

Introduction à la problématique du chlorure de vinyle

Jürg Krebs, OED Berne

8^e journée technique ChloroNet
26 novembre 2015

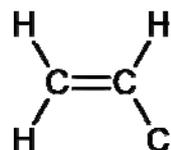


1

Caractéristiques du chlorure de vinyle

Chlorure de vinyle (choréthène)

- **gaz** incolore à l'odeur douceâtre, combustible, très inflammable
- utilisé pour **produire du polychlorure de vinyle (PVC)**
- **relativement stable dans l'environnement**, faible tendance à l'accumulation biologique et géologique
- dégradé à la lumière → **dégradation très lente dans le sol et dans les eaux souterraines**
- **très dangereux pour les eaux**
- **produit de processus de dégradation microbiologique** dans les eaux souterraines
→ **accroît l'importance de leur assainissement**



26 novembre 2015 8^e journée technique ChloroNet



Déchloration réductrice

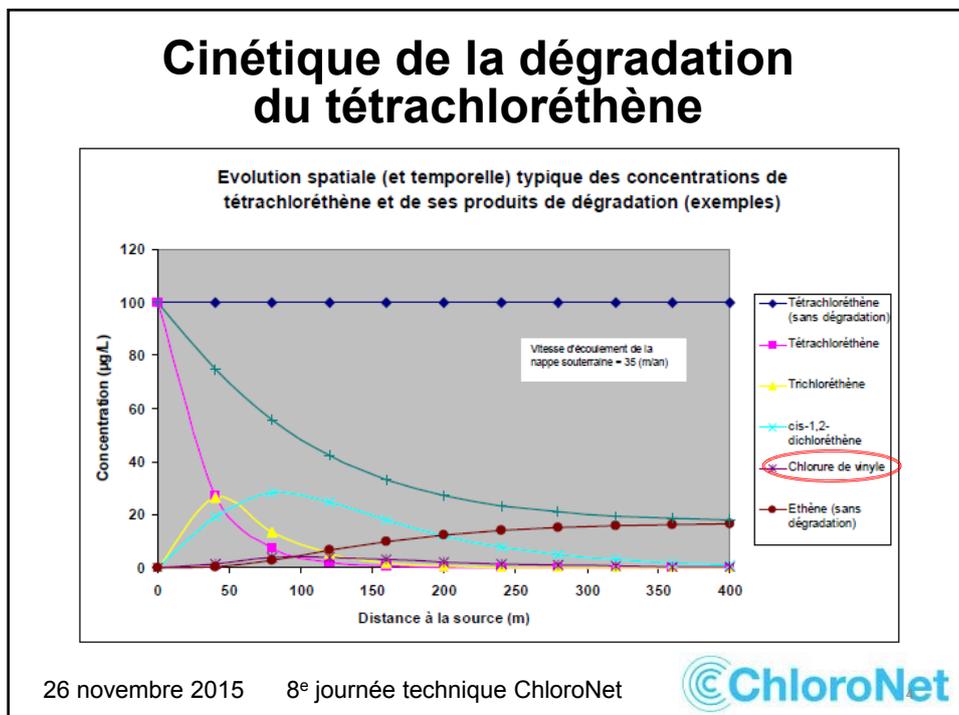
Voie de dégradation des éthènes chlorés en conditions anaérobies

Chlorure de vinyle (CV) = produit de la dégradation biologique anaérobie du

- tétrachloréthène
- trichloréthène
- cis-1,2-dichloréthène
- trans-1,2-dichloréthène

La dégradation du CV n'est généralement significative qu'en conditions aérobies (déchloration oxydative)

26 novembre 2015
8^e journée technique ChloroNet



Le chlorure de vinyle dans l'exécution de la législation sur les sites contaminés

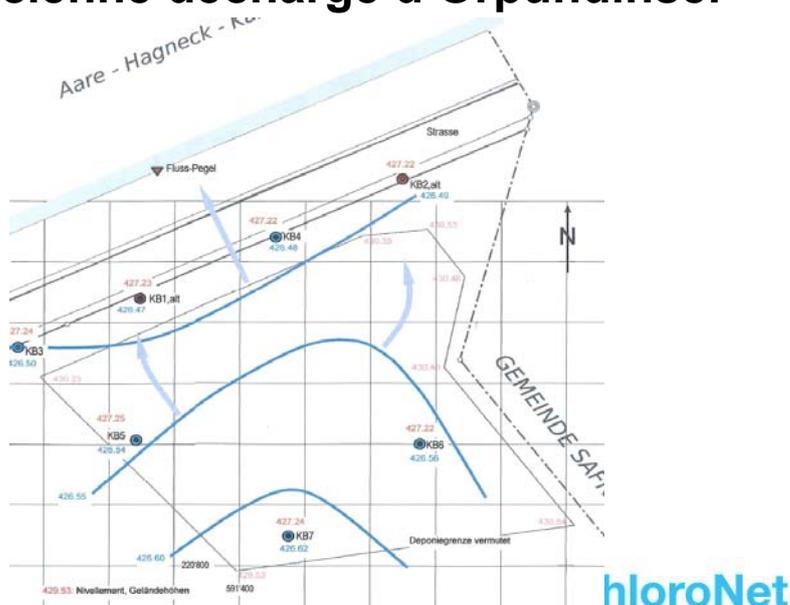
Exécution de la législation sur les sites contaminés	Chlorure de vinyle
Dégradation naturelle des HCC	Fin de la chaîne de dégradation : CV
Valeur de concentration selon l'OSites	Valeur applicable au CV << valeur appl. aux autres HCC
But de l'assainissement lié aux HCC utilisés atteint	CV produit de dégradation → le besoin d'assainir subsiste
Mise en œuvre d'un procédé d'assainissement	Formation de CV
Application de l'art. 15 OSites	CV dégradé par oxydation ?

→ **Comment gérer ces pollutions au CV ?**

26 novembre 2015 8^e journée technique ChloroNet



Ancienne décharge d'Orpundinsel



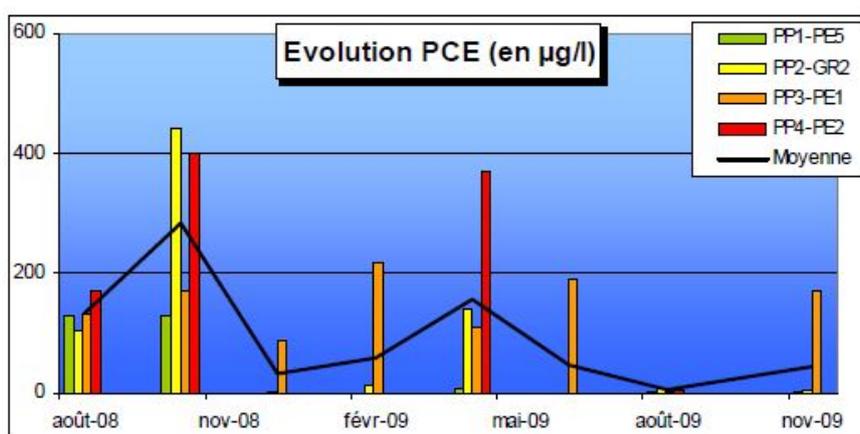
ChloroNet

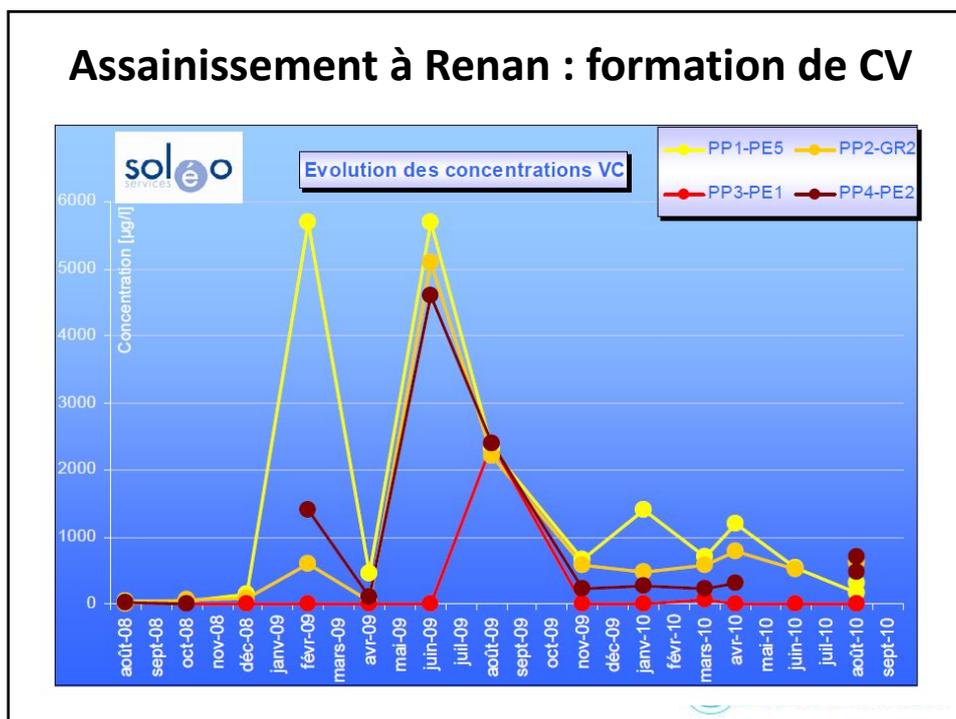
Mesures de HCC en 2005 – 2015

	KB 1 En aval	KB 2 En aval	KB 4 En aval	KB 5	KB 6	KB 7
Per	(0,39)	(0,29)	(0,30)	n.d.	0,05/0,07	n.d.
Cis-1,2-DCE	0,1 – 0,19	0,07/0,08	0,2 – 0,44	0,11/0,17	4,2/42,4	n.d.
CV	0,3 – 1,96	0,5 – 19	1,7 – 13,4	0,62/0,77	4,2/42,4	n.d.



Assainissement biologique à Renan





Concrétisation de la gestion du CV : analyse de l'état actuel

- **Évaluation de la valeur de concentration du chlorure de vinyle selon l'annexe 1 de l'OSites à l'aide des dernières données toxicologiques**
→ *Exposé de Lothar Aicher*

- **Sites pollués par du chlorure de vinyle – questionnaire pour établir la situation en Suisse (avril / mai 2015)**
→ *Exposé d'Alain Davit*

- **Groupe de travail « Chlorure de vinyle » (2016) : gestion du chlorure de vinyle**