

Sites pollués Haut-Valais

Lonza

Conférence de presse du 17 juin 2024
Brigue

Sites pollués Haut-Valais | Programme

- ▲ Organisation de la conférence
- ▲ Mots d'introduction du Conseiller d'Etat Franz Ruppen et de M. Renzo Cicillini (Lonza)
- ▲ Assainissements du mercure
- ▲ Ancienne décharge de Gamsenried



Sites pollués Haut-Valais | Mot d'introduction

Conseiller d'Etat Franz Ruppen



Assumer le passé industriel du Canton en assainissant les sites contaminés et préserver les ressources sol et eau.



Maîtriser la croissance, gérer le passé

Lonza



Assainissements du mercure



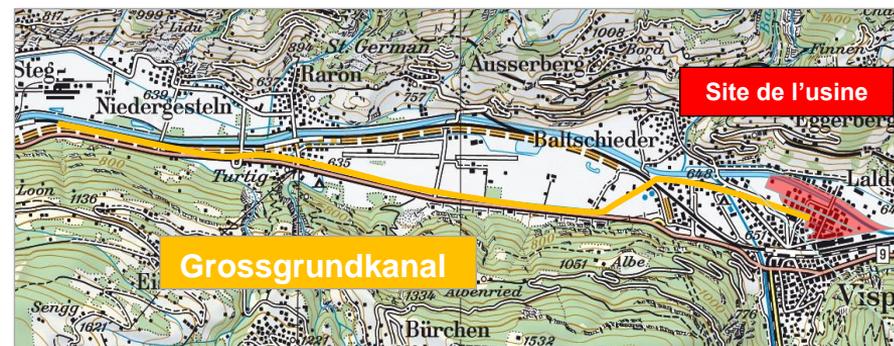
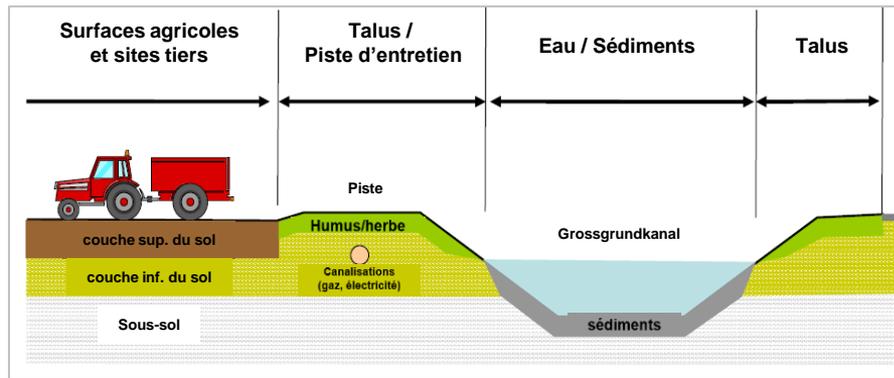
Assainissements du mercure | Contexte

Historique

- ▲ **1930 – 1970** : du mercure (Hg) comme catalyseur dans l'industrie chimique
 - Déversement d'eaux usées de l'usine contenant du Hg dans le Grossgrundkanal (GGK)
 - Pollution des sédiments du GGK avec du Hg
- ▲ **1930 – 1980** : travaux d'entretien dans le GGK, remblais, projets de construction
 - Dispersion de sédiments pollués le long du GGK
 - Remblais avec des matériaux pollués provenant du site de l'usine

Constat de la pollution au mercure

- ▲ **2007-2010**: Investigations dans le cadre de l'A9
 - Pollution de 4 sites différents sans lien apparent
 - Pollution le long du GGK



Assainissements du mercure | Priorisation des mesures

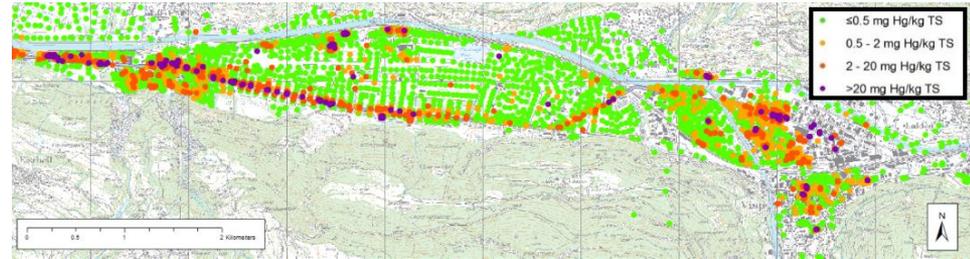
- ▲ **Priorité N° 1 – Assainissement des zones d’habitation**
Risque pour les enfants en cas d’ingestion directe de sol
(assainissement nécessaire à partir de 2 mg Hg/kg)
- ▲ **Priorité N° 2 – Assainissement de la zone agricole**
Risque lié à la contamination des aliments pour animaux
(assainissement à partir de 7 mg Hg/kg)
- ▲ **Priorité N° 3 – Assainissement du Grossgrundkanal**
Investigation en cours



Assainissements du mercure | État actuel

Investigations réalisées

- Entre 2013 et 2023 : plus de 12'000 analyses de sol
- Zones d'habitation : 172 parcelles nécessitant un assainissement
- Zone agricole : environ 40 hotspots doivent être assainis (env. 65'000 m²)



État des assainissements

- Zones d'habitation : assainissement terminé pour 164 des 172 parcelles (> 95 %)
- Zone agricole : assainissement terminé pour env. 20'000 m² (1/3 des surfaces)

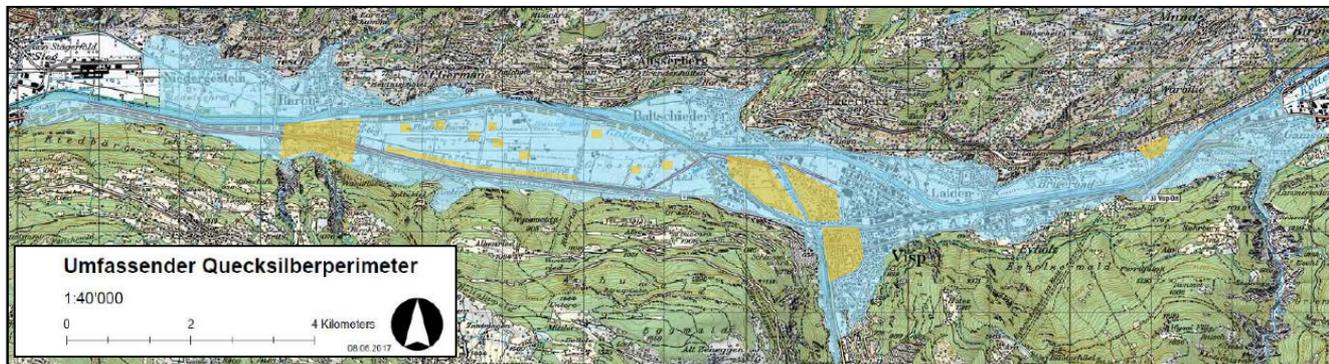


Assainissements du mercure | Mesures d'accompagnement

Périmètre de suspicion du mercure

- ▲ Contrôle systématique de tous les projets de construction
 - Depuis 2013 : plus de 850 projets de construction évalués par le canton
 - Depuis 2016 : campagnes d'échantillonnage cantonales régulières (4 à 5 campagnes par an)
 - Possibilité d'élimination à la décharge de Riedertal de l'A9 pour les particuliers (matériaux faiblement pollués)

Objectif: éviter le transfert de matériaux pollués

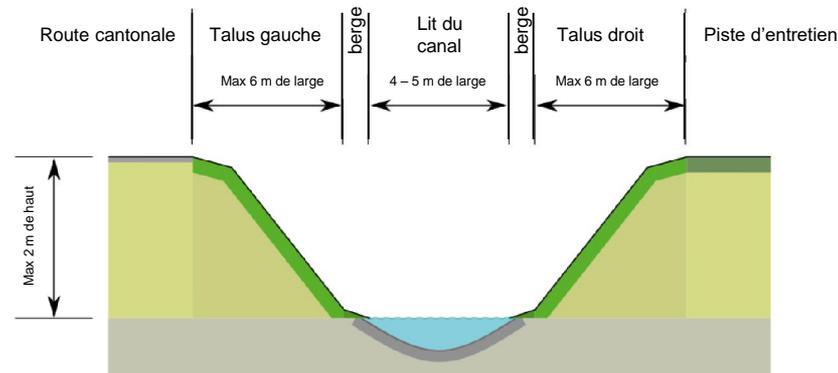


Assainissements du mercure | Prochaine étape

Assainissement du Grossgrundkanal

- ▲ Investigation technique (2013)
- ▲ Etude de détails en cours
 - Évaluation de la considération éventuelle d'autres substances
 - Évaluation du risque d'érosion
 - Campagne de mesures sur les poissons
 - Réalisation d'un monitoring des eaux de surface

Objectif : définition des mesures nécessaires



Assainissements du mercure | Coordination

- ▲ Echange technique avec Lonza concernant les investigations et l'assainissement
- ▲ Information à la population
 - Pour le grand public : plus de 30 communiqués de presse, sites Internet du canton et de Lonza, renseignements en cas de questions concrètes
 - Pour les personnes concernées : courriers individuels, plus de 10 réunions d'information (dans les communes, avec le BVO [association des paysans du Haut-Valais]), entretiens individuels avec les propriétaires et les exploitants (projet d'exécution et convention d'assainissement)
- ▲ Information et participation au processus des groupes d'intérêts
 - *Groupe restreint*
Canton, Lonza SA, communes
 - *Plateforme d'échange et d'information mercure (PEI Hg)*
Canton, Lonza SA, communes, bourgeoisies, groupe d'intérêt Mercure, BVO, organisations environnementales

Assainissement des terrains contaminés au mercure



- Fin 2016 : Dépôt d'un projet d'assainissement selon l'ordonnance sur les sites contaminés pour la zone d'habitation
- Eté 2017 : approbation du projet d'assainissement par les autorités
- Dès 2017 : assainissement de parcelles dans les zones d'habitation de Viège et de Rarogne
- **Mai 2024 : tous les assainissements dans les zones d'habitation sont achevés, à l'exception de ceux qui sont réalisés en coordination avec un projet de construction.**



Déjà un tiers des surfaces assainies en zone agricole

- Avril 2023: Début des travaux d'assainissement dans la zone agricole
- Un tiers des surfaces à assainir le sont déjà



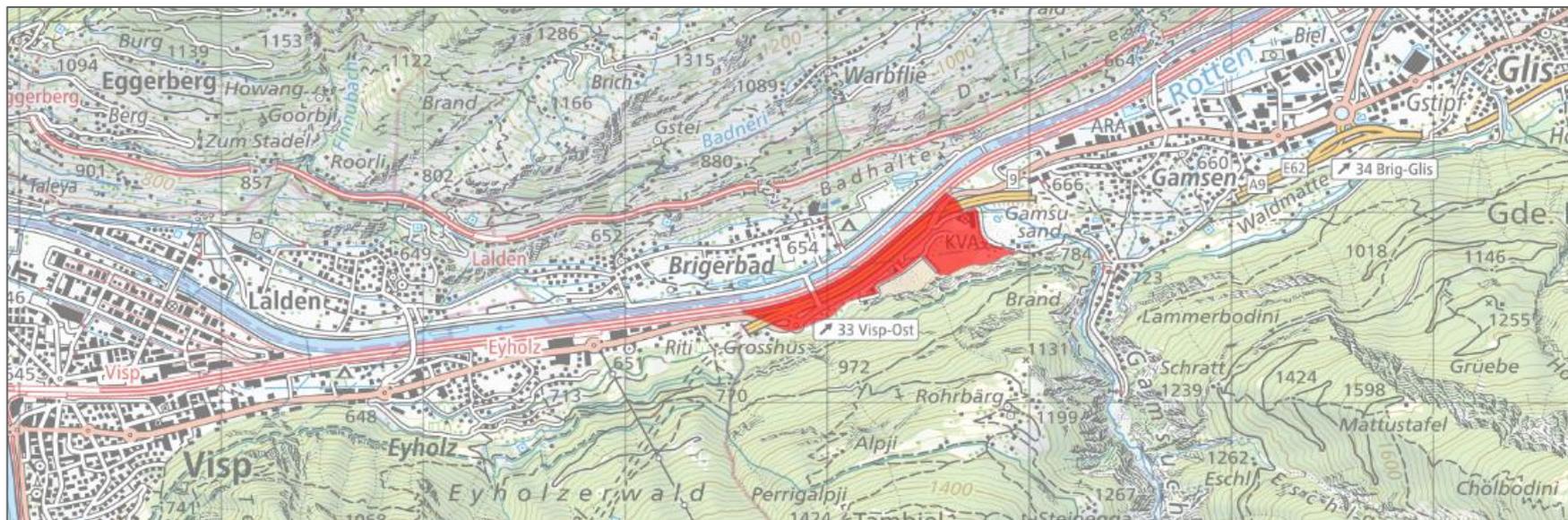


Ancienne décharge de Gamsenried



Ancienne décharge de Gamsenried | Contexte

- ▲ Exploitation : 1918-2011
- ▲ Surface / volumes : ~290'000 m² / ~3 mio m³
 - Plus grande décharge de Suisse
- ▲ Inscrite au cadastre des sites pollués depuis 2002
- ▲ Nécessité d'assainissement confirmée en 2011
- ▲ Bien à protéger : secteur de protection des eaux A_u (nappe phréatique exploitable)
- ▲ Polluants organiques (y compris **benzidine**) et **mercure**



Ancienne décharge de Gamsenried | Contexte

- ▲ Dépôt de déchets provenant de la production chimique de l'usine de Viège
- ▲ Une suspension de chaux éteinte a été pompée de Viège à Gamsenried où elle a été lagunée
- ▲ Le mélange de polluants est étroitement lié au développement industriel du site chimique



Ancienne décharge de Gamsenried | Contexte

- ▲ Extraction de la chaux éteinte (revalorisation en usine)
- ▲ Importants déplacements de matériaux au sein de la décharge au fil du temps
 - Déplacement de la route cantonale
 - Construction de l'usine d'incinération des déchets (KVA)
 - « Assainissements » ponctuels
 - Construction de la nouvelle décharge
 - Construction de l'autoroute, etc.
- ▲ Résultat : dispersion complexe des polluants



1996 (KVO)



1999 (WB)



(Keystone)



Ancienne décharge de Gamsenried | Contexte

- ▲ **1978-1980**
Découverte de la pollution des eaux souterraines
- ▲ **1990**
Sécurisation de l'ancienne décharge (pump & treat) et construction de la nouvelle décharge
- ▲ **1996**
«Assaini» avec succès



1980



1991



Positive Zwischenbilanz

Erfolgreiche Sanierung der Deponie Gamsenried

1996 (WV)

Ancienne décharge de Gamsenried | Contexte

- ▲ **1998** : nouvelle base légale pour l'assainissement des sites pollués (OSites)
- ▲ **2002-2011** : évaluation des mesures de 1990, définition des objectifs d'assainissement, études diverses
 - **Nécessité d'assainissement confirmée**
- ▲ **2019** : détection de benzidine
→ Polluant à très haute toxicité et valeur limite très basse (0,75 ng/L à respecter dans les eaux souterraines en aval du site)
 - **Nouvelle situation, haute urgence**
- ▲ **2020-2021**: études préliminaires pour les variantes d'assainissement et estimation de la mise en danger

814.680

Ordonnance sur l'assainissement des sites pollués

(Ordonnance sur les sites contaminés, OSites¹)

du 26 août 1998 (État le 1^{er} mai 2017)

Communiqué

18.10.2019

Service de l'environnement

Ancienne décharge de Gamsenried - Identification de deux puits d'irrigation privés pollués par la benzidine



Ancienne décharge de Gamsenried | Mesures

▲ À court terme

(mesures urgentes)

- Contrôles des sources et des puits dans les environs de la décharge et recommandation de ne plus utiliser les puits pollués (agriculture)
- Amélioration de la barrière hydraulique existante (augmentation du débit de pompage, puits supplémentaires, amélioration du régime de pompage)
- Installation d'un système de *biosparging* (oxygénation artificielle des eaux souterraines pour favoriser la dégradation naturelle des polluants organiques)

▲ À moyen terme

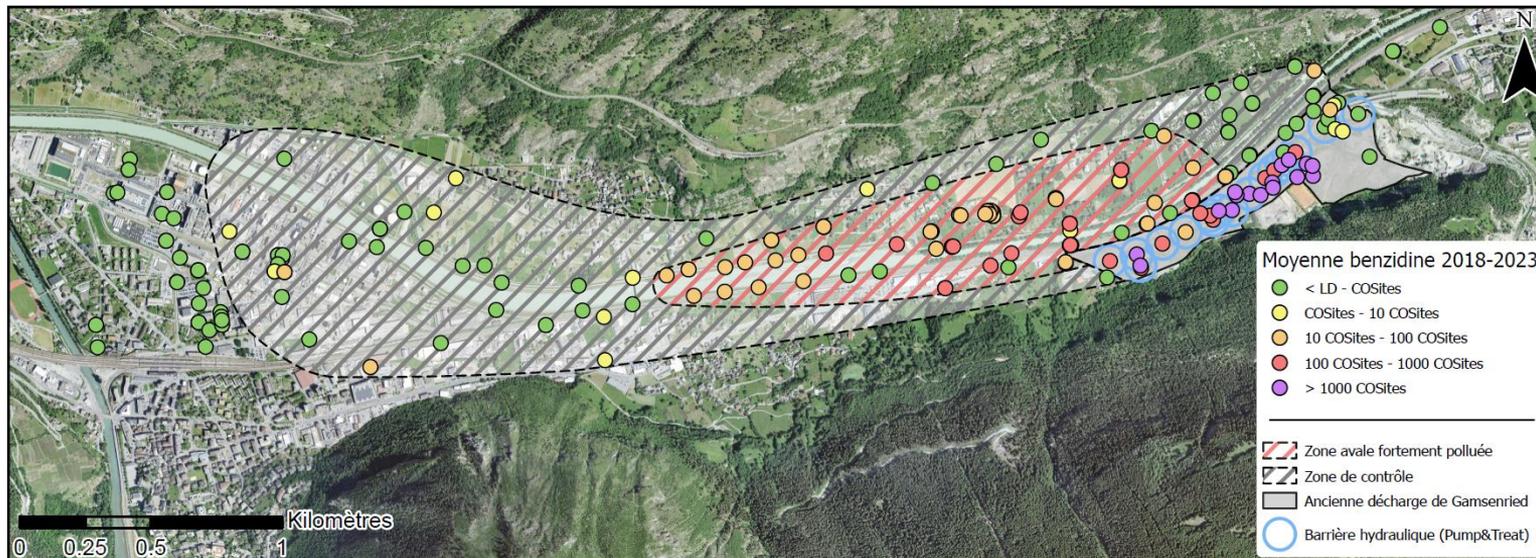
(assainissement selon OSites)

- Sécurisation de la décharge (paroi étanche) : 2025 / 2026
- Assainissement du secteur le plus critique : dès que la paroi étanche est installée
- Assainissement des autres secteurs par ordre de priorités (estimation de la mise en danger)

Ancienne décharge de Gamsenried | Mesures

▲ Surveillance des eaux souterraines

- > 100 piézomètres (une des régions les plus surveillées du canton)
- Campagnes régulières (tous les 3 mois) sur des piézomètres sélectionnés
- Non-Target Screenings (tous les 18 mois)



▲ Objectifs d'assainissement

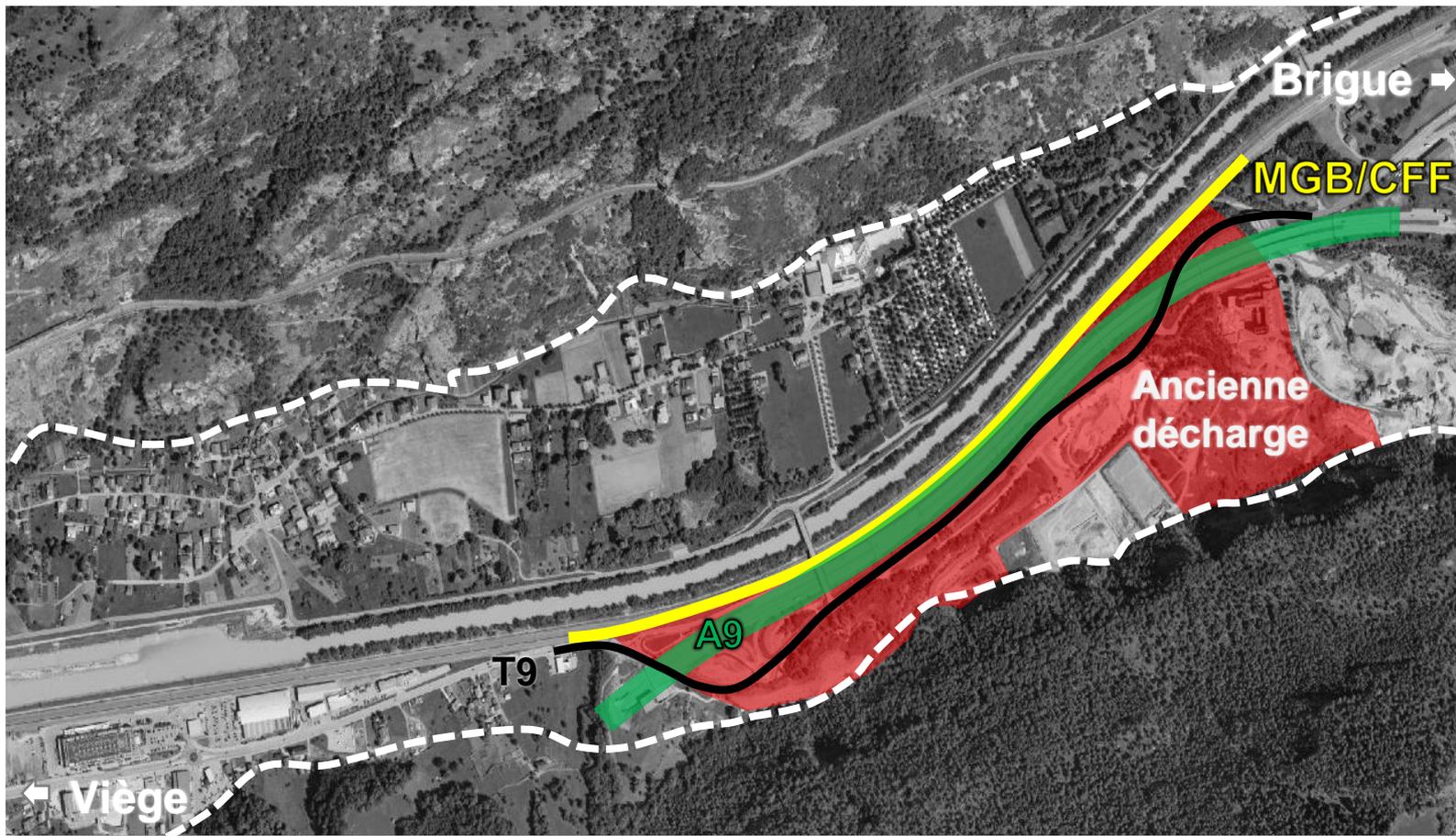
- La nappe phréatique en aval de la décharge est protégée à long terme.
- Les prescriptions du droit de l'environnement (valeurs de concentration) sont respectées.
- L'assainissement est achevé en l'espace de 1 à 2 générations.
- Après l'assainissement, le site peut être « laissé à lui-même » (pas de mesures actives, démontage partiel de la paroi étanche).



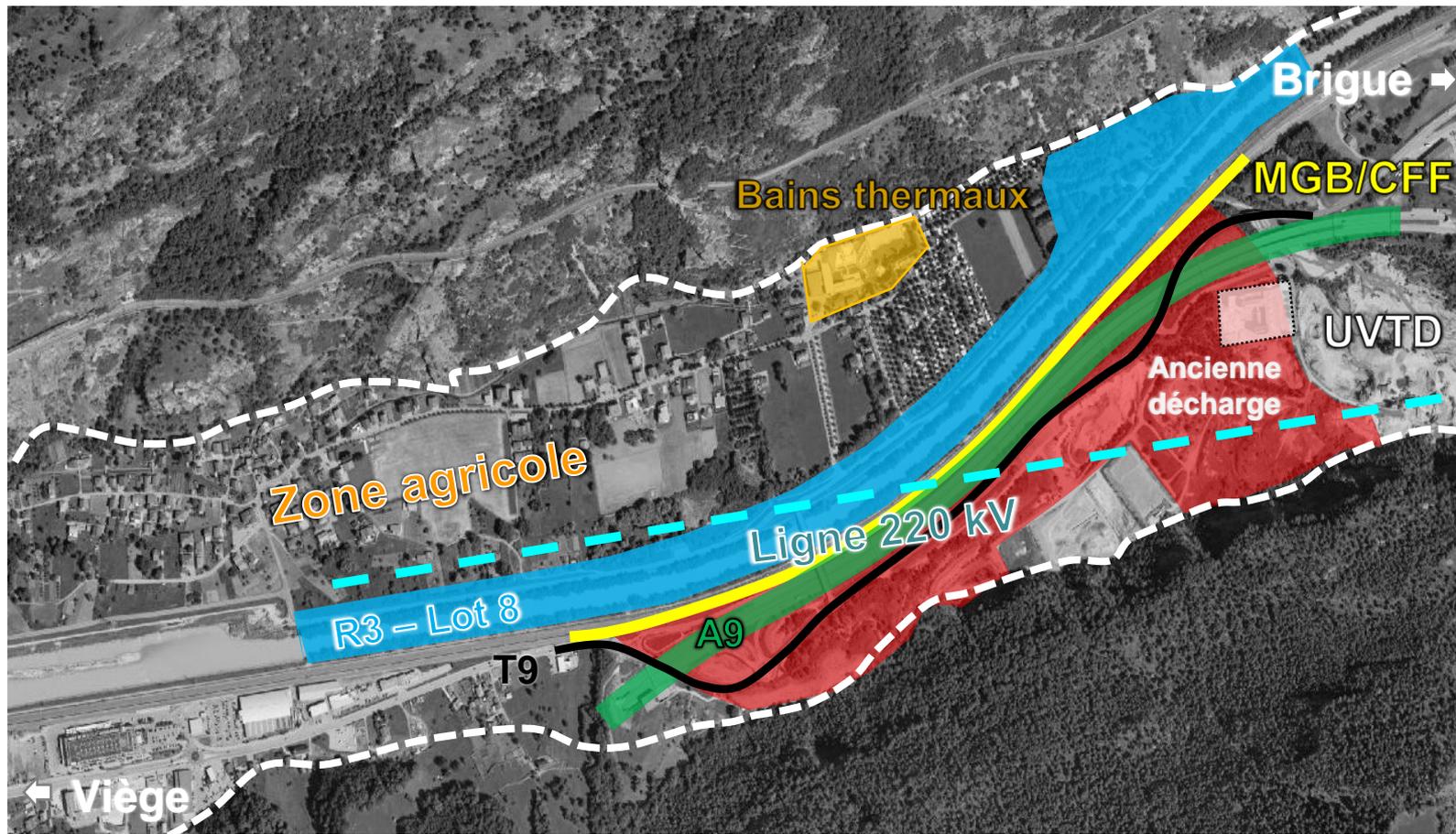
Ancienne décharge de Gamsenried | Coordination et communication



Ancienne décharge de Gamsenried | Coordination et communication



Ancienne décharge de Gamsenried | Coordination et communication



Ancienne décharge de Gamsenried | Coordination et communication

- ▲ Collaboration étroite au sein du canton
- ▲ Échange technique avec Lonza concernant les investigations et l'assainissement
- ▲ Échange stratégique avec Lonza et d'autres parties concernant la répartition des coûts
- ▲ Plateforme d'échange et d'information (PEI)
 - Communes, autorités fédérales (OFROU, OFEV), MGB / CFF, organisations environnementales, bains thermaux Brigerbad, autres...

Objectif : démarche transparente et implication de toutes les parties prenantes



Ancienne décharge de Gamsenried | Enjeu financier

- ▲ Garanties pour la première étape de l'assainissement (paroi étanche et zone prioritaire)

Communiqué de presse 21.12.2022

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

Ancienne décharge de Gamsenried - Accord sur une convention de garantie pour couvrir les coûts d'assainissement

Lonza SA, Lonza Group SA, le Canton du Valais et la Commune de Brigue-Glis ont conclu le 21 décembre 2022 une convention de garantie pour couvrir les coûts d'assainissement de l'ancienne décharge de Gamsenried. Au vu de la taille de celle-ci, les mesures de sécurisation et d'assainissement se feront par étapes et selon le degré d'urgence. Les coûts totaux de l'assainissement n'étant pas encore connus, l'accord prévoit une adaptation dynamique et par étapes des garanties. Ainsi, une garantie bancaire de 50 millions de francs fournie par Lonza SA et une garantie de 100 millions de francs de Lonza Group SA ont été fixées pour garantir les coûts d'assainissement de la première étape du projet, estimés à 290 millions de francs.



Ancienne décharge de Gamsenried | Prochaines étapes



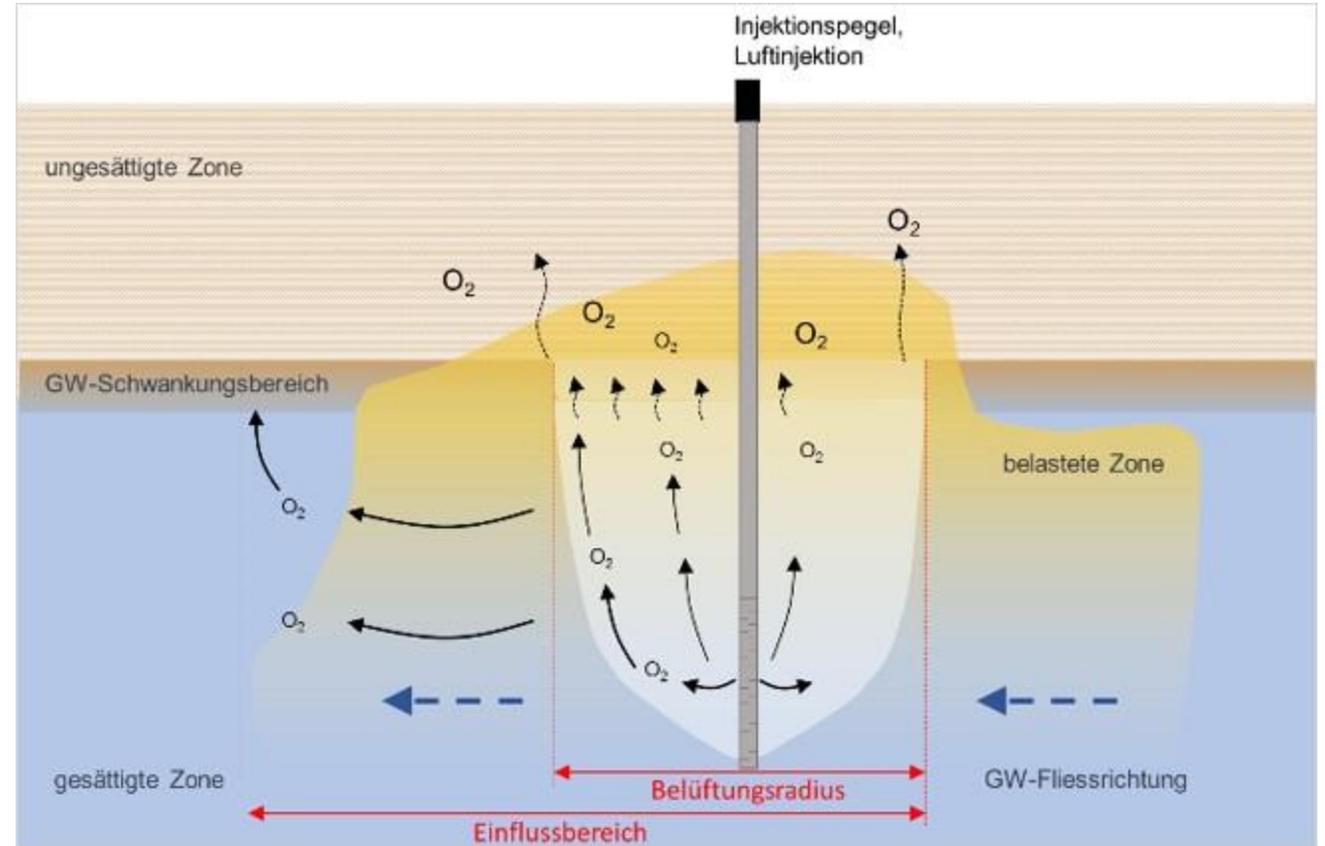
- ▲ Mise à l'enquête et réalisation de la paroi étanche
- ▲ Elaboration du projet d'assainissement pour le secteur le plus critique
- ▲ Assainissement du secteur le plus critique



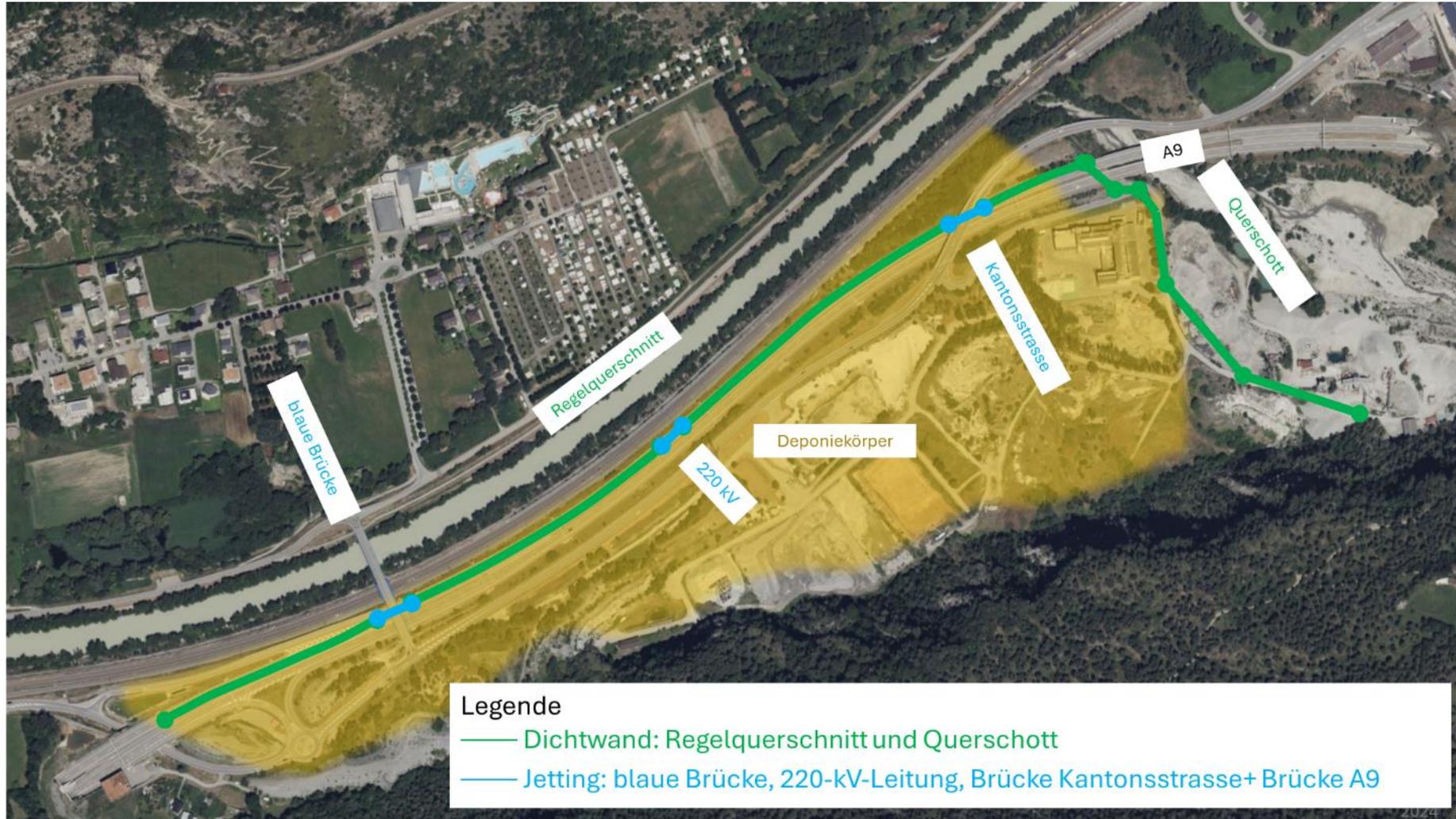
Assainissement de l'ancienne décharge de Gamsenried



- Augmentation du taux de pompage des puits de la barrière hydraulique de sécurité
- Poursuite du renforcement de la barrière hydraulique de sécurité et mise en service d'un nouveau puits (octobre 2020)
- Installation de biosparging dans les eaux souterraines à l'aval de la décharge :
 - Installation pilote (janvier 2020)
 - Extension côté nord du Rhône (juillet 2021)
 - Extension côté sud du Rhône (octobre 2022)



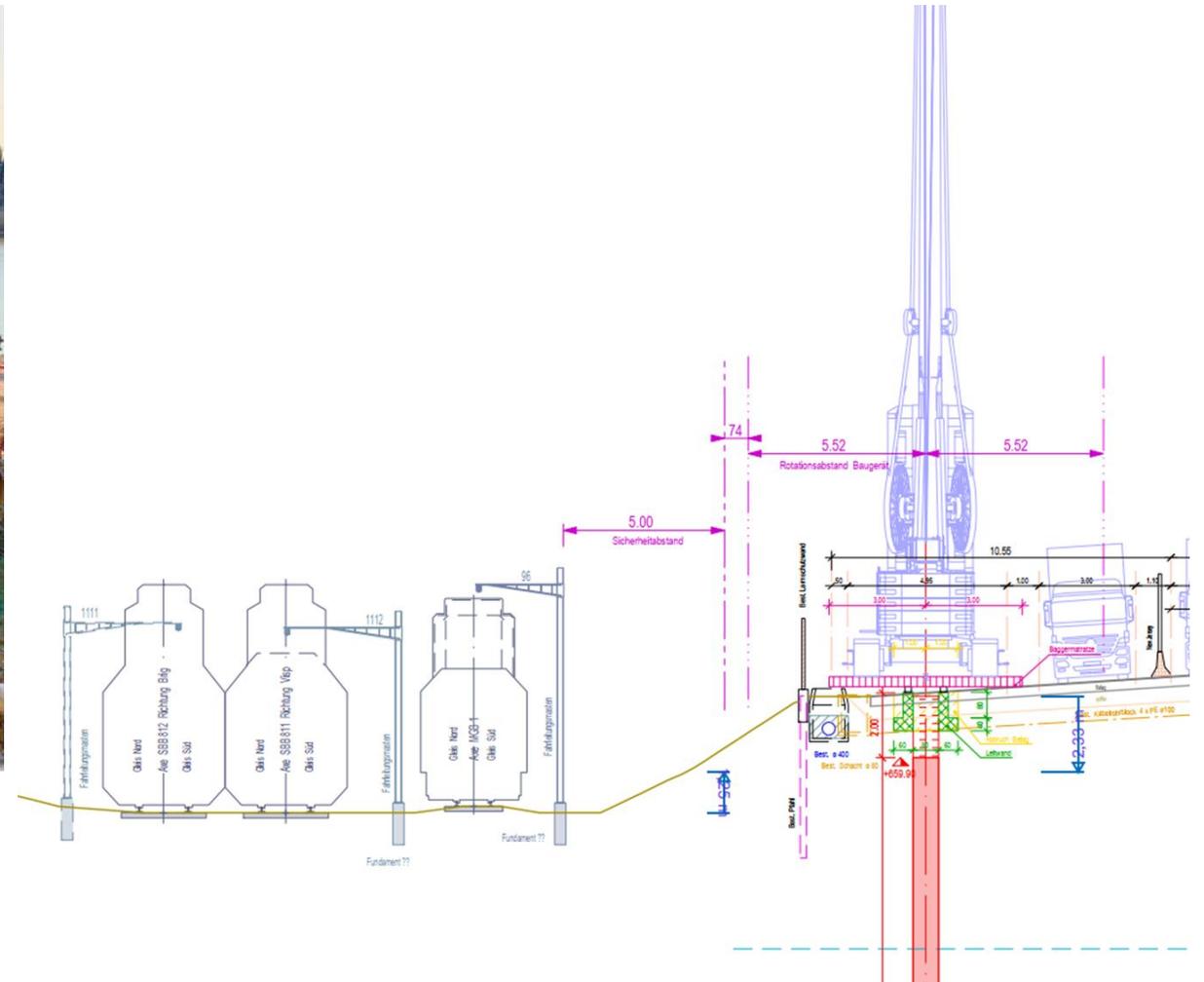
Construction d'une paroi étanche pour renforcer la barrière hydraulique de sécurité



Les procédures de construction sont adaptées à complexité de la situation

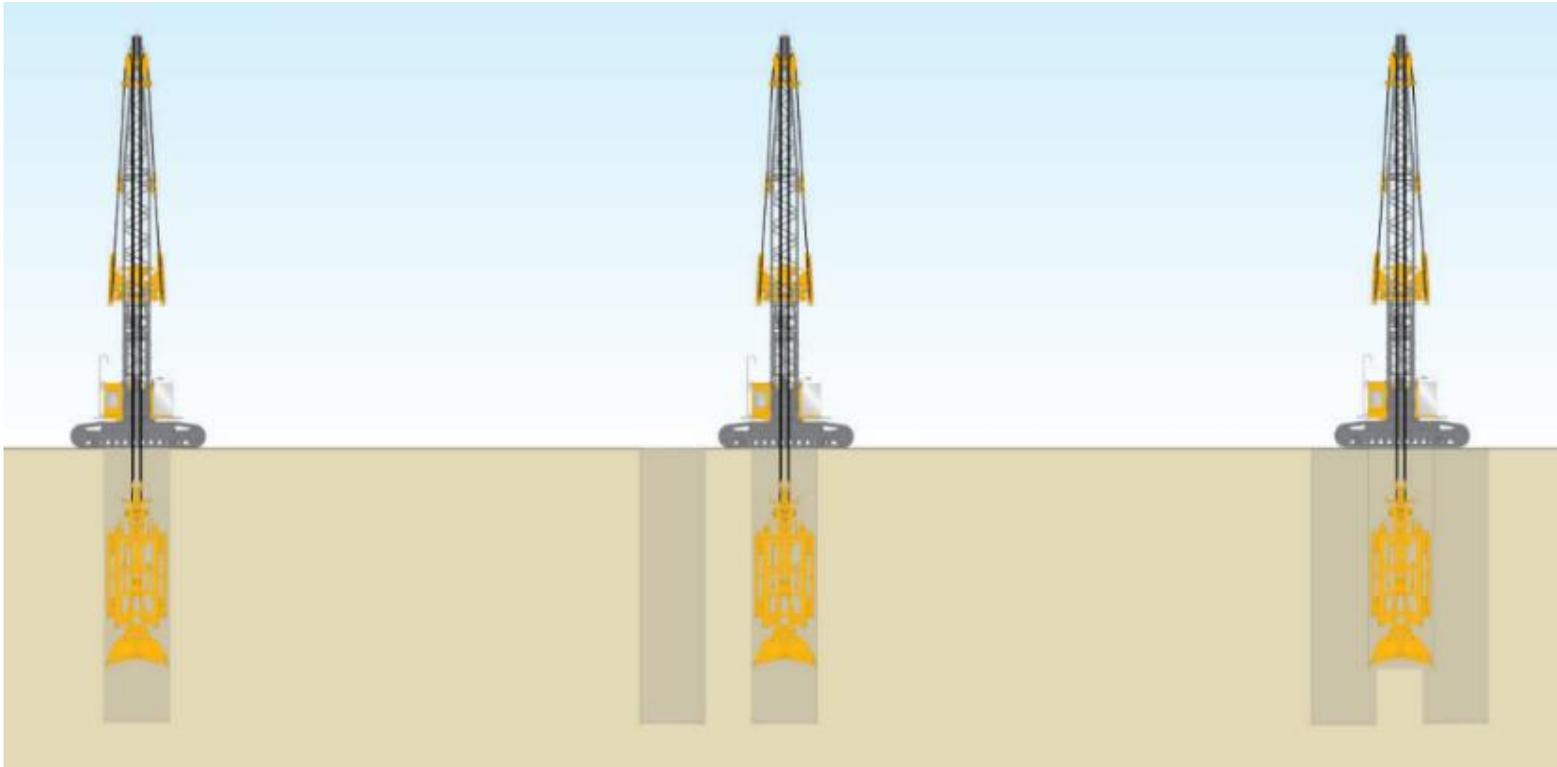


Source : Geotechnical Solutions Bauer



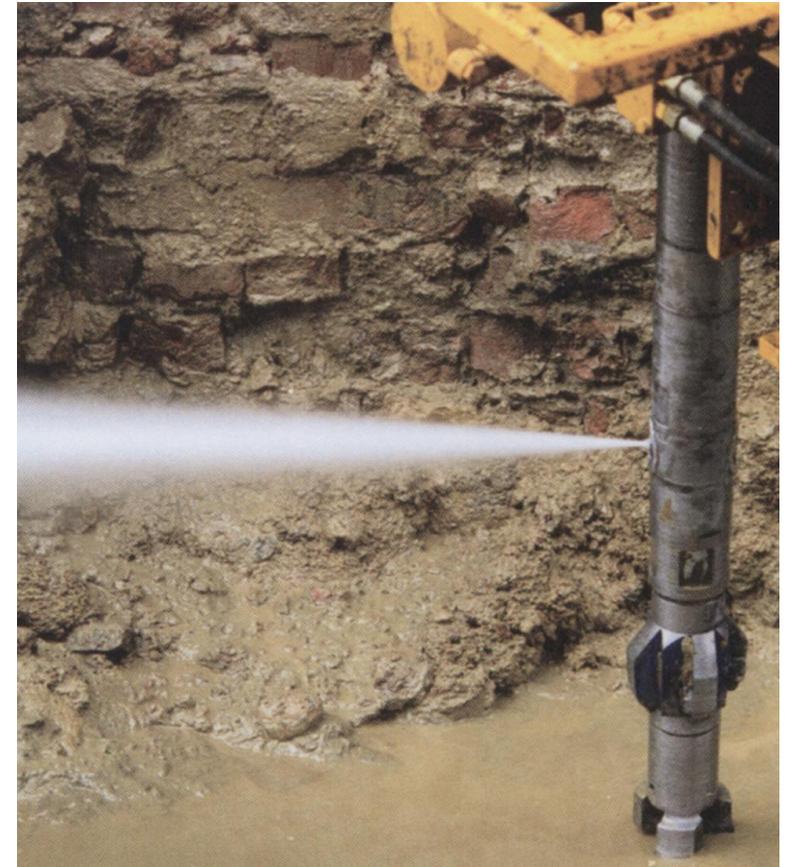
Les procédures de construction sont adaptées à complexité de la situation

Procédure du pas de pèlerin



Source : Prospectus d'information, Bauer Spezialtiefbau GmbH, 2020.

Procédure de jetting



Merci de votre attention

Déroulement

- ▲ 9 h – 9 h 45 Présentation du canton et de Lonza
- ▲ **9 h 45 – 10 h 30** **Questions et interviews dans la salle**
- ▲ 10 h 30 – 10 h 45 Déplacement vers la décharge
- ▲ 10 h 45 – 11 h 45 Interviews sur le site de la décharge