation complète remise au Canton début 2015, puis autorisation de remblayage partiel le 3 septembre; remblayage effectif en octobre 2015.

Poursuite des discussions / activités :

- Implication du Prof. Hunkeler dans le choix de la méthode de traitement des lentilles sableuses contaminées (sud/nord) : séance au CHYN en décembre 2015;
- Séance avec représentants de Greenpeace et experts RCJU en février 2016 : consensus global sur la méthodologie d'atteinte des objectifs d'assainissement; demande d'informations complémentaires et poursuite des contacts sur le thème des lentilles sableuses contaminées (nouvelle séance après l'été);
- Sur le thème des lentilles sableuses contaminées, bci proposera une mise à jour de l'évaluation des risques pour les biens à protéger selon l'état des connaissances actuel dans les meilleurs délais.

Suivi environnemental

STEP DIB

- Bon fonctionnement général de la STEP DIB et rendement d'épuration élevé.
- Suite à l'arrêt du traitement des lixiviats à la STEP DIB, démantèlement de l'étape du filtre fin (étape anaérobie) effective début 2016 avec revalorisation d'environ 500 tonnes de graviers à l'aide d'une installation de lavage jurassienne.

Surveillance des eaux de l'environnement

- Valeurs stables depuis la dernière séance (publication régulière sur www.bci-info.ch).
- Qualité des eaux de l'étang technique «Mickey» : valeurs mesurées dans la norme depuis la dernière séance.

Installation de traitement de l'air / Qualité de l'air

- Fonctionnement normal depuis la dernière séance. Maintenance préventive et burn-out réalisés pendant l'arrêt des fêtes de fin d'année.
- Valeurs limites d'émission à la cheminée basses, valeurs OPair respectées sur toute la période.
- Planification d'un remplacement du charbon actif d'ici fin mars 2016.

Hygiène et santé au travail

- Programme habituel, c.à.d. campagnes de mesures tous les 2 mois (hygiène du travail et bio-monitoring)
- Question de la poursuite du suivi des travailleurs (programme de biomonitoring) durant un certain temps après la fin de l'excavation :
 - Rapport transmis aux parties prenantes en janvier 2016
 - Séance collective avec les experts de la SUVA, AMT RCJU, consortiums, représentants des travailleurs et bci en février 2016
 - Résultat : demandes complémentaires de RCJU à fournir pour mise à jour du rapport avant décision finale de la SUVA (encore en 2016).

Merci de votre attention !