



Assainissement de l'ancienne décharge du Pont Rouge

Dr. Sébastien Meylan
Chef du secteur sites pollués
Cimo

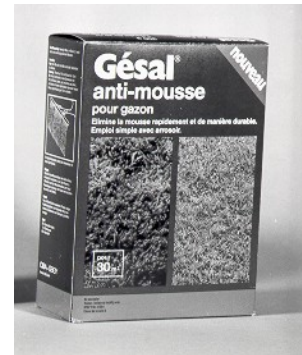


- Activité industrielle date de la fin du 19^{ème} siècle avec la création d'une sucrerie (1892)
- En 1904, la chimie et la production d'indigo débute



- Dans les années 1930-1945, la bakélite et l'Araldite sont produits à Monthey

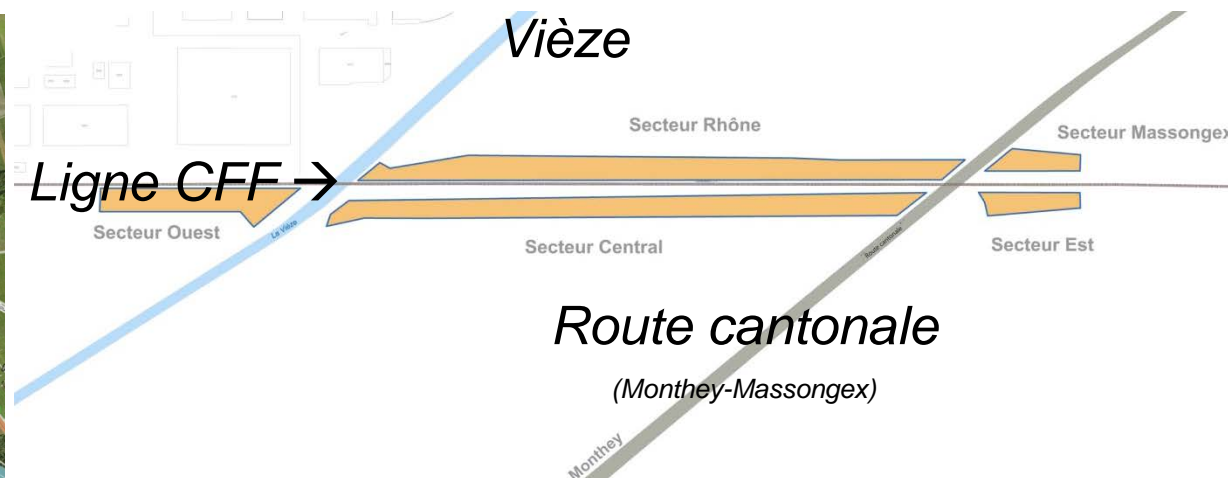
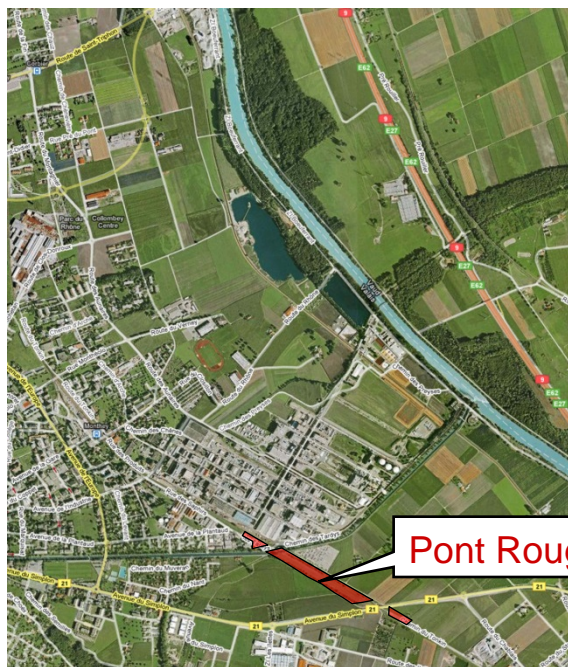
- Dès 1950, l'agrochimie se développent puis dès 1960, les pigments et les azurants optiques
- A partir des années 1970, c'est l'essor du site
- Aujourd'hui: 2000 collaborateurs, 3 producteurs et 1 entreprise gérant l'infrastructure: Cimo



Ancienne décharge du Pont Rouge



- Exploitée entre 1957 et 1979 par l'industrie chimique de Monthey
- 600 mètres de long par 50 mètres de large.

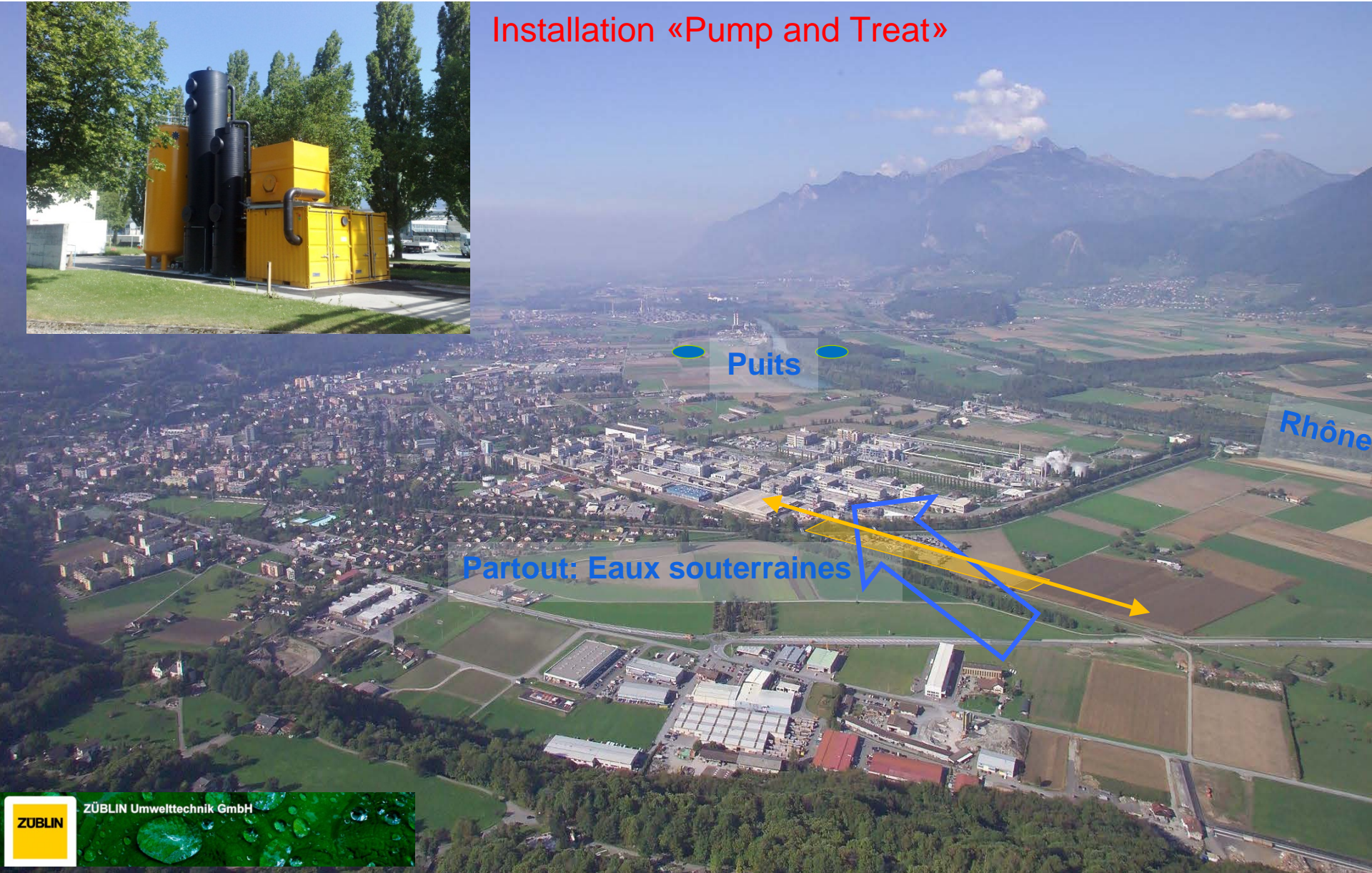


Volume : env. 70'000 m³ de déchets

- Résidus de production chimique
- Cendres d'incinération
- Boues filtrées de décanteurs
- Matériaux de construction



Installation «Pump and Treat»

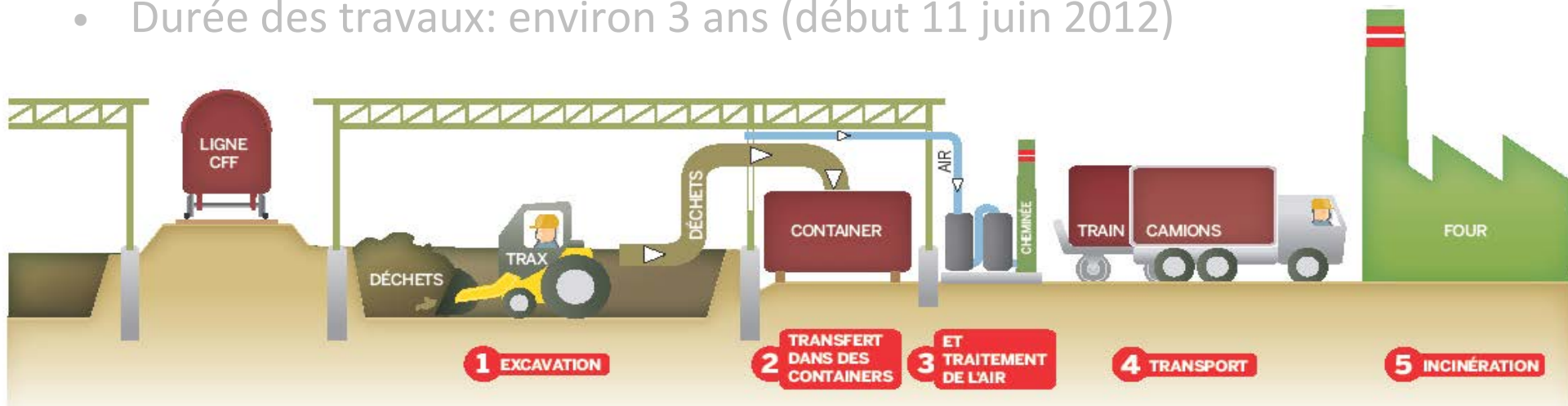


Puits

Rhône

Partout: Eaux souterraines

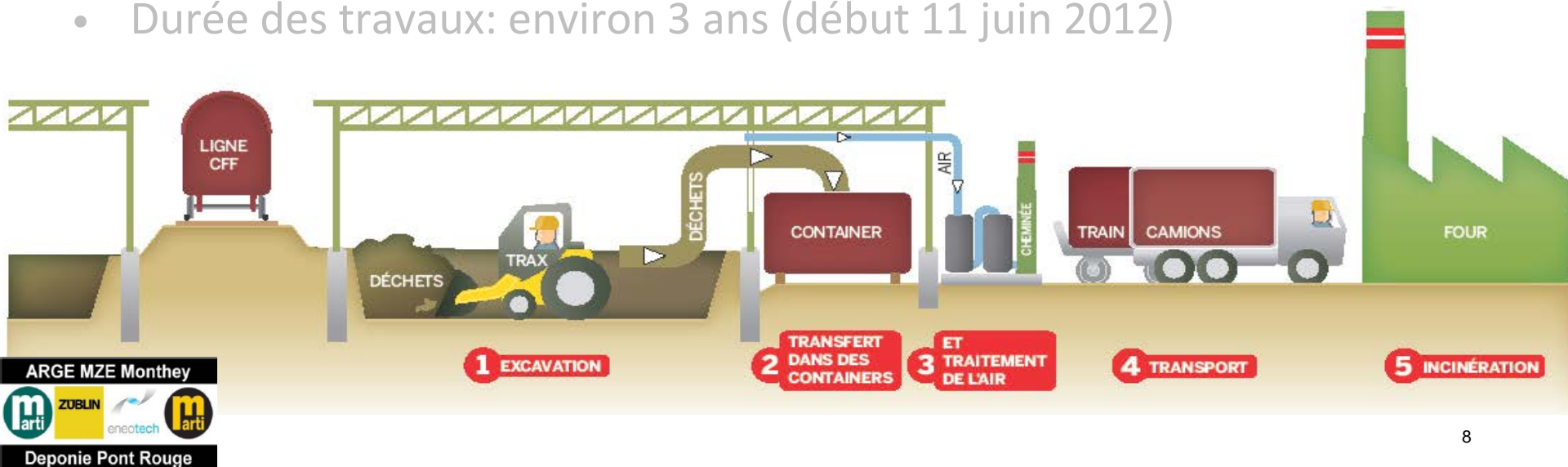
- Excavation mécanique des déchets et des terres (~110'000 m³)
- Chargement dans des conteneurs étanches à l'intérieur d'un sas
- Déplacement de la halle par étape sur des guides
- Transports par camions, puis par train jusqu'aux lieux de traitement (cimenterie, désorption thermique, incinération)
- Durée des travaux: environ 3 ans (début 11 juin 2012)



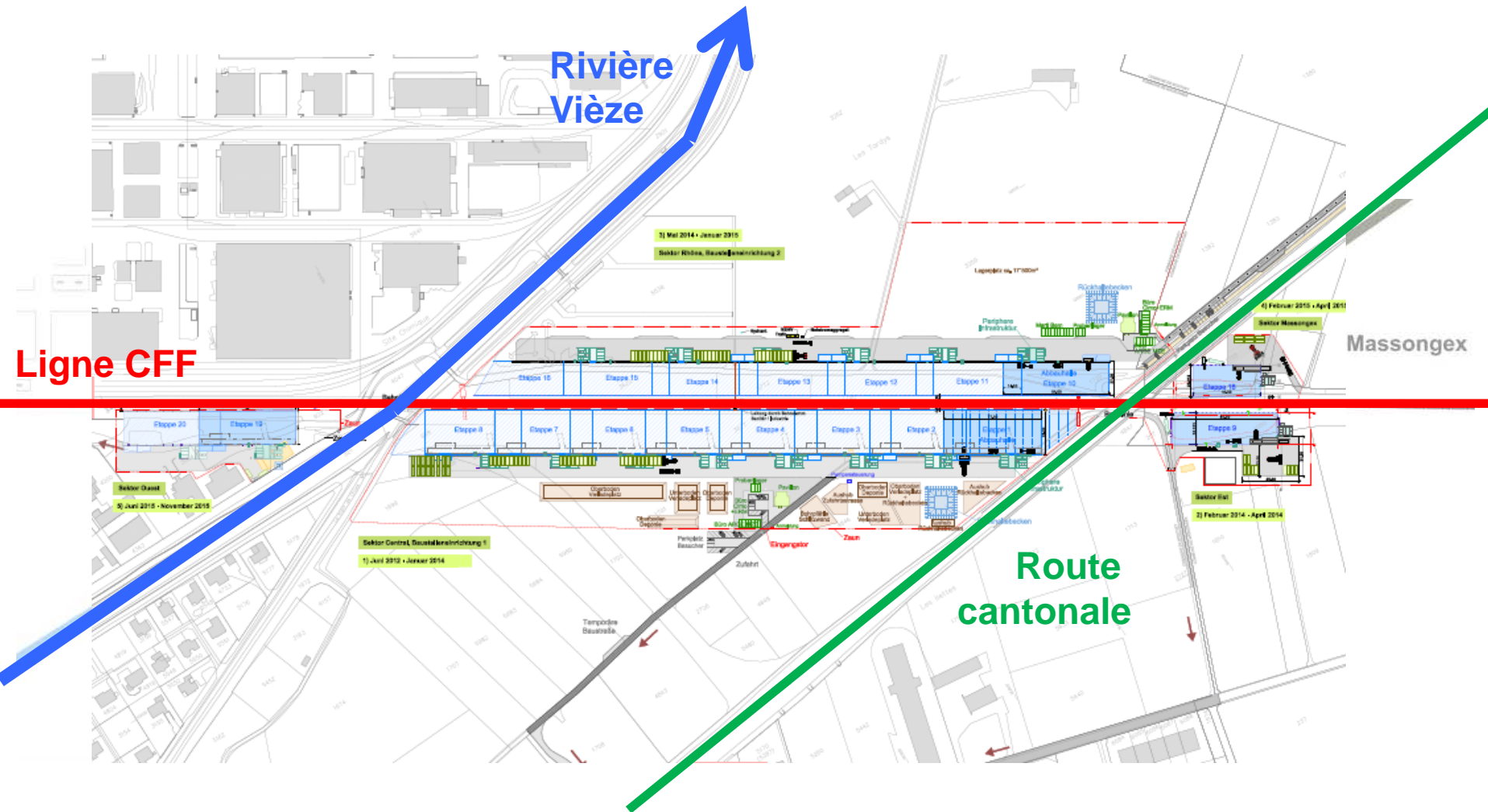
Excavation



- Excavation mécanique des déchets et des terres (~110'000 m³)
- Chargement dans des conteneurs étanches à l'intérieur d'un sas
- Déplacement de la halle par étape sur des guides
- Transports par camions, puis par train jusqu'aux lieux de traitement (cimenterie, désorption thermique, incinération)
- Durée des travaux: environ 3 ans (début 11 juin 2012)



Assainissement par excavation



Déplacement halle



Etape 8 Etape 7 Etape 5 Etape 3 Etape 1
Etape 6 Etape 4 Etape 2



- Excavation mécanique des déchets et des terres (~110'000 m³)
- Chargement dans des conteneurs étanches à l'intérieur d'un sas
- Déplacement de la halle par étape sur des guides
- Transports par camions, puis par train jusqu'aux lieux de traitement (cimenterie, désorption thermique, incinération)
- Durée des travaux: environ 3 ans (début 11 juin 2012)



- 186'620 tonnes excavées
- 100% du total excavé
- 7'042 containers, 335 trains
- 23% cimenterie
- 72% désorption thermique
- 5% incinération
- 97% de la pollution éliminée

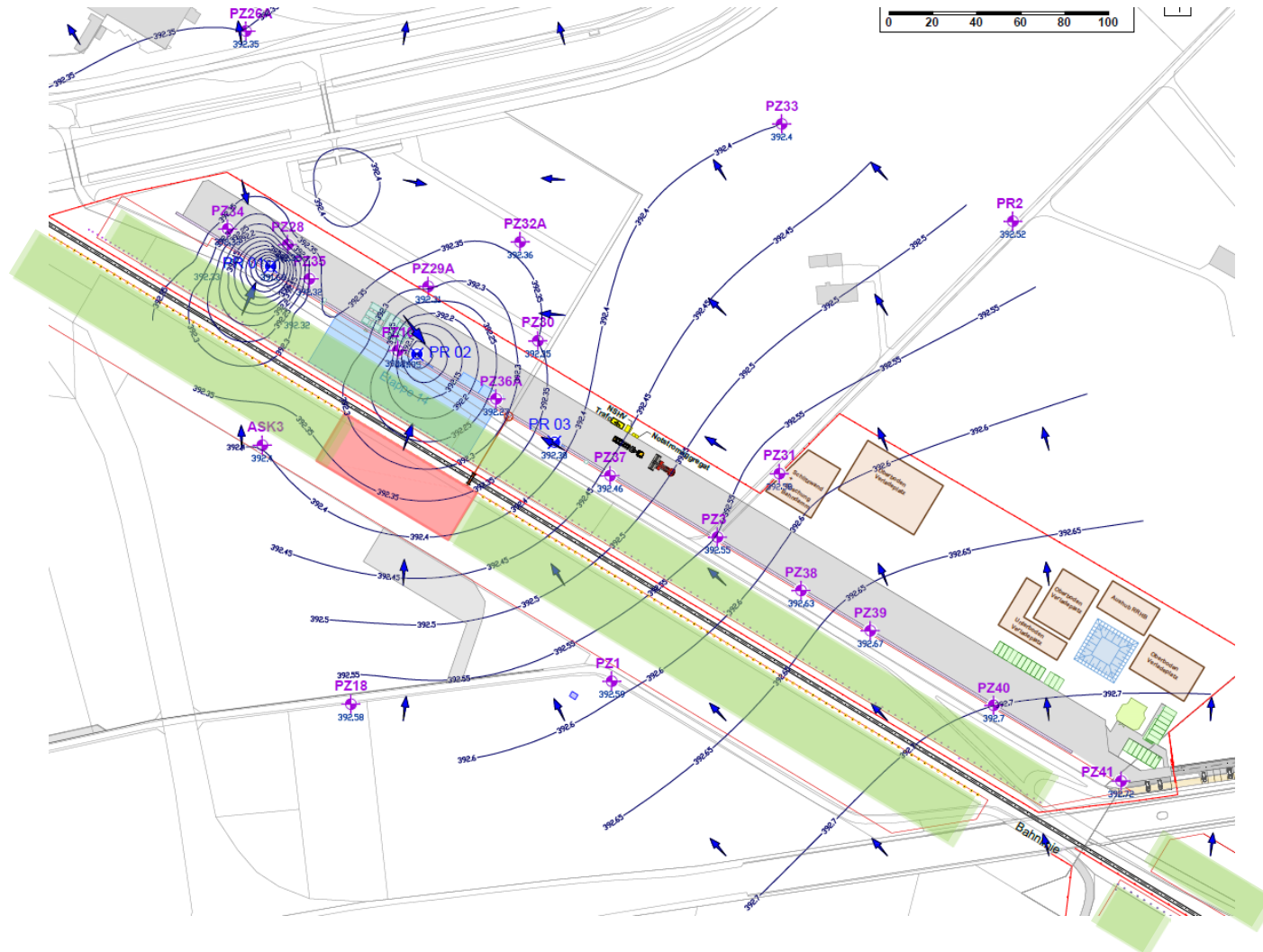


Bilan globalement positif:

- Pas d'incident notable
- Halle de protection efficace
- Protection des collaborateurs du chantier
- Analyses de caractérisation de la décharge préalable probant

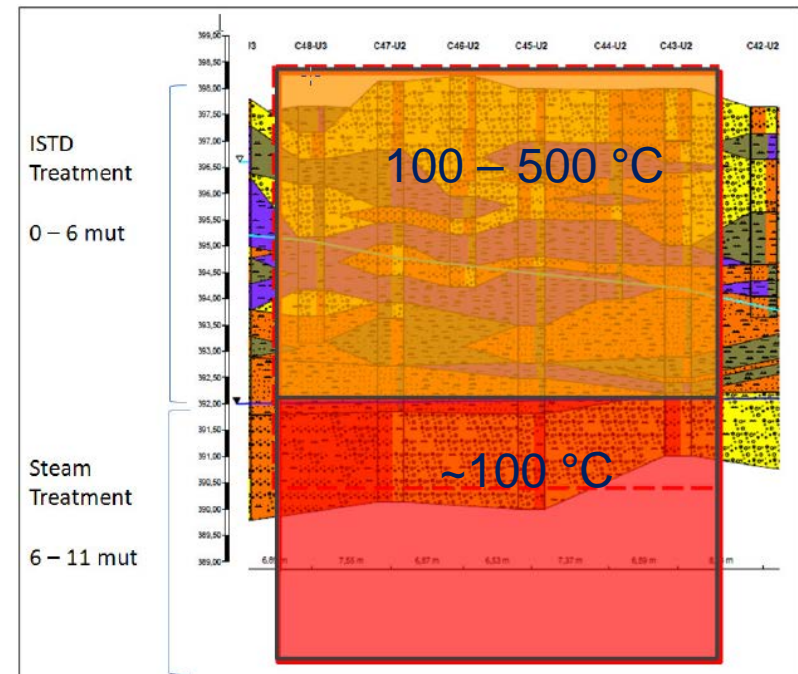


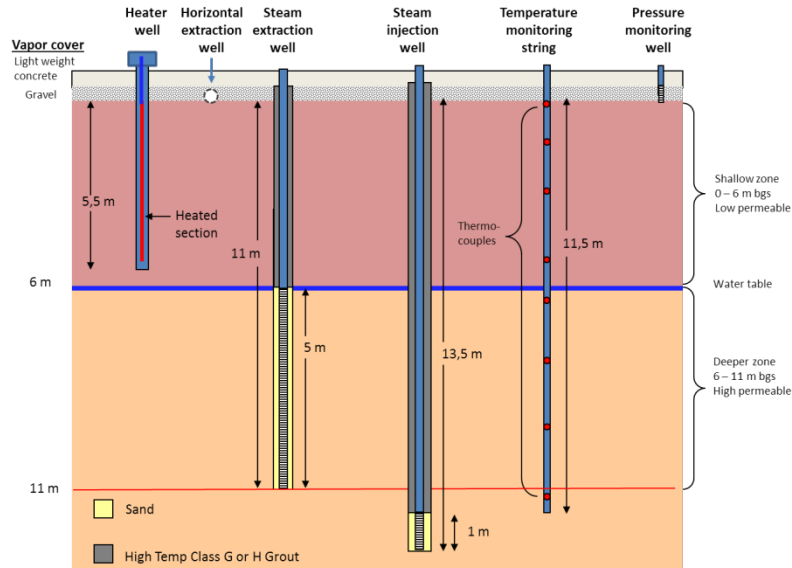
Objectif: Elimination des polluants résiduels



Comment ?

- Echauffement du sous sol (ISTD: In situ thermal desorption)
- Et localement des eaux souterraines (SEE: Steam enhanced extraction)
- Aspiration de l'air chargé en polluants (filtres à charbon actif)



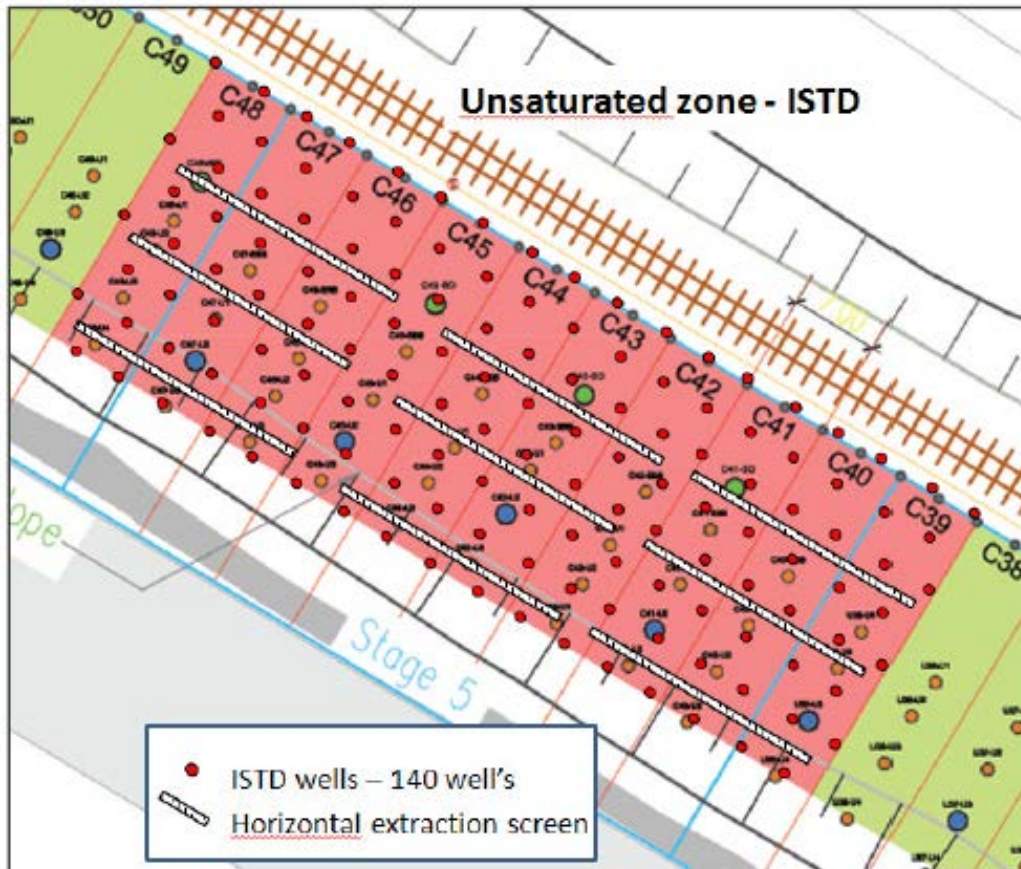


- 0-6 m zone insaturée
- 6-11 m zone saturée
- Surface: 70 x 25 m²
- Total de 19.200 m³ à traiter
- Durée: env. 6 mois
- Début du traitement en juillet-août



KRÜGER  VEOLIA

 TERRATHERM
Think Thermal



Au terme des deux premières phases,
la quasi-totalité de la pollution sera éliminée

- Pavillon d'information sur le chantier avec visites guidées organisées sur demande – environ 200 visites.
- Séances avec les autorités, ONG et les riverains
- Journal tous-ménages Passerelle pour la population locale (1x/année)
- Visites écoles de la région (40 classes primaires et secondaires)



2011	2012				2013				2014				2015			
Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4

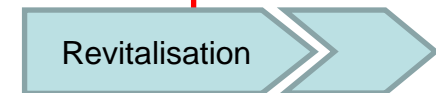
1ère phase: excavation complète (dès le 11 juin 2012)



2ème phase: élimination pollution résiduelle



Ensuite: Suivi, évaluation de l'atteinte des buts



Coût des travaux:
environ 110 millions de francs

Merci de votre attention! Des questions?

