


Bernhold Hahn, AWEL (ZH) ChloroNet

Projet sectoriel ChloroNet 8.2

Considérations sur la charge dans le cas de pollution par des HCC

Critères, possibilités et limites

Synthèse des résultats exposés



**Baudirektion
Kanton Zürich**

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

28 novembre 2013
6^e journée technique ChloroNet
1

Bernhold Hahn, AWEL (ZH) ChloroNet

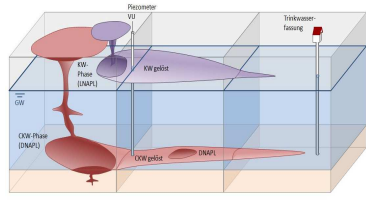
Contexte et définition

**La charge est mentionnée dans l'OSites...
...mais pas encore concrétisée**


**Il est souhaitable de considérer la charge...
...d'une manière compatible avec l'OSites**

Définition de la charge

Quantité de HCC transportée par les eaux souterraines [kg] par unité de temps [j ou an], rapportée à la section géométrique du panache de pollution en aval du site [m²]



28 novembre 2013
6^e journée technique ChloroNet
2

Bernhold Hahn, AWEL (ZH) 

La charge dans la législation (OSites – OEaux)


OEaux = prévention \leftrightarrow OSites = assainissement

OSites: le besoin d'assainissement est déterminé uniquement en fonction de la valeur de concentration

OSites: Estimer la mise en danger
Urgence
Proportionnalité

OEaux: Empêcher toute péjoration de la situation
Aucune marge de manœuvre dans le secteur A_u

28 novembre 2013 6^e journée technique ChloroNet 3

Bernhold Hahn, AWEL (ZH) 

Domaines de prise en compte de la charge

La charge peut être prise en compte à toutes les étapes

- Investigation préalable
- Investigation de détail / projet d'assainissement
- Surveillance / intervention ultérieure

Fixer des priorités s'il y a plusieurs foyers de pollution!!!

Attention: la charge n'est qu'un critère parmi d'autres.

Pertinence \leftrightarrow données disponibles
(tenir compte des erreurs possibles)

28 novembre 2013 6^e journée technique ChloroNet 4

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)

ChloroNet

Exigences posées à la récolte des données

- Emplacement de la section de contrôle
- Paramètres à déterminer
- Stratégie d'échantillonnage

Autant d'informations que raisonnablement possible

→ Ponctuelles ou pondérées? A niveaux multiples ou filtrées?...



Objectif!

Précision requise!

Adaptation aux conditions locales!

28 novembre 2013

6^e journée technique ChloroNet

5

Bernhold Hahn, AWEL (ZH)

ChloroNet

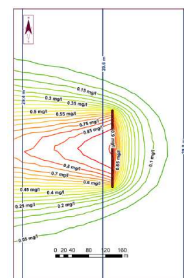
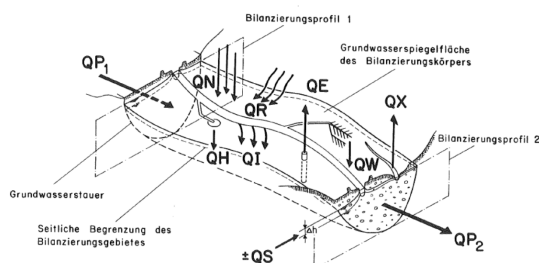
Modèle de charge

De l'estimation simple...

...à la modélisation complexe...

...en passant par le bilan par cellule


Dans quel but considère-t-on la charge?



28 novembre 2013

6^e journée technique ChloroNet

6

Bernhold Hahn, AWEL (ZH) 

Approche

(Charge + influence sur le bien à protéger) + importance du bien à protéger

Urgence

gross			gross
mitte		mittel	
klein	klein		
	klein	mittel	gross

Attention:

- détermination très imprécise
- dépend des points considérés
- mais permet un tri sommaire

« Ebauche de solution » → en cours de validation

28 novembre 2013 6^e journée technique ChloroNet 7