

Commission d'information et de suivi

4. Etat d'avancement du projet

5. Suivi environnemental et social



Commission d'information et de suivi
Delémont, 8 mars 2013

Bilan chiffré depuis le début du projet (état au 28 février 2013)

Déchets

Déchets excavés:

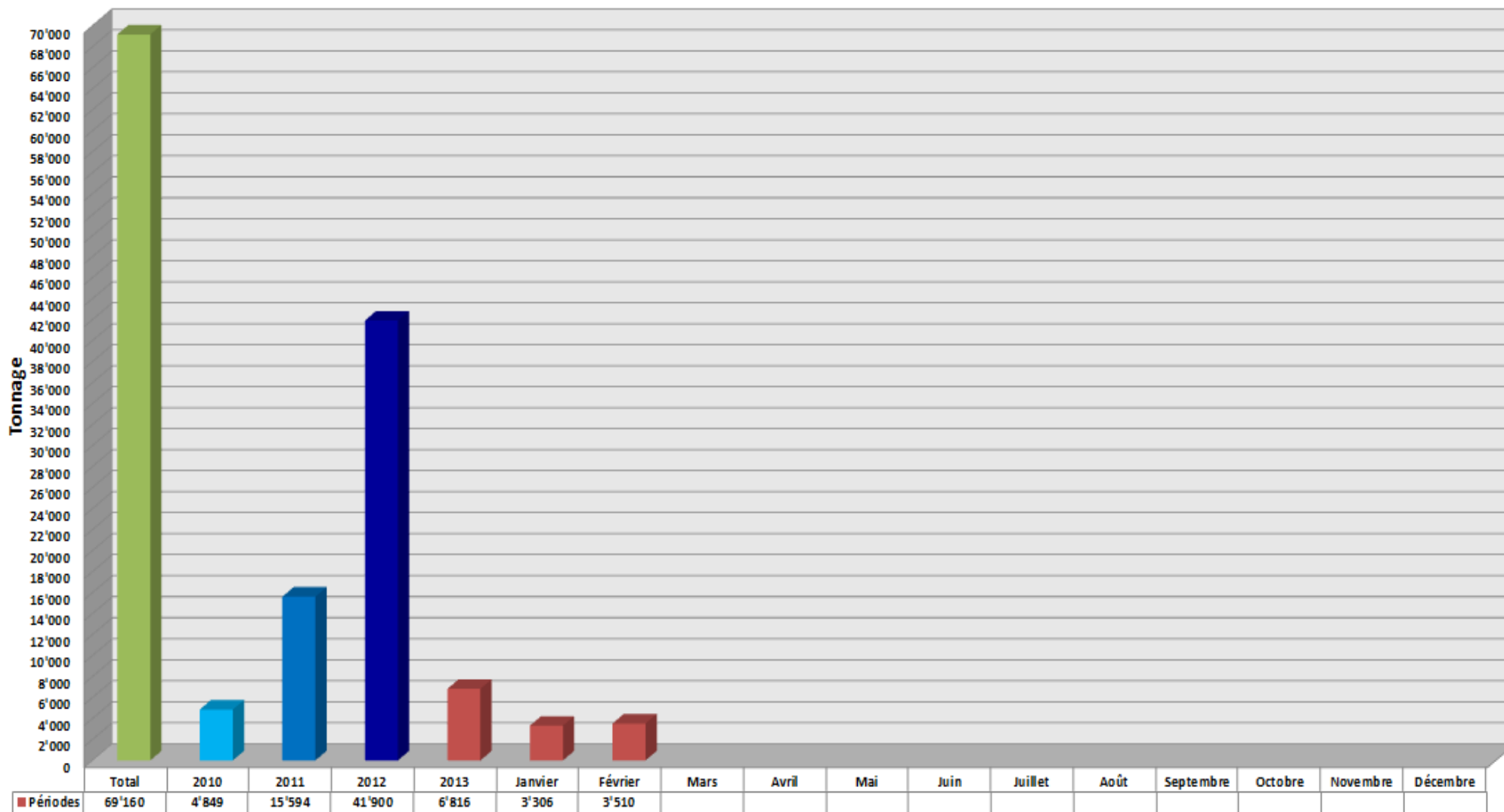
69'200 tonnes, dont 64'300 tonnes depuis la reprise de l'excavation le 18 mai 2011

Argile/Sol/Couvercle

Matériau moyennement contaminé envoyé en traitement thermique (ancien couvercle): 350 tonnes

Matériau faiblement contaminé éliminé en cimenterie (terrassements, couvercle): 48'100 tonnes

Quantité de déchets excavés au 28 février 2013



Activités / Spécificités

Quantité moyenne de déchets excavés et conditionnés: env. 800 tonnes par semaine, rythme régulier.

Excavation d'une quantité importante des déchets côté est.

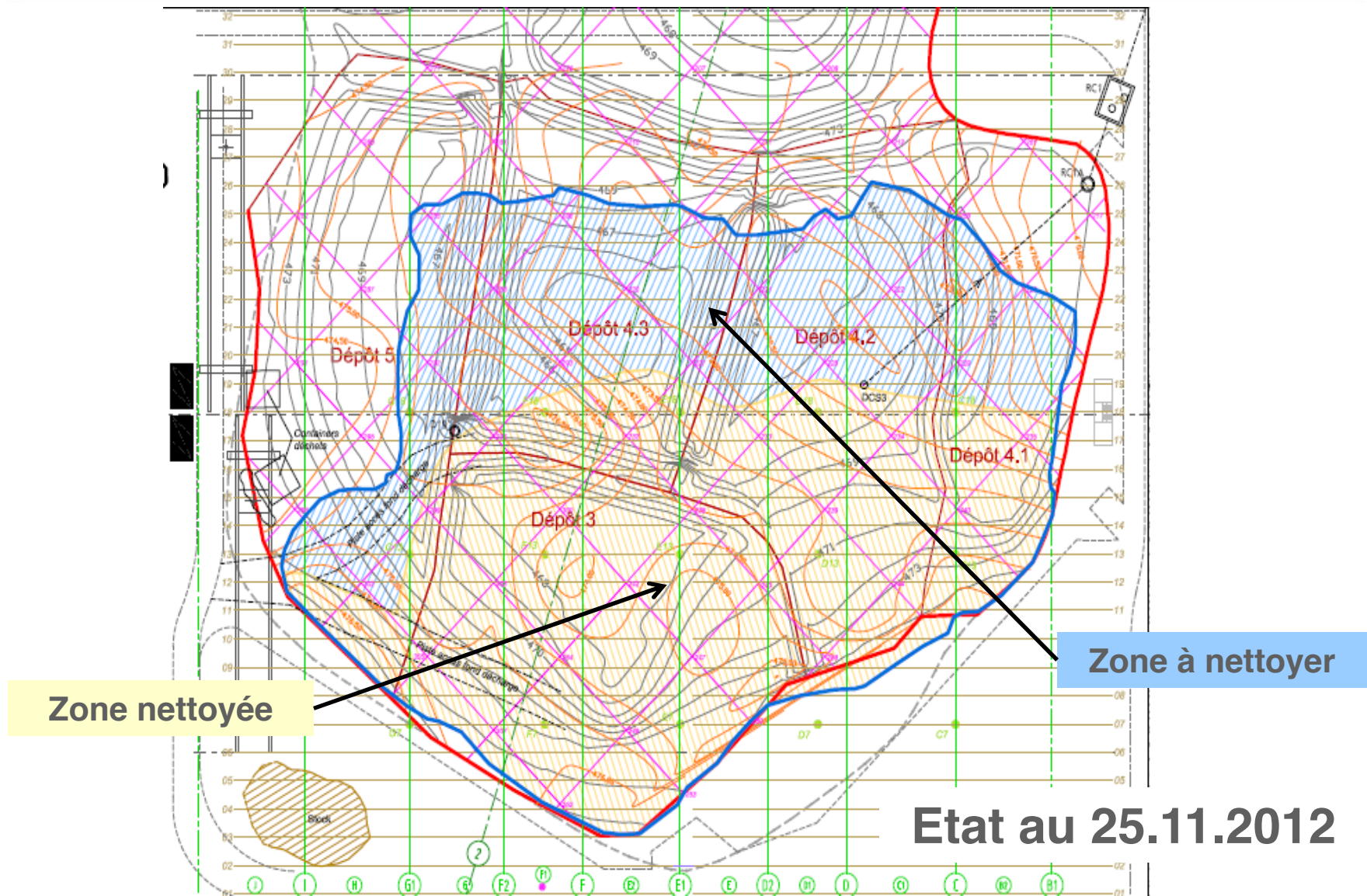
Nettoyage du fond de la décharge des déchets restants par pelle mécanique télécommandée.

Poursuite de l'échantillonnage de l'encaissant.

Collecte et pompage des eaux de la fouille sud, en partie traitement à la STEP DIB, en partie transport et traitement dans une STEP industrielle à Bâle.

Préparation du déplacement de la halle d'excavation.

4. Etat d'avancement du projet



Etat au 25.11.2012

4. Etat d'avancement du projet

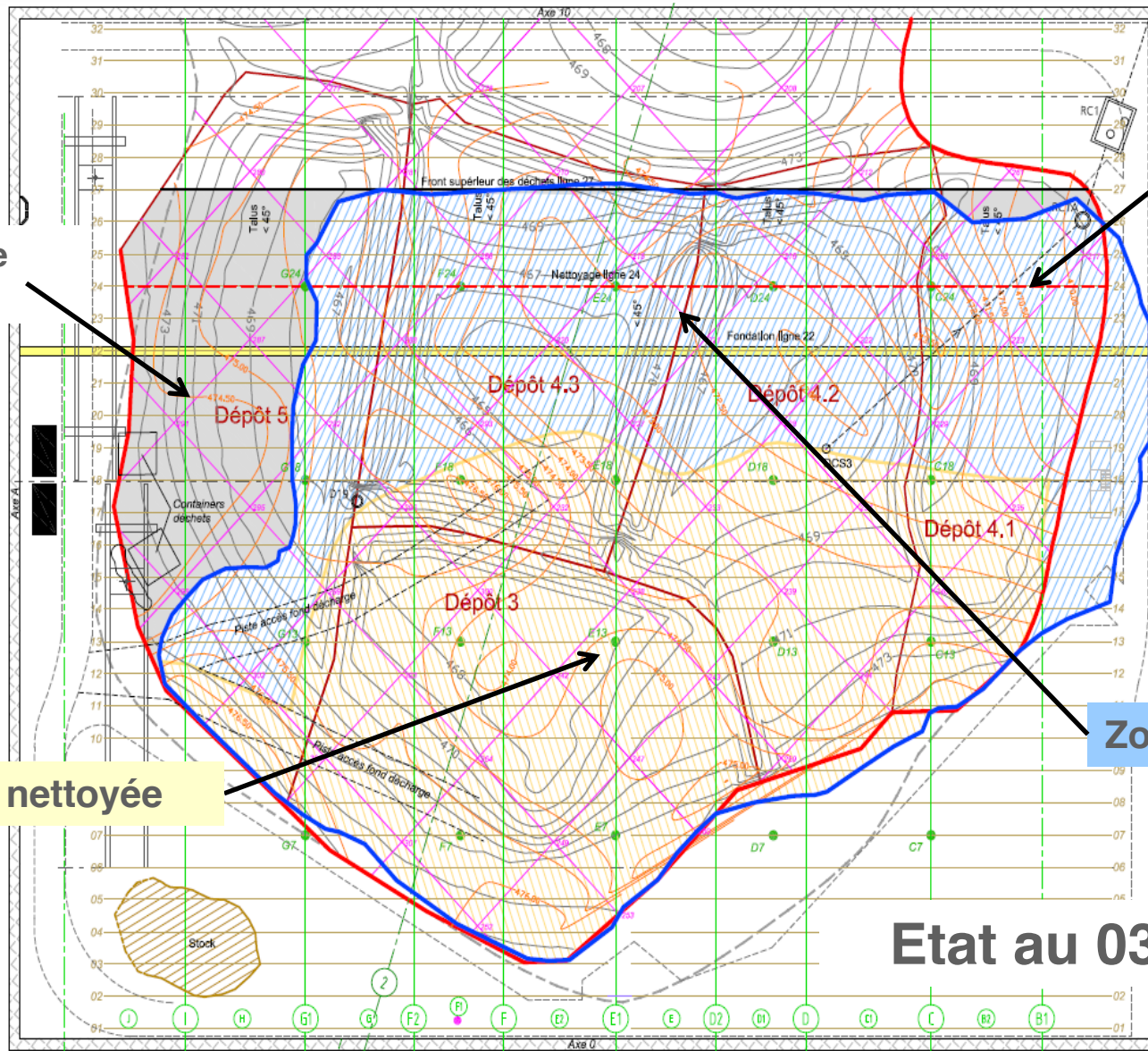
Excavation prévue étape 1

Limite nord zone à échantillonner étape 1

Emplacement façade sud étape 2

Zone à nettoyer

Zone nettoyée



Etat au 03.03.2013



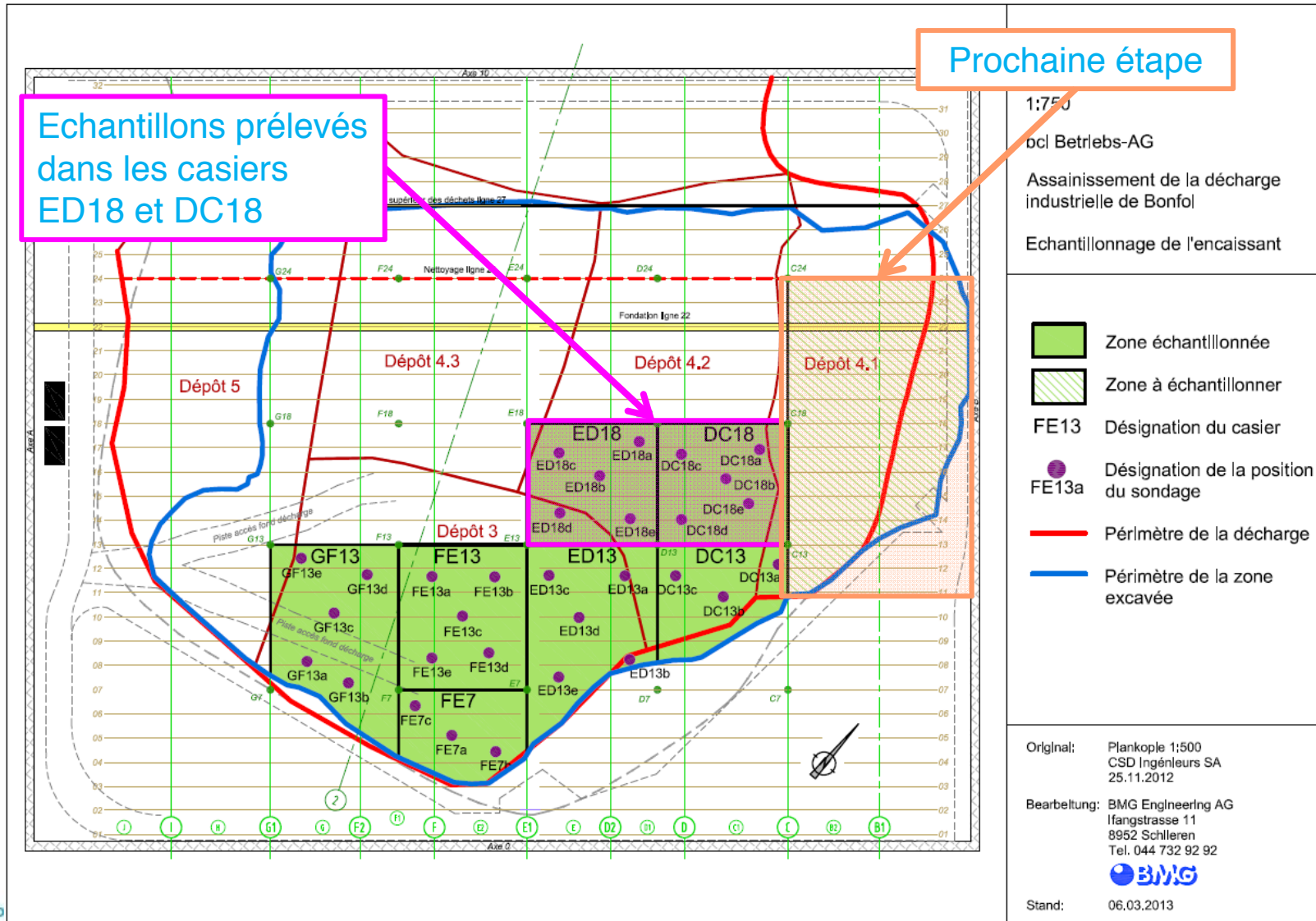
Etat au 25.11.2012



Etat au 03.03.2013

4. Etat d'avancement du projet

Encaissant: nouveaux échantillons prélevés le 11.12.2012

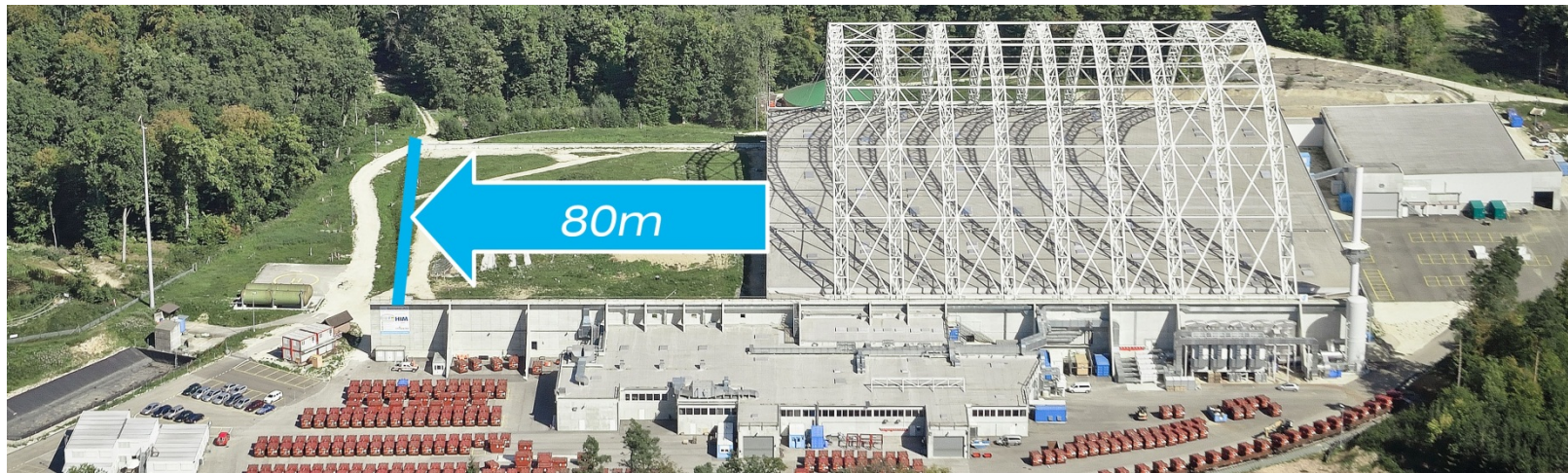


Calendrier actuel du déplacement de la halle d'excavation

Fin mai: fin d'excavation des déchets côté sud.

Fin mai – fin juin / début juillet : ouverture de la halle, découplage des installations et préparation du déplacement (pendant env. 6 semaines).

Fin juin / début juillet : déplacement de la halle (pendant env. 1 semaine).



Fin juin / début juillet – fin août / début septembre : raccordement et contrôle des installations, tests de fonctionnement (pendant env. 6 semaines).

Fin août / début septembre 2013 jusqu'au printemps 2015 : décapage de la dernière couche du couvercle argileux (zone noire), excavation des déchets de la partie nord.

Additif de substitution pour la sciure: sous-produit de traitement mécanique et biologique de déchets ménagers

Usage habituel :

Combustible pour l'industrie.

Production :

Triage, traitement par procédés mécaniques et biologiques, puis séchage des déchets ménagers.



Avantages :

- Très sec, donc bonnes capacités absorbantes pour liquides libres.
- Petits morceaux, permettant de « paner » les déchets et d'éviter ainsi leur réagglomération → Meilleure combustion dans l'incinérateur.
- Ecologie industrielle: produit recyclé remplaçant la sciure, utilisable pour d'autres buts que comme source d'énergie.

Suivi environnemental

STEP: fonctionnement normal dans l'ensemble

- Valeurs de DOC plus élevées à la sortie durant semaines 51/12 à 1/13 mais rendement d'épuration élevé
- Nitrification perturbée à cause des températures basses (phénomène saisonnier) → léger dépassement de la valeur limite en ammonium

Surveillance des eaux de l'environnement

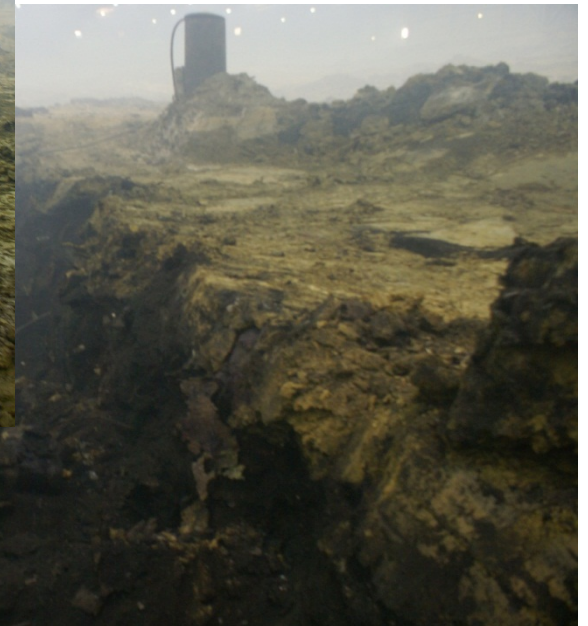
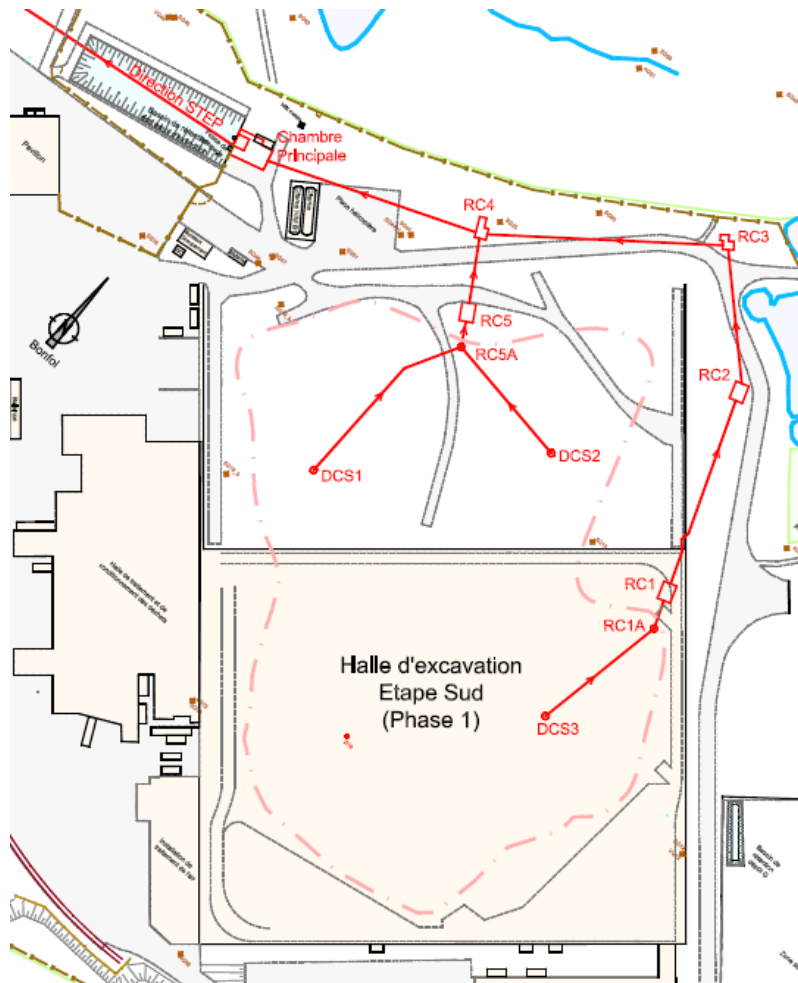
- Résultats des campagnes de suivi stables depuis la dernière séance (résultats régulièrement publiés sur le site Internet de bci Betriebs-AG).
- Prochaine grande campagne prévue en juin 2013.

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

- Maintenance préventive complémentaire fin janvier 2013
- Brefs basculements sur charbon actif pour raisons techniques
- Valeurs à l'émission basses sur toute la période

Drainages et gestion de l'eau dans la halle d'excavation (1)

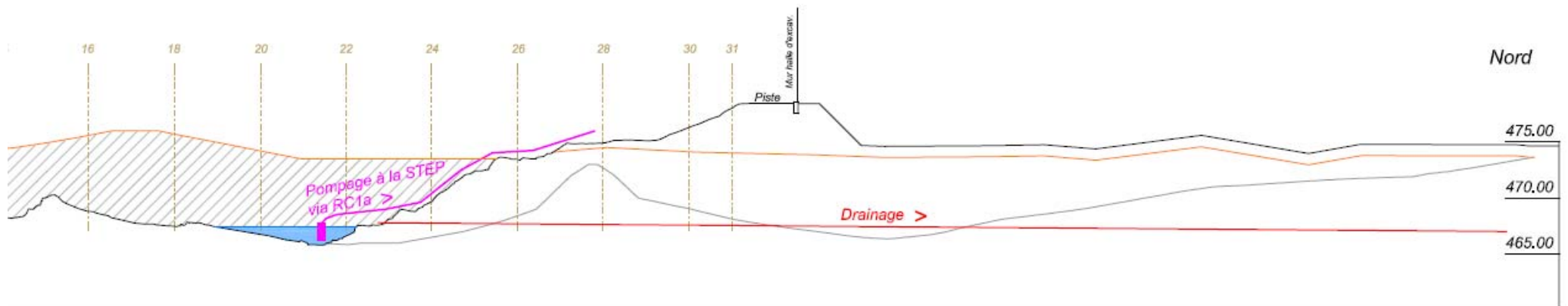
Lors de l'excavation des déchets dans la partie sud de la décharge, les installations de drainage des lixiviats ont été déconstruites dans cette partie. Celles de la partie nord restent en fonction.



Drainages et gestion de l'eau dans la halle d'excavation (2)

Depuis que le niveau de déchets excavés a atteint celui du drainage, les lixiviats de la partie sud ne sont plus drainés par gravité, mais collectés vers des points bas pour éviter toute recontamination de l'encaissant nettoyé puis régulièrement pompées en direction d'un bassin de stockage à l'extérieur de la halle.

Selon les capacités disponibles, les lixiviats stockés sont traités sur place par la STEP DIB ou transportés vers une station d'épuration industrielle à Bâle par camion-citerne.



Gestion de l'eau de la fouille sud durant l'étape 2

- But: avoir un encaissant de la partie sud assaini avant le déplacement de la halle d'excavation vers la partie nord.
- Si des surfaces devant être décapées n'auront pu être décapées, elles seront couvertes (pas en contact avec les eaux de pluie).
- Aménagement d'un bassin de rétention étanche (membrane imperméable) en point bas de la fouille sud pour collecte des eaux pluviales (capacité min. 200 m³).
- Dimensionnement du bassin de rétention et de la pompe de vidange sur la base de précipitations annuelles moyennes de 950 mm à Bonfol et d'un orage avec un temps de retour de 10 ans.
- Analyse de l'eau collectée et, en fonction des résultats d'analyse, pompage vers la STEP pour traitement ou rejet dans l'environnement.

Mesures pour le déplacement de la halle d'excauation

→ Ouverture des façades à leur base / absence de dépression dans la halle.

- Couverture du front de déchets au préalable pour éviter les émissions et les odeurs.
- Renforcement des mesures d'immissions:
 - Analyses régulières sur site, à Bonfol et Pfetterhouse avec « PID » et « active sampling ».
 - Mesures supplémentaires par les pompiers du SDIS 68.
 - Réseau de mesures d'immissions renforcé (sites supplémentaires avec capteurs passifs).
 - Mesures par le Canton
- Cependant, **des odeurs** émanant de la structure de la halle, des installations ou des surfaces au sol (se déplaçant en « bouffées » selon la météo) **ne sont pas à exclure**.

Mesures pour réduire le risque d'odeurs :

- Lutte contre les odeurs mêmes, par un neutralisant d'odeur, diffusé par buses fixes sur le périmètre de la décharge et par canon sur tracteur pour traitement des surfaces.
- Tests conduits sur des engins de chantier et sur des argiles contaminées concluants.
- Si nécessaire, confinement des odeurs émanant du sol par une couche d'argile propre.



Déplacement halle : Suivi d'odeurs par un groupe de riverains

Concept: la société Odometric (Belgique) propose de mettre en place un réseau de vigies pour la perception de l'odeur avec 20-30 riverains volontaires.

Buts:

- Réagir rapidement (alerte) en cas de nuisance avérée (mesures d'immissions, intervention d'un jury de nez experts, diffusion d'un neutralisant sur DIB).
- Suivre et comprendre l'évolution des odeurs éventuelles durant le déplacement de la halle.

Procédure:

- Les habitants sont contactés par Odometric en porte-à-porte et/ou par questionnaire.
- Formation à la perception d'odeurs et au remplissage du formulaire de relevé.
- Les participants volontaires et anonymes notent tous les jours, le week-end inclus, au minimum 2 fois par jour (matin et soir) leurs observations à leur domicile.
- En cas de gêne dans le village, tout le monde (pas uniquement les vigies) peut informer Odometric ou bci Betriebs-AG sous tél. + 41 61 685 15 00.
- Odometric recoupe les données récoltées selon secteurs de village avec les données météo et les données d'exploitation sur site pour définir le lieu, la fréquence, l'intensité et la nature des odeurs pour le suivi.

Sécurité/Hygiène et santé

Poursuite du programme de mesures d'hygiène du travail et de bio-monitoring

Séance semestrielle bilan mi-mars entre spécialistes d'hygiène du travail, de la santé, autorités cantonales, SUVA, consortiums et bci

Merci de votre attention !

