

17^e journée thématique du Forum Forestier Lémanique (FFL)

**3^e correction du Rhône :
chance ou péril pour la forêt?**

Végétation riveraine et contraintes sécuritaires

Alexandre Vogel (Etat du Valais - Section protection contre les crues du Rhône)

22 mai 2013 - Martigny



Végétation riveraine et contraintes sécuritaires

- ▲ **Historique**
- ▲ **Diagnostic digues actuelles**
- ▲ **Digues futures**

Historique

1ère correction : 1860-1890



Historique

▲ 1ère correction : 1860-1890



Historique

▲ 2e correction: 1930-1960



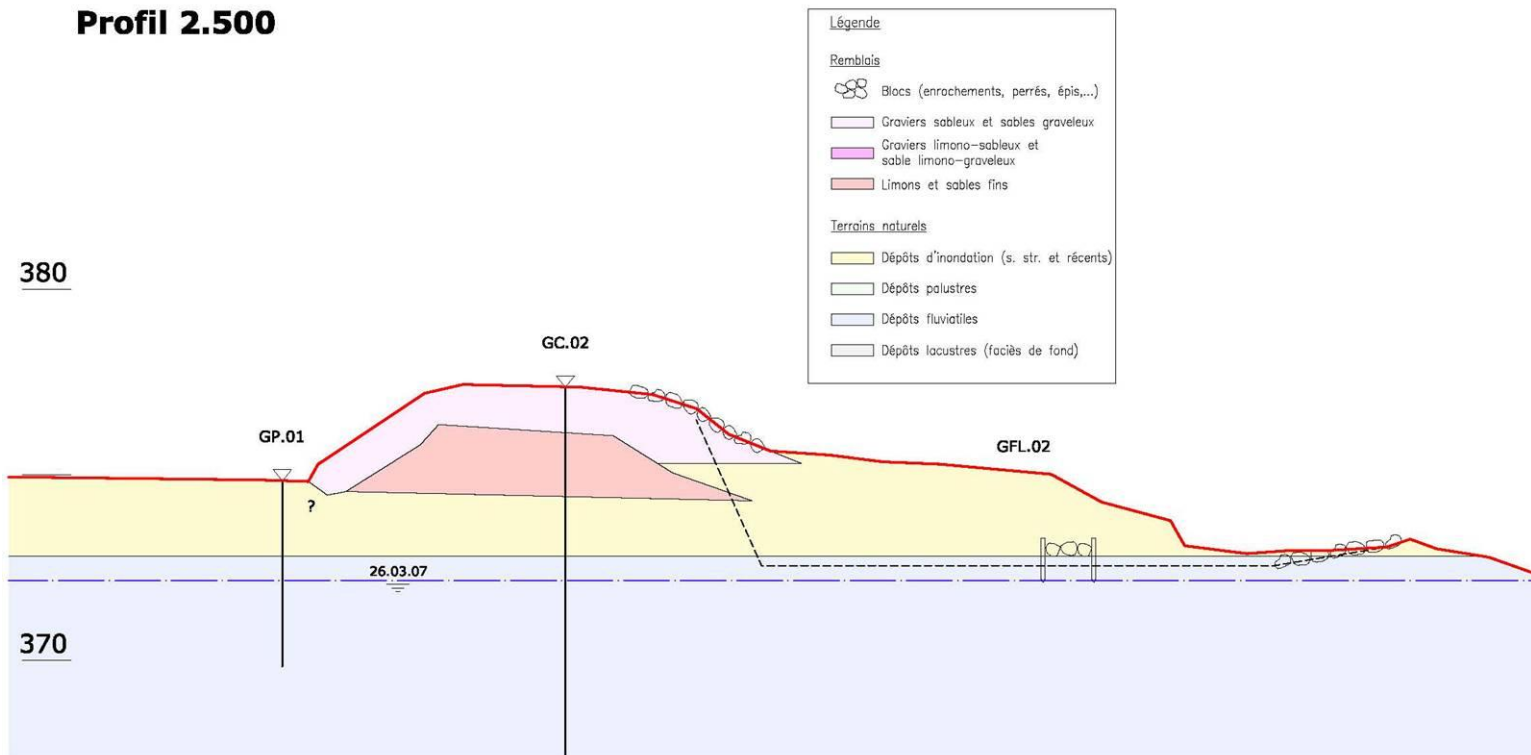
Historique

▲ 2e correction: 1930-1960



Historique

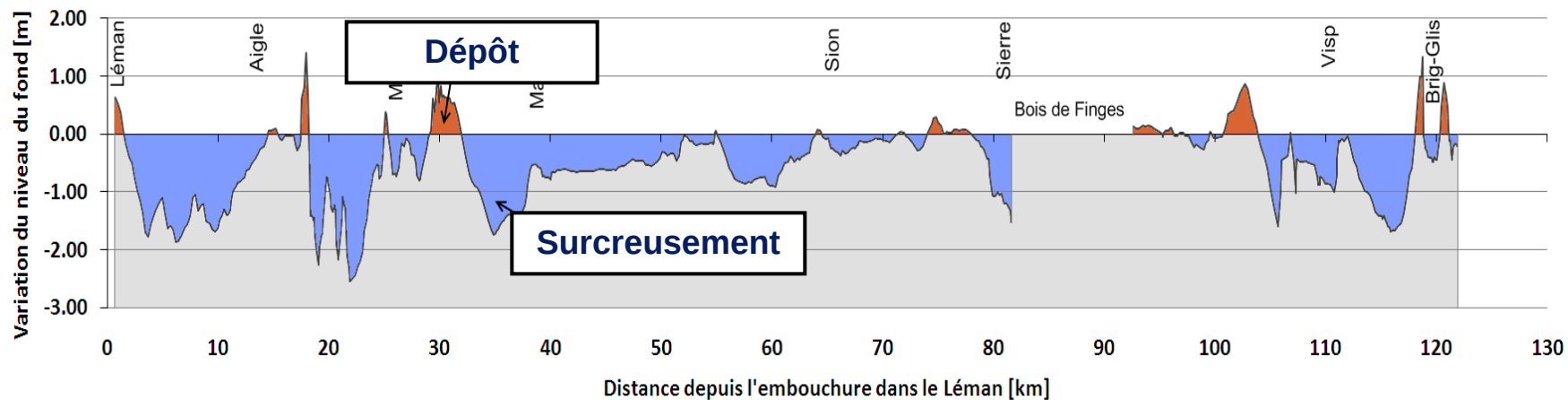
Profil 2.500



Diagnosticque

Diagnostique

▲ Evolution depuis la 2e correction: 1960-...



Diagnostique

▲ Evolution depuis la 2e correction: 1960-...

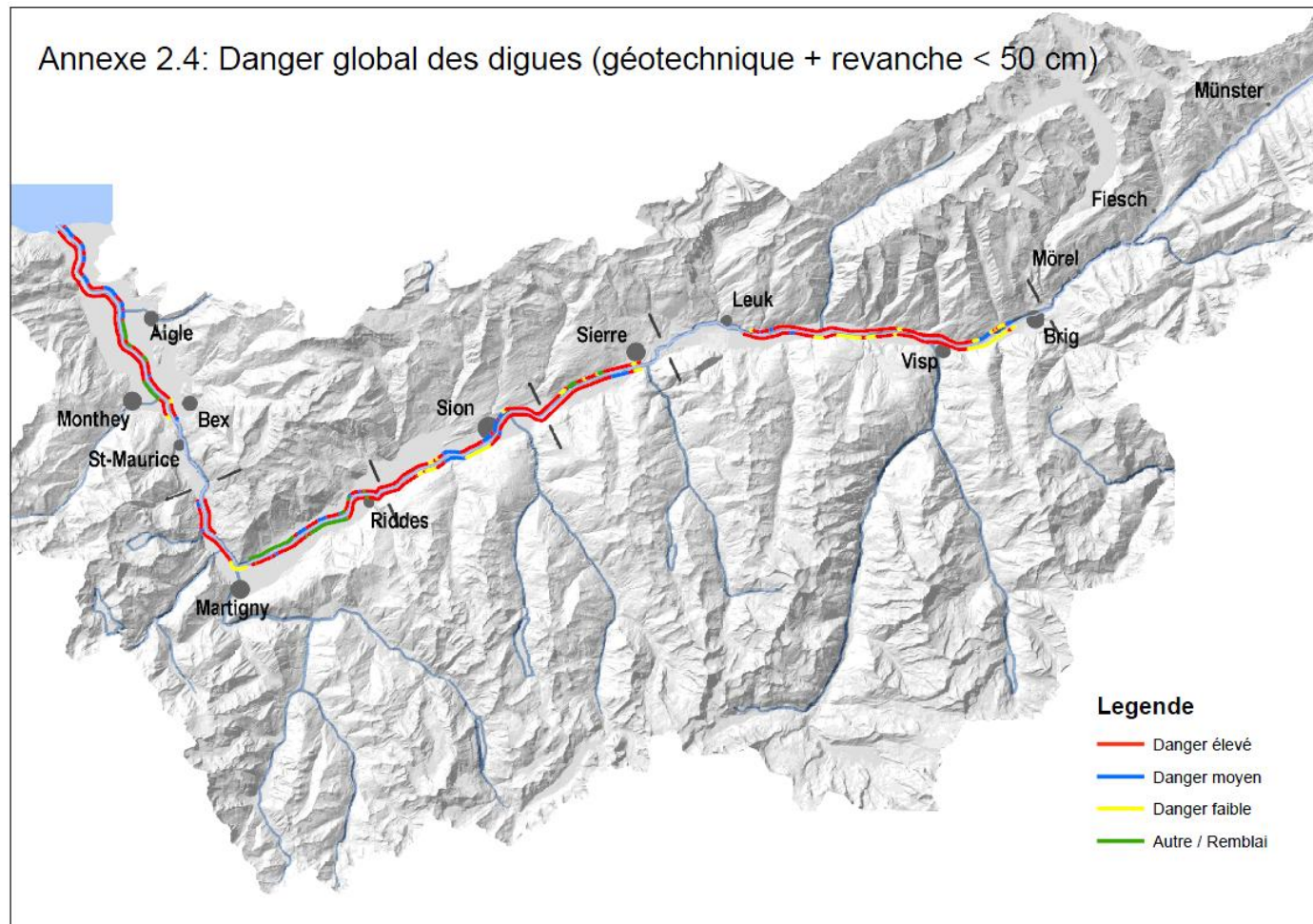


Diagnostic

▲ Des digues vétustes et dangereuses



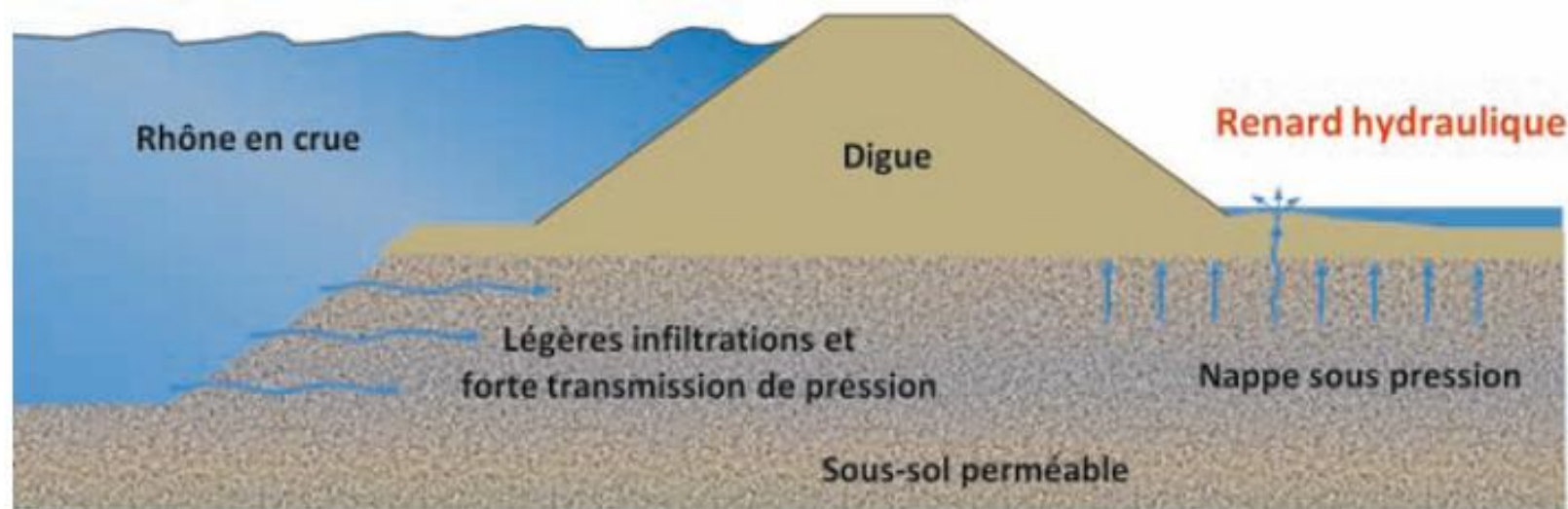
Des digues vétustes et dangereuses



Diagnostic

Des phénomènes géotechniques

Le phénomène de renard hydraulique en pied de digue:
un dangereux effet de vases communicants.



Diagnostic

▲ Des phénomènes géotechniques



Diagnosticque

▲ L'activité des fouisseurs



Diagnostic

▲ L'activité des fouisseurs



Diagnostic

▲ Et les arbres ... ?



Diagnostic

Un phénomène en évolution



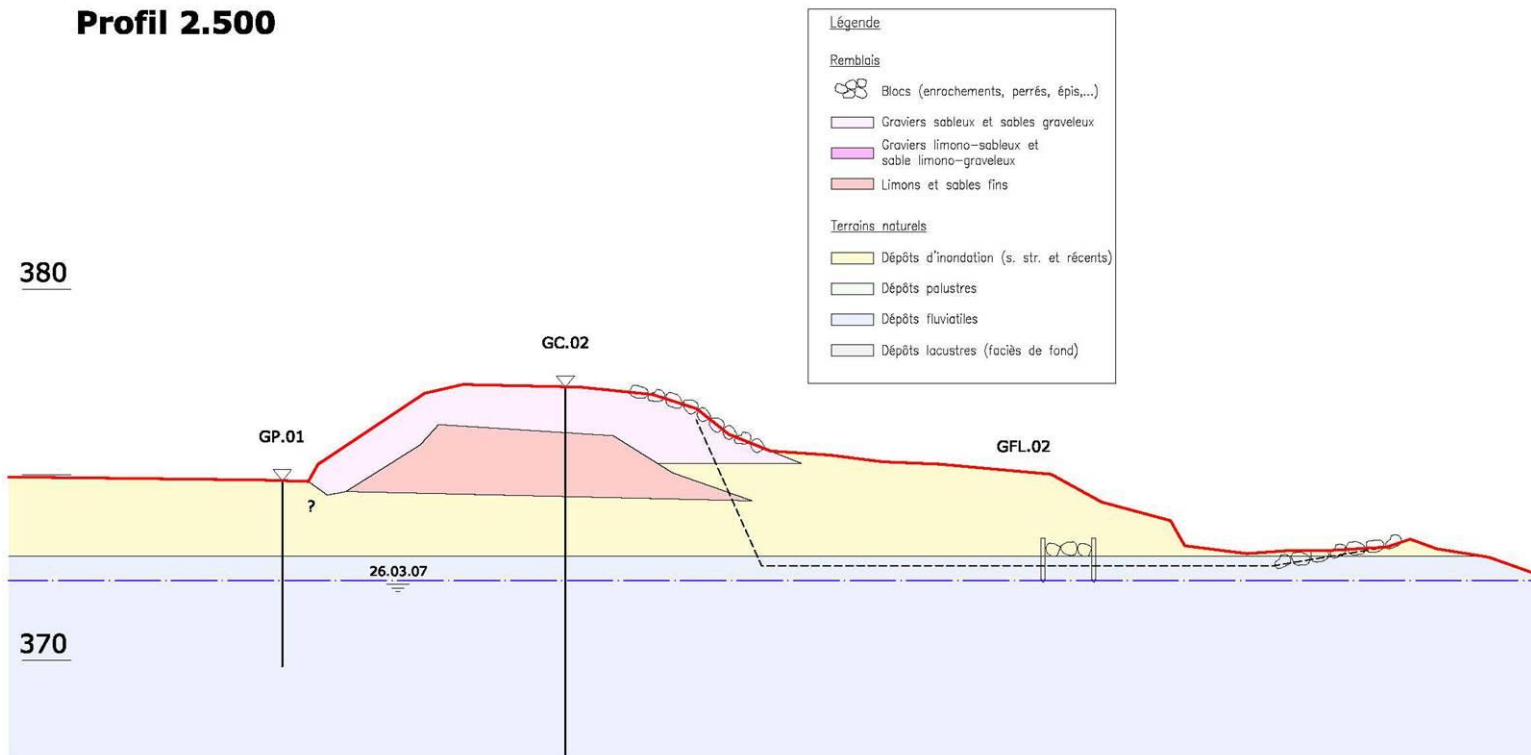
1958



2012

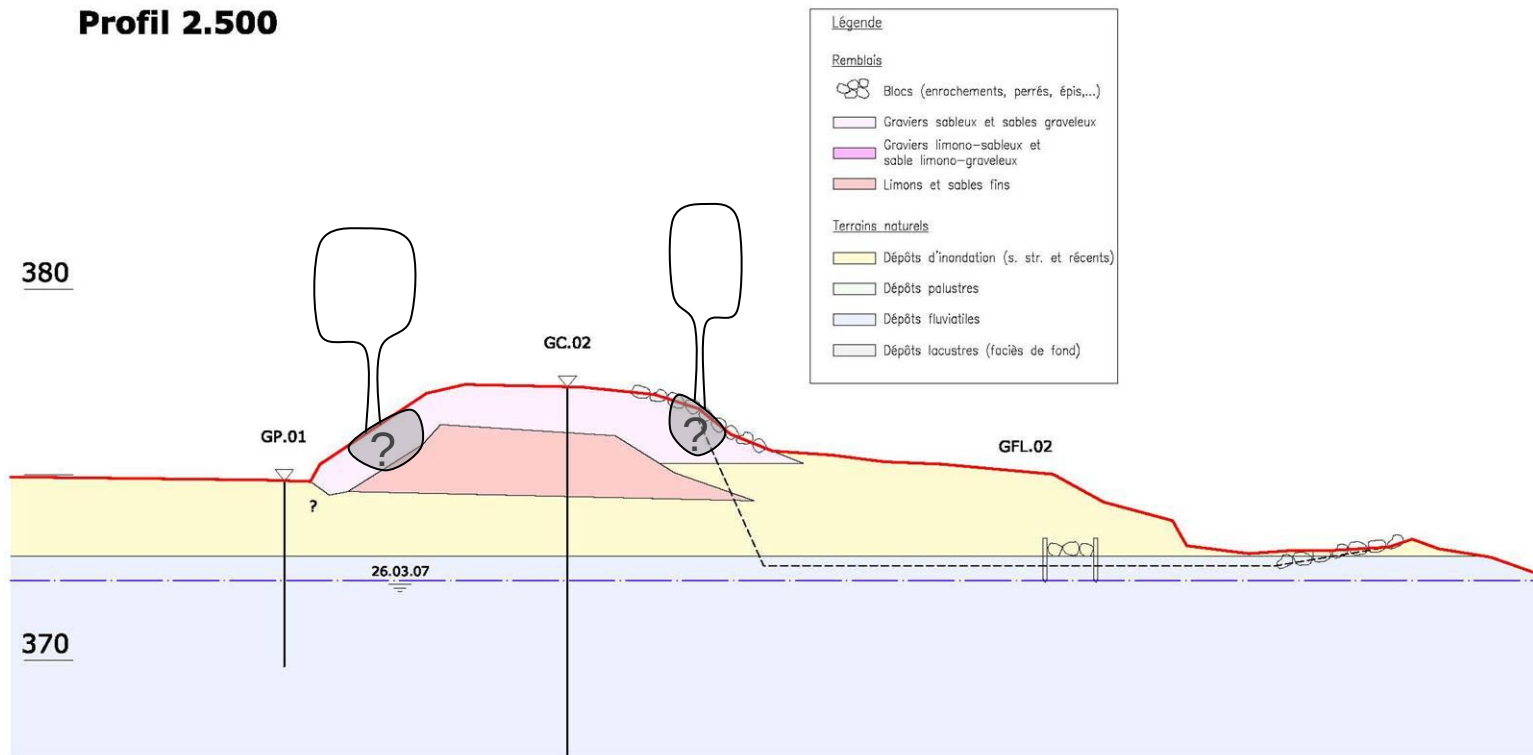
Diagnostic

Profil 2.500



Diagnostic

Profil 2.500



Diagnostic

Des grands arbres



Diagnosticque

Des grands arbres

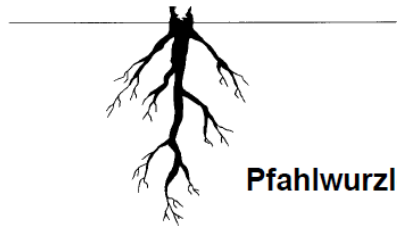


Bachelor-Thesis -Ivan Gianetta

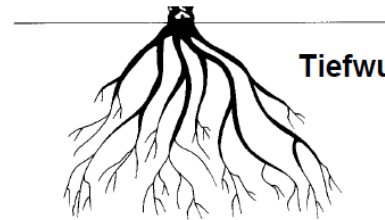
Des grands arbres

Wurzelsysteme von Bäumen

bfg Bundesanstalt für
Gewässerkunde



Pfahlwurzler



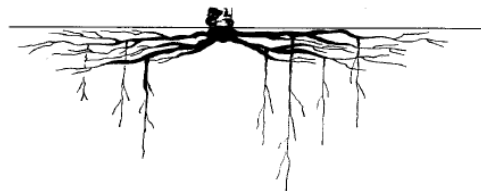
Tiefwurzler



Herzwurzler



Flachwurzler



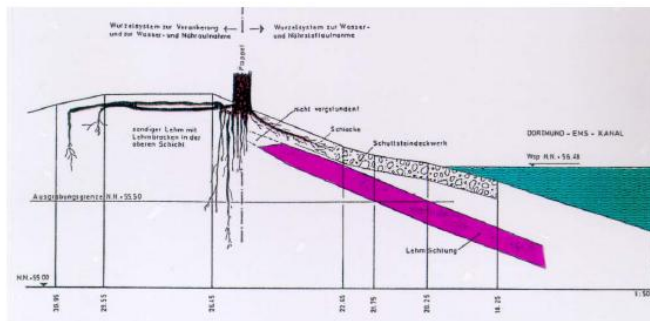
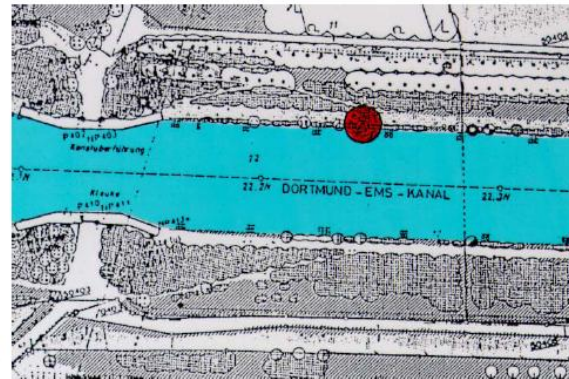
Senkwurzler

Des grands arbres

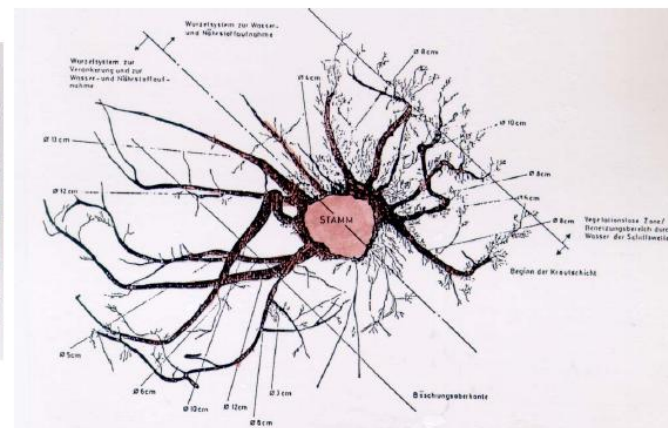


Ausgrabung des Wurzelwerkes einer Hybrid - Pappel am Dortmund - Ems - Kanal

Lageplan



Querschnitt



Wurzelwerk

Diagnostic

Des grands arbres



Diagnostic

Des souches



Diagnostic

Des souches



Diagnostic

Des souches



Souche évidée



Souche très pourrie



Arbre déraciné



Terrier



Souche peu pourrie



Souche intacte

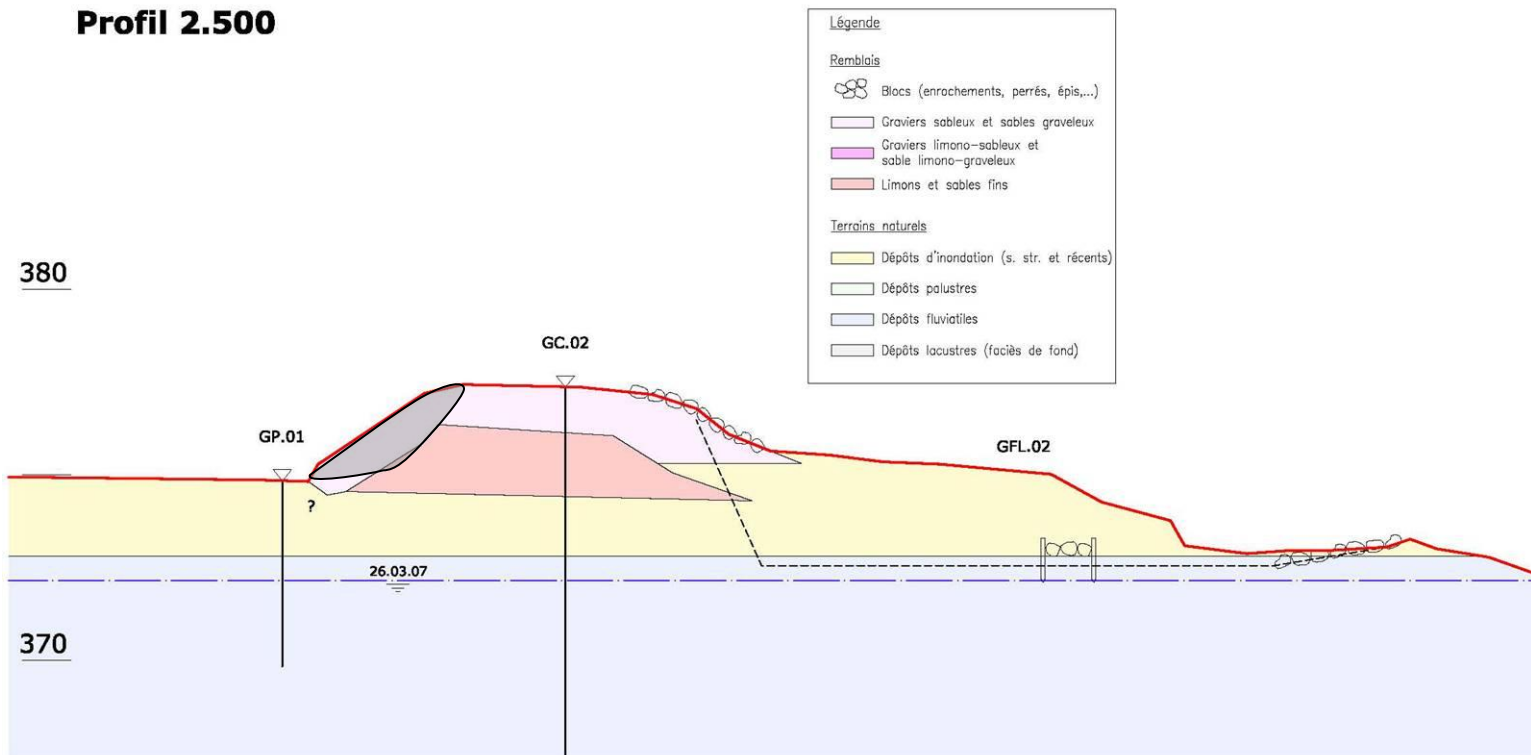
Diagnostic

Des souches



Diagnostic

Profil 2.500



Digues futures

Digues futures

▲ Objectifs

- Sécurité
- En
- N
- L
- A



Digues futures

▲ Mesure prioritaire de Viège – traversée du site Lonza



Digues futures

▲ Mesure prioritaire de Viège – traversée du site Lonza



Digues futures

▲ Mesure anticipée de Sion



Digues futures

▲ Mesure prioritaire de Viège : Elargissement Baltschieder



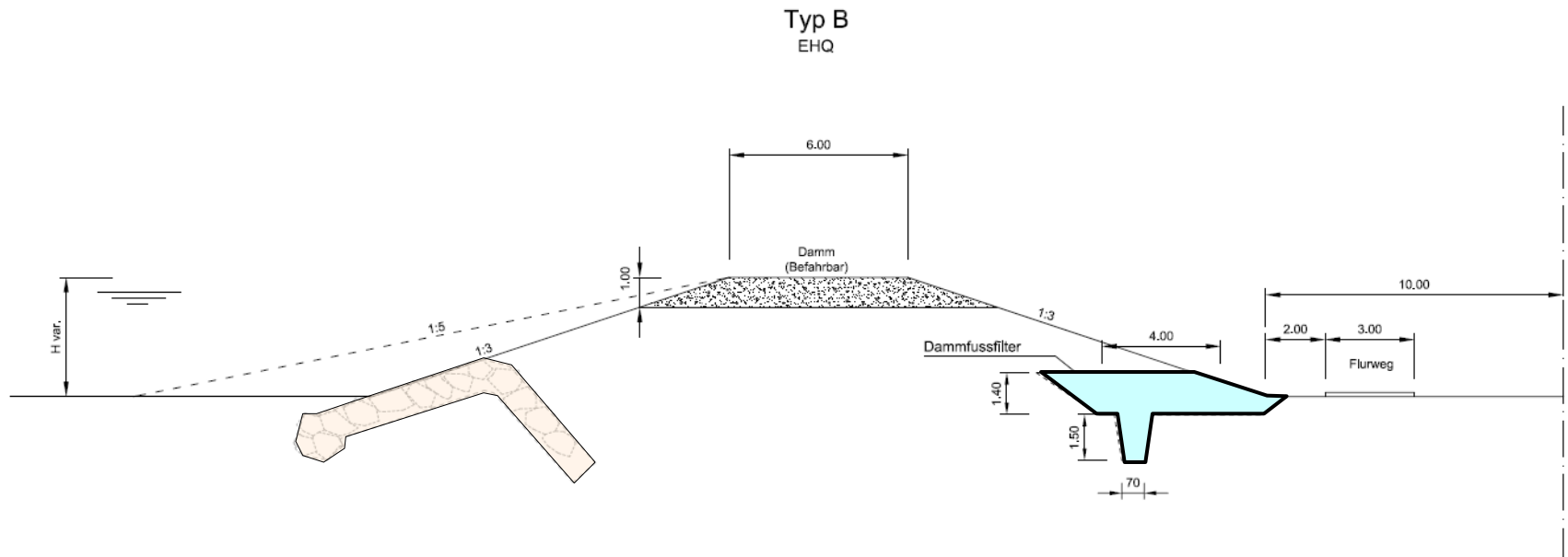
Digues futures

▲ Mesure prioritaire de Viège : Elargissement Baltschieder



Digues futures

▲ Noyau géotechnique



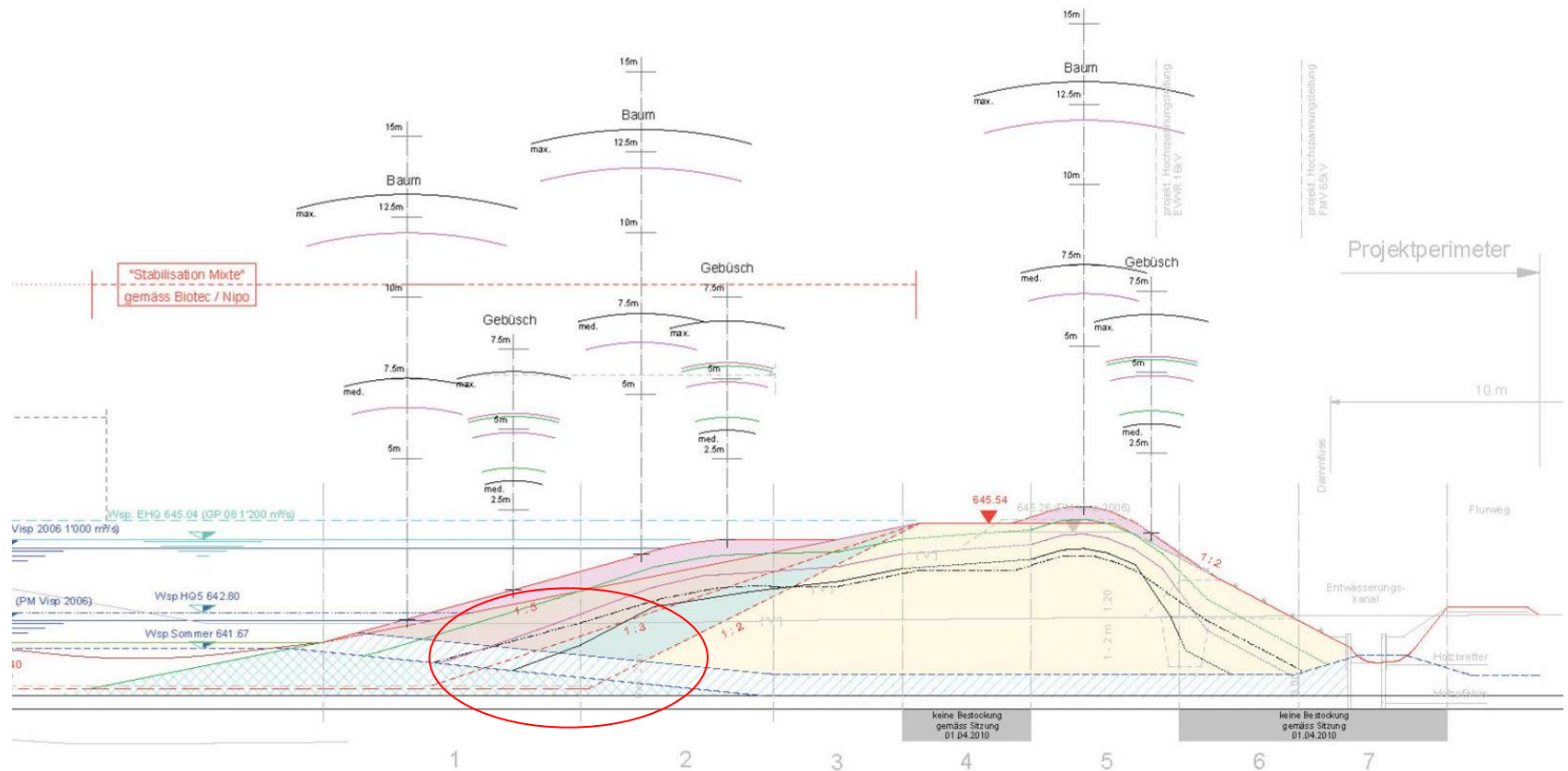
Digues futures

▲ Et les arbres ...



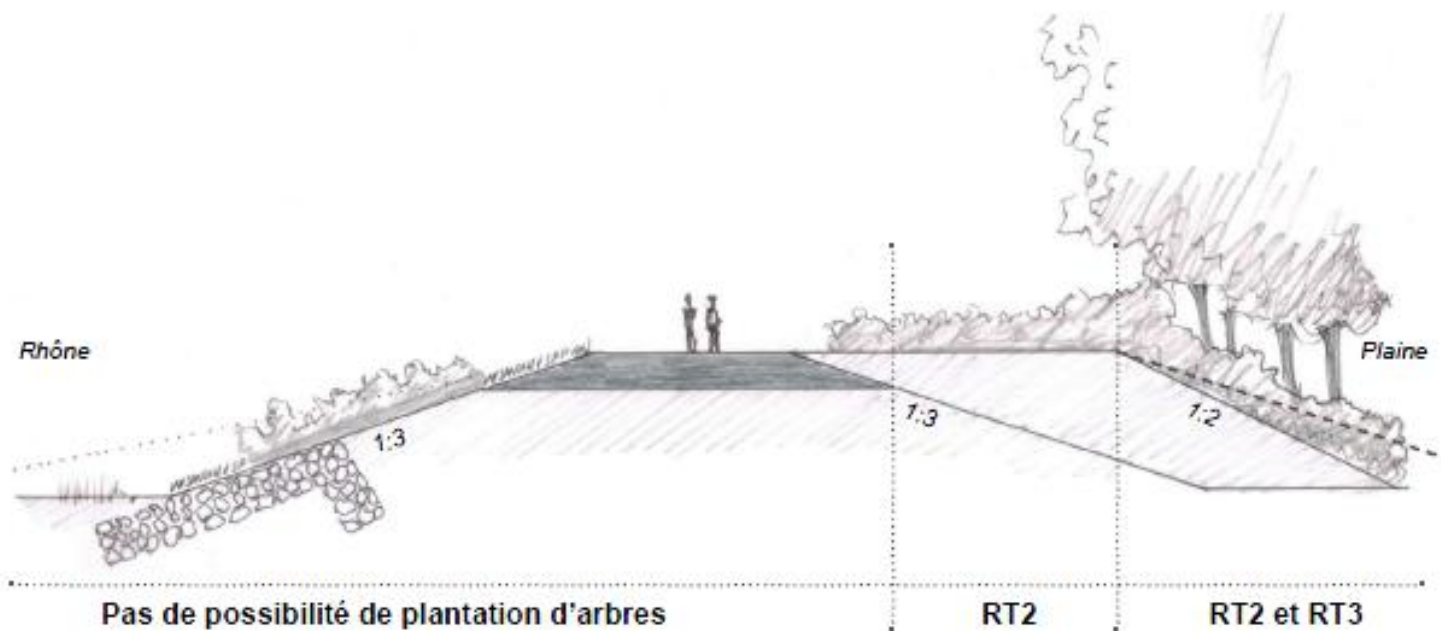
Digues futures

▲ Une surépaisseur pour le système racinaire



Digues futures

▲ Noyau géotechnique



Digues futures

▲ Une digue multifonctionnelle

