

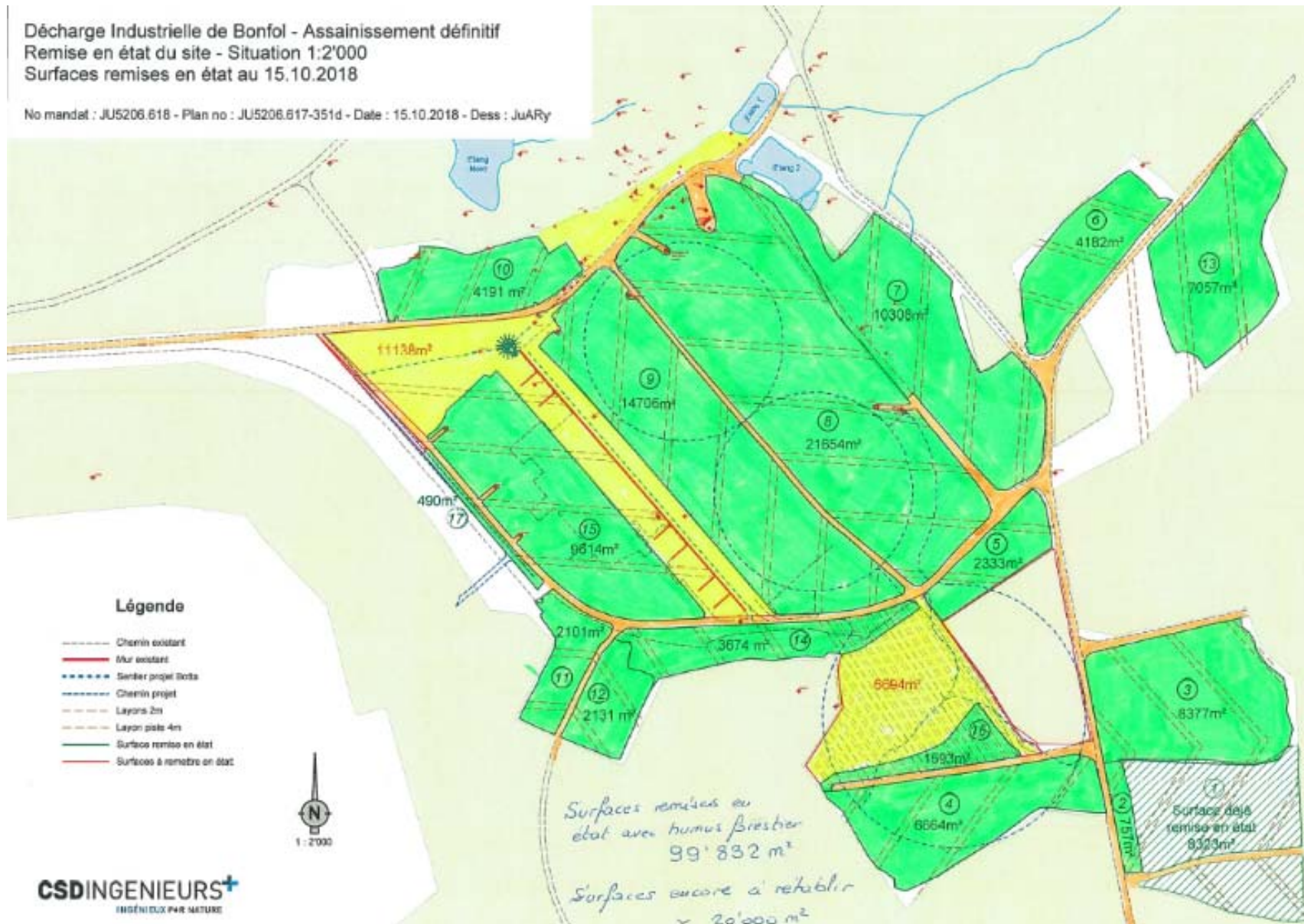
# Commission d'information et de suivi

## 4. Actualités quant au suivi environnemental, par bci Betriebs-AG



Commission d'information et de suivi  
Bonfol, le 29 mars 2019





## Étangs - Boues

| Étang Mickey |       |             |            |                      |                       |             |
|--------------|-------|-------------|------------|----------------------|-----------------------|-------------|
|              |       | Centre-nord | Centre-sud | Oreille nord 0-20 cm | Oreille nord 20-40 cm | Oreille sud |
| Antimoine    | mg/kg | 3           | 4.2        | 3.6                  | 1                     | <0.1        |
| Arsenic      | mg/kg | 20          | 25         | 13                   | 11                    | 18          |
| Chrome total | mg/kg | 64          | 81         | 58                   | 60                    | 78          |
| Zinc         | mg/kg | 250         | 320        | 260                  | 130                   | 72          |
| PCB          | mg/kg | 0.181       | 0.305      | 0.172                | 0.0172                | <0.002      |
| HC C10-C40   | mg/kg | 630         | 870        | 840                  | 250                   | 71          |
| Aniline      | mg/kg | 0.06        | 0.12       | <0.05                | 0.07                  | 0.08        |

|              |       | Étang DIB | Etang STEP n° 1 | Etang STEP n° 2 |
|--------------|-------|-----------|-----------------|-----------------|
| Arsenic      | mg/kg | 16        | 21              | 23              |
| Chrome total | mg/kg | 83        | 77              | 75              |
| HC C10-C40   | mg/kg | 260       | 42              | 54              |



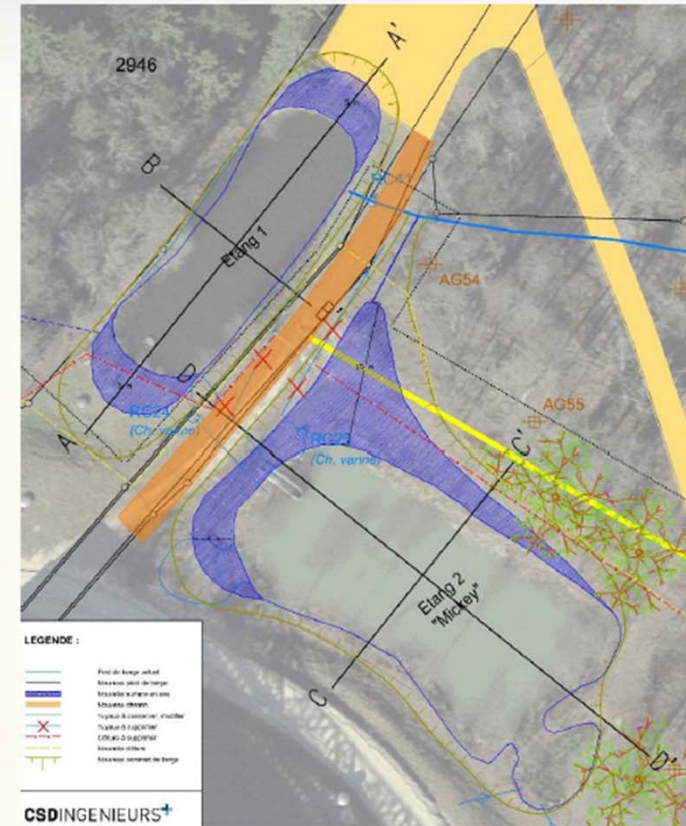
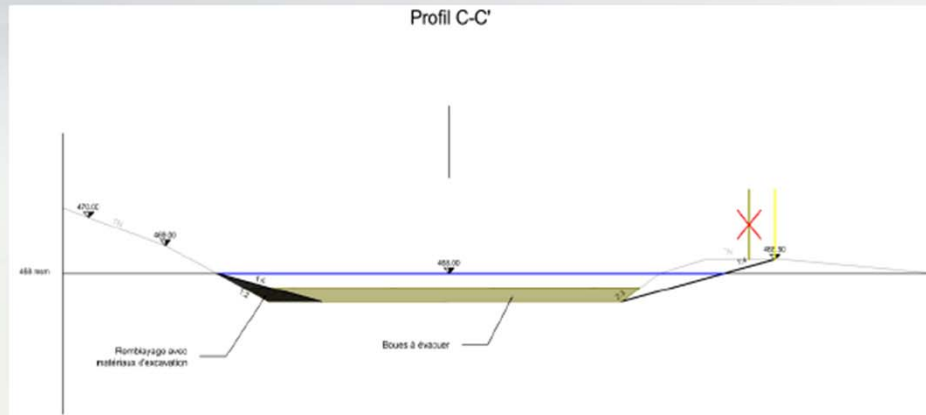
**Boues étang Mickey - Élimination en décharge de type E**

**Boues étang DIB - Élimination en décharge de type B**

**Boues étangs de la STEP - Laissées en place**



## Étangs - Aménagements



### TRAVAUX

- Curer les boues et les évacuer
- Éliminer les poissons
- Enlever les tuyaux de liaisons qui ne sont plus nécessaires
- Conserver la végétation indigène et évacuer les nénuphars hybrides
- Créer un exutoire plus naturel, par débordement
- Terrasser les berges en pente douce

## STEP - Bassin EP

| Sables          |            |                                    |                                    |             |
|-----------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------|
|                 | Bassin sud | Bassin milieu<br>Couche supérieure | Bassin milieu<br>Couche inférieure | Bassin nord |
| Aniline (mg/kg) | 0.1        | 0.1                                | 0.3                                | 0.3         |

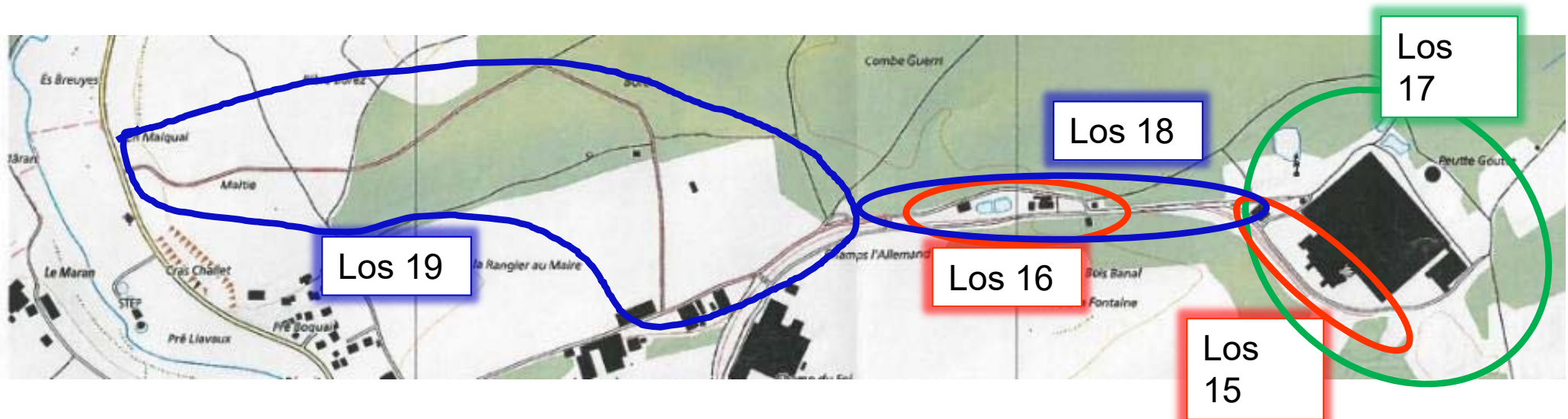
| Charbon actif   |     |
|-----------------|-----|
| Aniline (mg/kg) | 0.6 |

**Sables** ont été évacués en décharge de type E.  
**Graviers** ont été valorisés sous forme liée  
**Charbon actif** a été éliminé en incinération.



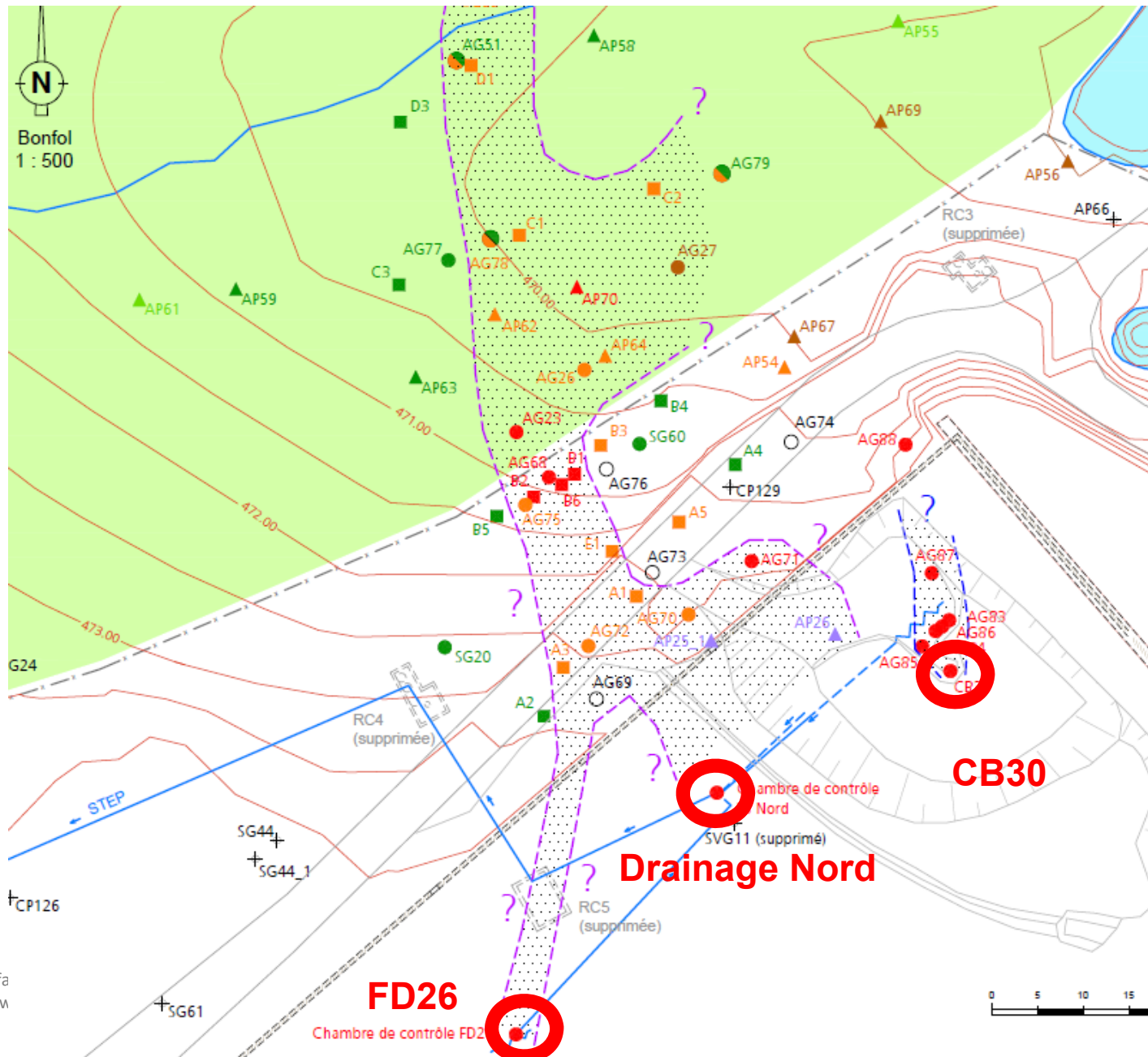
## Etat des travaux:

- Démontage Los 15 : Terminé
- Los 17 (remise en état): terminé début 2019
- Démontage Los 16 (Démontage STEP), dépend essai pilote SEVEBO.
- Mise en soumission Los 18 (démontage accès jusqu'à CISA): dépend de Escale Bonfol
- Mise en soumission Los 19 (démontage accès CISA-Route cantonale): Dépend Los 16.



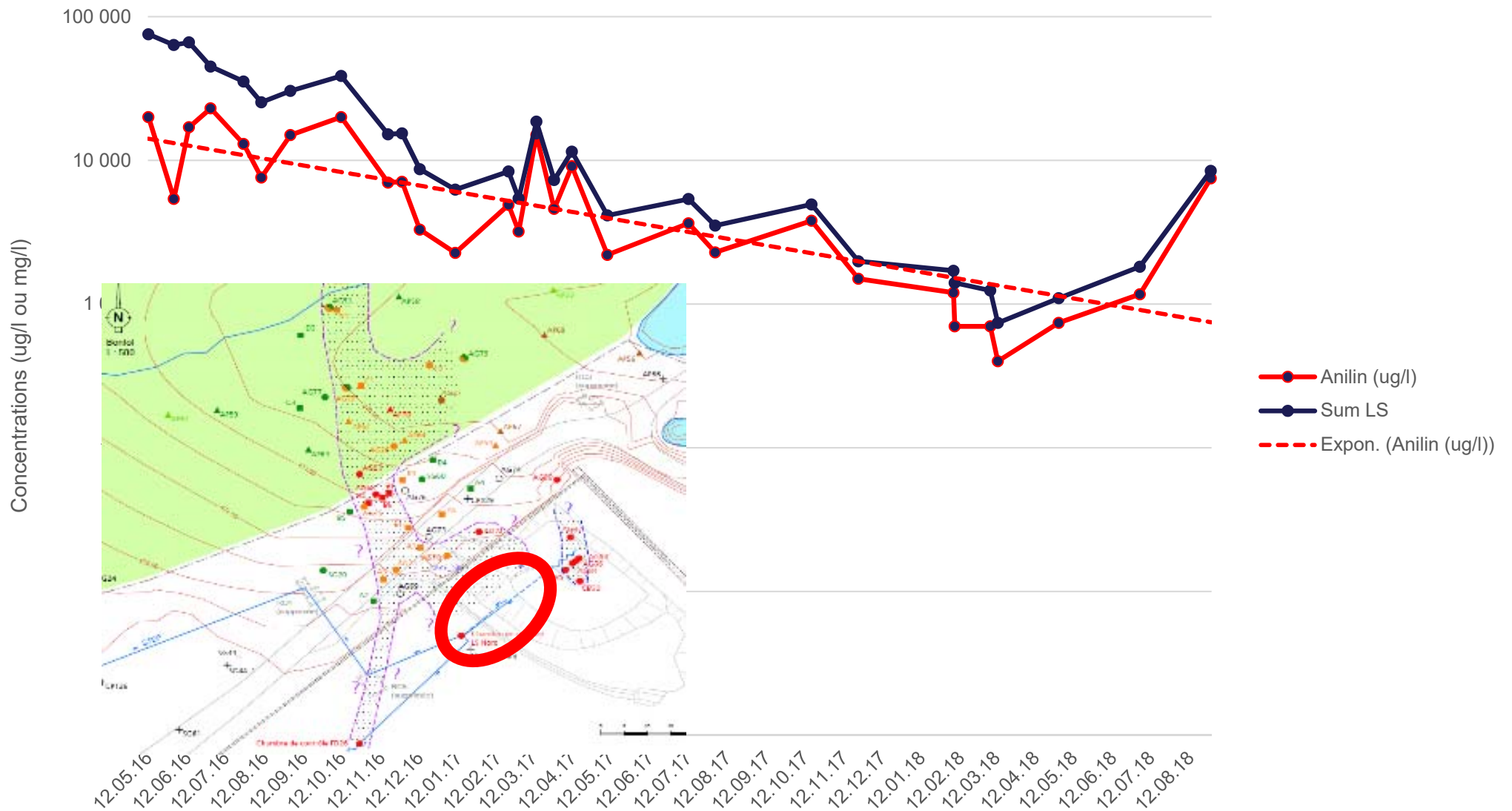


- Lentilles sableuses



- Lentilles sableuses**

LS-N: concentrations

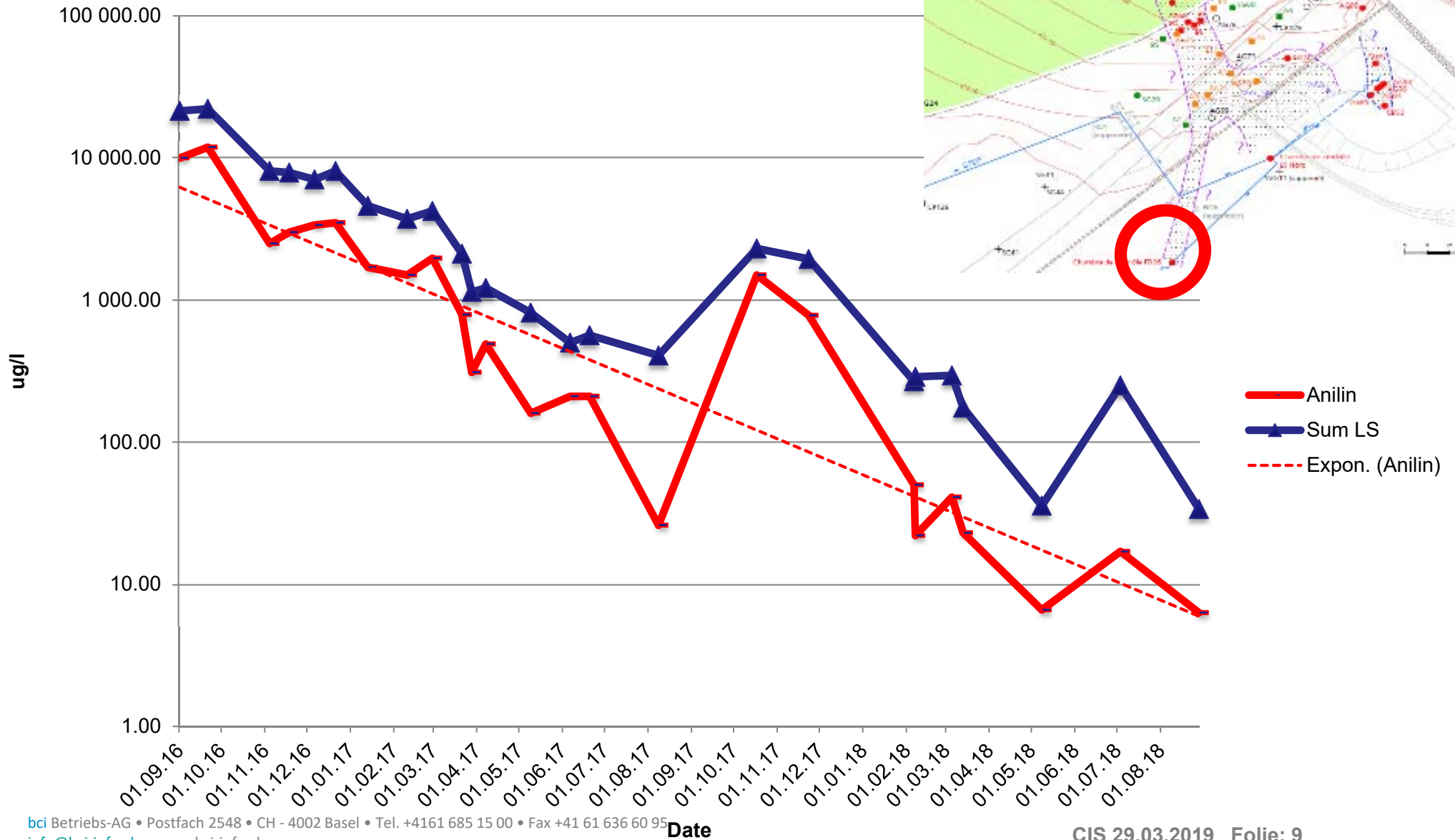




# Situation du suivi des zones sableuses

- Lentilles sableuses

FD26: Concentrations



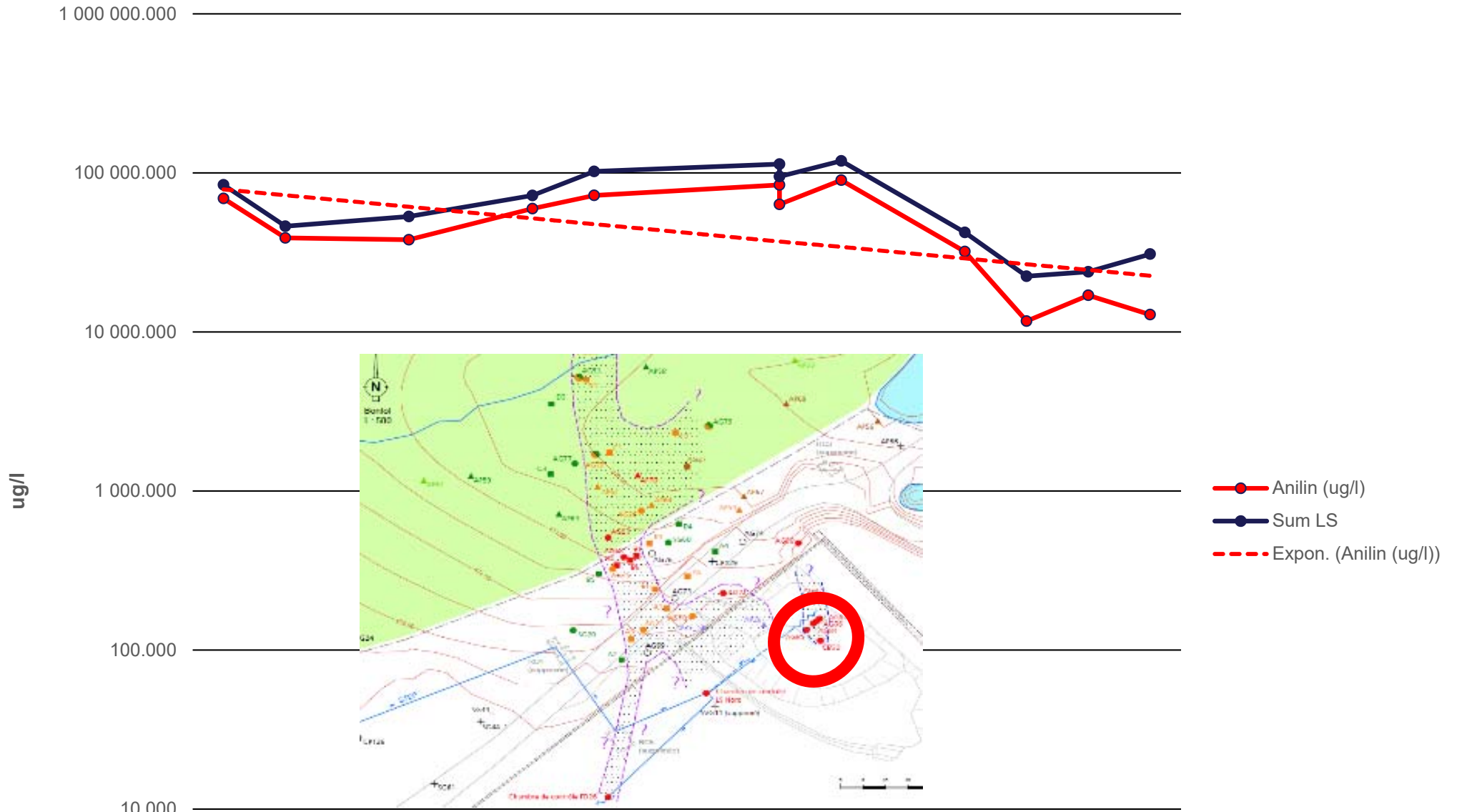
### Recommandations Lentilles sableuses

- Continuer à «rincer» la lentille depuis AG51 et AG75
- Poursuivre les pompages d'assainissement (LS-nord, FD26 et lentilles sud)
- Continuer d'injecter de l'O2
- Redémarrer les pompages en alternance dans LS-nord
- À terme injecter de l'oxygène dans les drains LS-NO et LS-NE



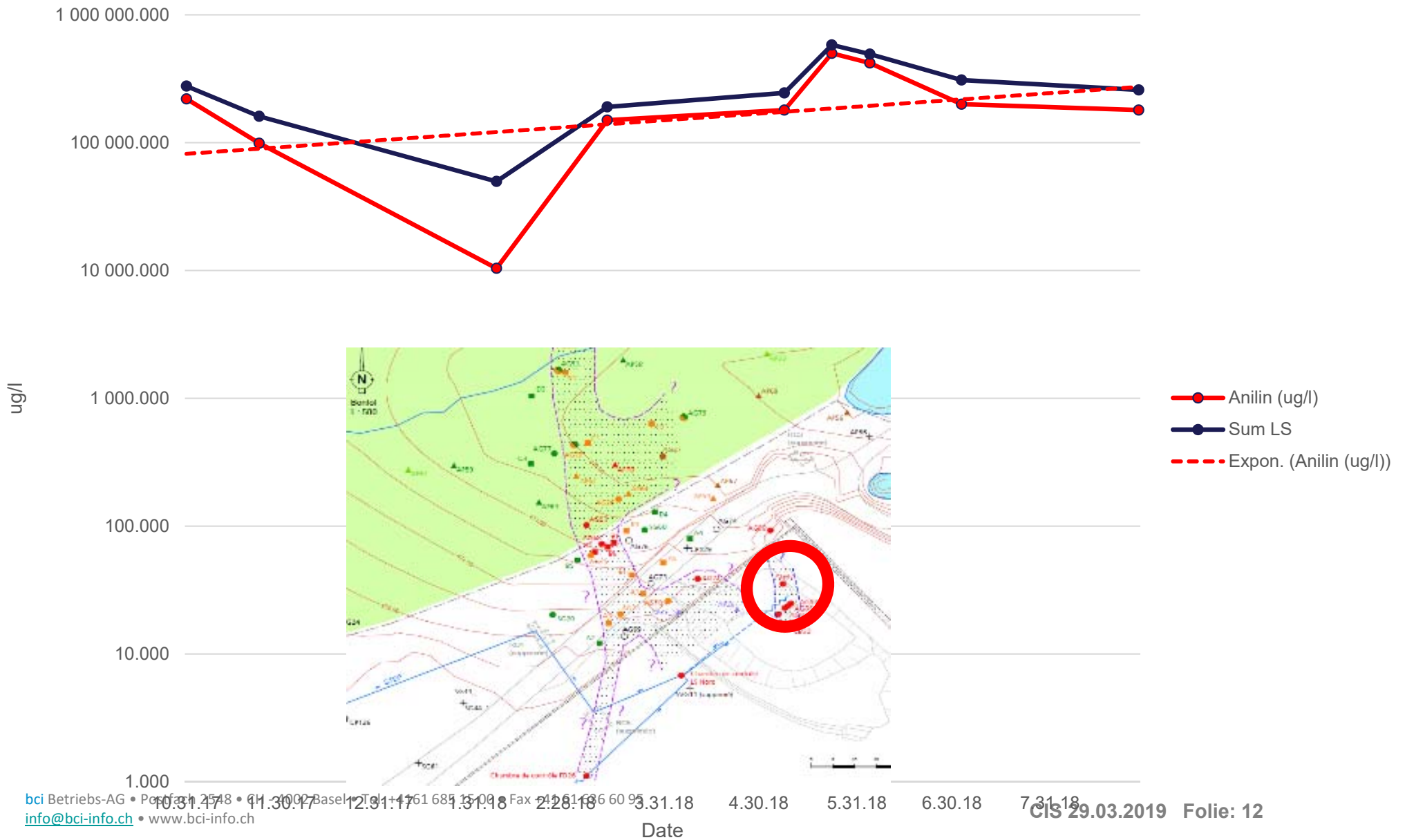
- Lentilles sableuses

CB30: Leitsubstanzen



- Lentilles sableuses**

AG87: Concentrations LS





## Recommandations pour la Lentille sableuse CB30

- Continuer les pompages en CB30 et AG87
- Nouvelle campagne de forages aux alentours d'AG87 pour :
  - Mieux définir la géométrie de cette lentille sableuse
  - Mieux estimer son stock de contaminants
  - Trouver d'autres points de pompage plus propices à des flux importants
  - Trouver des emplacements où injecter une solution d'assainissement

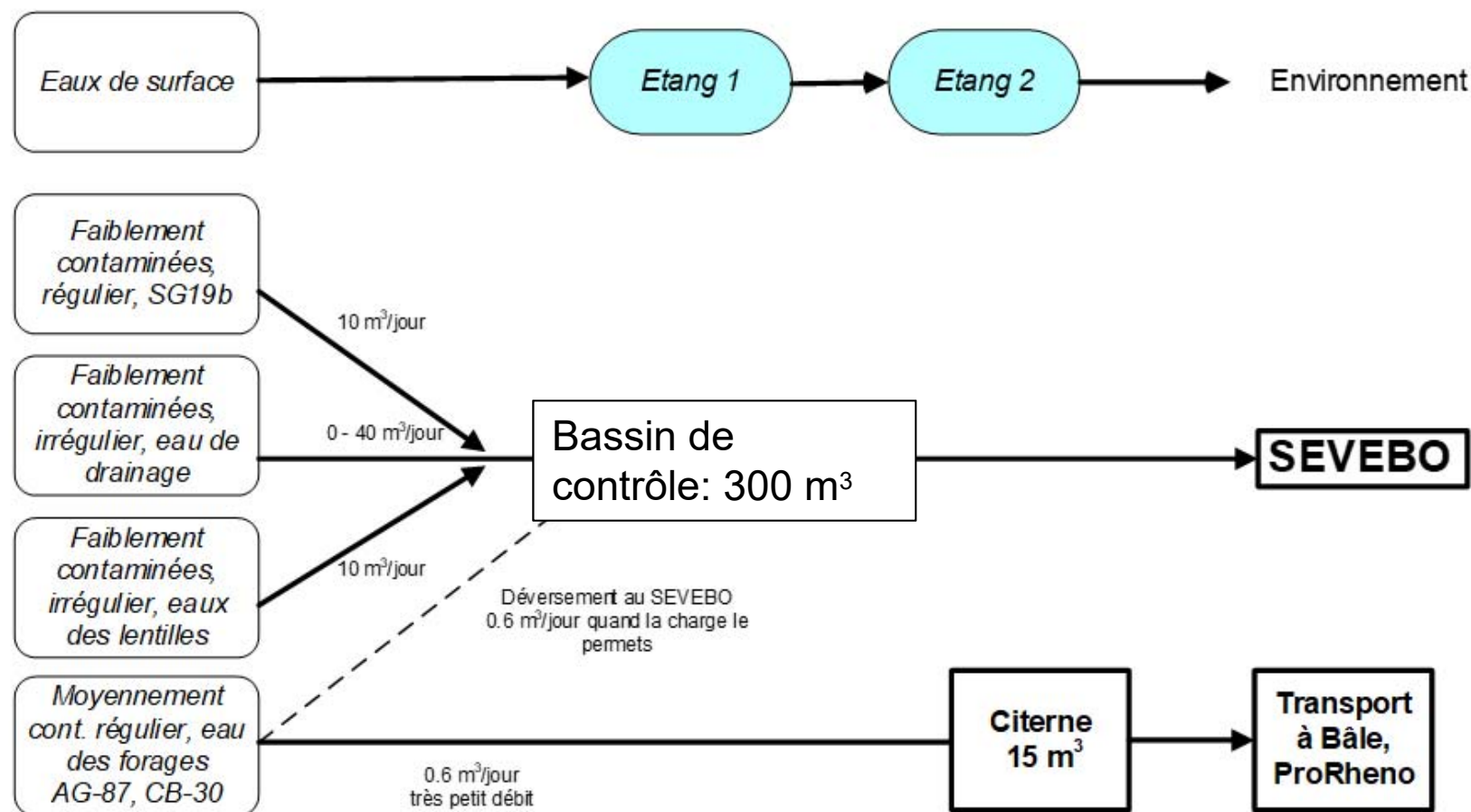
### Gestion STEP et modification du système d'exploitation:

Entre novembre 2017 septembre 2018, toutes les eaux produites sur le site ont été traitées à la STEP DIB.

- Depuis le 3 Octobre 2018, les eaux faiblement contaminées sont traités **dans la STEP du SEVEBO**, et les eaux moyennement contaminées des forages CB30 et AG87 sont stockées pour être transportées à Bâle.



## Acheminement des eaux résiduelles du site décontaminé à la STEP du SEVEBO



rev 15.5.2018 GST

**Figure 2 : Flux d'eaux futures du site dépollué DIB**

### Campagne de surveillance:

- Une campagne de haute surveillance (ENV) a eu lieu 27.03.2019
- Campagne de surveillance bci:

| <b>Dates</b>  | <b>Type</b>     | <b>Nombre de points prélevés</b>     |
|---------------|-----------------|--------------------------------------|
| 05.03.2019    | Petite campagne | 9 pour analyses<br>+ 36 pour mesures |
| 04.06.2019    | Petite campagne | 9 pour analyses<br>+ 36 pour mesures |
| 03/04.09.2019 | Grande campagne | 66 pour analyses                     |
| 03.12.2019    | Petite campagne | 9 pour analyses<br>+ 36 pour mesures |

- Nouveau CSS transmis à ENV le 7.11.2018

### Adaptation du CSS

#### FREQUENCES:

##### PETITES CAMPAGNES

- Tous les 3 mois

##### GRANDES CAMPAGNES

- Tous les 9 mois

#### RESEAU:

Conservation de 66 points de surveillance dont

7 nouveaux points de surveillance dans l'ancienne décharge assainie

#### PROGRAMME ANALYSE

- Abandon des nitroaromates

#### ARGILES:

- programme complet

#### SG + VG + SOURCES:

- bromure
- HHV
- éthers en Q23

#### EAUX DE SURFACE + ANCIENNE DECHARGE:

- Bromure
- HHV
- Éthers
- Anilines



Merci de votre attention !