



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement,  
des transports, de l'énergie et de la communication DETEC

**Office fédéral de l'environnement OFEV**  
Division Sols et Biotechnologie

# Les sites pollués en Suisse

Assainissement de la décharge industrielle de Bonfol  
Commission d'information et de suivi

Berne, le 6 juin 2017



# Les sites pollués dans la législation fédérale

## Historique

Article constitutionnel sur la protection de l'environnement accepté par le peuple le 6 juin 1971

### Loi sur la protection de l'environnement 1983

- Ordonnance sur les substances dans le sol (1986)
- Ordonnance sur les substances dangereuses pour l'environnement (1986)
- Ordonnance sur les mouvements de déchets spéciaux (1986)
- Ordonnance sur le traitement des déchets (1990)

### Loi sur la protection de l'environnement, révision 1995

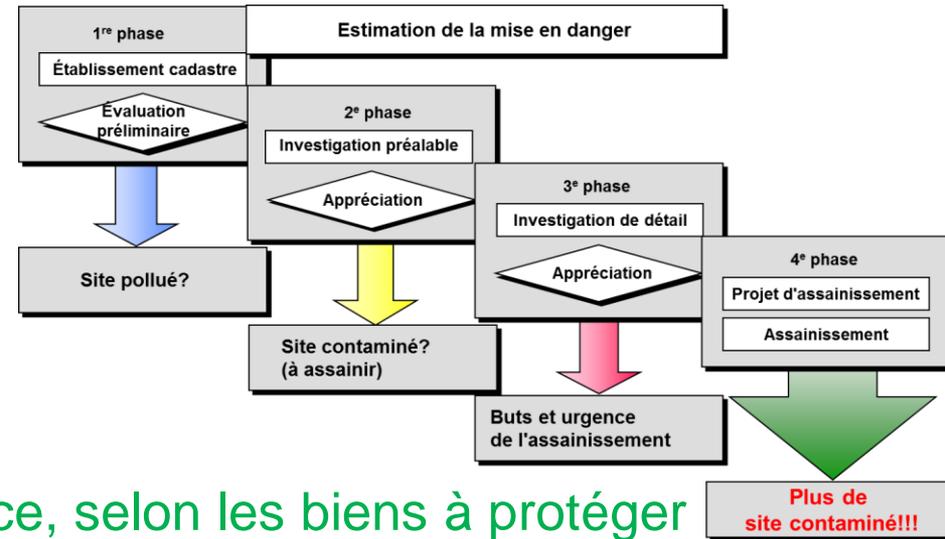
- Ordonnance sur les sites contaminés (1998)
- Ordonnance sur les atteintes portées aux sols (1998)



# Les sites pollués dans la législation fédérale

## Principes

- Traiter les sites par étapes  
Utilisation efficace des moyens,



- Enrayer la pollution à la source, selon les biens à protéger  
Analyse des variantes d'assainissement  
La totalité de la pollution ne doit pas forcément être éliminée
- Élimination **durable** du danger  
Solutions définitives, ne pas assainir pendant des siècles
- Régler la question en une à deux générations  
Le programme de travail doit avoir une fin! 2040?
- Priorisation: assainir les sites les plus dangereux rapidement
- Collaboration entre les personnes concernées



# Les sites pollués dans la législation fédérale

## Financement des mesures

- Principe du pollueur-payeur pour les frais d'investigation, de surveillance et d'assainissement
  1. Perturbateur par comportement
  2. Perturbateur par situation
- Prise en charge des frais selon part de responsabilité
- Pas de responsabilité solidaire entre les personnes impliquées
- Exception pour perturbateur par situation s'il n'a pu avoir connaissance de la pollution
- **Pas de prescription**
- **Financement non lié à une faute**



# Indemnités fédérales

**OTAS** – Ordonnance relative à la taxe pour l'assainissement des sites contaminés

- Entrée en vigueur: 1<sup>er</sup> janvier 2001
- Perception de la taxe / Versement des indemnités
- 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 (respect de l'environnement, mesures économiques et selon l'état de la techniques)



# Indemnités fédérales

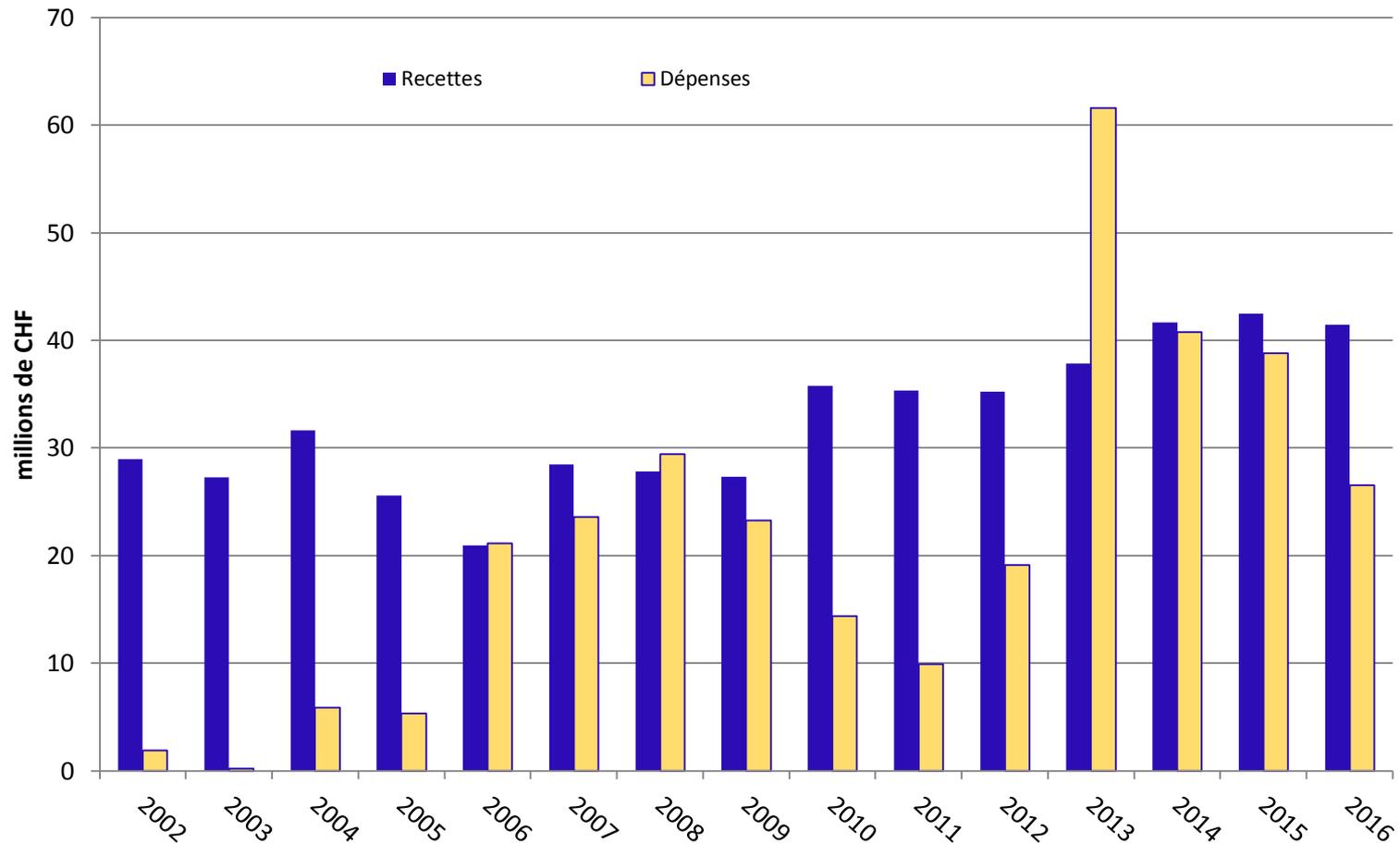
## Mesures financées

- Etablissement du cadastre (notification avant le 01.11.07)
- Investigation, surveillance et assainissement des sites pollués
- Investigation de sites qui se révèlent non pollués
  
- sites où le perturbateur ne peut être identifié ou est insolvable
  - 40% **(30%)** des coûts de défaillance
- décharges de déchets urbains
  - 40% **(30%)** des coûts imputables
- installations de tir
  - indemnité forfaitaire de 8'000 francs par cible / 40% des coûts imputables



# Indemnités fédérales

Recettes et dépenses OTAS de 2002 à 2016



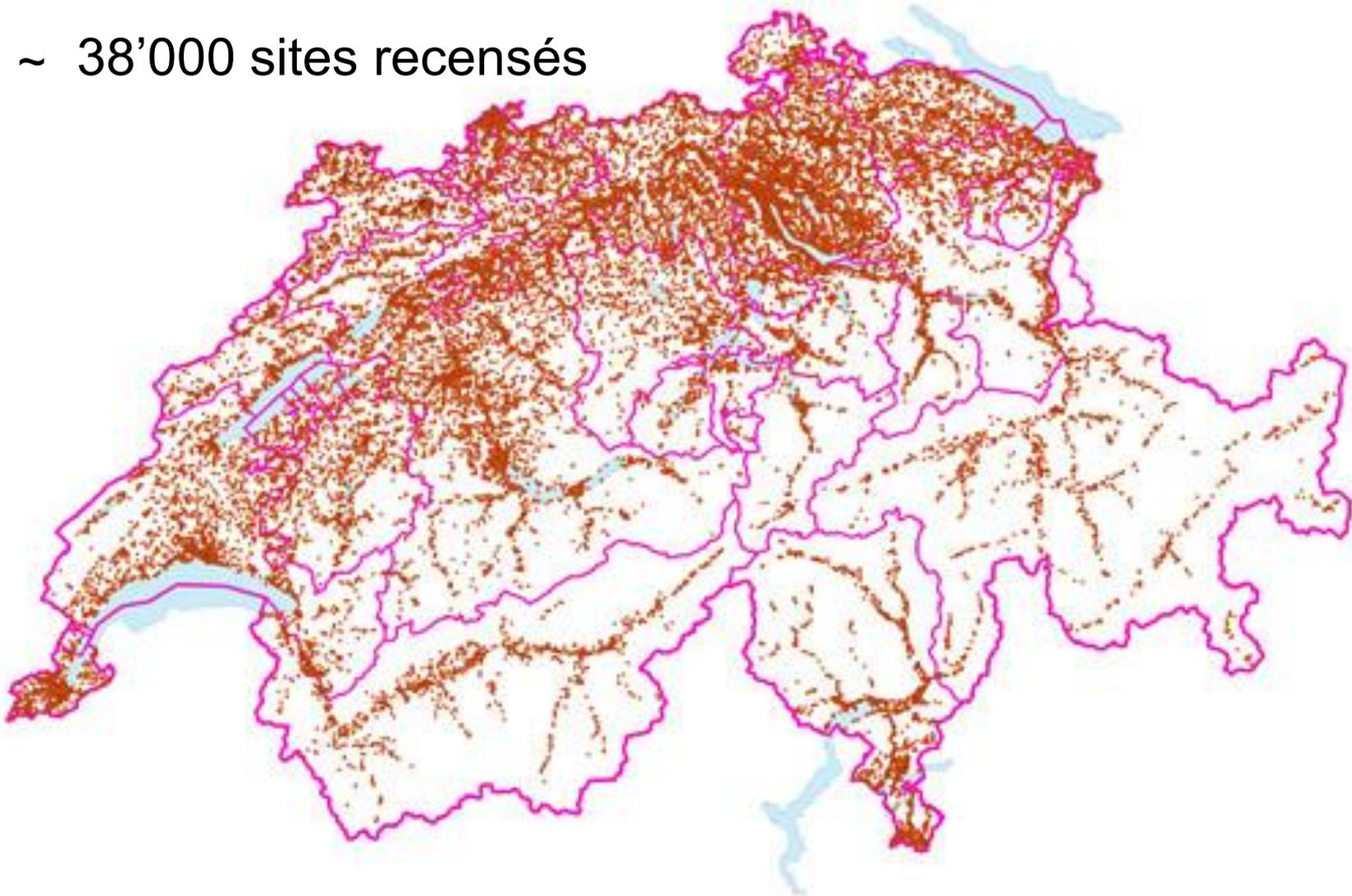


# Cantons : autorités de mise en oeuvre



# Les sites pollués en Suisse

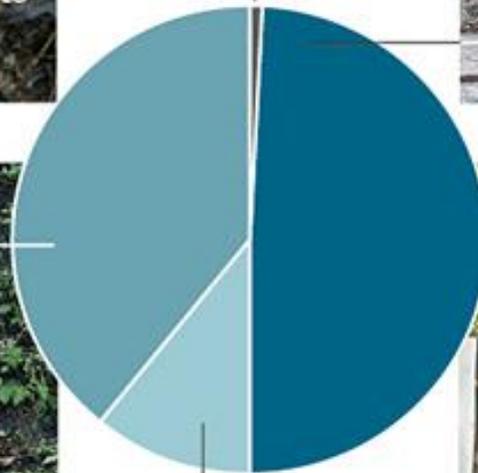
~ 38'000 sites recensés





# Les sites pollués en Suisse

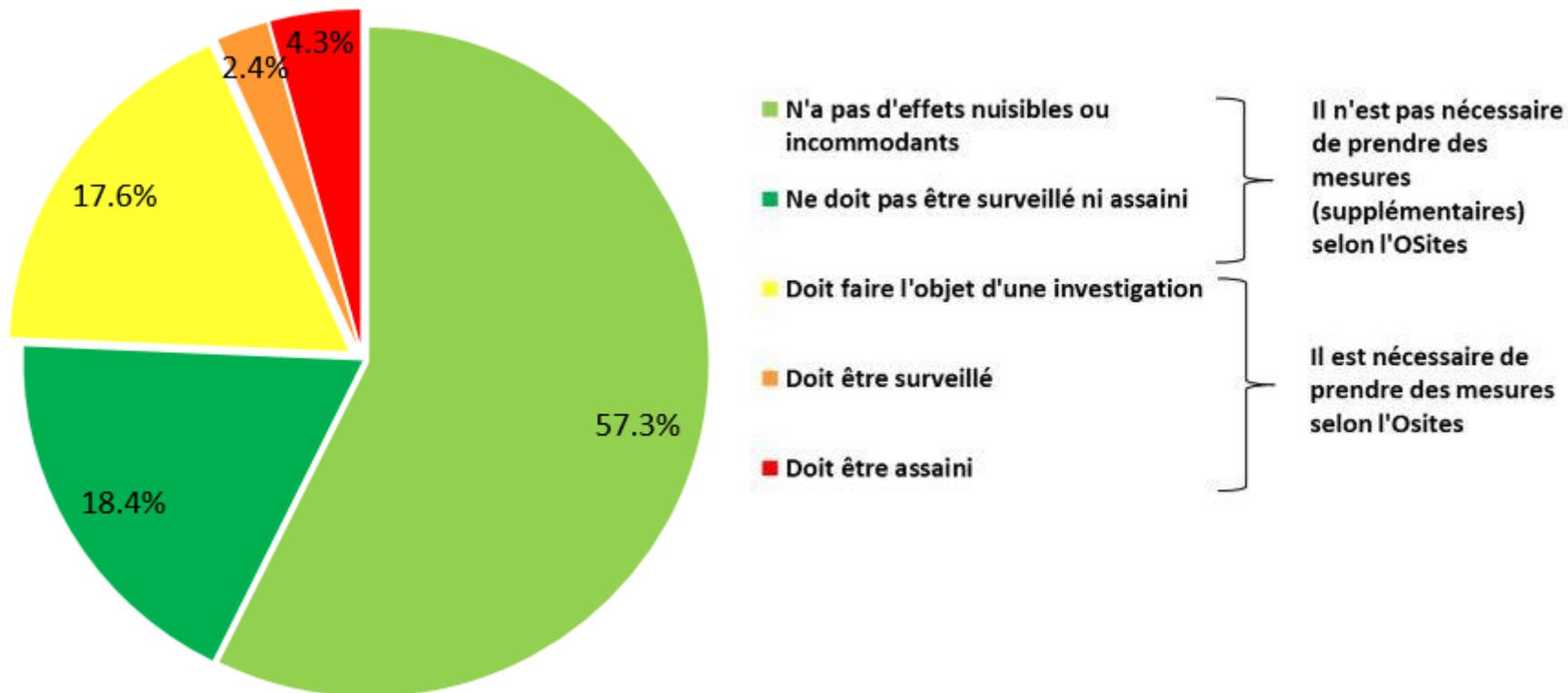
POURCENTAGE DES DIFFÉRENTES CATÉGORIES DE SITES POLLUÉS





# Les sites pollués en Suisse

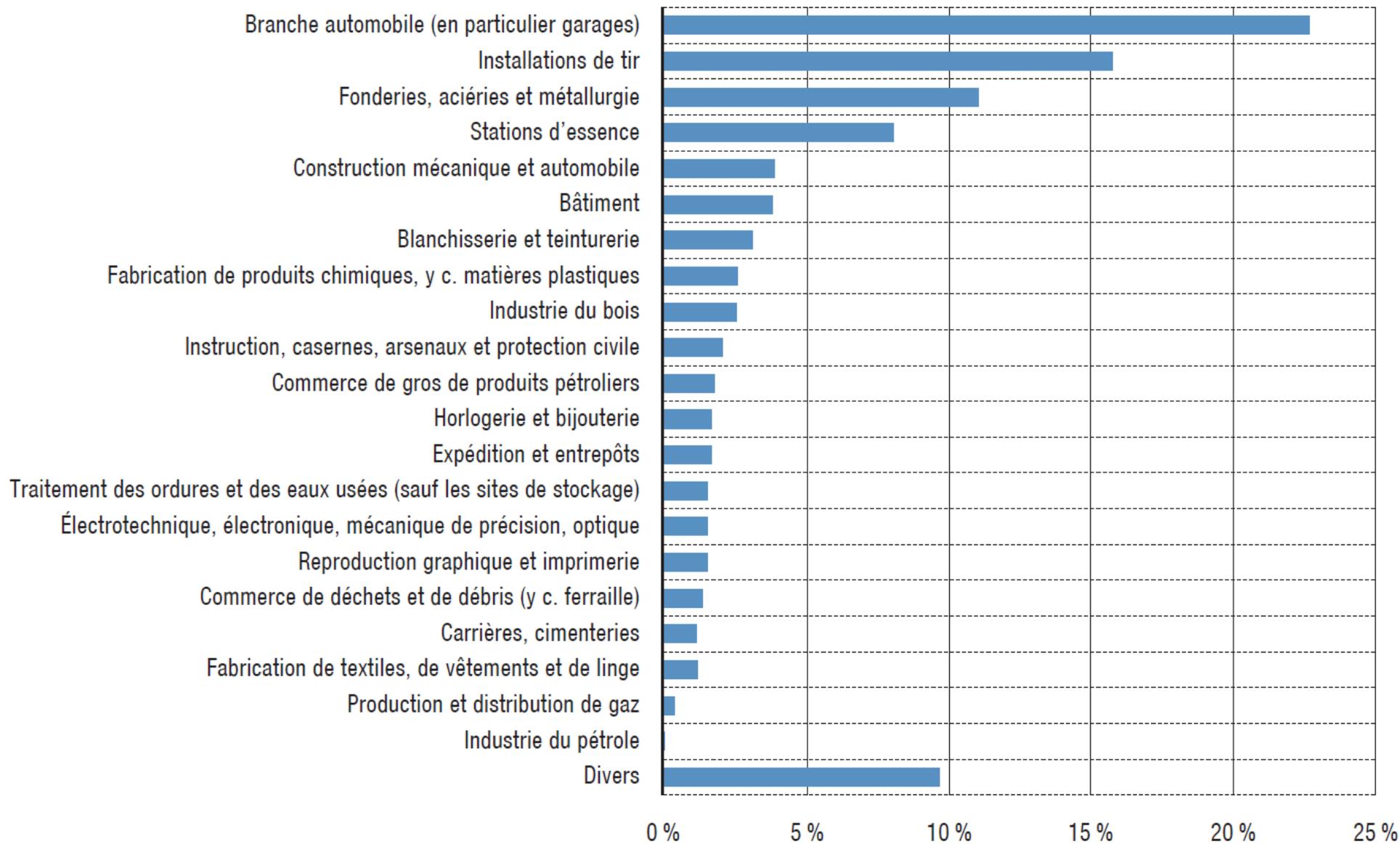
## Statut des sites pollués selon l'OSites (fin 2016):





# Les sites pollués en Suisse

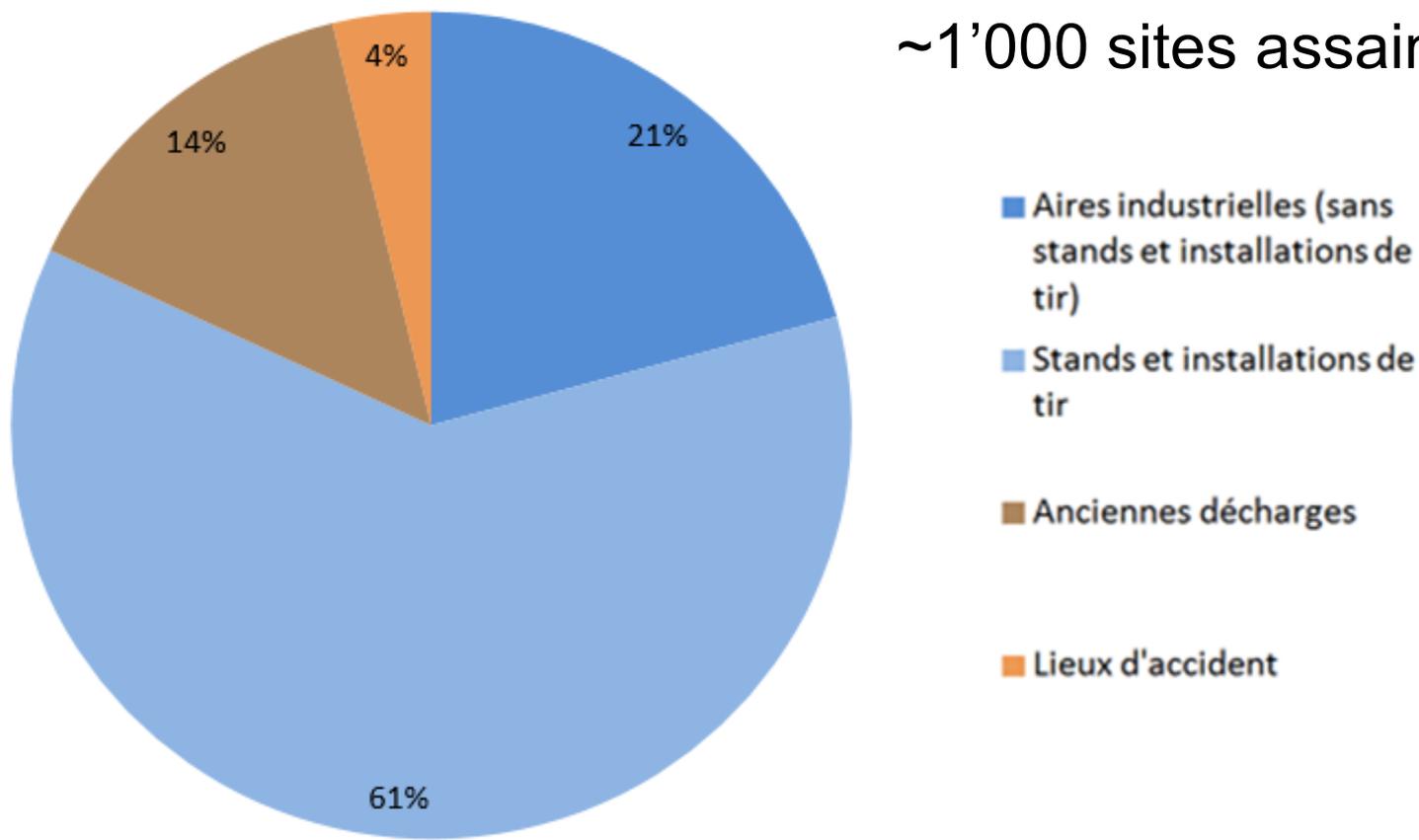
## Branches d'activités





# Les sites pollués en Suisse

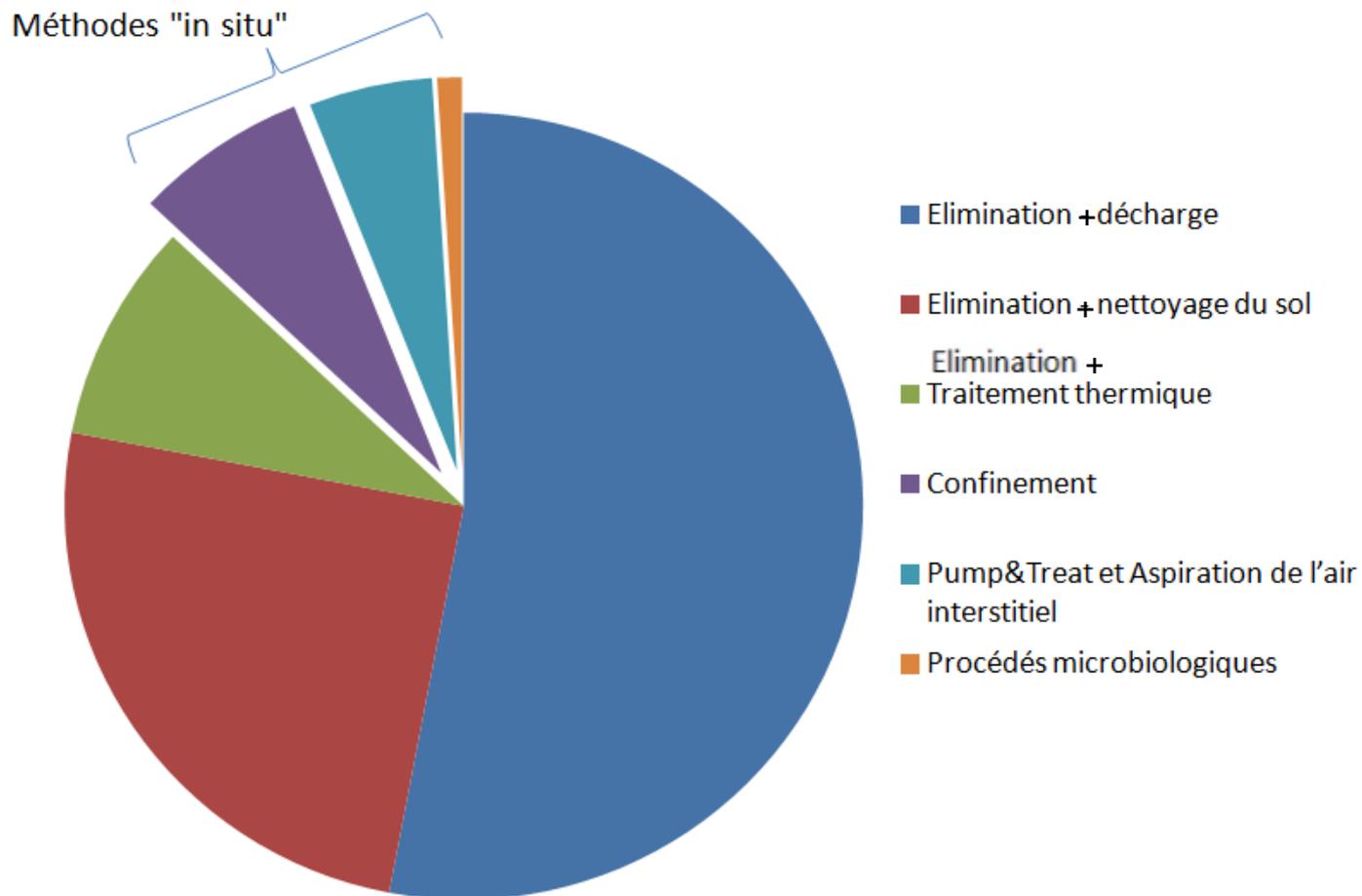
## Assainissements rapportés à l'OFEV





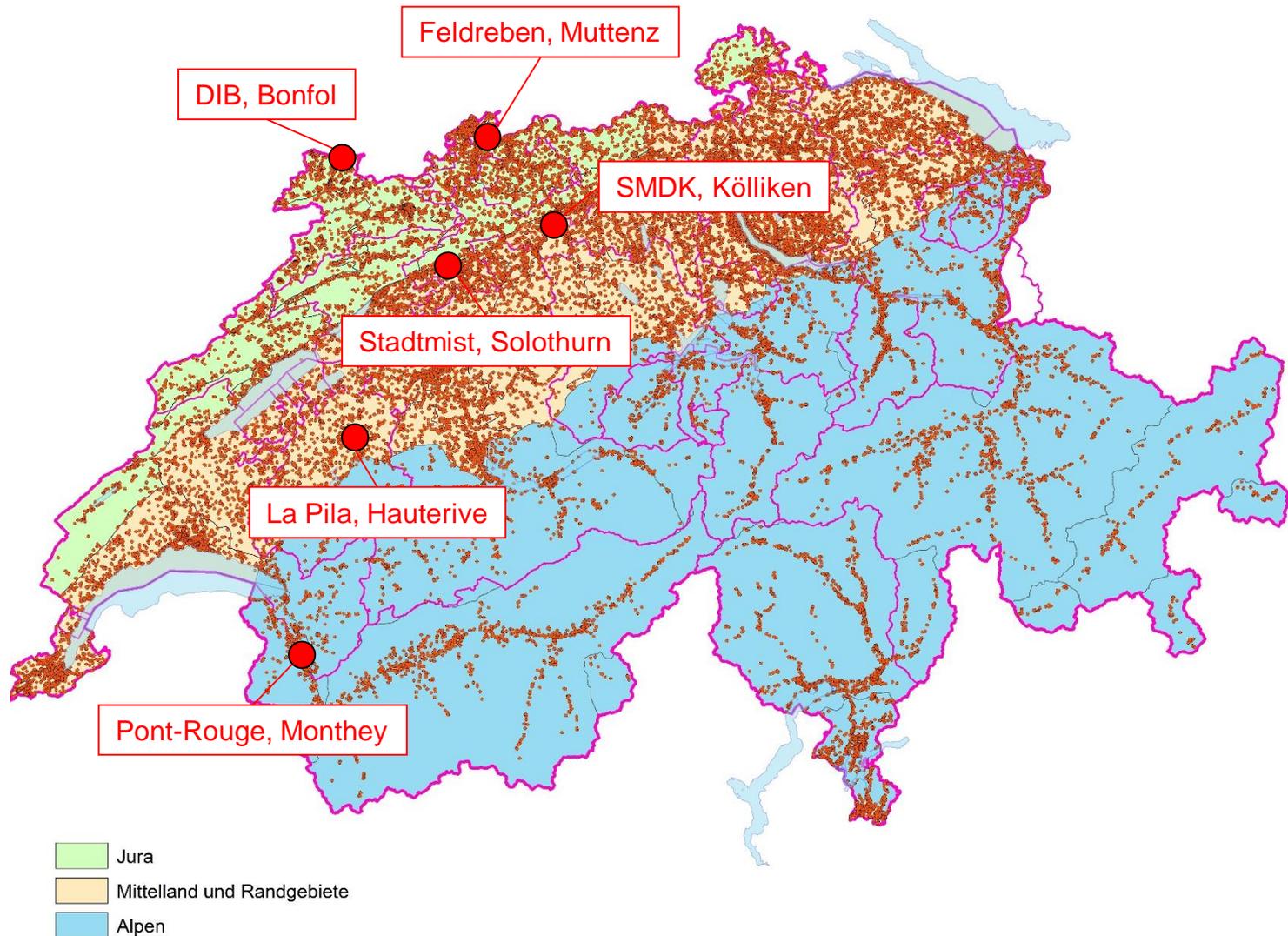
# Les sites pollués en Suisse

## Méthodes d'assainissement utilisées





# Les sites pollués en Suisse





# Décharge pour déchets spéciaux de Kölliken





# Sondermülldeponie Kölliken





# Sondermülldeponie Kölliken



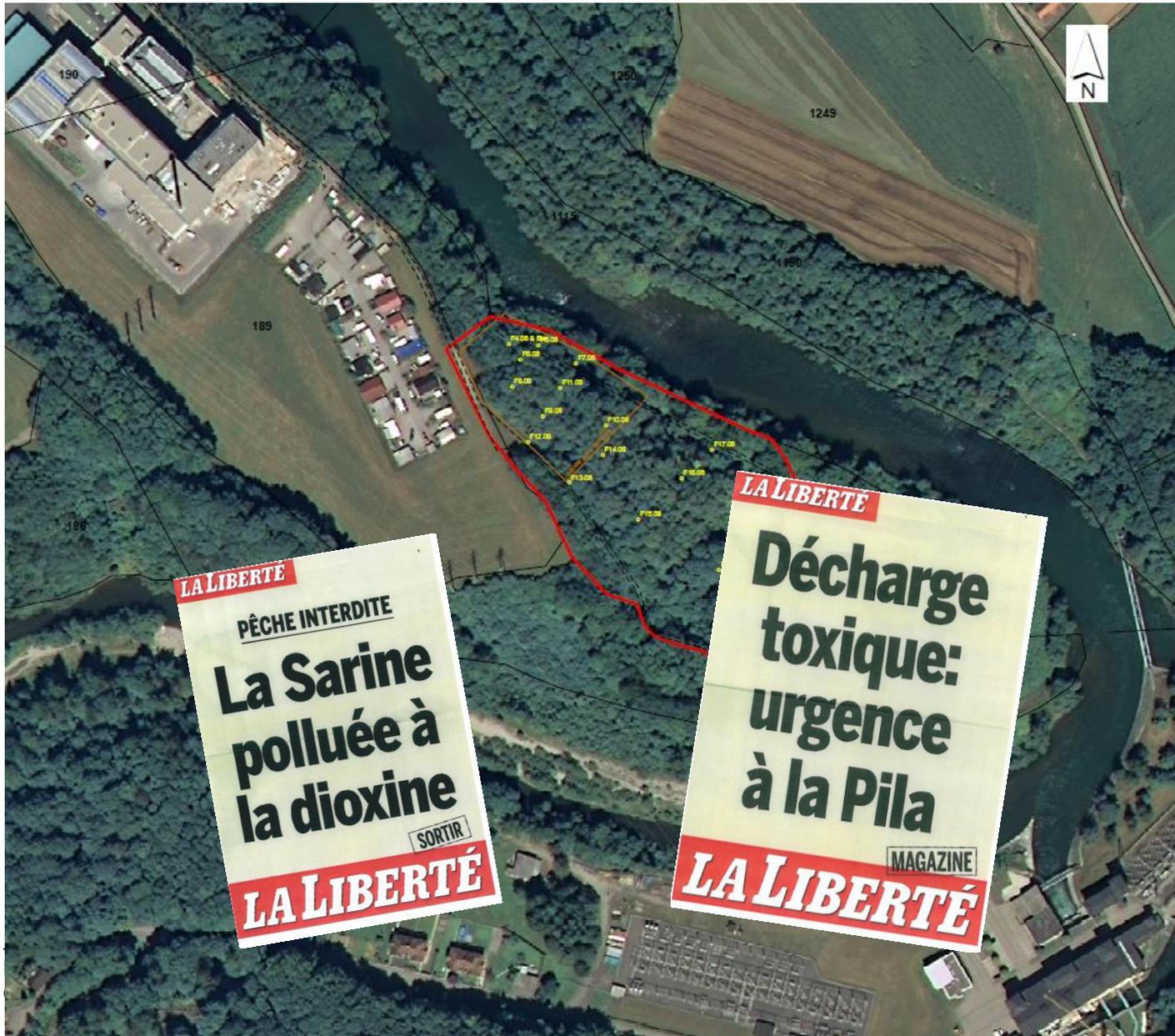


# Stadtmist, Solothurn





# Décharge de la Pila, Hauterive



**LA LIBERTÉ**  
PÊCHE INTERDITE  
**La Sarine  
polluée à  
la dioxine**  
SORTIR  
**LA LIBERTÉ**

**LA LIBERTÉ**  
**Décharge  
toxique:  
urgence  
à la Pila**  
MAGAZINE  
**LA LIBERTÉ**



# Décharge du Pont-Rouge, Monthey





# Et décharge industrielle de Bonfol !





# DIB du point de vue de l'OFEV?

- Projet particulier à plusieurs titres
  - Le seul site sujet d'une rencontre ministérielle (Voynet – Leuenberger en février 2000)
- Projet exemplaire à plusieurs titres également
- OFEV:
  - Membre du comité restreint
  - Membre de la commission de suivi et d'information
- Un des sites LEPERAL et VICOS



# Projets complexes

2013 | > Connaissance de l'environnement | > Sites contaminés

**> Sites contaminés: gestion de projets d'assainissement complexes**

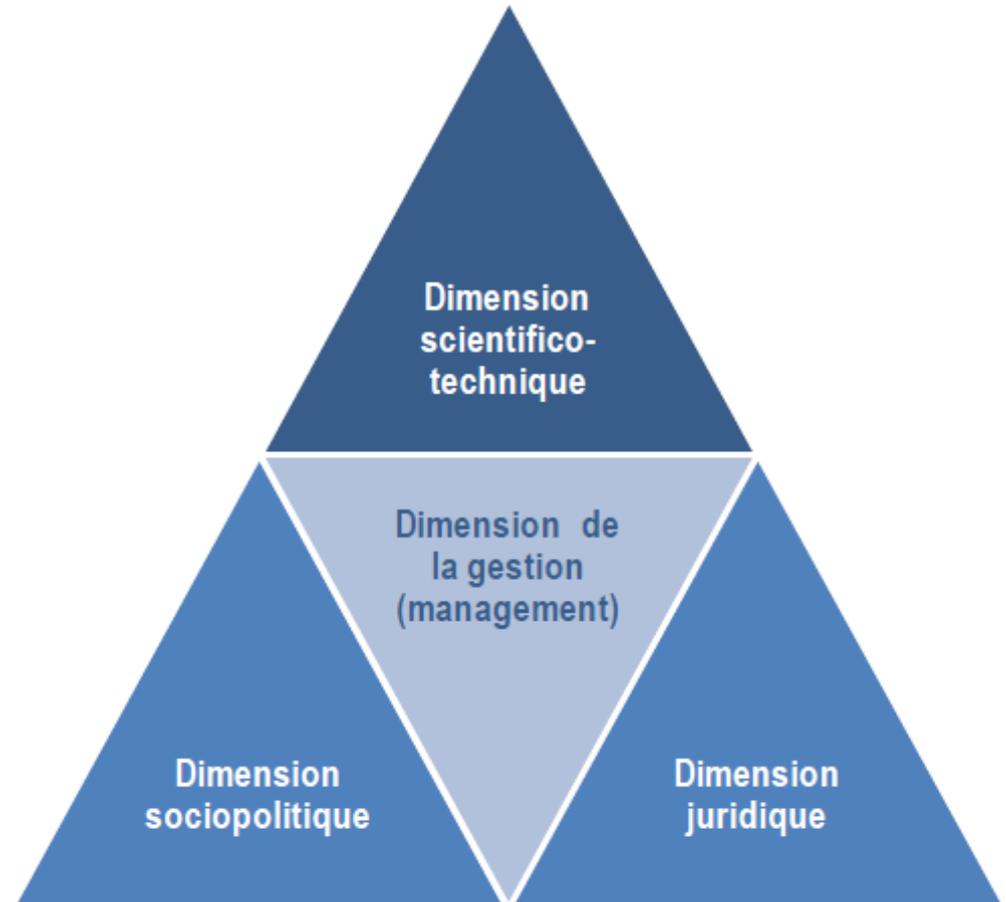
*Notions de base pratiques*



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV

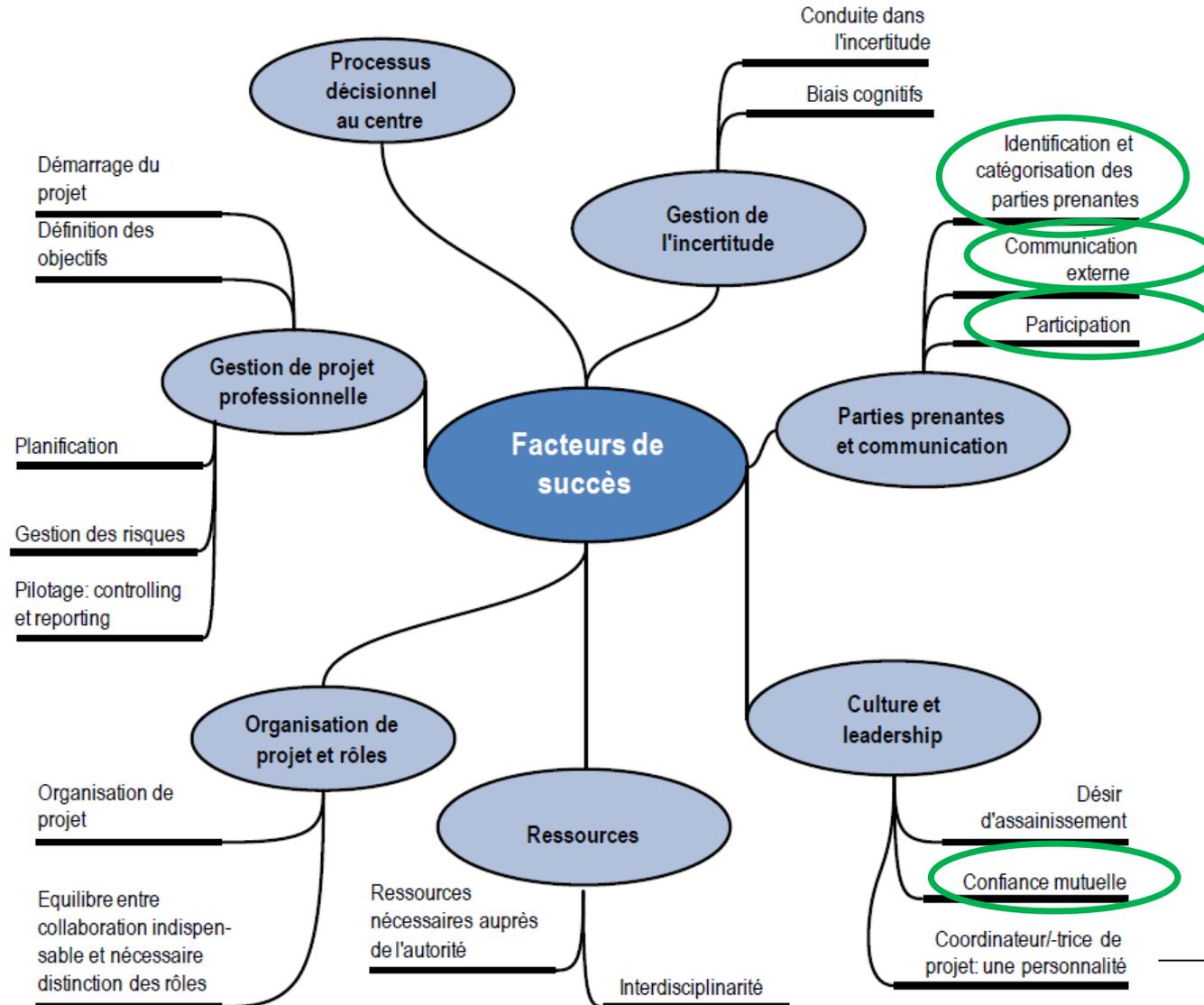
Fig. 1 > Dimensions du système





# Projets complexes

Fig. 8 > Les facteurs de succès





# Projets complexes

## VICOS

Echanges d'expériences entre les autorités concernées par des projets complexes:

- Favoriser les contacts
- Profiter des (bonnes) expériences
- Echanger dans un climat de confiance



### Attentes préparatoires

- JU: bonne collaboration plutôt que forcing
- Permettre utilisation du site sans restrictions
- Sortie du cadastre
- Mehr erreicht als erwartet
- Sanierungsdauer
- Unterschätzung Sanierungskosten
- Baisse rapide des concentrations
- globale Konsens

### Attentes attractives

- JU: projet de Mario Botta
- Kataster-Austrag
- lessons learned
- als Verwaltung gelöst werden



# OSites: bientôt 20 ans! Où en est-on?

Etat de la mise en œuvre très positive:

- Cadastres établis
- Investigations en cours (plus de 60% terminées)
- Assainissements en cours (environ 25% terminés)
- Certains gros assainissements terminés  
    Bonfol, SMDK, Pont-Rouge
- Sujet reconnu et accepté



# OSites: bientôt 20 ans! Où en est-on?

... mais

- Priorisation pas toujours selon les biens à protéger
- Stands de tir sollicitent beaucoup de ressources
- Assainissements principalement par excavation et traitement des déchets
- Volonté largement répandue de vouloir sortir du cadastre
- Toujours possible d'échapper à ses responsabilités
- Découverte de sites non recensés
- « *Nouvelles* » thématiques (sols, sédiments)



# MERCI !

Le Conseil fédéral > DETEC > OFEV

Page d'accueil Médias Contact Jobs Plan du site DE FR IT EN

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV

Q

Mots-clé A-Z

Thèmes Publications, médias Données, indicateurs, cartes L'OFEV

Page d'accueil > Thèmes > Thème Sites contaminés

< Thèmes

**Thème Sites contaminés**

En bref

Dossiers

Informations pour spécialistes

Données, indicateurs et cartes

Bases légales

Aides à l'exécution

Publications et études

Services spécialisés

 **ChloroNet**  
Les investigations et assainissements des sites contaminés par des solvants chlorés (HCC) sont techniquement difficiles et souvent très coûteux. Le projet national ChloroNet permet de profiter des expériences réalisées et de les élargir au sein d'un réseau de spécialistes et d'autres personnes concernées.

En un coup d'oeil

 **Situation du traitement des sites contaminés**

 **Situation du fonds OTAS**

 **Formation et formation continue**

[www.bafu.admin.ch/altlasten](http://www.bafu.admin.ch/altlasten)