



DEPARTEMENT

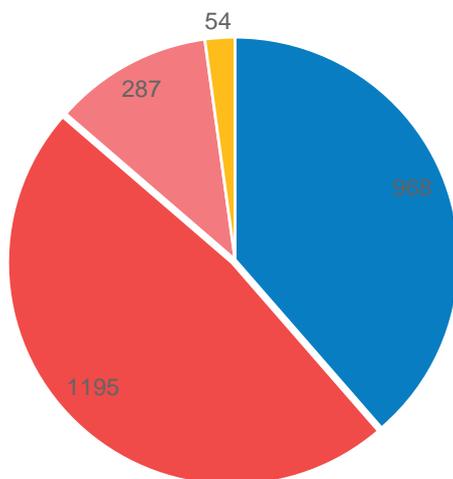
BAU, VERKEHR UND UMWELT

## ChloroNet vu par un canton

### Un bilan élogieux pour les 10 dernières années

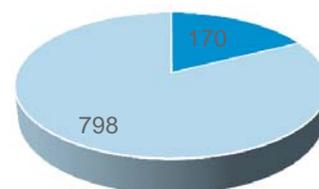
23 novembre 2017

## Sites pollués dans le canton d'Argovie



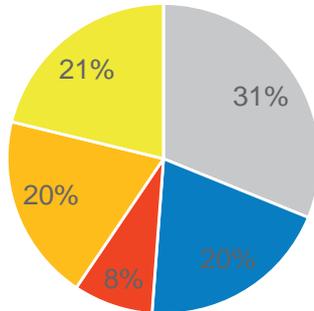
- Sites d'exploitation
- Sites de stockage
- Installations de tir
- Lieux d'accident

Sites d'exploitation pollués par des HCC



- Sites pollués par des HCC
- Autres sites d'exploitation

## État actuel concernant les sites pollués par des HCC dans le canton d'Argovie

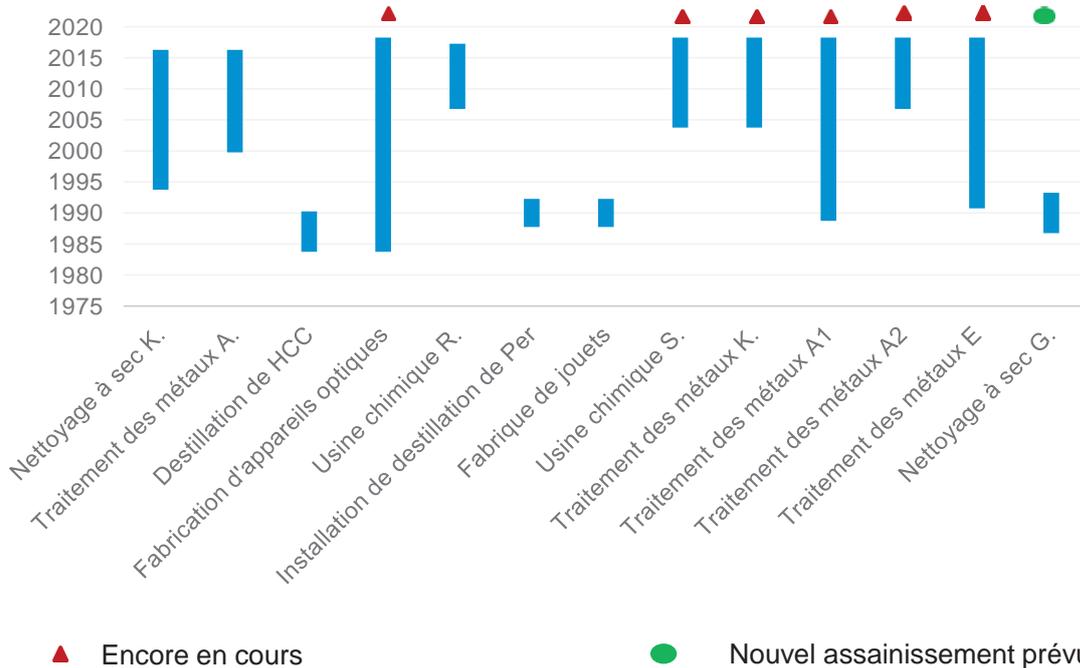


Environ 100 sites pollués sont « concernés par ChloroNet » dans le canton d'Argovie

- Besoin d'investigation ouvert
- Besoin d'investigation
- Besoin de surveillance ou d'assainissement
- Ni besoin de surveillance, ni besoin d'assainissement

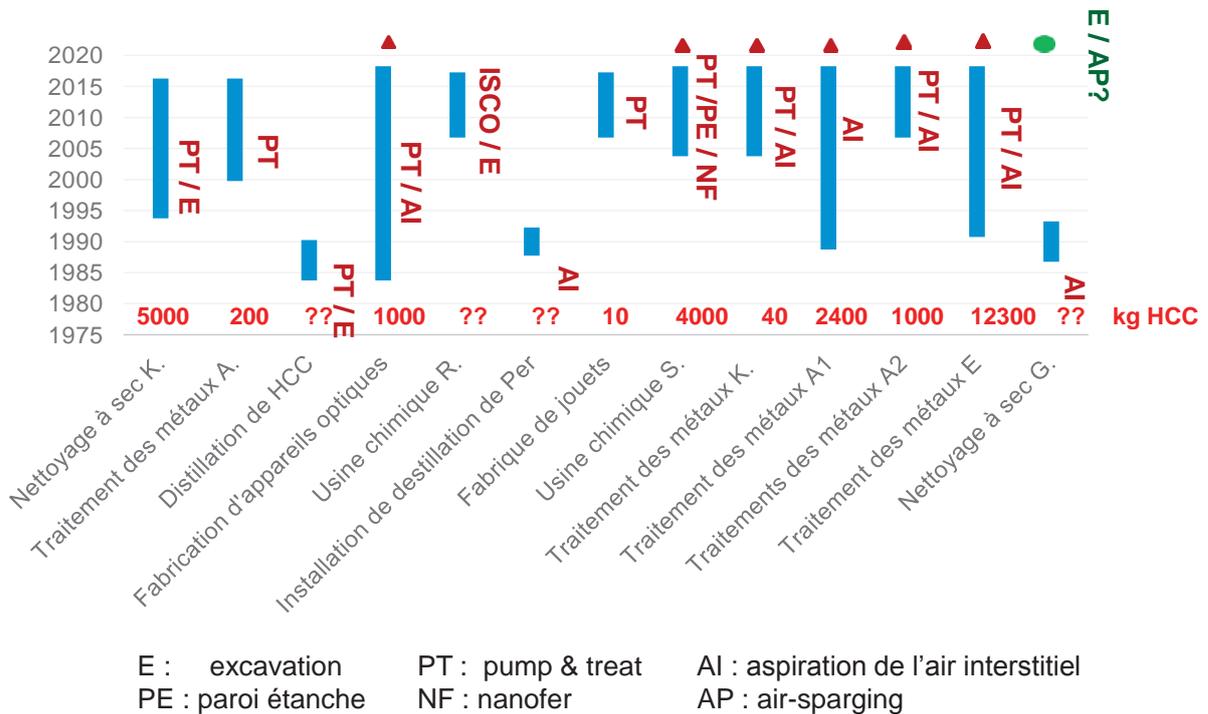
DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

## Durée d'assainissement des pollutions aux HCC dans le canton d'Argovie



DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

## Aperçu : quantités de HCC et méthodes d'assainissement



DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

## Utilité de ChloroNet pour la mise en œuvre (1)

- > Plateforme d'échange d'informations et d'expériences, plateforme pour le networking
- > Compendium dans le cadre des investigations et des assainissements en cours
- > Compréhension commune : autorités, bureaux spécialisés et entreprises d'assainissement



Guide des hydrocarbures chlorés – Propriétés et comportement dans l'environnement (2009)



Exemples pratiques de méthodes d'investigation et d'assainissement

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

# Utilité de ChloroNet pour la mise en œuvre (2)

- > De nombreuses bases de mise en œuvre utiles ont été créées dans le cadre de ChloroNet



État au 20 octobre 2015

**Note d'information - Mesures visant à diminuer les sources d'erreur lors du prélèvement et de l'analyse d'échantillons de matière solide contenant des HCC**

L'investigation des sites pollués pour y rechercher des substances volatiles comme les hydrocarbures chlorés (HCC) présente de grandes difficultés. Les manipulations des échantillons lors du prélèvement, du transport, et de l'analyse peuvent occasionner des pertes de substances qui affectent les résultats.

Lorsqu'on recherche les sites techniques actuellement disponibles, on doit toujours s'attendre à ce que l'analyse de substances volatiles dans la matière solide soit affectée d'une incertitude relativement grande imputable au prélèvement des échantillons, à leur conservation et à l'hétérogénéité du matériel étudié.

Les explications sur le terrain et en laboratoire peuvent contribuer à réduire les sources d'erreur éventuelles et à limiter les incertitudes en respectant certaines règles de base.

La présente note d'information expose les points critiques du prélèvement et de l'analyse et propose des mesures de réduction à mettre en œuvre. Elle a été rédigée par Bachmann sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV).

Note technique sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) par l'entreprise Bachmann.

Conseils / répertoire des prélèvements		
Actions	Points critiques / problèmes	Mesures
Prélèvement dans un récipient en matière solide	L'interface entre l'échantillon et le récipient ou le récipient peut être contaminé lors du remplissage.	Introduire uniquement le récipient dans le récipient destiné à l'échantillon et ne le soulever que celui-ci à l'analyse.
Prélèvement dans une tranchée ouverte à la pelle mécanique	L'échantillon doit être prélevé dans une partie de la tranchée qui n'est pas soumise à l'écoulement de l'air.	Au lieu d'insérer le récipient dans le gant de la pelle mécanique, en utiliser un récipient qui ne soit pas soumis à l'écoulement de l'air.

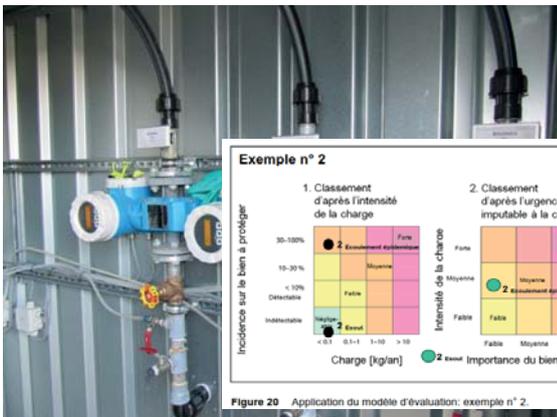


Échantillons de matière solide contenant des HCC - méthodologie

Critères de délimitation / de radiation d'un site

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

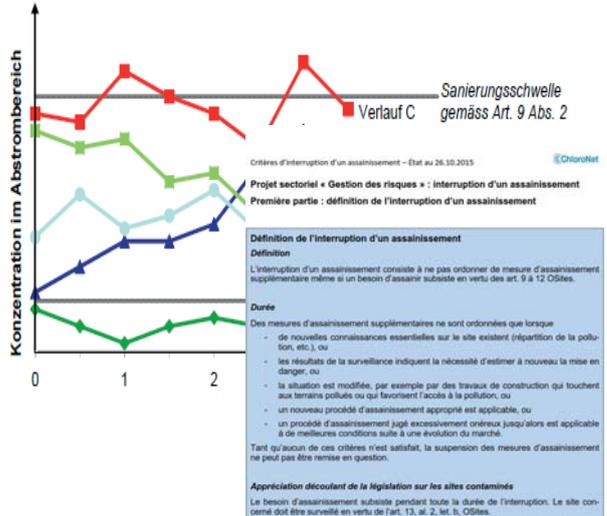
# Utilité de ChloroNet pour la mise en œuvre (3)



**Exemple n° 2**

1. Classement d'après l'intensité de la charge		2. Classement d'après l'urgence imputable à la charge	
30-100%	2 Essoufflement substantiel	Faible	Grande
10-30%	Moyenne	Moyenne	Moyenne
< 10%	Faible	Faible	Faible
Détectable	2 Essoufflement substantiel	Faible	Faible
Indétectable	1 Essoufflement substantiel	Faible	Faible
	Charge (kg/an)		Importance du bien à protéger
	< 0.1 0.1-1 1-10 > 10		Faible Moyenne Grande

Figure 20 Application du modèle d'évaluation: exemple n° 2.



Manière de procéder pour l'évaluation des charges

Critères d'interruption d'un assainissement

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT

## Impact important sur la mise en œuvre dans le canton d'Argovie

- > Échantillons solides renfermant des HCC – méthodologie
- > Liste de critères pour la délimitation / radiation des sites
- > Domaines d'application pour l'évaluation des charges
- > Critères d'interruption d'un assainissement



## Impact modéré sur la mise en œuvre dans le canton d'Argovie

- > Participation structurée d'experts
- > Application des essais de pompage intégraux
- > ....



## ChloroNet – un bilan élogieux



ChloroNet : la plateforme  
pour un travail ciblé et  
une exécution réussie

Félicitations et un grand merci !

DEPARTEMENT BAU, VERKEHR UND UMWELT