



# 11<sup>ème</sup> journée technique

## ChloroNet - construire et assainir

### Actualités sur ChloroNet : Exemple du canton de St-Gall

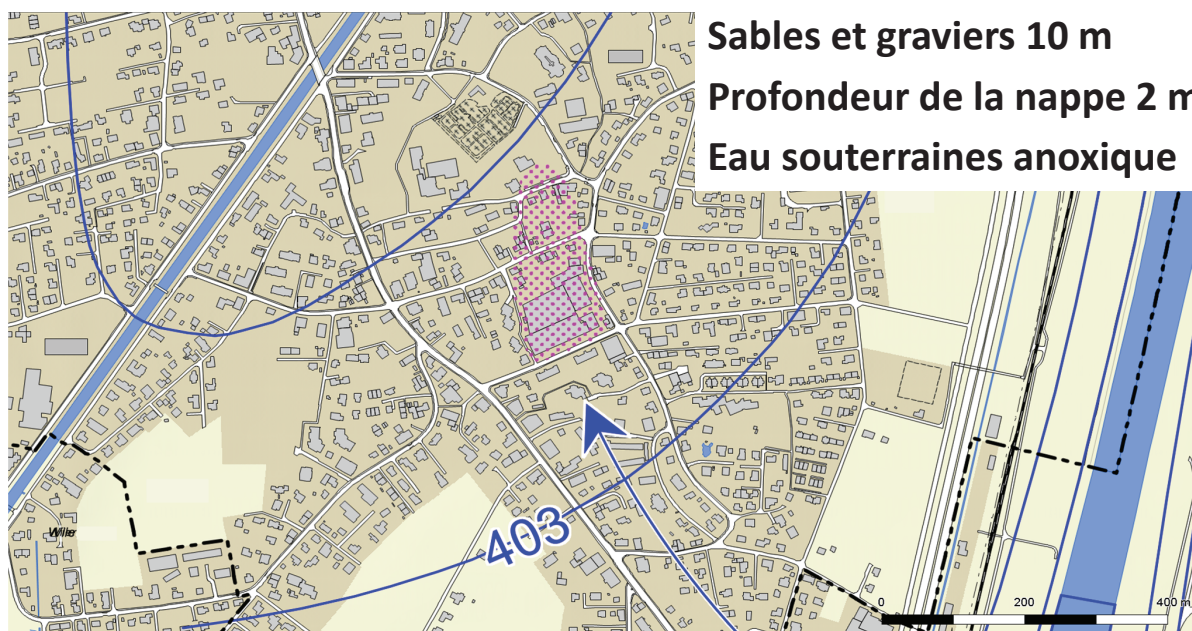
Heinrich Adler  
Amt für Umwelt  
Canton de Saint-Gall

Kanton St.Gallen  
Amt für Umwelt und Energie

27.11.2018 - 11<sup>ème</sup> journée technique ChloroNet



## Hydrogéologie et panache de pollution



Kanton St.Gallen  
Amt für Umwelt und Energie

27.11.2018 - 11<sup>ème</sup> journée technique ChloroNet



# Cadastre des sites pollués avec le foyer de HCC et les points de mesure des eaux souterraines

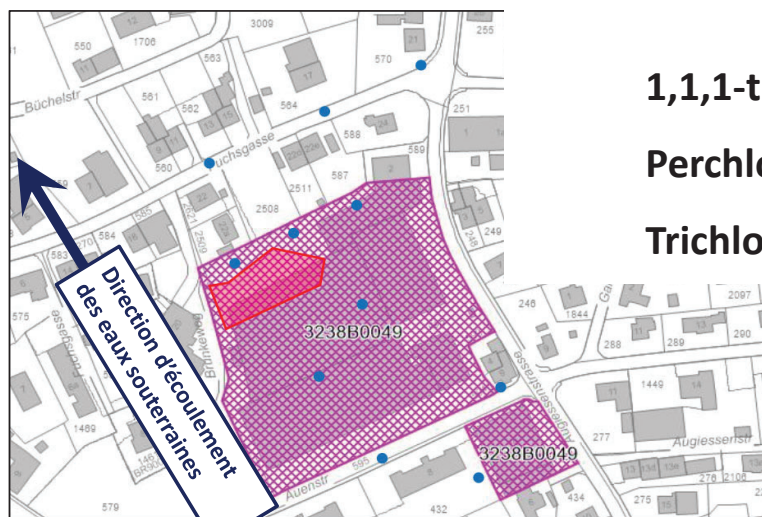
Hydrocarbures pétroliers

Installations de dégraissage au HCC,  
1962–1980

1,1,1-trichloréthane (TCA)

Perchloréthylène (PCE)

Trichloréthylène (TCE)

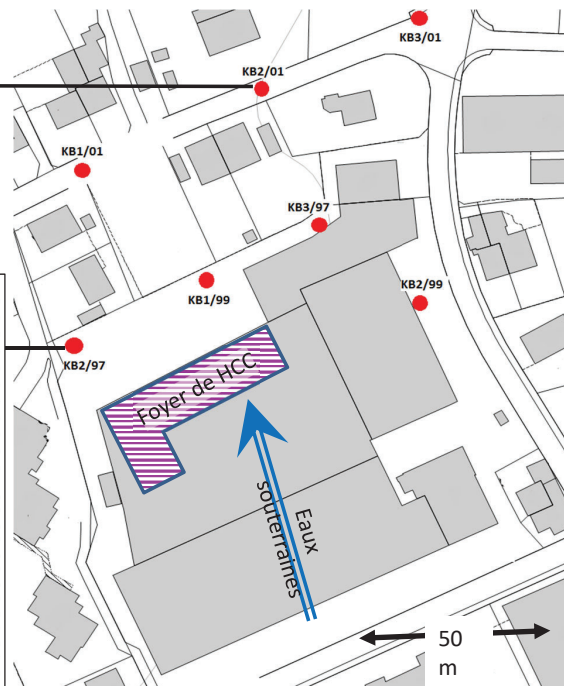
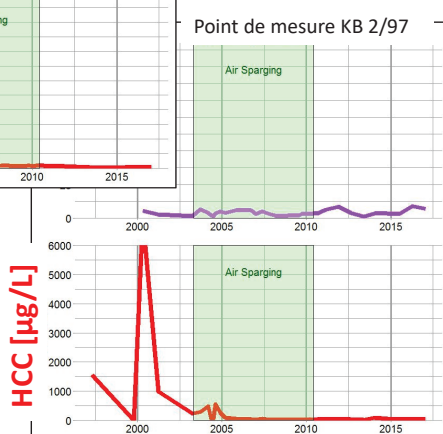
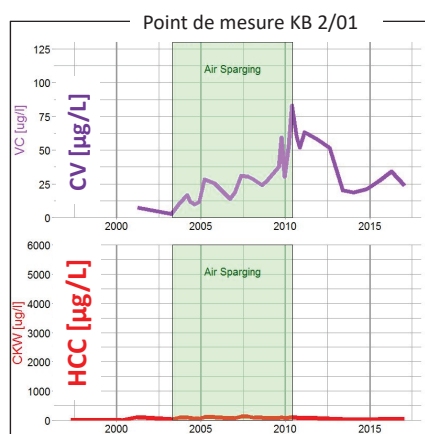


Kanton St.Gallen  
Amt für Umwelt und Energie

27.11.2018 - 11<sup>ème</sup> journée technique ChloroNet

ChloroNet

## CV / HCC total mesuré à l'aval avant, pendant et après l'assainissement in situ



Kanton St.Gallen  
Amt für Umwelt und Energie

27.11.2018 - 11<sup>ème</sup> journée technique ChloroNet

ChloroNet

# Un long chemin pour le propriétaire / l'investisseur

Début de la planification vers 1990  
Investigation préalable en 1997



Début de l'assainissement par air sparging en 2003  
Fin de l'assainissement en 2010, après extraction de  
1220 kg de HCC

 **ChloroNet** «Interruption d'assainissement» & «CV»



Permis de construire  
Démolition & nouvelle construction en  
2018

27.11.2018 - 11<sup>ème</sup> journée technique ChloroNet



## Conditions pour l'octroi du permis de construire sur un site nécessitant un assainissement

**Art. 3**  
**OSites**

... Un site nécessitant assainissement ne peut être construit que s'il est assaini dans le cadre du projet de construction, ou si le projet n'entrave pas de manière considérable l'assainissement ultérieur de celui-ci.

**Combien reste-t-il de HCC**

- o dans la couche supérieure ?
- o dans l'aquifère, à l'intérieur du site?
- o dans l'aquifère (panache) ?



# Conditions pour l'octroi du permis de construire sur un site nécessitant un assainissement

Après assainissement in situ de l'aquifère et excavation de la couche superficielle en vue du projet de construction :

**Quelles autres mesures proportionnées pourrait-on encore envisager ?**

« Réponse » des autorités à ces questions sans réponse, afin de pouvoir poursuivre le développement du site :

**Art. 32 d<sup>bis</sup>,  
al. 1, LPE**

**Païement d'une garantie dont le montant est équivalent aux coûts d'assainissement engagés jusqu'ici**

Kanton St.Gallen  
Amt für Umwelt und Energie



27.11.2018 - 11<sup>ème</sup> journée technique ChloroNet



Grâce à  , il est devenu plus simple ...

- o d'évaluer une interruption d'assainissement
- o d'apprécier la pollution résiduelle après un assainissement
- o d'évaluer les risques que représentent les panaches de CV

... et, en général, de travailler avec les sites pollués par des HCC !

**MERCI !**