

Commission d'information et de suivi

3. Etat d'avancement du projet (démantèlement des installations, réaménagement du site, ...)
4. Objectifs d'assainissement
5. Suivi environnemental et social



Commission d'information et de suivi
Delémont, 2 décembre 2016

Bilan chiffré depuis le début du projet, état au 24 novembre 2016

Argile/Sol/Couvercle

- **Matériau moyennement contaminé** envoyé en traitement thermique (ancien couvercle et lentille sableuse contaminée sud): 12'561 tonnes dont **7'498 tonnes** après l'excavation des derniers déchets.
- **Matériau faiblement contaminé** envoyé en cimenterie (principalement terrassements, ancien et nouveau couvercle, décapage de l'encaissant): 77'551 tonnes.

Rappel : Déchets

- **Déchets excavés & incinérés**
202'561 tonnes dont 116'579 tonnes pendant l'étape 2.

Dates-clés

- **30.09.2016** : mise en container des derniers déchets.
- **28.10.2016** : plus de sols contaminés dans la halle d'excavation. Démarrage de la décontamination et démontage des systèmes anti-incendie.
- **30.11.2016** : mise en container des derniers sols contaminés.
- Décontamination des infrastructures prévue jusque **février 2017**.
- Prévu **juin 2017** : démontage des arcs (utilisation de charges explosives).

Activités / Spécificités

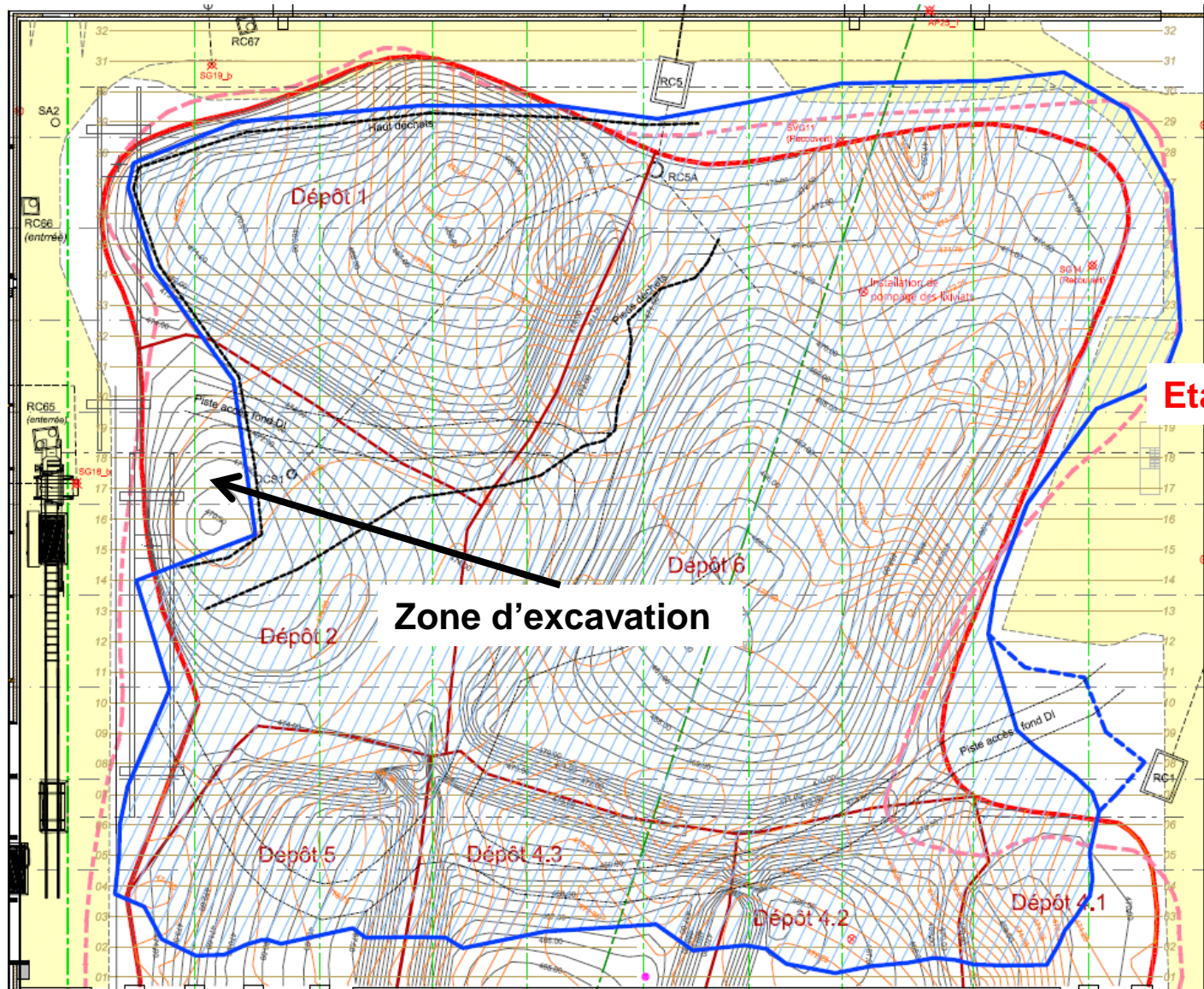
Investigations **lentille sableuse contaminée au nord**: poursuite des observations et investigations.

Travaux en cours et à venir

Nettoyage des surfaces et engins.

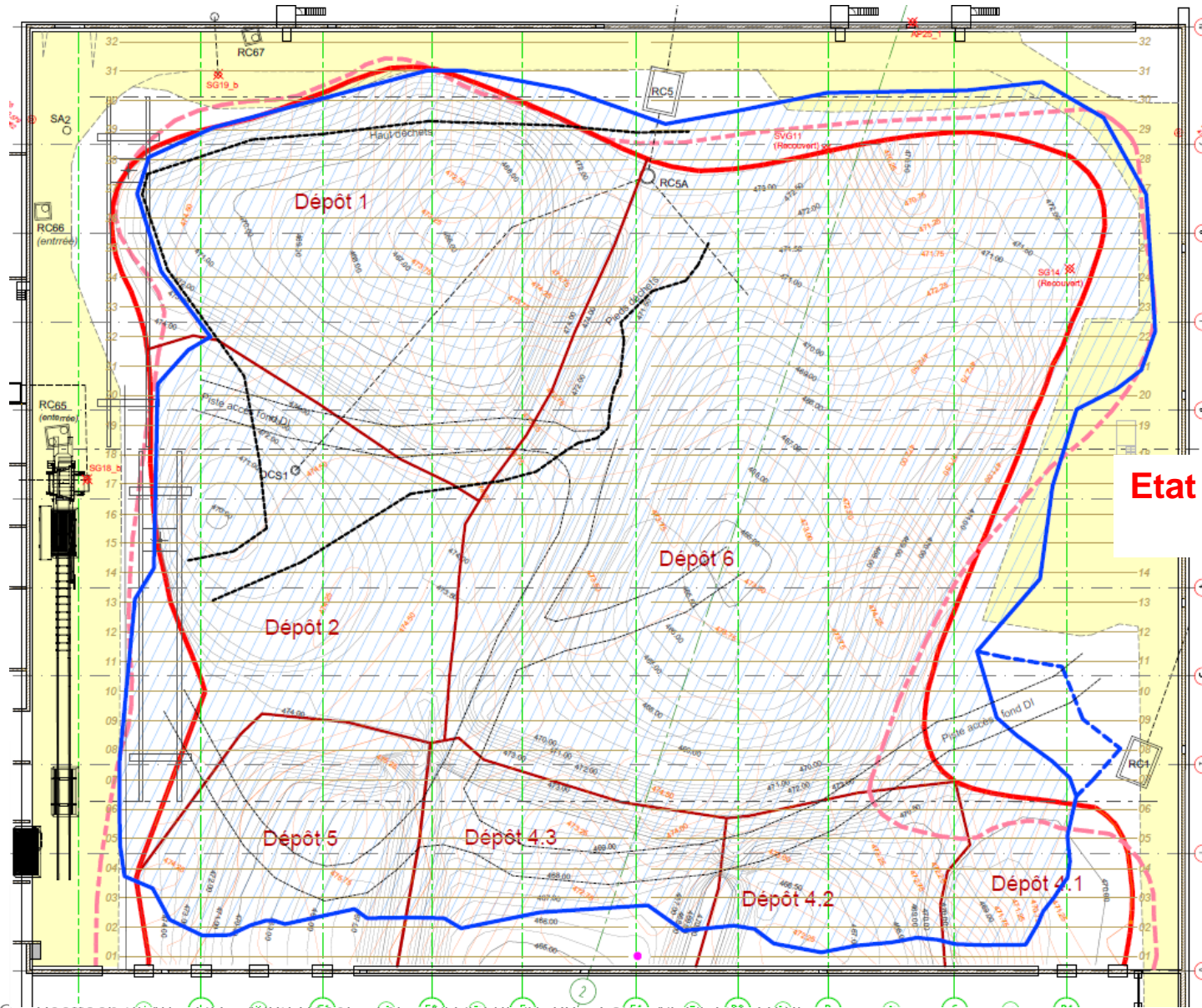
Levée du confinement / fin progressive de la zone noire.

Début des activités de déconstruction / démontage.



Etat au 26.06.2016

3. Etat d'avancement du projet



Etat au 16.10.2016
Etat final

Dernière excavation



nord



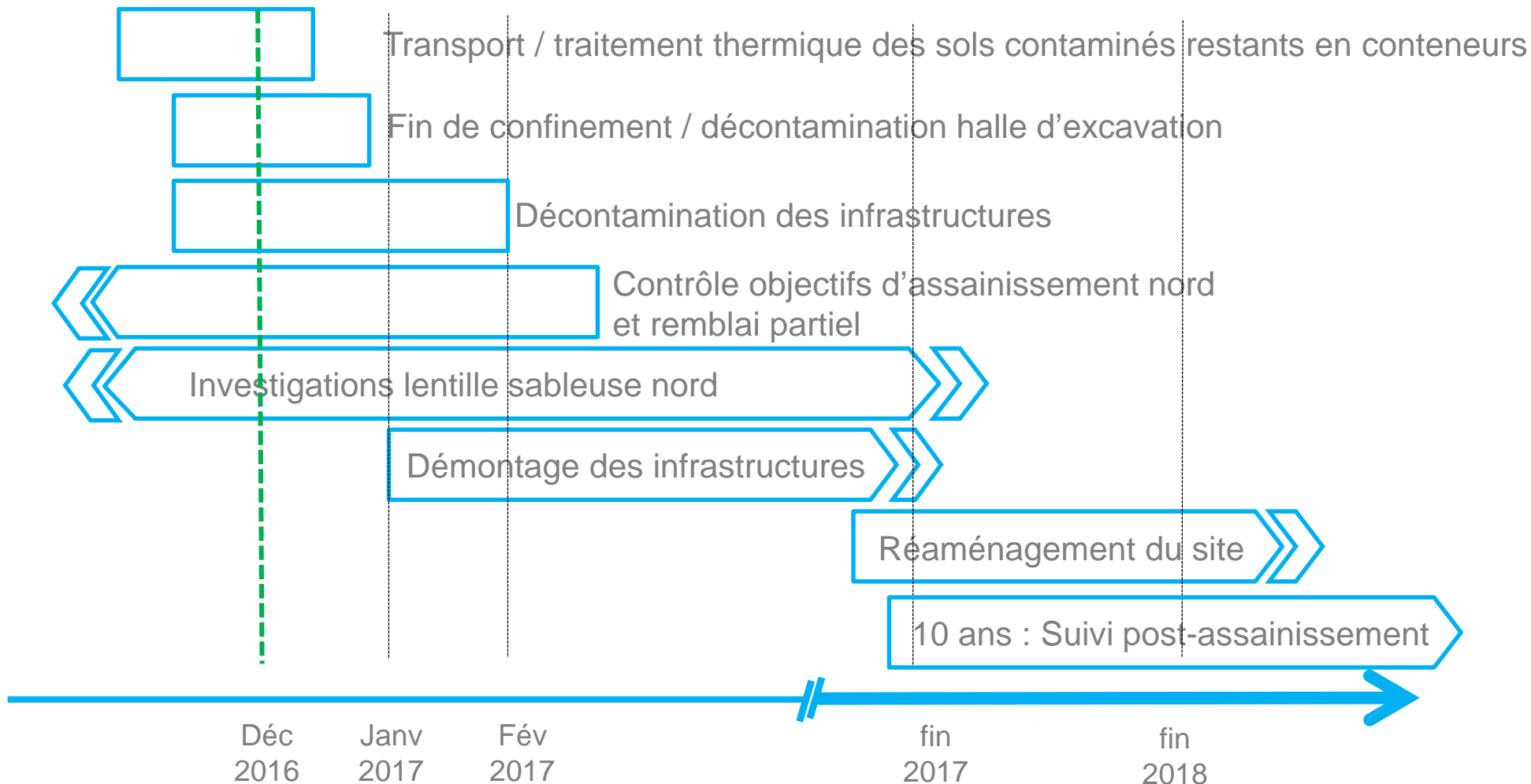
sud

Photo, état 29 août 2016



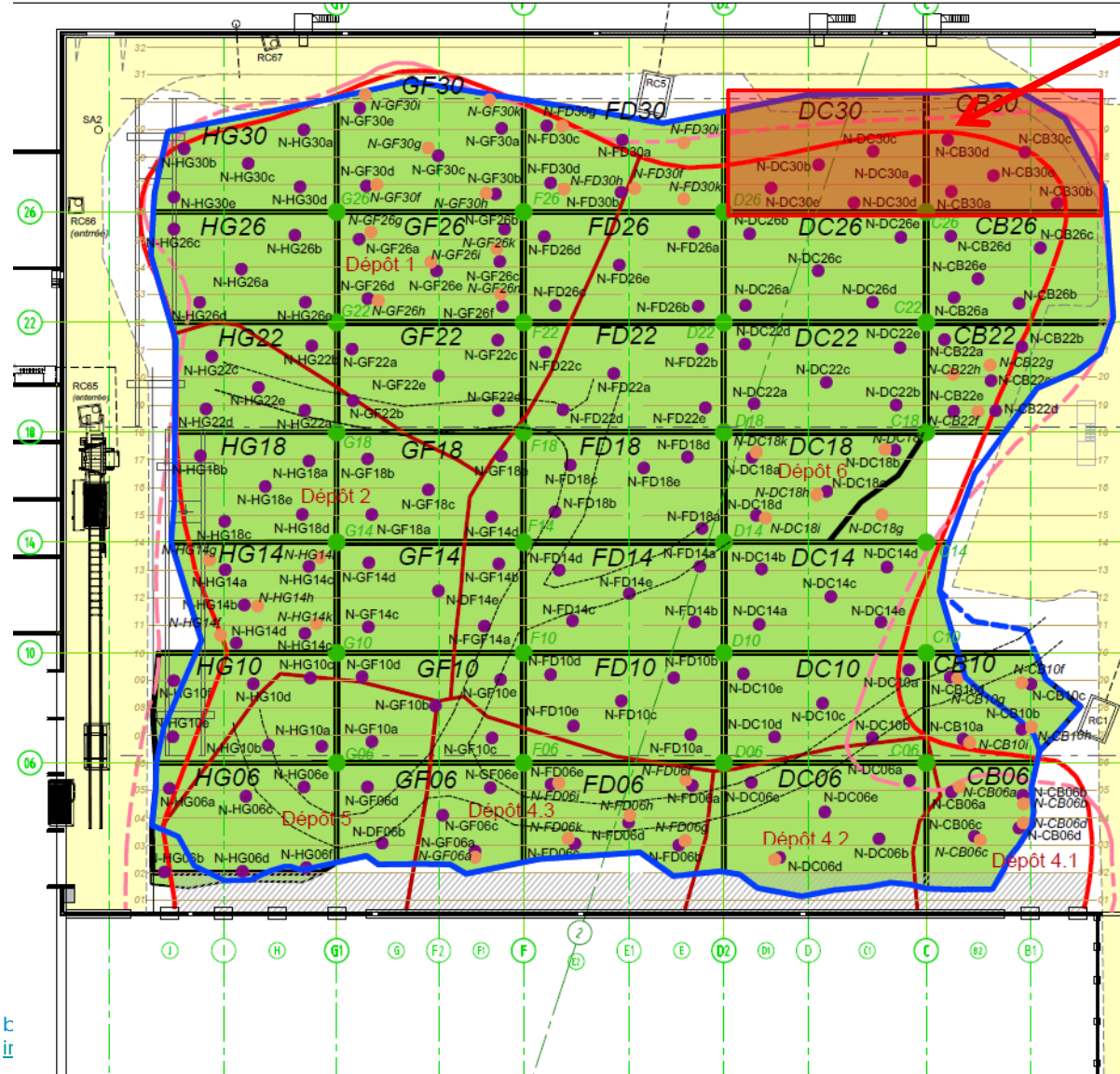
Etat 4 novembre 2016

Calendrier des tâches restantes et réaménagement du site



Encaissant partie nord : état fin octobre 2016

Décapage final dans le secteur de la lentille sableuse encore à effectuer



Plan de situation
1:750

bci Betriebs-AG

Assainissement de la décharge industrielle de Bonfol

Echantillonnage de l'encaissant

- Zone échantillonnée
- FE13 Désignation du casier
- Désignation de la position du sondage
- Désignation de la position du sondage de contrôle
- Périmètre de la décharge
- Périmètre de la zone excavée
- Périmètre Schmassmann

Original: Plankopie 1:500
CSD Ingénieurs SA
26.06.2016

Bearbeitung: Arcadis Schweiz AG
Ifangstrasse 11
8952 Schlieren
Tel. 044 732 92 92

ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

Stand: 27.10.2016

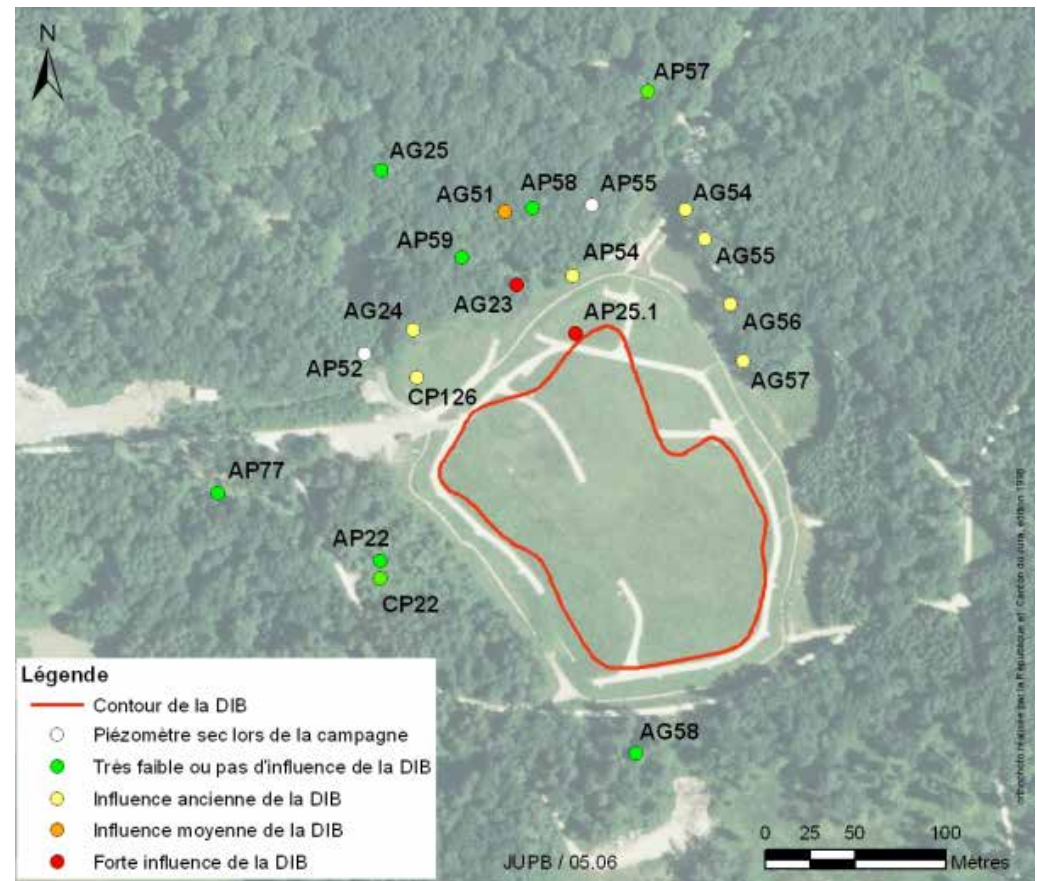
Investigations sur la lentille sableuse contaminée nord

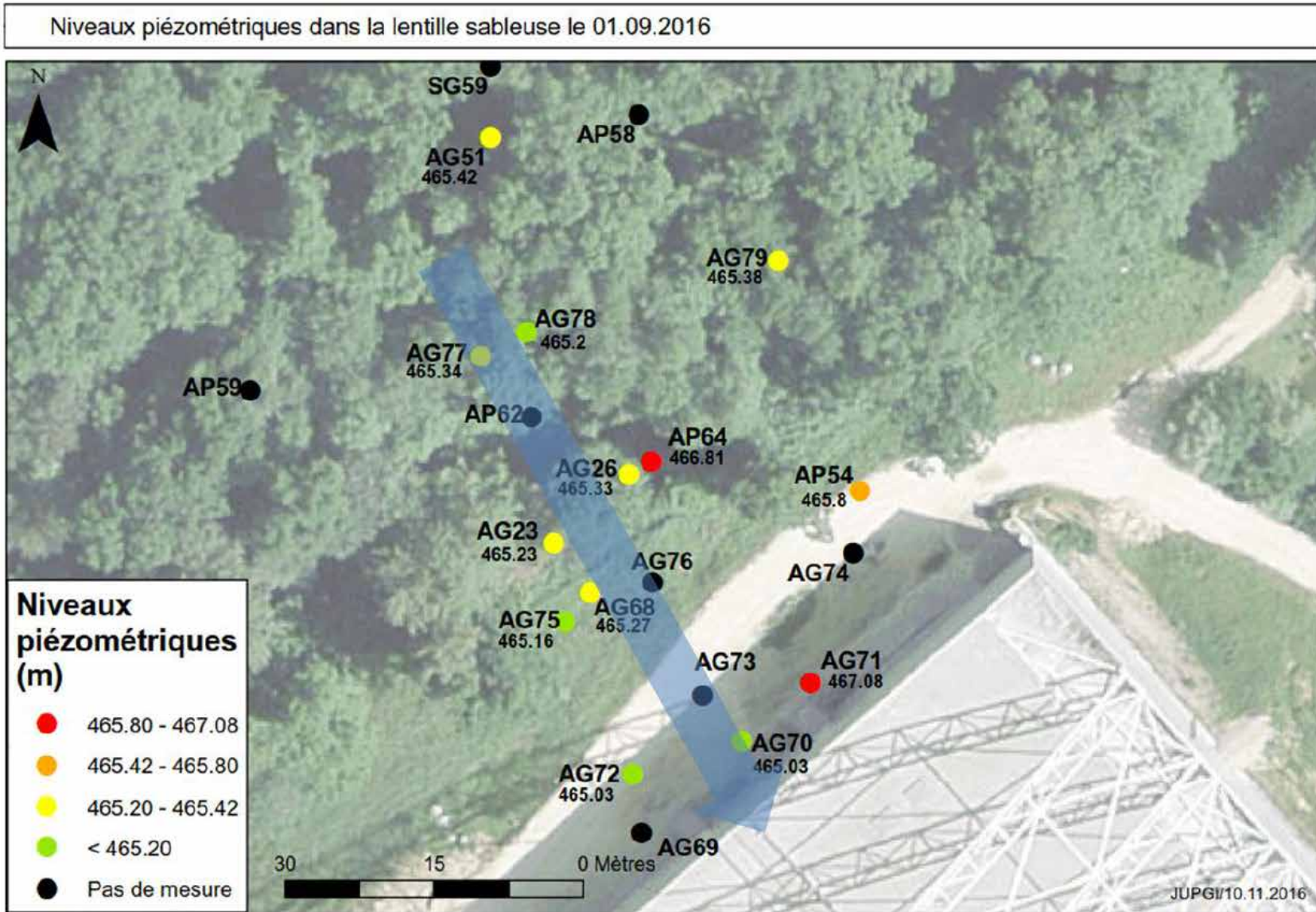
Lentille identifiée depuis plusieurs années (secteur AG23), images du RASER 2005

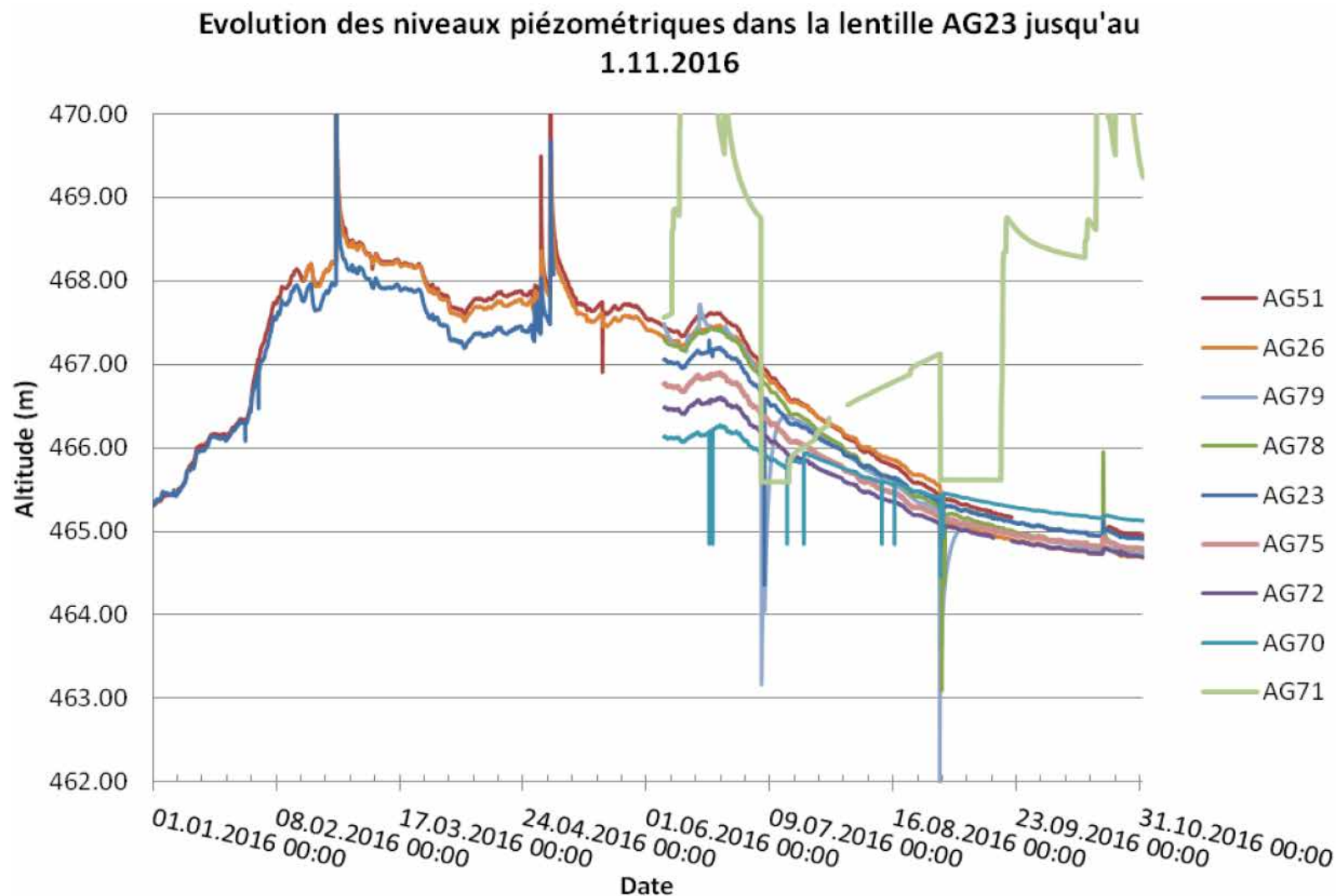
Buts : définition spatiale de la lentille & évaluation de la contamination présente :

- Campagne de sondages MIP & essai d'une méthode géophysique (février-avril 2016)
- Campagne de forages classiques
- Période d'observation du comportement

=> Une lentille avec deux sorties dans l'encaissant nord

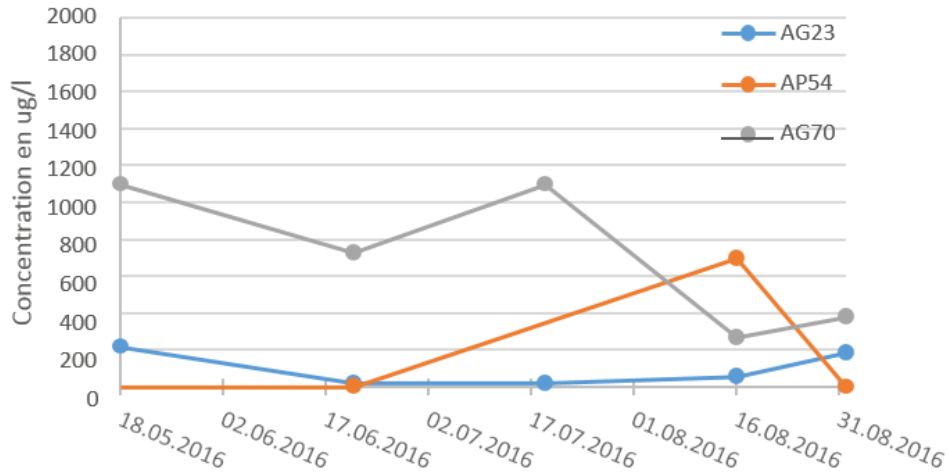




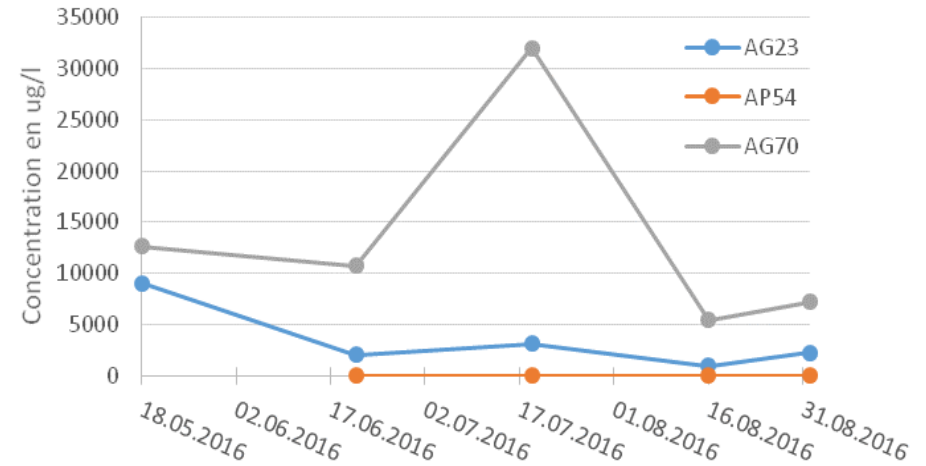


Évolution parallèle des niveaux piézométriques dans la lentille à l'exception d'AG71.

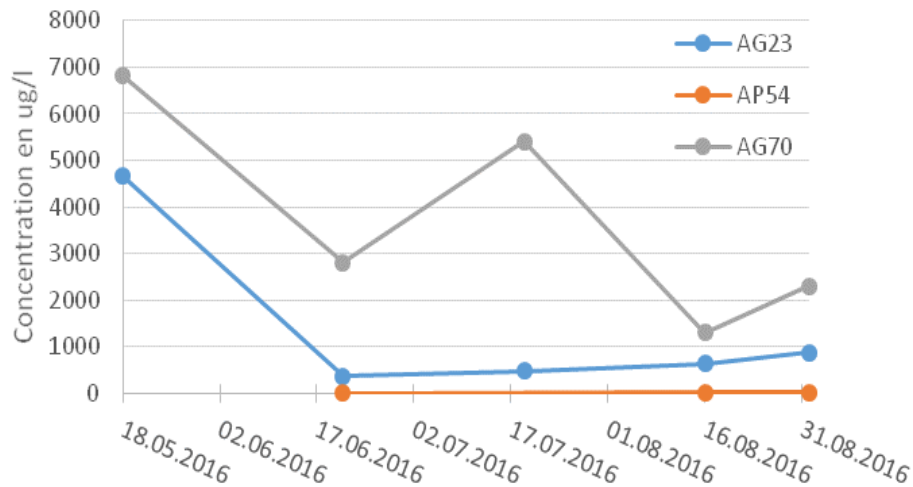
Evolution des concentrations en **DOC** jusqu'au 1.09.2016



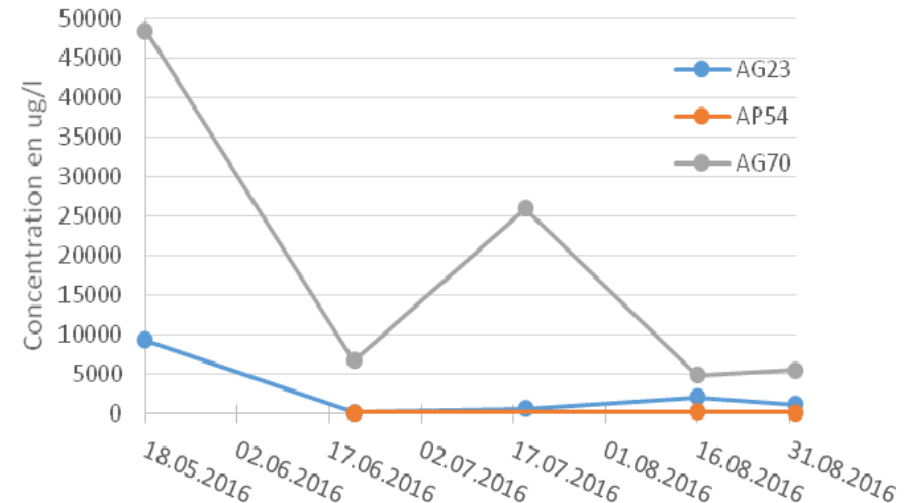
Evolution des concentrations en **anilines** jusqu'au 1.09.2016



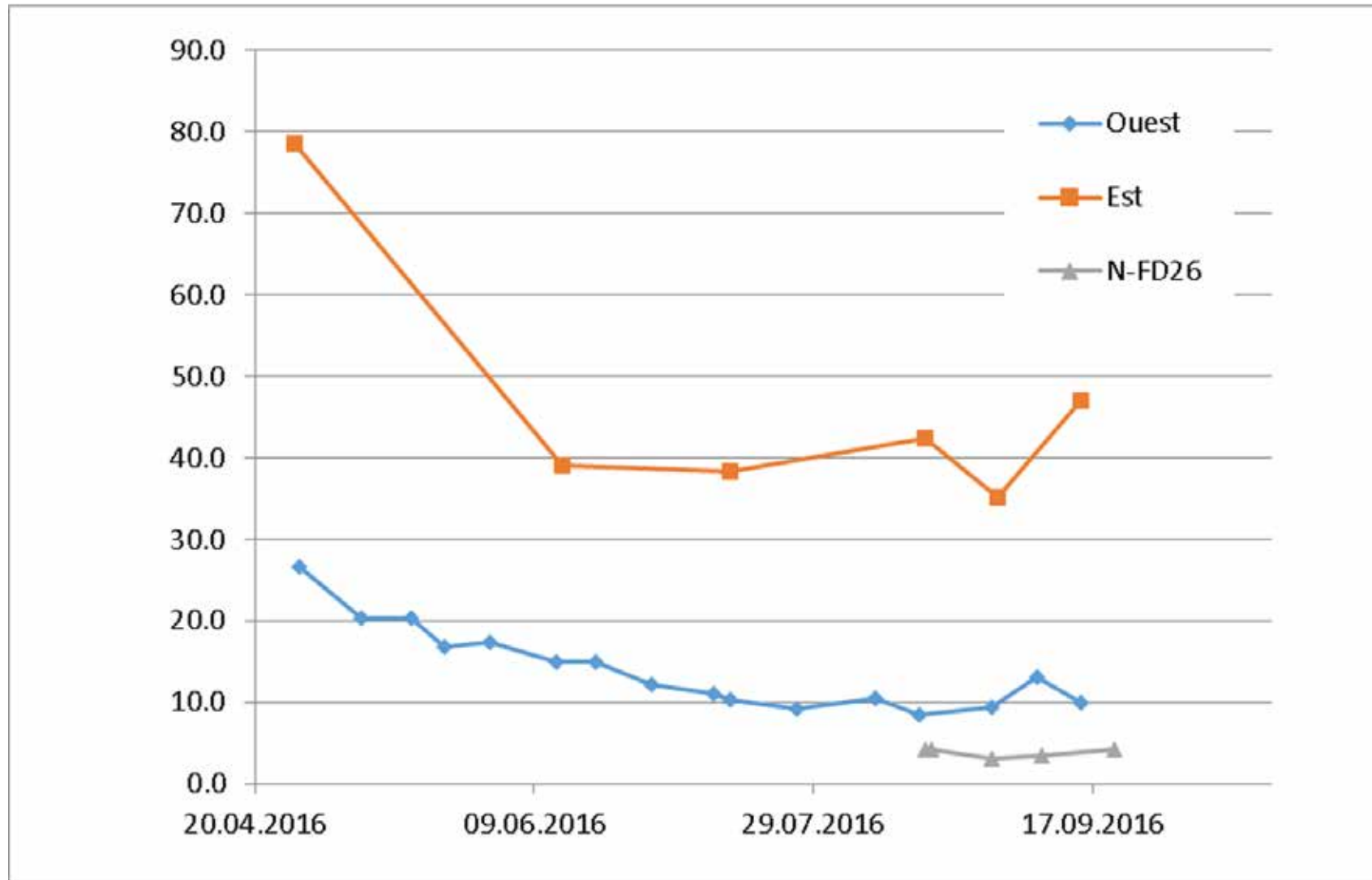
Evolution des concentrations en **chlorobenzène** jusqu'au 1.09.2016



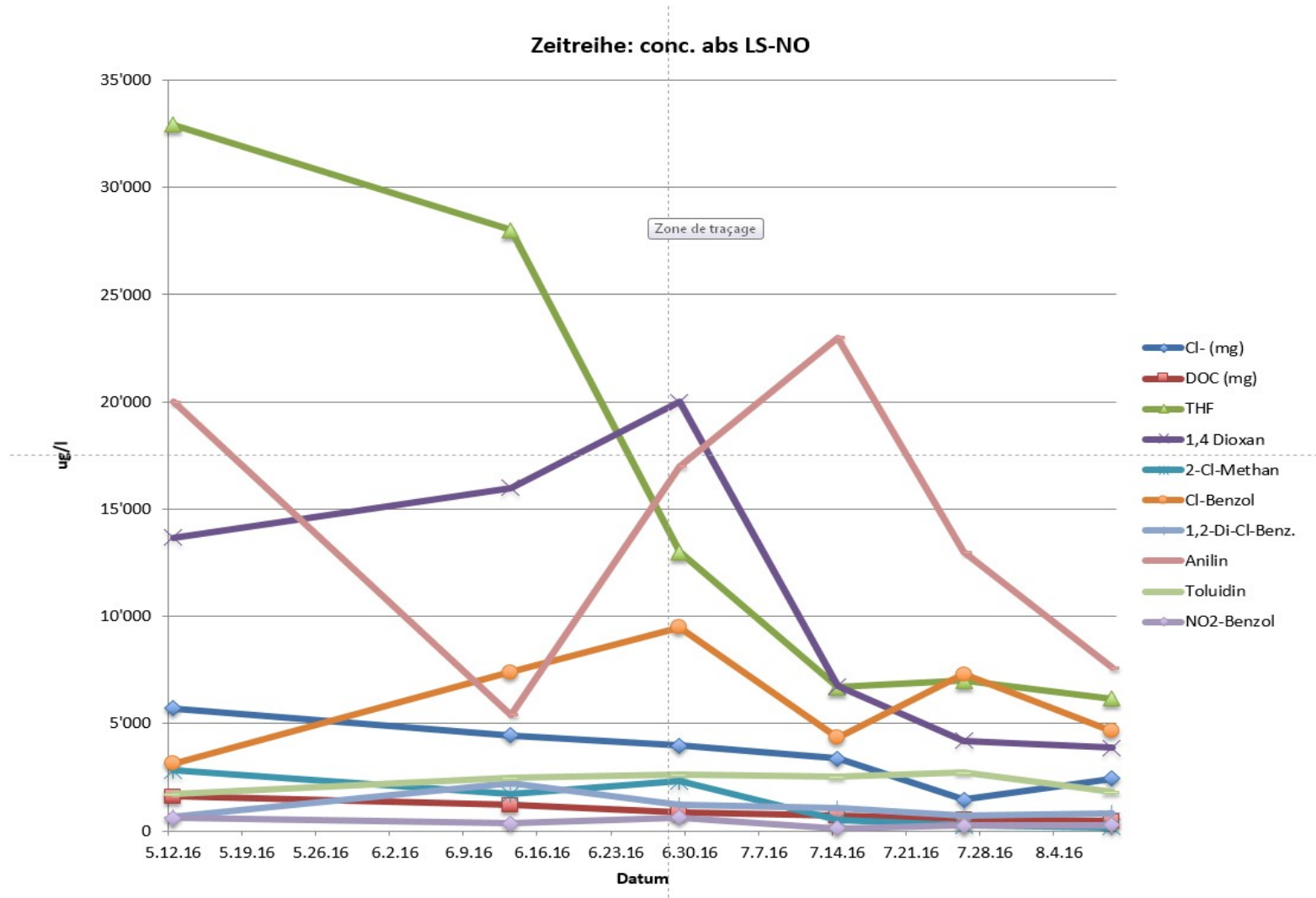
Evolution des concentrations en **tétrahydrofurane** jusqu'au 1.09.2016



Conductivité électrique des écoulements halle d'excavation



Évolution des concentrations en 2016 : Lentille sableuse Nord-Ouest



Investigations en cours

- 1^{ère} injection d'eau en AG51 pour déterminer le comportement hydraulique des piézomètres mi-octobre
- Injection de traceurs en AG51, le 04 novembre 2016
- Injection d'eau pour pousser la pollution vers la halle d'excavation, depuis le 09 novembre 2016

=> Depuis quelques jours, les débits augmentent dans la halle d'excavation, montrant que les eaux injectées ressortent de la lentille.

Suivi environnemental

STEP DIB

- Bon fonctionnement général de la STEP DIB et rendement d'épuration élevé.
- Poursuite de l'exploitation pendant la majorité des travaux de décontamination et de déconstruction.
- Rappel : les eaux les plus contaminées sont transportées à Bâle.

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.
- Résultats de la «Grande Campagne» disponibles sur internet.

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

Calendrier :

- Arrêt définitif de la RTO et passage sur charbon actif, le 10.10.2016.
- Autorisation reçue pour la levée du confinement, le 23.11.2016.
- Mise hors-service des installations prévue vers la mi-décembre ; déconstruction planifiée début 2017.

Mesures d'accompagnement :

- Vérification d'absence d'impact suite à la levée du confinement et aux travaux de déconstruction/décontamination :
 - Activ-sampling pour screening GC-MS,
 - Densification mesures de retombées de poussières.
- Neutralisation des odeurs (produit Westrand déjà utilisé en 2013).
- Dispositif « réseau de nez » allégé mis en place :
 - Information à la population
 - N° de natel : **+41 79 40 50 427**

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) :
 - Rappel : Décision de la SUVA : arrêt du bio-monitoring après la fin du chantier.
 - Souhait des collaborateurs de ne pas diffuser le rapport (voir note Dr. Jeggli).

De : Stefan Jeggli
A : [Emilie Houpe](#); [Bernhard Scharvogel](#)
Objet : Veröffentlichung des SUVA-Berichtes
Date : Montag, 7. November 2016 14:01:16

Sehr geehrte Damen und Herren

Gerne bestätige ich Ihnen, dass mehrere Mitarbeiter beider Lose der Veröffentlichung des SUVA-Berichtes **nicht zustimmen**.

Begründet wurde dies die Mitarbeiter mehrfach dadurch, dass Sie es vermeiden möchten, dass Unkundige oder Pseudowissenschaftler die Werte in die Hände bekommen und dann indirekt eine Verunsicherung des privaten Umfeldes passiert.

Viele Grüsse

Dr. med. Stefan Jeggli

Publication de la Newsletter 11-2016

Newsletter 11-2016

Tous les déchets chimiques sont excavés



Au poste de commande, les collaborateurs de Marti-Zöfelin ont présenté leur travail à l'excavation des déchets – pour le plus grand plaisir des médias visuels.



Sur le terrain, tout accessible.

Le rôle de l'ingénierie humaine

Fondée en 2007, la Commission d'Information et de suivi (CIS) contribue à un échange régulier et ouvert entre les différents groupes intéressés par le projet d'assainissement. René Longet, homme politique de Genève et expert en développement durable, est le président de la CIS depuis 15 ans. Il s'y connaît donc en « ingénierie humaine ».



Visite à Birschheim en mai 2017

« Tous les trois mois, on met les choses à plat à la CIS », explique M. Longet : « Chaque membre a un rôle, des intérêts ou des préoccupations différents. Lors des séances, tous obtiennent les mêmes informations au même moment et peuvent poser des questions à l'Autorité cantonale ou à la bci Betriebs-AG. » Ayant commencé avec 15 entités membres, telles les organisations de protection de l'environnement, un syndicat, les Verts de Franche-Comté, les communes riveraines en Suisse et en France, les autorités suisses et françaises, aujourd'hui, 23 organisations y sont représentées. « Il fallait joindre à la grande ingénierie technique de ce projet l'ingénierie humaine, un discours ouvert et le droit à l'erreur », estime René Longet.

Il y a plusieurs phases dans le fonctionnement de la CIS : Entre 2007 et 2009, on parlait beaucoup du concept d'assainissement. Entre 2009 et 2008, des discussions, parfois virulentes, ont tourné autour des rôles et des risques. Il y avait beaucoup de questions scientifiques, techniques, mais aussi juridiques qui ont résonné au sein de la CIS. Kathrin Gschwind, secrétaire à l'Office cantonal de l'environnement et à la CIS, se rappelle : « Il y a eu de grandes discussions, par exemple concernant le choix de l'emplacement des points de contrôle des eaux souterraines. C'était parfois difficile à suivre pour le procès-verbal. Il faut souligner que

le président de la CIS arrive à bien animer, mais aussi à maîtriser les débats. » Une charte régit le fonctionnement de la CIS, le budget annuel est pris en charge par la bci Betriebs-AG.

Avec la construction des infrastructures sur le site de la décharge, dès 2008, tout est devenu plus concret et l'équilibre s'est amélioré. Tous les trois mois, les membres se donnent rendez-vous à Delémont, à Bonfol, ou dans les communes voisines. Avant certaines séances, une visite du site de la DII est organisée pour constater l'évolution du chantier. Il y a également eu des visites guidées à la décharge industrielle de Kolliken (AG) et à la station d'incinération de déchets spéciaux de Birschheim (Allemagne) pour se faire une impression personnelle.

Un site Internet dédié, www.cis-bonfol.ch, des rapports annuels ainsi que des Informations par e-mail renforcent l'impression générale que la CIS a été utile dans ce projet. « Les membres me disent que la transparence et le dialogue régulier ont créé des liens et de la confiance. » De manière qu'il n'est pas envisagé à ce stade de dissoudre cette plate-forme d'information après la fin de l'excavation des déchets. « Nous allons suivre les points encore ouverts, les questions de réaménagement et surtout le projet qui l'association Ecalle Bonfol planifie avec Mario Botta sur le site de l'ancienne décharge », conclut René Longet.



Depuis 15 ans, René Longet est le président de la Commission d'Information et de suivi. Il est secondé dans les aspects administratifs par la secrétaire, Kathrin Gschwind.

Des mesures, des modèles et une marge de sécurité

Le professeur Daniel Hunziker est géochimiste et, depuis 2007, responsable de la recherche à l'Université de Neuchâtel. Il est professeur d'hydrogéologie depuis 2009 avec un accent particulier sur les polluants. Pour l'assainissement de la décharge de Bonfol, il met son savoir-faire à disposition du Canton du Jura.

Monsieur Hunziker, qu'est-ce qu'un hydrogéologue ?

Nous, autres hydrogéologues étudions l'eau qui n'est pas visible parce qu'elle s'écoule dans le sous-sol : notre but est de maintenir la bonne qualité de la ressource.



Le professeur Daniel Hunziker, de l'Université de Neuchâtel, se passionne également en privé pour l'eau et le paysage, lors de ses voyages et de ses randonnées.

des le début ou de résoudre les problèmes existants. Dans ce cadre, la collaboration avec les autorités joue un rôle important. L'Université de Neuchâtel, en collaboration avec l'OFEV, propose par exemple un perfectionnement sur le thème des « sites contaminés ». En tant qu'université publique, nous le percevons comme un devoir d'apporter notre soutien aux autorités fédérales ou cantonales, à travers notre savoir-faire.

assainisse le Canton

à plus de 10'000 diff. : une partie d'entre eux. La tâche n'est pas simple.

expert du Canton

Quelle a été votre contribution dans le cadre du projet d'assainissement de Bonfol ?

Avec mes collègues Peter Grafwohl de l'Université de Tübingen et Pierre Perrotchet de Neuchâtel, j'ai contribué en 2004, dans le cadre d'un mandat

Merci de votre attention !