

L'assainissement des sites pollués et la gestion des déchets en Suisse

Synthèse réglementaire et méthodologique

Genève, le 14 juin 2012

Christiane Wermeille, OFEV



Contenu

- L'assainissement des sites pollués en Suisse
 - Objectifs et bases légales
 - Situation
 - Actualité: surveillance
 - Financement des mesures
- Gestion des déchets – décharges
 - Situation actuelle
 - Révision de l'OTD

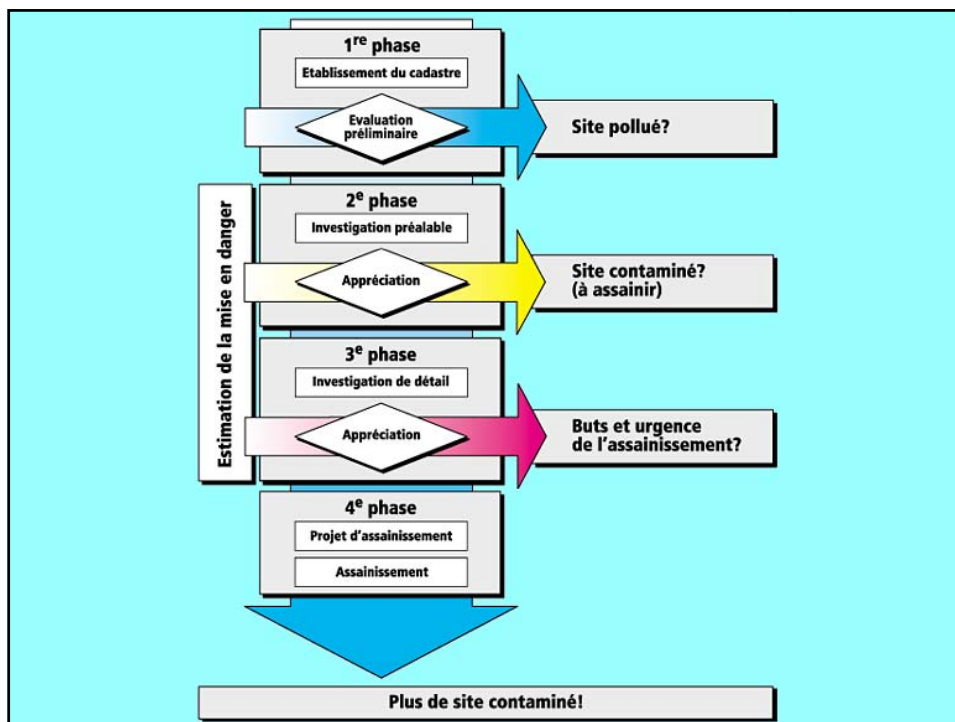


L'ASSAINISSEMENT DES SITES POLLUÉS EN SUISSE - OBJECTIFS ET BASES LÉGALES



Assainissement des sites pollués - objectifs

- **Enrayer la pollution à la source, selon les biens à protéger**
tout ne doit pas forcément être excavé!
- **Elimination durable du danger**
solutions définitives, ne pas assainir pendant des siècles!
- **Régler la question en une génération**
le programme de travail doit avoir une fin!
- **Priorisation: assainir les sites dangereux rapidement**
d'abord Kölliken, puis le site d'accident avec de l'essence!
- **Collaboration entre les personnes concernées**
utiliser les ressources pour les mesures plutôt que pour les juristes!
- **Pollueur payeur – pas de principe de “deep-pocket”**
chacun doit payer ce qu'il doit – pas ce qu'il peut!
- **Traiter les sites par phase**
utilisation efficace des moyens, solutions adaptées aux cas!



Assainissement des sites pollués

Bases légales

- Loi du 7 octobre 1983 sur la protection de l'environnement (**LPE**)
- Ordonnance du 26 août 1998 sur l'assainissement des sites pollués (**OSites**)
- Ordonnance du 26 septembre 2008 relative à la taxe pour l'assainissement des sites contaminés (**OTAS**)



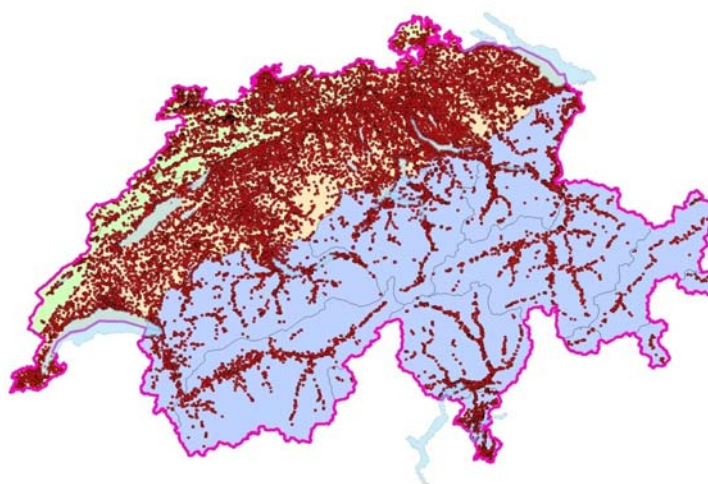
L'ASSAINISSEMENT DES SITES POLLUÉS EN SUISSE - SITUATION ACTUELLE

Sites pollués et déchets en Suisse| Synthèse
Christiane Wermeille

7



Premier aperçu



Sites pollués et déchets en Suisse| Synthèse
Christiane Wermeille

8



L'ASSAINISSEMENT DES SITES POLLUÉS EN SUISSE - ACTUALITÉ: SURVEILLANCE



Surveillance

Art. 9

¹ Un site pollué nécessite une surveillance du point de vue de la protection des eaux souterraines, sous réserve de l'al. 1bis:

- a. si le lixiviat des matériaux présents sur le site dépasse la valeur de concentration mentionnée à l'annexe 1;
- b. si, dans les eaux souterraines situées dans le secteur Au de protection des eaux, la concentration des substances s'écoulant du site dépasse, en aval à proximité du site, 10 % de la valeur de concentration mentionnée à l'annexe 1, ou
- c. si, dans les eaux souterraines situées hors du secteur Au de protection des eaux, la concentration des substances s'écoulant du site dépasse, en aval à proximité du site, 40 % de la valeur de concentration mentionnée à l'annexe 1.

^{1bis} Si une surveillance de plusieurs années révèle que, en raison des caractéristiques du site et de l'évolution des concentrations de polluants au cours du temps, le site ne nécessitera très probablement pas d'assainissement selon l'al. 2, la surveillance du site n'est plus nécessaire.



Surveillance

Art. 10 OSites

¹ Un site pollué nécessite une surveillance du point de vue de la protection des eaux de surface, **sous réserve de l'al. 1bis:**

- a. si le lixiviat des matériaux présents sur le site, susceptible de porter atteinte à des eaux de surface, dépasse la valeur de concentration mentionnée à l'annexe 1, ou
- b. si, dans l'eau qui s'écoule dans des eaux de surface, la concentration des substances provenant du site dépasse la valeur de concentration mentionnée à l'annexe 1.

^{1bis} Si une surveillance de plusieurs années révèle que, en raison des caractéristiques du site et de l'évolution des concentrations de polluants au cours du temps, le site ne nécessitera très probablement pas d'assainissement selon l'al. 2, la surveillance du site n'est plus nécessaire.



L'ASSAINISSEMENT DES SITES POLLUÉS EN SUISSE - FINANCEMENT DES MESURES



Financement des mesures - OTAS

- Assainir les sites contaminés « orphelins » et les décharges d'ordures ménagères
- Soulager les collectivités publiques
- Assainir rapidement les sites dangereux
- Agir en fonction du problème et non en fonction du financement
- Ne pas reporter aux générations futures
- Assainir de manière adéquate et durable

- (compatibilité des mesures avec l'environnement, coûts et techniques appliquées)



GESTION DES DÉCHETS, DÉCHARGES

-

SITUATION ACTUELLE RÉVISION DE L'OTD



Décharges – situation actuelle

- Ordonnance du 10 décembre 1990 sur le traitement des déchets (**OTD**)
- Déchets non recyclables doivent être traités puis définitivement stockés
 - Décharge pour matériaux inertes
 - Décharge pour résidus stabilisés
 - Décharges bioactives



Décharges – révision de l'OTD

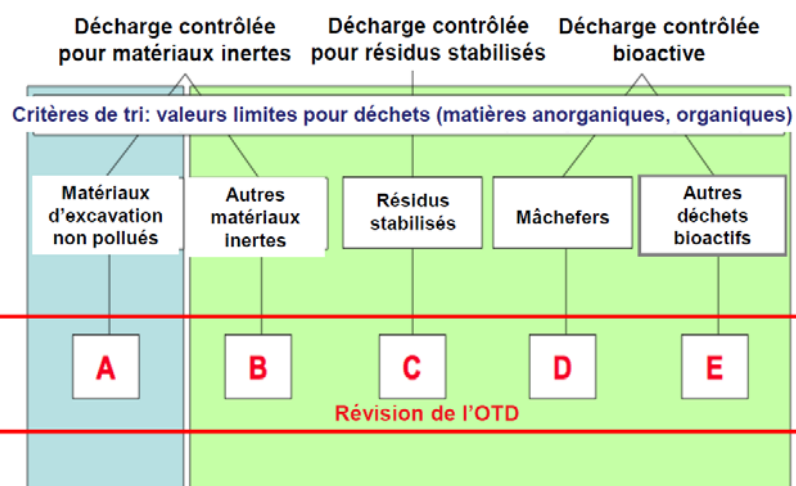
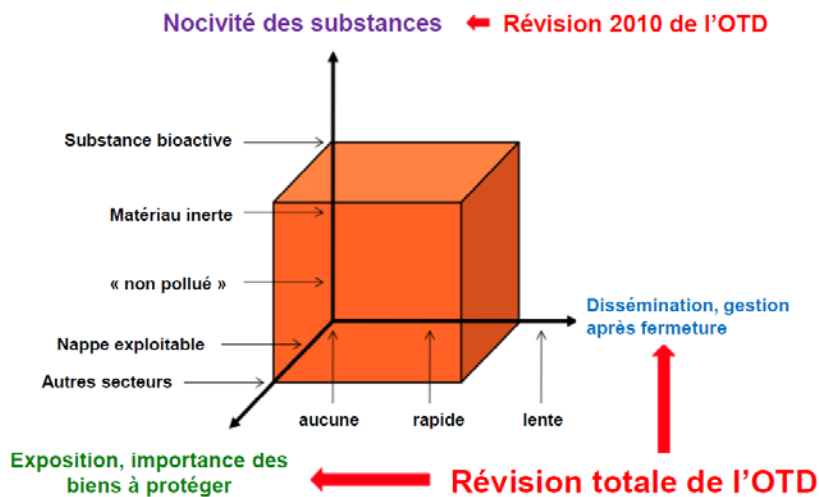




Schéma directeur d'une décharge contrôlée



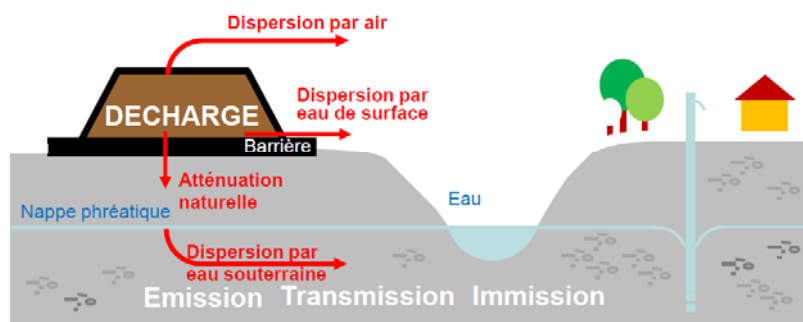
Sites pollués et déchets en Suisse| Synthèse
Christiane Wermeille

17



Evaluation du risque des décharges contrôlées et gestion post-fermeture

Méthode de saisie/évaluation/prévision de l'état des systèmes techniques jusqu'à fermeture de l'exploitation et jusqu'au terme de la phase de gestion post-fermeture (50 ans), évolution des émissions de la décharge contrôlée et impact des émissions aux alentours de la décharge et sur les biens à protéger



Sites pollués et déchets en Suisse| Synthèse
Christiane Wermeille

18



Opérations de contrôle pour toutes les décharges

	Examen préliminaire	Examen sommaire	Examen détaillé
Relevé de la situation	Inventaire des déchets Emplacement Systèmes techniques	Inventaire des déchets Emplacement Systèmes techniques Bilan hydrique Environs de la décharge Résultats de la surveillance	Inventaire des déchets Emplacement Systèmes techniques Bilan hydrique Environs de la décharge Résultats de la surveillance
Etapas de l'examen	Questions/évaluation Existence d'un cas de peu d'importance Système de feux de signalisation	Questions/évaluation Etat actuel/état visé (après clôture), état+50 ans Système de feux de signalisation: 1. Critères d'exclusion 2. Critères donnant lieu à consultation	Prévision des émissions futures par modélisation Etat actuel/état visé (après clôture), état+50 ans Evaluation détaillée des risques par des experts
Résultats de l'examen	-Bon pour autorisation car: Complet selon OTD Cas de peu d'importance -Examen sommaire nécessaire	-Bon pour autorisation car: Aucun indice d'évolution dommageable ultérieure -Examen détaillé nécessaire	-Bon pour autorisation car: Aucun indice d'évolution dommageable ultérieure -Bon pour autorisation sous conditions -Autorisation impossible



MERCI DE VOTRE ATTENTION !