

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Projet sectoriel ChloroNet n° 4

Caractérisation du site et
buts de l'assainissement

Présentation de la thématique et des objectifs du groupe de travail PS4



Baudirektion
Kanton Zürich

Dr. Bernhold Hahn
Amt für Abfall, Wasser,
Energie und Luft (AWEL)

22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

1

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Brève rétrospective: projets sectoriels (PS) entrepris jusqu'ici

PS1 Propriétés des substances
(guide des HCC)

PS2 Stratégies d'investigation
(aide pratique)

→ Notion de site pollué: traitée dans le PS4

PS3 Stratégies d'assainissement
(participation structurée d'experts)

PS4 Gestion des risques

22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

2

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



PS4 – discussions, ateliers, ...

- Site pollué
- Extension de la pollution
- Buts de l'assainissement – adaptation, interruption
- Proportionnalité des mesures
- Documentation de la pollution
- Etc.

→ Base de toutes les solutions envisagées

Délimitation du site

22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

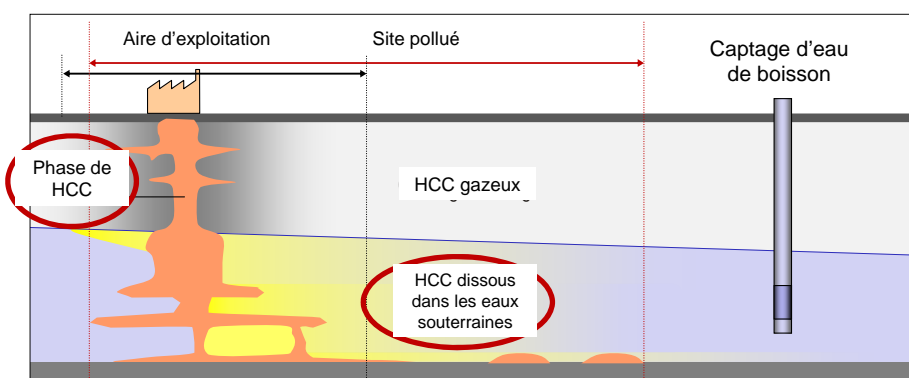
3

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Délimitation du site

Considérations basées sur un modèle



22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

4

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



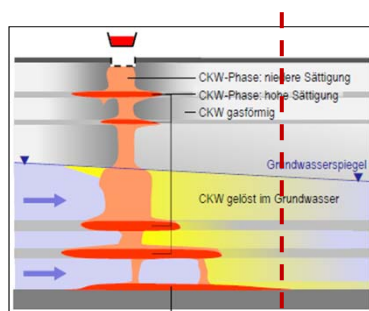
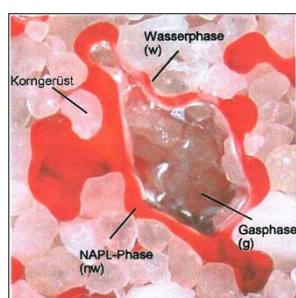
Délimitation du site

Considérations théoriques

→ Notion de phase

« Phase de HCC » = site pollué

« HCC dissous » = panache (≠ site)



Figures
tirées des
PS1 et PS2

22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

5

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Délimitation du site

Considérations théoriques

→ Notion de phase

Problématique:

Il n'est pas possible de déterminer analytiquement s'il y a une phase ou non

→ **Un site pollué ne peut pas être délimité en fonction de la présence d'une phase**

22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

6

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Discussions menées par les cantons de Genève et de Zurich

Présentation de la **démarche appliquée jusqu'ici**
dans un document de base

Différence par rapport aux discussions antérieures:
description d'une démarche axée sur la pratique

Enumération des questions ouvertes



22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

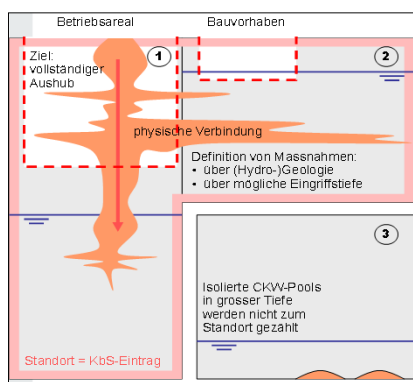
7

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Discussions menées par les cantons de Genève et de Zurich

Problèmes rencontrés dans la démarche appliquée et solutions
trouvées → 4^e journée technique ChloroNet (2011)



22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

8

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Suite des travaux dans le cadre du PS4

- Intégration du document de base de GE-ZH dans les travaux du PS4
- Prise en compte des questions ouvertes
- Traitement par un groupe d'experts
- **Constitution du groupe de travail PS4**
Séance initiale en mars 2012

22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

9

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Composition du groupe de travail PS4

Mathieu Boéchat	RWB SA
Daniel Bürgi	FriedliPartner AG
Gabi Büring	ChloroNet
Alain Davit	Canton de GE
Thomas Eisenlohr	Dr. Heinrich Jäckli AG
Bernhold Hahn	Canton de ZH
Siegfried Hartnagel	Canton de BS
Siegfried Lagger	OFEV
Lorenz Lehmann	Ecosens AG
Sébastien Meylan	CIMO
Winfried Stehle	ABB Immobilien AG
Christiane Wermeille	OFEV

22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

10

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Buts du groupe de travail PS4

- **Vérifier les thèses et les procédures proposées dans le document de base de GE-ZH**
(plausibilité, applicabilité, conformité à la loi)
- **Concrétisation de certaines notions**
(site pollué, buts de l'assainissement, pollution résiduelle, etc.)
- **Elaboration d'une aide pratique**
 - Sur le modèle de l'aide pratique relative au PS2
 - Gestion des pollutions par des HCC (assainissement / interventions ultérieures)

22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

11

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Aide: questions posées par la DGP

1. Comment faut-il gérer les pollutions par des HCC pour obtenir un **maximum d'effets sur l'environnement**?
2. Quel **périmètre** et quelles mesures faut-il choisir pour que l'assainissement ait un maximum d'effets sur l'environnement, compte tenu des possibilités techniques, à un coût raisonnable?
3. Comment peut-on prendre en considération la charge polluante pour **préciser les buts de l'assainissement**?

22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

12

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Aide: questions posées par la DGP

4. Comment faut-il prendre en considération le milieu à protéger, la proportionnalité de l'intervention et les possibilités techniques pour déterminer quand il y a lieu d'**interrompre l'assainissement**?
5. Comment faut-il délimiter et documenter la **pollution résiduelle** dans le périmètre de l'assainissement?
6. Comment peut-on assurer l'**égalité devant la loi** lors de l'assainissement d'un site pollué par des HCC?

22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

13

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Premières conclusions tirées de la séance initiale du groupe de travail PS4

Document de base de GE-ZH: très axé sur la pratique

→ Le critère d'**applicabilité** doit être au centre des discussions et des solutions envisagées

Base de toutes les solutions envisagées:

→ **Définir la notion de site pollué**

22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

14

Premières conclusions tirées de la séance initiale du groupe de travail PS4

Base des discussions au sein du groupe de travail:

Quelles informations et quels résultats sont disponibles?

- Dans le cadre de l'investigation historique (PS2)
- Dans le cadre de l'**investigation technique**
→ **résultats de mesures**
(sans modèle théorique)

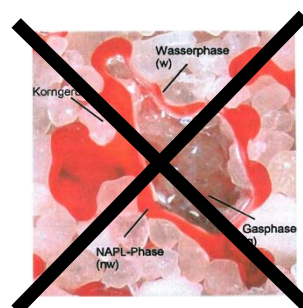
22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

15

Premières conclusions tirées de la séance initiale du groupe de travail PS4

→ résultats de mesures
(sans modèle théorique)

[illegible]

22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

16

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Discussion de toutes les solutions envisagées... ...fondée sur des cas concrets

22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

17

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Conditions générales posées aux solutions envisagées

Compatibilité avec l'OSites

- En tenant compte de la méthode itérative requise en cas de pollution par des HCC

Règle du « 80/20 »

- Les solutions envisagées sont applicables à 80 % des pollutions par des HCC
- Les HCC se propagent parfois de telle manière que les solutions envisagées seront insuffisantes...

22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

18

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)



Où en est le groupe de travail PS4?

Les discussions et les travaux vont bon train...

- **Premiers résultats**
(propositions du GT à l'intention de la DGP)
- **Premières validations fondées sur des cas concrets**
- **Consensus entre aspect pratique et aspect juridique**
- **Appel à l'aide pour la validation**

22 novembre 2012

5^e journée technique ChloroNet

20