

Résultats de l'enquête sur la gestion des pollutions au chlorure de vinyle en Suisse

Alain Davit, GESDEC

8^e journée technique ChloroNet
26 novembre 2015



Enquête sur le chlorure de vinyle : buts

Questions essentielles

- Quel rôle joue le chlorure de vinyle dans l'exécution de la législation sur les sites contaminés en Suisse ?
- Quels sont les cas concrets dans les cantons ?
- Comment gère-t-on les pollutions au chlorure de vinyle dans les cantons ?

26 novembre 2015 8^e journée technique ChloroNet



Enquête sur le chlorure de vinyle : réponses

- Enquête du 23 avril au 22 mai 2015 auprès de **tous les cantons** et du **Liechtenstein** (27 destinataires)
- **17 réponses = 63 %**
 - 3 cantons n'ont encore aucune expérience en matière de pollution au chlorure de vinyle
 - **14 cantons ont une expérience en matière de pollution au chlorure de vinyle**
 - **17 cantons souhaitent que le thème du chlorure de vinyle soit approfondi**
 - **9 cantons n'ont pas répondu ou n'ont pas de cas concrets**
 - **50 % des cas sont fournis par 2 cantons**
- **L'évaluation se base sur 91 cas rencontrés dans 14 cantons ainsi qu'au Liechtenstein et représente les réponses fournies**

26 novembre 2015 8^e journée technique ChloroNet



91 pollutions au CV dans 14 cantons + FL

- ❖ **Ces cas ne représentent pas l'ensemble des pollutions au chlorure de vinyle dans toute la Suisse : Pourquoi?**
 - 50 % des cantons n'ont soit par répondu, soit n'ont pas de cas traité
 - Certains cantons n'ont cité que les cas importants actuels et de grande ampleur
 - Certains cantons ne citent que les cas où le chlorure de vinyle est attribuable à un site et non à un panache avec plusieurs sites comme origine
- ❖ Ces cas permettent de formuler quelques énoncés fondamentaux au sujet de la situation sur le front du chlorure de vinyle et la manière de les gérer selon les différents cantons
- ❖ **Ces cas représentent une collection de cas concrets pour le groupe de travail « chlorure de vinyle » (2016) qu'il convient d'analyser dans le détail, notamment par rapport aux décisions émises**

26 novembre 2015 8^e journée technique ChloroNet



Expérience des 14 cantons en matière de pollution au chlorure de vinyle

➤ Expérience selon le niveau de traitement des sites

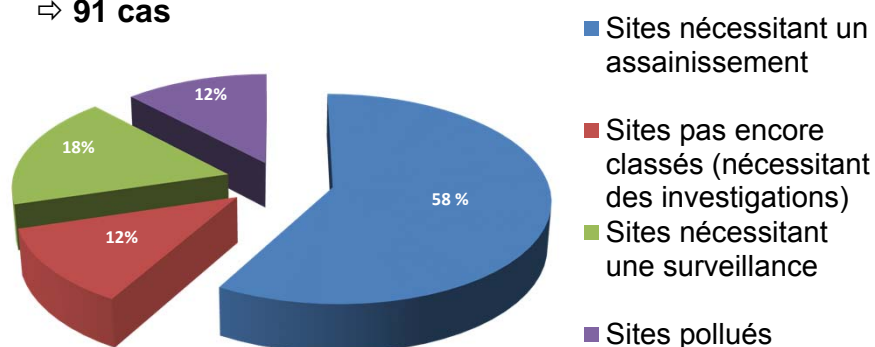
Niveau de traitement	Nombre de mentions
Investigation préalable	12x
Investigation de détail	13x
Au terme de mesures d'assainissement	9x

⇒ **Expérience à tous les stades, selon les réponses fournies (sur 91 cas)**



Classement des cas selon la législation sur les sites contaminés

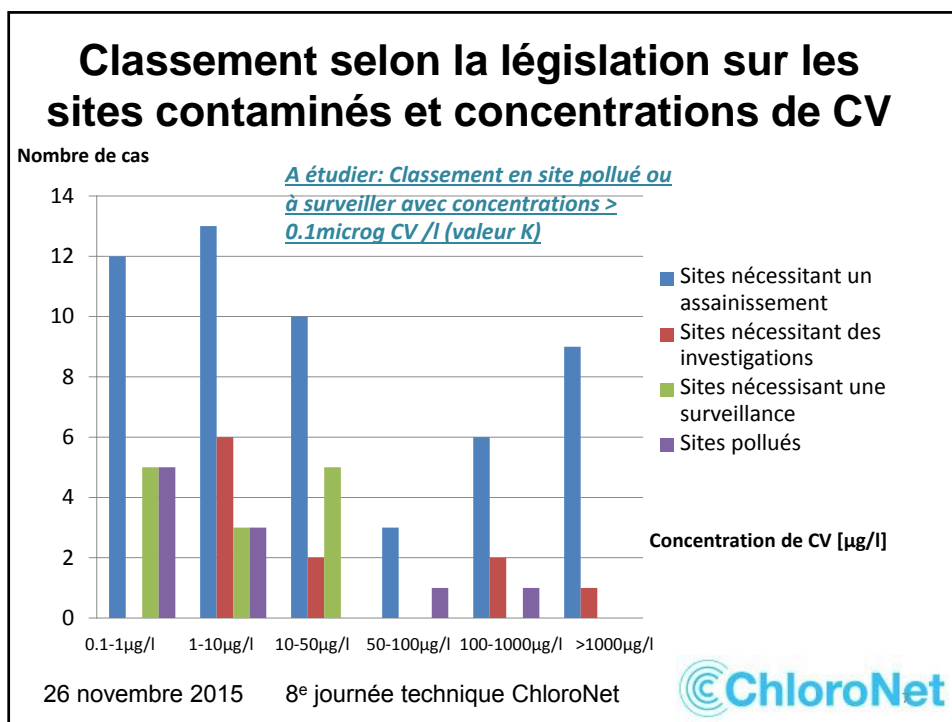
⇒ 91 cas



88 % des sites sont classés en vertu de la législation sur les sites contaminés,
12 % des sites ne sont pas encore classés.
12 % des sites sont classés en site pollué sensu stricto avec présence de CV

26 novembre 2015 8^e journée technique ChloroNet



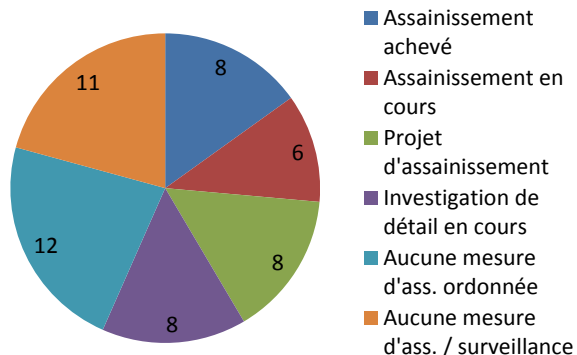


Motifs du besoin d'assainissement

- 53 sites nécessitent un assainissement
- Des HCC précurseurs de CV ont été mesurés dans 50 sites (= 94 %)
- ➔ En règle générale, le besoin d'assainissement est dû à des HCC et au CV
- ➔ parfois à d'autres polluants
- ➔ rarement seulement au CV

⇒ La problématique du CV est liée aux processus de dégradation

53 sites nécessitent un assainissement : quelles mesures ?



57 % des sites : mesures d'assainissement achevées, en cours, en préparation ou planifiées

43 % des sites : aucune mesure d'assainissement ordonnée

Problème résolu?

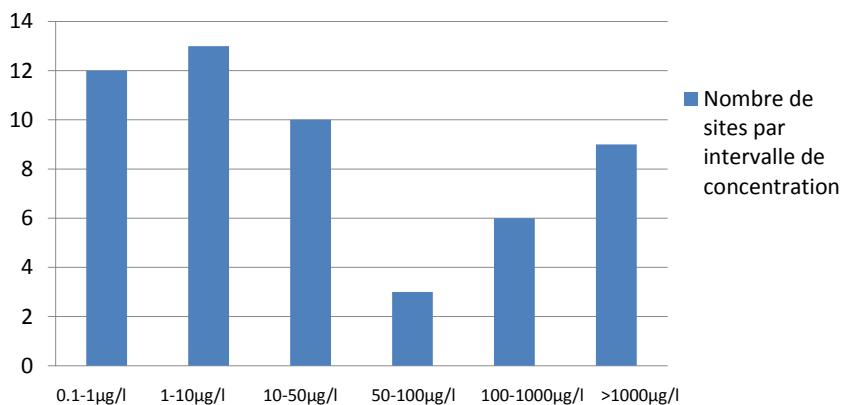
26 novembre 2015

8^e journée technique ChloroNet



Concentration de CV dans les 53 sites nécessitant un assainissement

Nombre de sites = 53



26 novembre 2015

8^e journée technique ChloroNet



Évolution de la concentration de CV sur huit sites devant être assainis, à l'issue d'un premier assainissement

Concentration de CV	Nombre de cas
Croissante	2
Décroissante	2
Constante	2
Très variable / aucune tendance perceptible	2

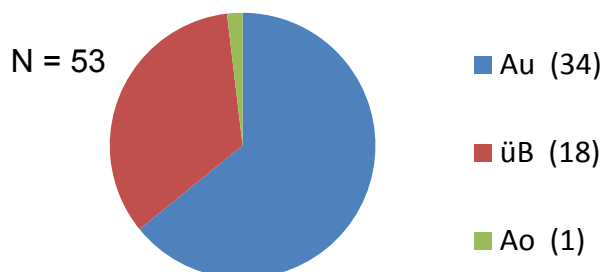
- ⇒ **Encore très peu de données**
- ⇒ **Durée de la période d'observation ?**

26 novembre 2015 8^e journée technique ChloroNet



Besoin d'assainissement et secteurs de protection des eaux

- **2/3 des sites devant être assainis se trouvent dans un secteur A_u de protection des eaux**
- Captages d'eau potable rarement touchés (3x)
(à étudier dans le détail: quelle conséquence?)



26 novembre 2015 8^e journée technique ChloroNet



Résumé de l'enquête au sujet du CV et conclusions

- 17 cantons souhaitent que le thème du CV soit approfondi.
- 14 cantons + FL ont fait une expérience en la matière sur (au moins) 91 sites (chiffre certainement non exhaustif par rapport aux réponses fournies).
- Les 91 sites représentent une collection de cas pour l'étude approfondie du thème du CV.
- La plupart de ces sites (58 %) nécessitent un assainissement.
 - Des mesures d'assainissement ont été réalisées, sont en cours ou en préparation dans 30 cas (PA / ID).
 - Un cinquième des sites à assainir présentent des valeurs > 100 µg/l, soit > 1000 x la valeur de concentration selon l'OSites.
 - Des HCC précurseurs de CV ont généralement (94 %) été utilisés → CV présent le plus souvent comme produit de dégradation.
 - 2/3 des sites devant être assainis se trouvent dans un secteur Au de protection des eaux.

26 novembre 2015 8^e journée technique ChloroNet



Programme futur

- Actuellement, sur environ 1'200 sites pollués aux COVs, seuls 100 ont été assainis.
- En 2016, le **groupe de travail "Chlorure de vinyle"** devra se pencher sur les points suivants:
 - Implication de la nouvelle concentration en CV basé sur l'étude toxicologique,
 - Etudier les cas répertoriés,
 - Que faire lorsque le but d'assainissement est atteint pour l'élément principal à l'origine du besoin d'assainissement (ex. PER), mais pas pour le CV, après travaux d'assainissement?
 - Quelles mesures d'anticipation pour méthodes in situ pouvant conduire à la production de CV?
 - Quelles sont les processus de migration / volatilisation et quelle extension du panache pour le CV (études techniques à mener)?
 - Fixation d'objectifs lorsque:
 - CV seul contaminant en aval immédiat
 - CV + autres COVS contaminants en aval immédiat
 - Autres COVs présents avec présence de CV après assainissement
 - Hors Au ou Au

26 novembre 2015 8^e journée technique ChloroNet



Merci de votre collaboration !

26 novembre 2015 8^e journée technique ChloroNet

