

# Assainissement des sites contaminés en Valais



Conférence de presse

12.05.2026



1

**Franz Ruppen**

Chef du Département de la mobilité,  
du territoire et de l'environnement

Sites pollués en Valais



2

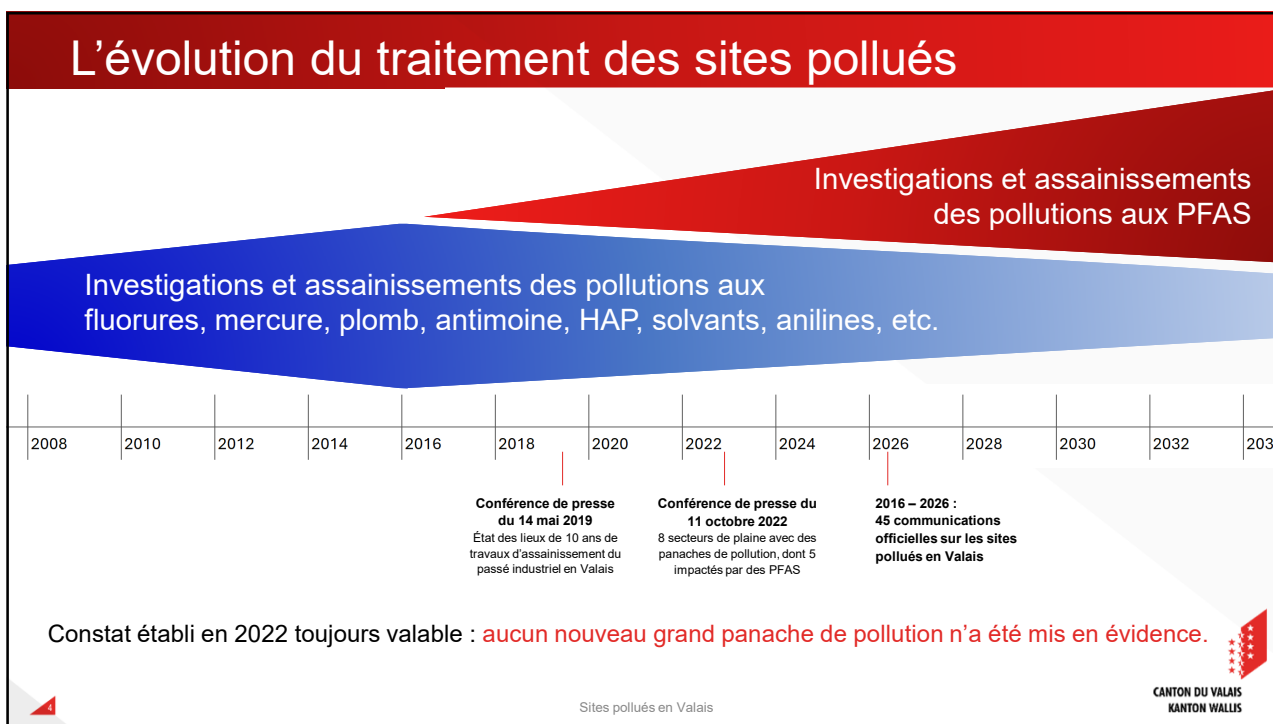
# Assainissement des sites contaminés en Valais

## Introduction et enjeux en matière de sites pollués

Sites pollués en Valais

CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

3

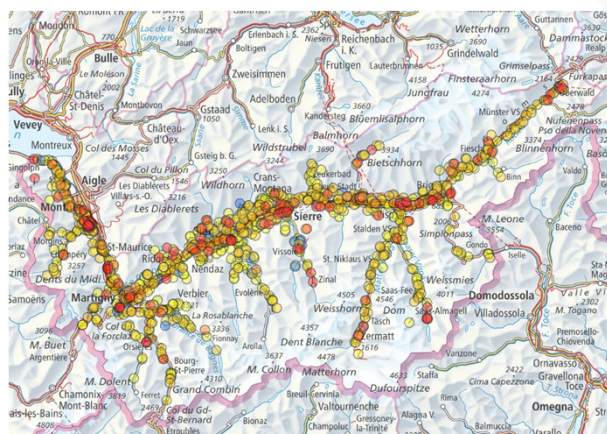


4

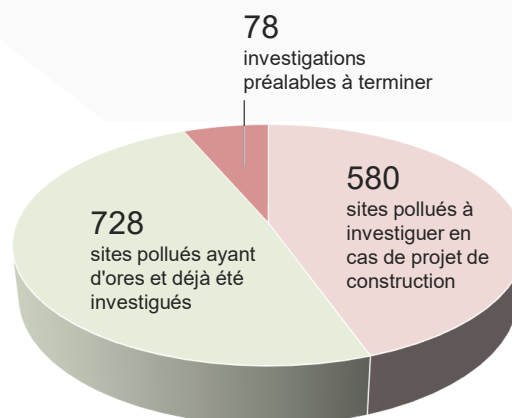
## Cadastre des sites pollués

\* 2022 = 1353

- 1386\* sites ont été inscrits au cadastre des sites pollués



Sites pollués en Valais

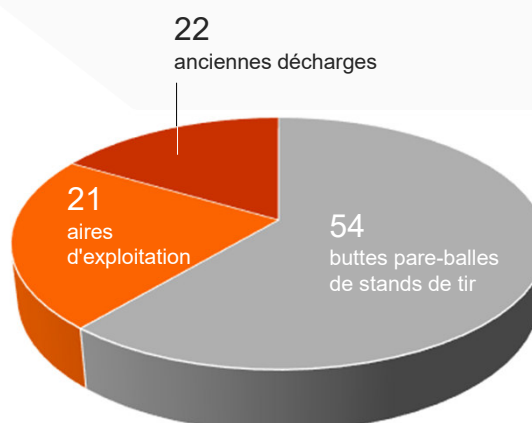
CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

5

## Cadastre des sites pollués

- Sur les 728 sites pollués ayant été investigués
  - 441 ne nécessitent pas d'assainissement
  - 190 ont été assainis
  - 97 sont encore à assainir, dont une majorité de buttes pare-balles de stands de tir

### Répartition des 97 cas à assainir



Sites pollués en Valais

CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

6

## Cadastre des sites pollués : sites assainis

\* 2022 = 166

- Sur les 190\* sites pollués assainis figurent :
  - 80 buttes pare-balles (35'000 tonnes de matériaux fortement pollués excavés)
  - 41 secteurs avec sol pollué (160'000 tonnes excavées)
  - 69 autres sites pollués
    - 8 sites contaminés liés à la grande industrie (560'000 tonnes de matériaux fortement pollués excavés)
    - 22 aires d'exploitation (industrie, dépôts de carburant, etc.)
    - 28 anciennes décharges
    - 11 autres sites tels que canaux et leurs rives, lieux d'accident et bassins de décantation

Sites pollués en Valais

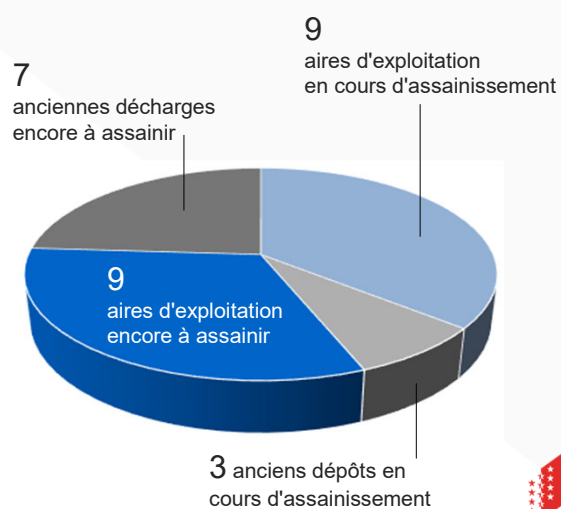


7

## Cadastre des sites pollués : sites à assainir

- 43 sites contaminés à assainir hors buttes pare-balles
  - 2 places d'exercices de pompiers
  - 13 cas liés à des pollutions dues au stockage ou dépotage d'hydrocarbures et à des décharges risquant d'être érodées
    - dont 1 en cours d'assainissement
  - 28 à assainir en lien avec l'industrie
    - dont 11 en cours d'assainissement

### Répartition des 28 cas en lien avec l'industrie



Sites pollués en Valais



8



9

## L'assainissement des sols contaminés

### Abaissement des valeurs d'assainissement pour les sols

- **Jardins privés et familiaux, places de jeux et autres lieux où des enfants jouent régulièrement : évolutions législatives**
  - Mercure : abaissement à 2 milligrammes par kilo [mg/kg] en 2015 sur demande du canton du Valais
  - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) : abaissement à 10 mg/kg depuis le 1<sup>er</sup> déc. 2025
  - Benzo[a]pyrène : abaissement à 1 mg/kg depuis le 1<sup>er</sup> déc. 2025
  - Plomb : abaissement à 300 mg/kg depuis le 1<sup>er</sup> déc. 2025
- **Implications en Valais**
  - Assainissement des sols pollués au mercure
  - Dioxines : pas d'abaissement de la valeur, soit aucun assainissement nécessaire
  - HAP : assainissement des sols pollués > 10 mg/kg dans la région de Chippis et Sierre, Sous-Géronde



10

## L'assainissement des sols contaminés

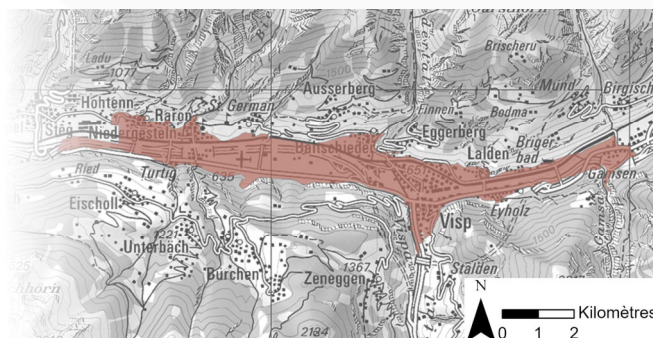
### Mercurure

#### Pollution

- Eaux industrielles polluées au mercure, rejetées dans le Grossgrundkanal
- Épandage de sédiments contaminés lors de l'entretien du canal
- Remblais avec des matériaux d'excavation pollués

#### Progrès

- Zone habitée : assainie à 95 % (165 parcelles sur 174, 103'250 m<sup>2</sup> sur 109'500 m<sup>2</sup>)
- Zone agricole : assainissement terminé (65'800 m<sup>2</sup>) – remise en culture en cours



11

## L'assainissement des sols contaminés

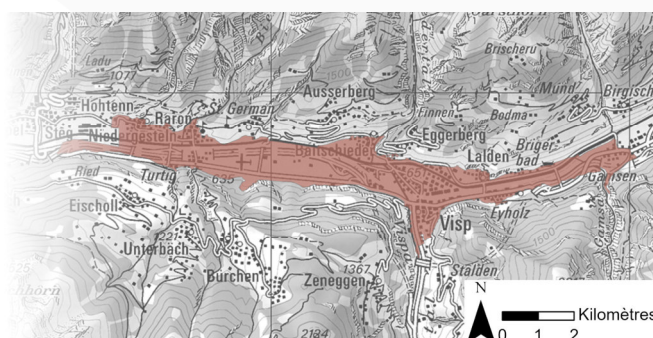
### Mercurure

#### Principaux défis

- Eliminer les déchets pollués en mercure.
- Tenir compte du volume limité dans les décharges, des transports complexes à l'étranger et de la présence du scarabée japonais.

#### Suite

- Mener les investigations dans le cadre de demandes d'autorisation de construire
- Mener l'investigation de détail du Grossgrundkanal



12

# Assainissement des sites contaminés en Valais

Les secteurs de plaine touchés par des atteintes à la nappe phréatique (panaches de pollution)

État des lieux et perspectives

Sites pollués en Valais



13

## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

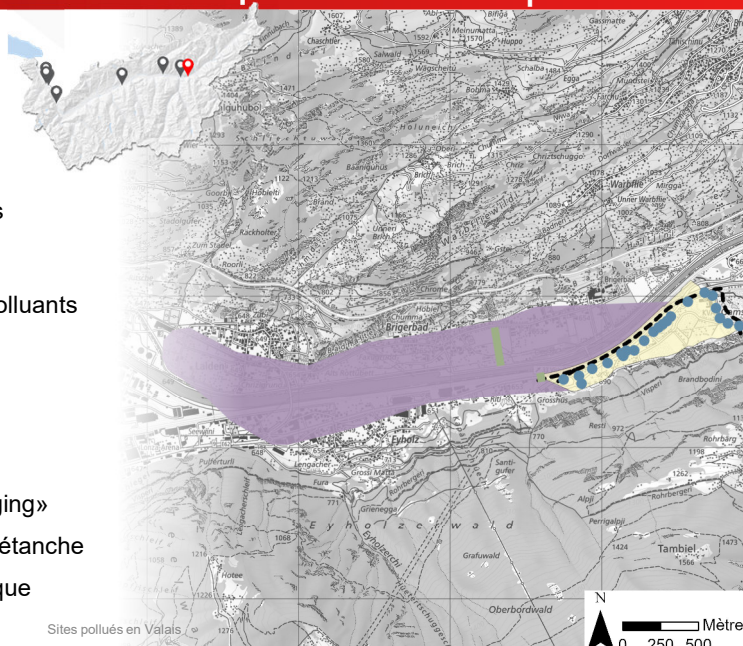
### Ancienne décharge de Gamsenried

#### Pollution

- 3 millions de m<sup>3</sup> de déchets issus des activités du site chimique de Viège
- Forte pollution aux mercure, amines (en particulier benzidine) et d'autre polluants organiques
- Panache de pollution s'étendant sur plus de 2 km

#### Progrès

- Extension du traitement de « biosparging »
- Autorisation de construire pour paroi étanche
- Exploitation du confinement hydraulique



Sites pollués en Valais

14

## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

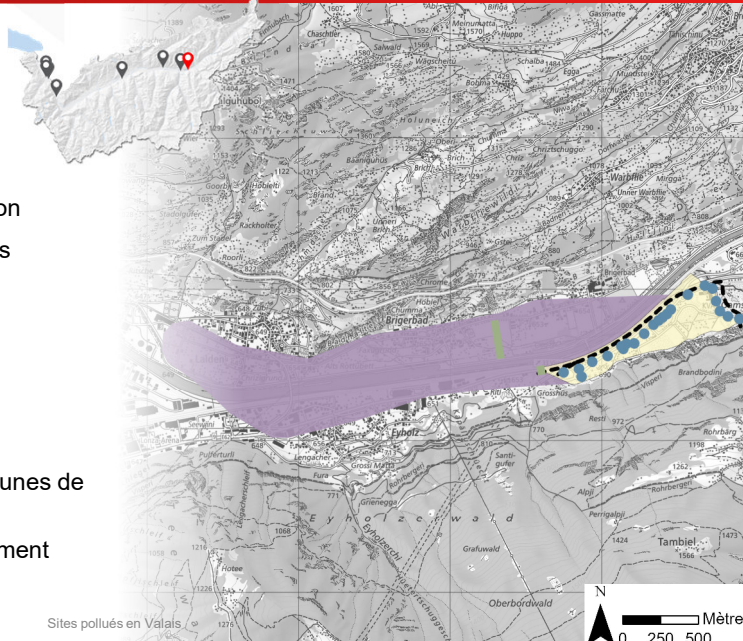
### Ancienne décharge de Gamsenried

#### Principaux défis

- Taille du site et complexité de la pollution
- Coordination entre les différents acteurs
- Durée de l'assainissement
- Coûts et leur répartition

#### Priorités

- Réaliser la paroi étanche
- Identifier et combler les éventuelles lacunes de connaissances
- Développer les méthodes d'assainissement



15

## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

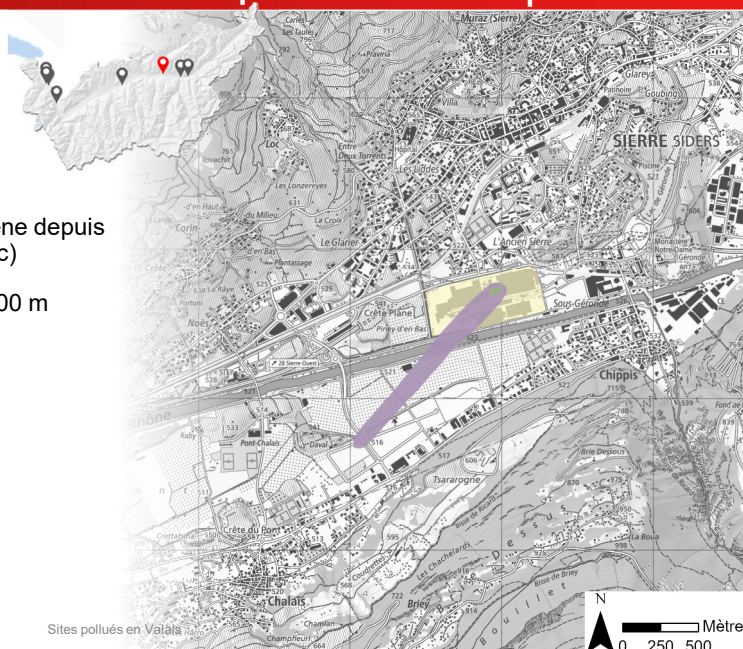
### Ancienne blanchisserie du site industriel - Siere

#### Pollution

- Site industriel (fuite de perchloréthylène depuis l'ancienne installation de lavage à sec)
- Panache de pollution sur près de 1'400 m

#### Progrès

- Assainissement réalisé en 2025 par forages gros diamètre



16

## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

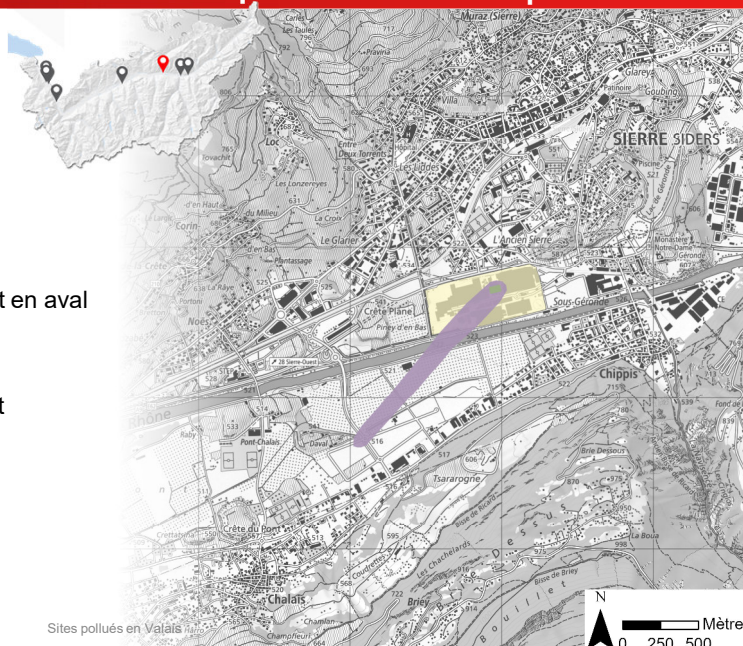
### Ancienne blanchisserie du site industriel - Siere

#### Principaux défis

- Pollution complexe à assainir
- Atteindre les objectifs d'assainissement en aval

#### Priorité

- Surveiller les effets de l'assainissement



17

## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

### Ancien site Electrolytor Collombey-Muraz / Monthey

#### Pollution

- Site pollué d'étendue limitée (sources de pollution devant et sous un bâtiment, ~ 500 m<sup>2</sup>)

Forte pollution aux perchloréthylène

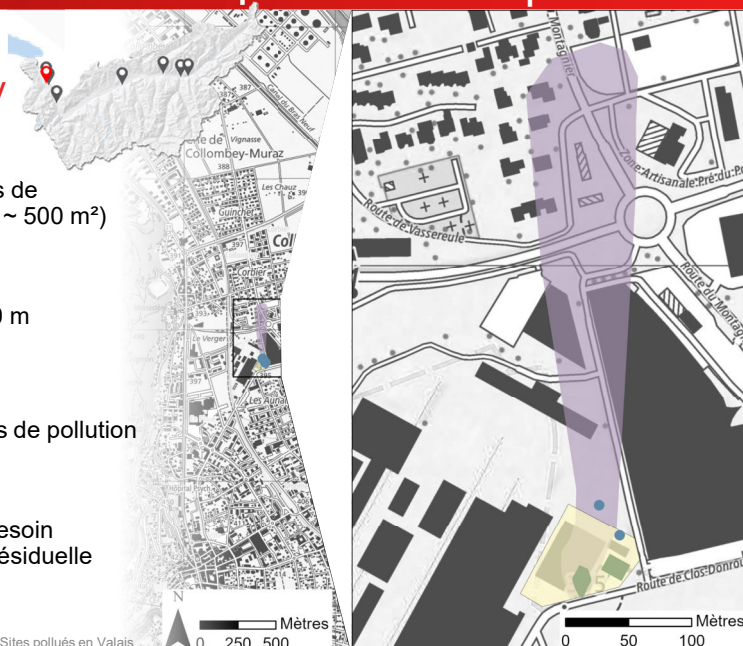
- Panache de pollution sur près de 400 m

#### Progrès

- Confinement hydraulique des sources de pollution

- Travaux d'assainissement en cours

Excavations sous le bâtiment et au besoin traitement biologique de la pollution résiduelle



18

## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

### Ancien site Electrolytor Collombey-Muraz / Monthey

#### Principaux défis

- Atteindre les objectifs d'assainissement
- Financer les coûts de défaillance

#### Priorité

- Terminer les travaux d'assainissement en cours



19

## Assainissement des sites contaminés en Valais

Le défi des PFAS

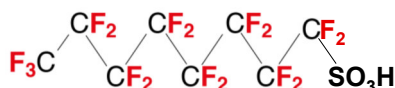
Sites pollués en Valais

20

## L'émergence du défi des PFAS

- PFAS = substances per- et polyfluoroalkylées
- Aucune n'est présente naturellement dans l'environnement
  - Hydrofuge et antigraisse
  - Tensioactif avec stabilité chimique et thermique
- Elles constituent un risque pour la santé humaine
  - Fortement bioaccumulées
  - Effets toxiques préoccupants chez le singe et le rat observés en 1978
  - En septembre 2020, l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) fixe la dose hebdomadaire tolérable (DHT) à 4,4 nanogrammes de PFAS par kilo de poids corporel

**PFOS**  
Produit  
dès 1949



  
CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

21

## Conséquences de la prise en compte de cette DHT

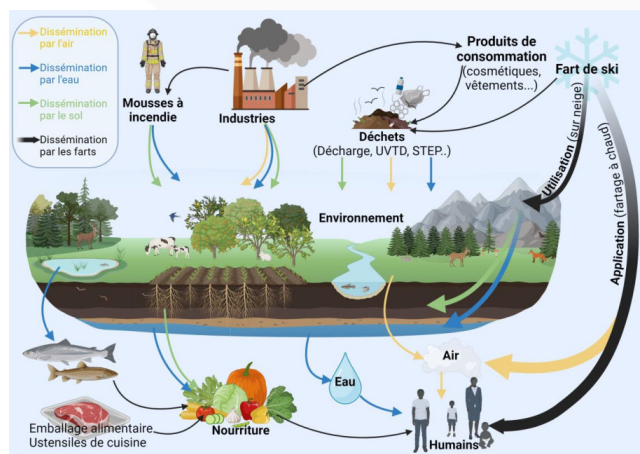
- Zoomer par rapport à ce qui est habituellement appliqué pour les micropolluants

1 mg/l fluorures, hydrocarbures → 1 µg/l solvants chlorés, anilines → 1 ng/l benzidine, PFAS

- Évaluer les niveaux de pollution dans les différents compartiments de l'environnement

- Contrôler les voies d'exposition :

Pêche, baignade, eau potable, denrées alimentaires produites dans les secteurs concernés par des panaches de pollution, sols des places de jeux et d'autres lieux où des enfants jouent régulièrement



22

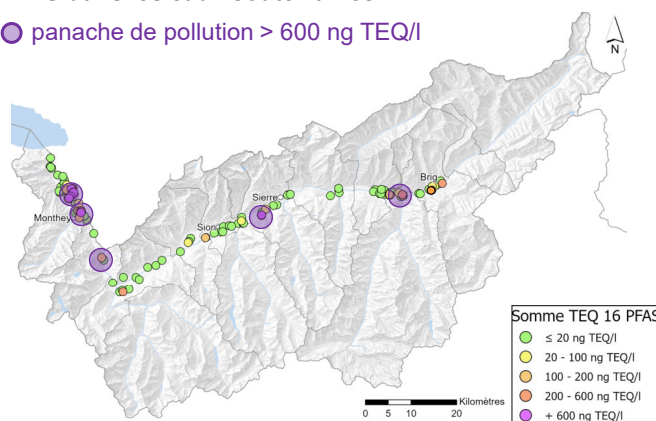
## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

- Les 5 secteurs avec panaches de pollution comportent tous des PFAS

**Cause** : utilisation de mousses extinctrices avec PFAS sur des sites délimités

### PFAS dans les eaux souterraines

○ panache de pollution > 600 ng TEQ/l



Sites pollués en Valais

### PFAS : seuils pour justifier un besoin d'assainissement

- aval immédiat dans les eaux souterraines : 100 ng TEQ/l
- dans l'eau qui s'écoule dans des eaux de surface : 200 ng TEQ/l
- TEQ = équivalents de toxicité
  - addition pondérée des substances
  - facteurs compris entre 0.001 et 10
  - $TEF_{PFOA} = 1, TEF_{PFOS} = 2, \dots$



23

## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

### Ancienne raffinerie Collombey-Muraz

#### Pollution

Site pollué sur près de 70 hectares

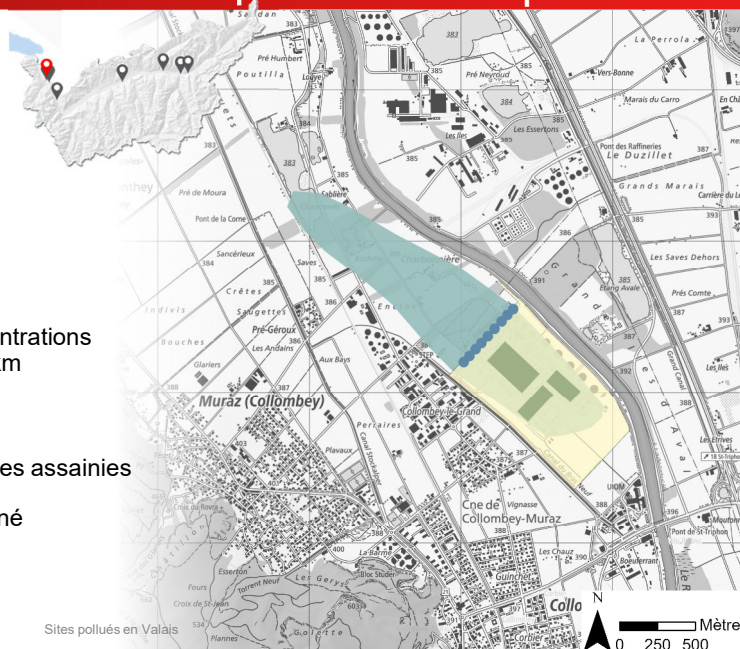
- Forte pollution aux PFAS
- Proximité de la nappe phréatique

Panache de pollution avec des concentrations significatives en PFAS sur plus de 2 km

#### Progrès

Sources de pollution aux hydrocarbures assainies

Panache de pollution aux PFAS confiné



Sites pollués en Valais

24

## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

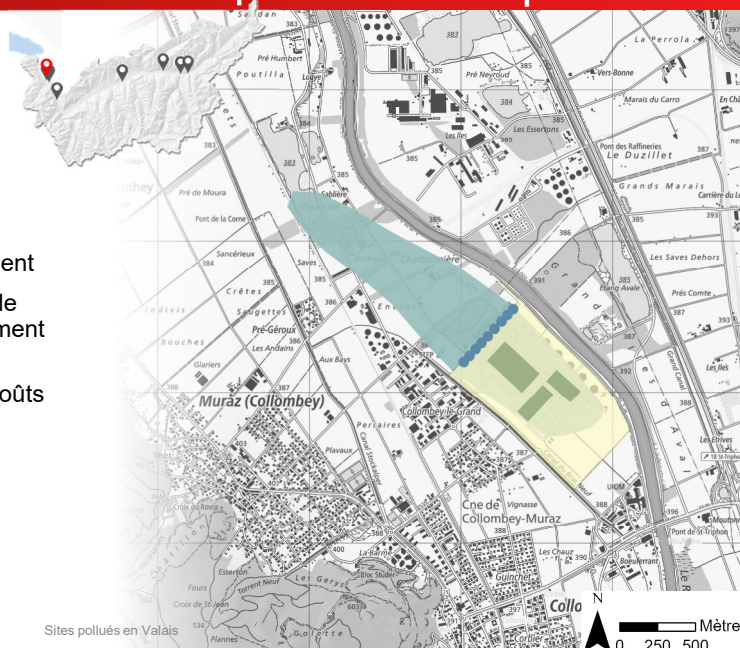
### Ancienne raffinerie Collombey-Muraz

#### Principaux défis

- Assainir un volume très important de sous-sol pollué aux PFAS
- Convenir d'une stratégie d'assainissement
- Réaliser les travaux d'assainissement de manière coordonnée avec le redéploiement industriel du site
- S'accorder sur la prise en charge des coûts

#### Priorités

- Étudier les variantes d'assainissement
- Assurer la coordination entre PAD et assainissement
- Tester les méthodes d'assainissement



25

## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

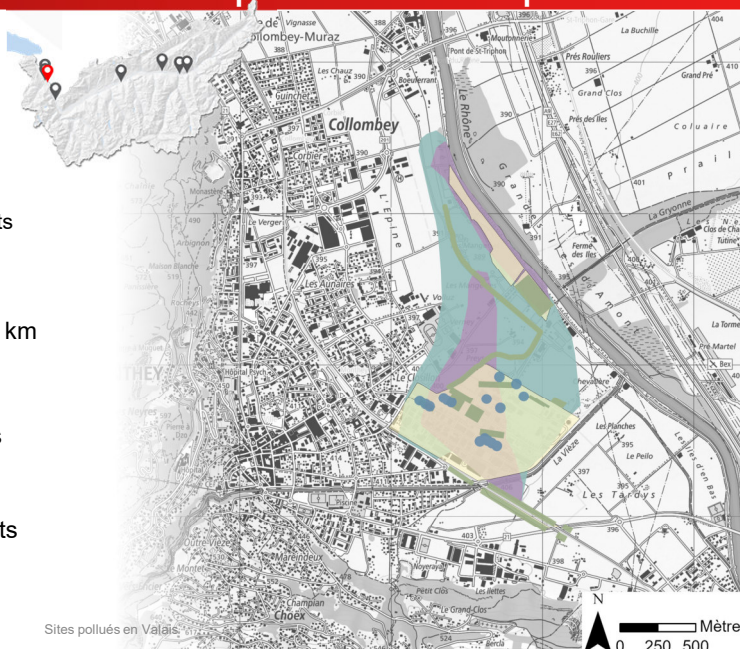
### Site chimique - Monthey

#### Pollution

- Site pollué sur près de 50 hectares
  - Pollutions aux PFAS, anilines et solvants
- Panache de pollution sans PFAS
- Panache de pollution avec PFAS en concentrations significatives sur ~ 1.2 km

#### Progrès

- Confinement hydraulique des sources de pollution
- Assainissements des principaux sites contaminés par des anilines et solvants



26

## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

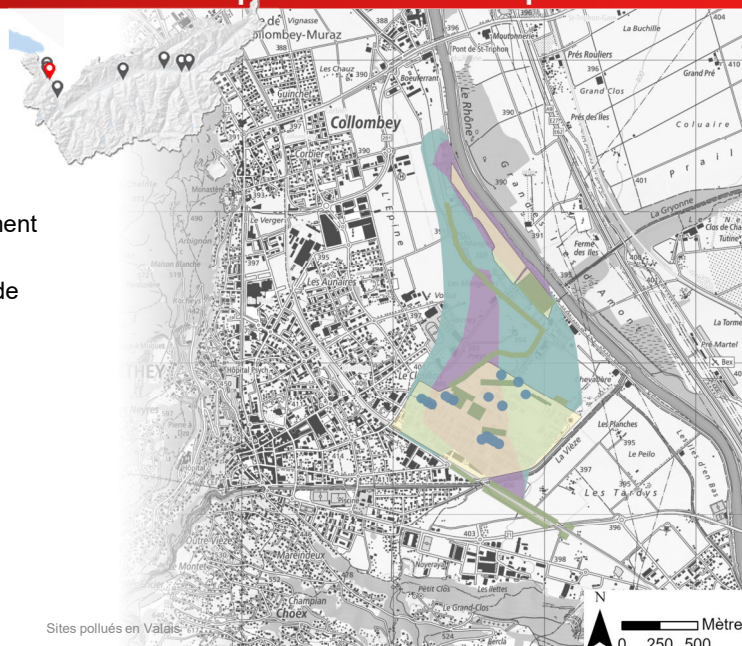
### Site chimique - Monthey

#### Principaux défis

- Convenir d'une stratégie d'assainissement pour les PFAS
- Compléter la délimitation des sources de pollution aux PFAS
- Améliorer le confinement hydraulique

#### Priorités

- Évaluer les variantes d'assainissement
- Tester sur site les méthodes retenues



27

## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

### Site chimique - Evionnaz

#### Pollution

- Pollutions provenant de fuites de canalisations des eaux résiduaires des 2 usines et de l'usage de mousses extinctrices

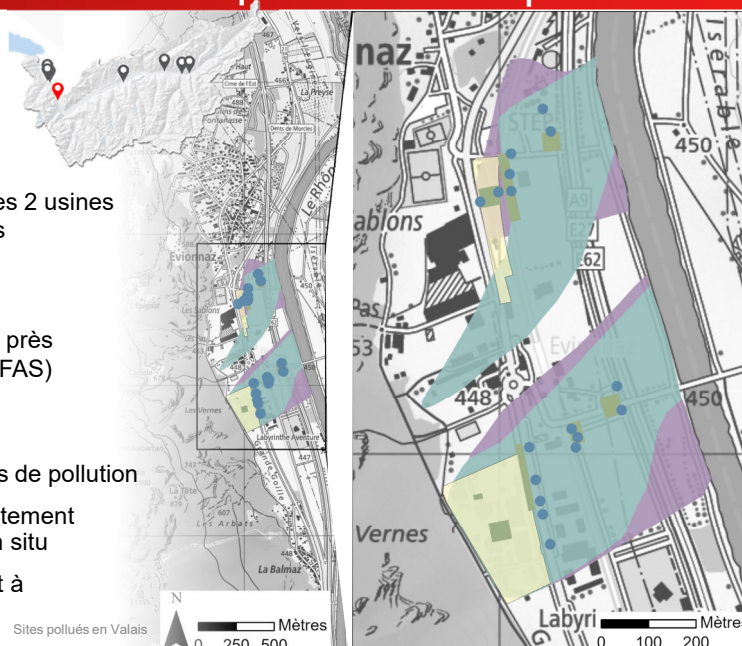
- Forte pollutions aux solvants et PFAS
- Proximité de la nappe phréatique

Panaches de pollution s'étendant sur près de 500 m (■ avec PFAS ■ sans PFAS)

#### Progrès

- Confinement hydraulique des sources de pollution
- Assainissement par pompages et traitement des eaux contaminées + méthodes in situ

Nouvelles canalisations (aériennes et à double manteau)



28

## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

### Site chimique - Evionnaz

#### Principaux défis

- En sus de l'assainissement global en cours, assainir spécifiquement certaines sources de pollutions (PFAS, etc.)
- Atteindre les objectifs d'assainissement

#### Priorités

- Mettre en conformité le réseau de canalisation pour éviter toute nouvelle pollution



29

## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

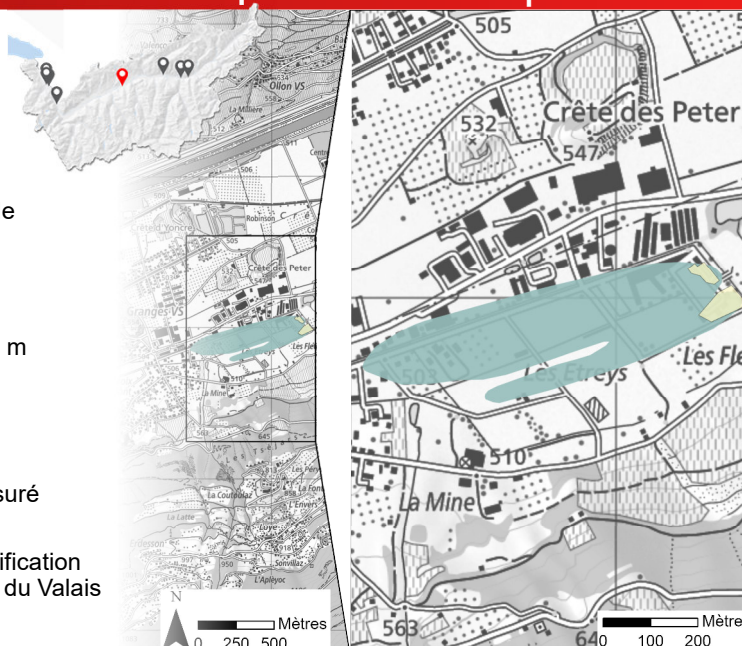
### Centre d'instruction de la protection civile - Grône

#### Pollution

- Sources de pollution liées à l'usage de mousses extinctrices
  - Forte pollutions au PFAS
  - Proximité de la nappe phréatique
- Panache de pollution sur plus de 700 m

#### Progrès

- Investigation de détail réalisée
- Financement de l'assainissement assuré par le canton
- Subventions fédérales suite à la modification de la LPE sous l'impulsion du canton du Valais



30

## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

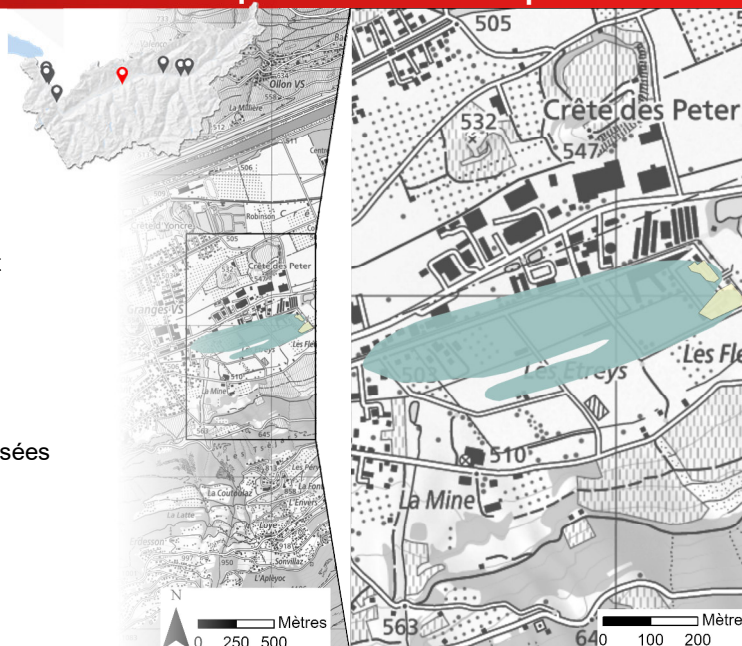
### Centre d'instruction de la protection civile - Grône

#### Principaux défis

- Développer le projet d'assainissement
- Réaliser les travaux avant fin 2027

#### Priorités

- Assainir les sources de pollution localisées sous des surfaces perméables



31

## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

### Ancienne place d'exercice du site chimique - Viège

#### Pollution

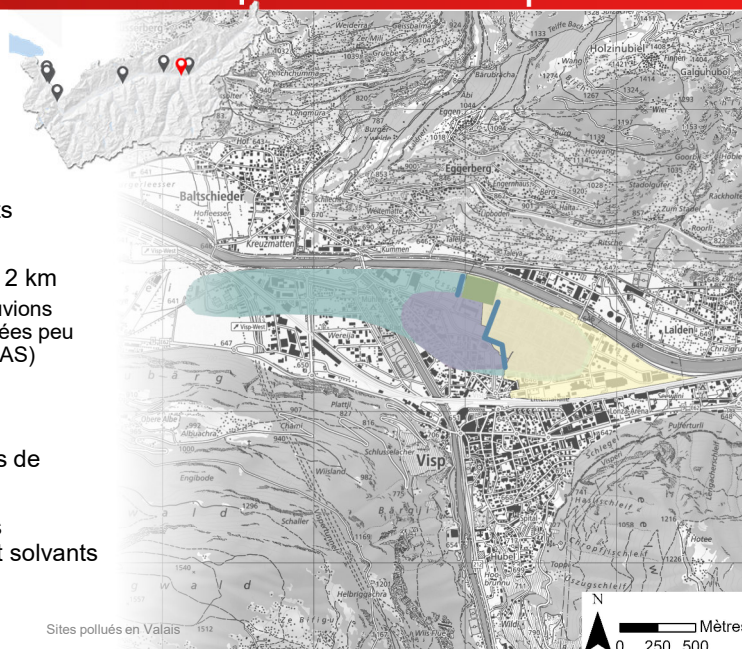
- Pollutions au PFAS, mercure, solvants et anilines

Panaches de pollution s'étendant sur 2 km

- Présence sur 8-10 m d'épaisseur d'alluvions fines retenant les polluants et considérées peu perméables (■ avec PFAS ■ sans PFAS)

#### Progrès

- Confinement hydraulique des sources de pollution
- Assainissements des principaux sites contaminés par des PFAS, anilines et solvants



32

## Les secteurs de plaine avec des panaches de pollution

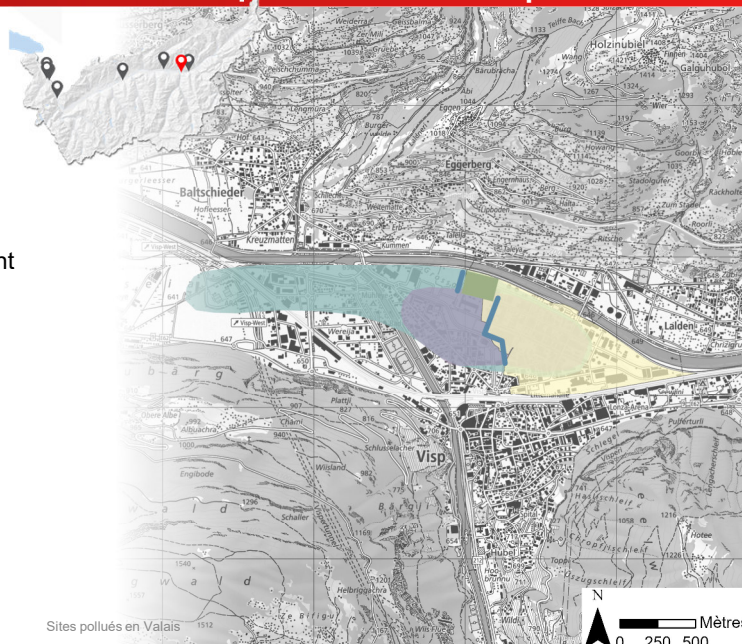
Ancienne place d'exercice  
du site chimique - Viège

### Principaux défis

- Atteindre les objectifs d'assainissement

### Priorités

- Vérifier l'efficacité des mesures



33

## PFAS : mesures prises en Valais

- Depuis 2022, groupe de travail interdépartemental sur les PFAS
- Émulseurs exempts de PFAS pour tous les corps de sapeurs-pompiers
- Recensement des sites susceptibles d'être pollués par des PFAS
  - Identification d'environ 300 sites avec utilisation de mousses d'extinction
  - 187 sites ont pu être localisés, parmi lesquels figurent
    - 21 sites déjà inscrits au cadastre des sites pollués
    - des cas bagatelle (critères en discussion avec l'OFEV)



Sites pollués en Valais

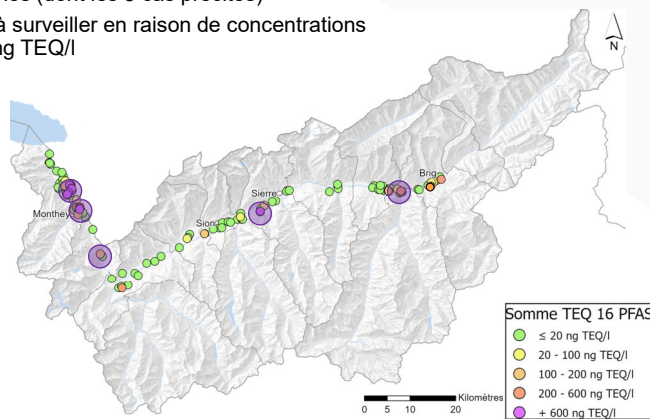
CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

34

## PFAS : mesures prises en Valais

### Surveillance des eaux souterraines :

- Les eaux souterraines sont relativement épargnées, hormis à l'aval de :
  - 24 sites contaminés (dont les 5 cas précités)
  - 16 sites pollués à surveiller en raison de concentrations entre 20 et 100 ng TEQ/l



Sites pollués en Valais

CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

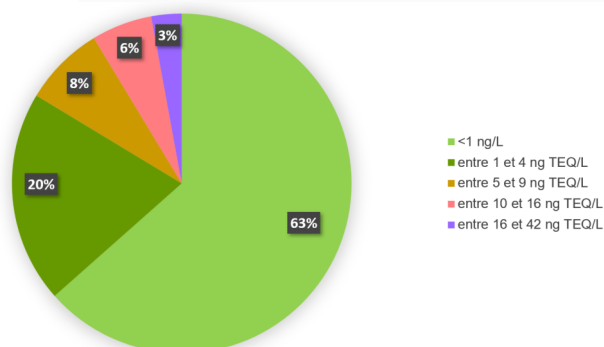
35

## PFAS : mesures prises en Valais

### Contrôles des PFAS dans les sols et les eaux de surface :

- Pollution ubiquitaire dans les sols (0.5 à 5 microgrammes par kilo ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ ), mais teneurs beaucoup plus élevées sur les surfaces où se sont déroulés des exercices avec des mousses ( $> 100 \mu\text{g}/\text{kg}$ )
- Les eaux du Rhône sont contrôlées en continu à la Porte du Scex
- Les deux panaches de pollution du Chablais impactent trois étangs et le canal Stockalper
  - interdiction de la pêche
  - recommandations s'appliquant sur la baignade et l'irrigation

2022 à 2025 : 104 échantillons, chacun représentatif de 14 jours de prélèvement



■ < 1 ng/L  
■ entre 1 et 4 ng TEQ/L  
■ entre 5 et 9 ng TEQ/L  
■ entre 10 et 16 ng TEQ/L  
■ entre 16 et 42 ng TEQ/L

Sites pollués en Valais

CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

36

## PFAS : évolution du cadre légal en Suisse et enjeux

- Mise en œuvre de la motion Maret  
Valeurs de référence pour les sols, déchets, sites contaminés et rejets des traitements
- Amendement Rieder dans le cadre de la modification de la LPE  
Fonds OTAS pour les collectivités ayant utilisé des mousses extinctrices (40 %)
- Approche pluridisciplinaire (régulation des PFAS, protection des consommateurs et consommatrices et de l'environnement, préservation de l'agriculture, etc.)
- Financement des assainissements
- Participation du canton du Valais aux groupes de travail de la Confédération



37

## Financement des assainissements et garanties

Sites pollués en Valais



38

## Sites pollués en Valais – Financement et garanties

### Enjeux

**Le nettoyage des PFAS pourrait coûter jusqu'à 26 milliards à la Suisse ces vingt prochaines années**

RTS

16.01.2025

- et les PFAS ne sont pas les seuls polluants justifiant un besoin d'assainir.
- En Valais, l'ordre de grandeur pour l'assainissement des sites contaminés est estimé à près d'un milliard.
- Pour le financement de ces coûts, le principe de causalité s'applique :
  - à charge des successeurs juridiques des sociétés ayant causé les pollutions, qui parfois datent du début du siècle passé
  - à charge des collectivités en cas de pollueur inconnu ou insolvable, mais aussi lorsqu'elles sont responsables de la pollution
- Jusqu'à présent, peu de cas de défaillance financière des responsables
  - L'industrie a fortement contribué à assainir les pollutions héritées

Sites pollués en Valais

CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

39

## Sites pollués en Valais – Financement et garanties

### Enjeux

- Diminuer le risque d'assumer des cas de défaillance financière par les collectivités publiques
- Les collectivités devront aussi faire face à des coûts en tant que perturbateurs par comportement et/ou situation :
  - anciennes décharges communales
  - pollutions en lien avec les mousses d'extinction utilisées par leurs corps de sapeurs-pompiers

### Solutions

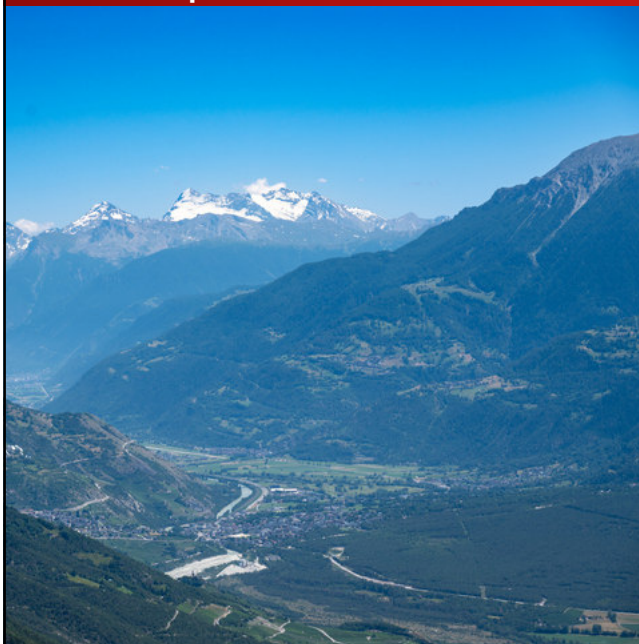
- Identifier les risques
- Assainir avant que les sociétés responsables de la prise en charge des coûts ne disparaissent
- Obtenir les garanties financières adéquates
- Considérer les provisions des collectivités pour les cas où elles sont amenées à participer
- Proposition d'introduire un fonds cantonal pour les sites pollués

Sites pollués en Valais

CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

40

## Sites pollués en Valais



Merci de votre attention.

