

Planification, réalisation, digitalisation et entretien d'une mesure de compensation chez CFF Infrastructure

Muriel Prisi Lausanne, 18 juin 2019



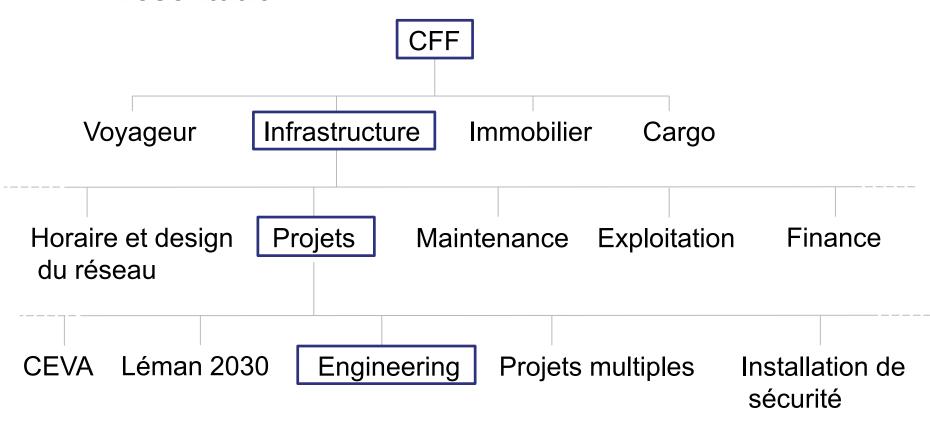


# Programme.

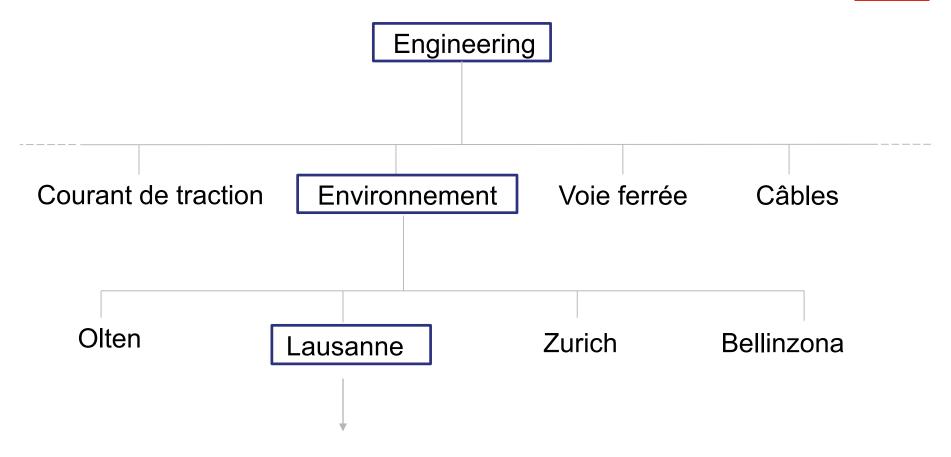
- 1. Présentation
- 2. Les CFF et l'environnement
- 3. Les CFF et les SIG
- 4. Au fil d'un projet ...
- 5. Conclusion
- 6. Questions



### 1. Présentation







Une équipe de 11 personnes Ing. environnement, géologue, géographe, etc



## 2. Les CFF et l'environnement

> Environnement et durabilité



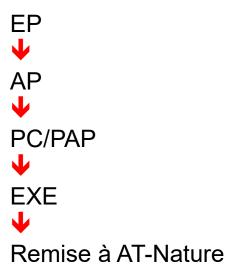
Environnement dans les projets





- → Le groupe Environnement accompagne tous les projets.
- → Et les suit pendant toutes ses phases:







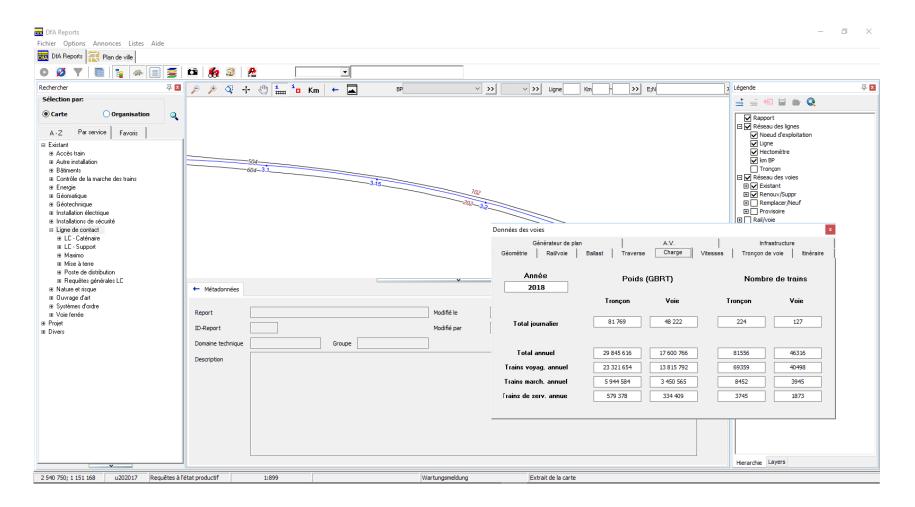
→ Les 17 domaines environnementaux sont évalués pour les phases de réalisation et d'exploitation.

DOMAINE	Nature et paysage, faune	Forêts	Eaux souterraines, approvisionnement en eau	Eaux à évacuer	Eaux de surface et écosystèmes aquatiques	Prévention des accidents majeurs	Sites contaminés	Déchets	Sol	Air	Rayonnement non ionisant	Bruit	Vibrations / bruit solidien	Mobilité douce, voies de communication historiques	Protection du patrimoine et des sites construits, archéologie	Dangers naturels	Suivi environnemental de la phase de réalisation
Phase de réalisation	•	-	-	•	-	-	-	•	•	•	-	•	•	-	-	-	oui/non
Phase d'exploitation	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



## 3. Les CFF et les SIG

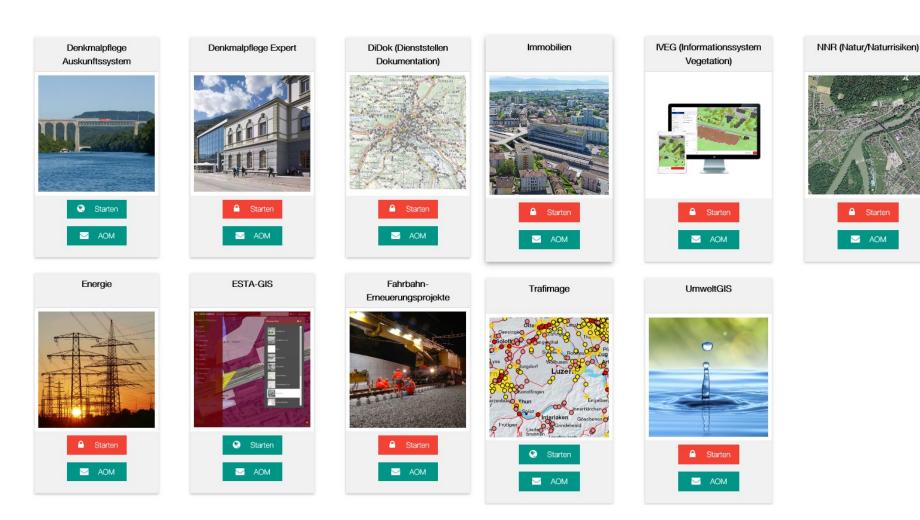
### → DfA





Starten

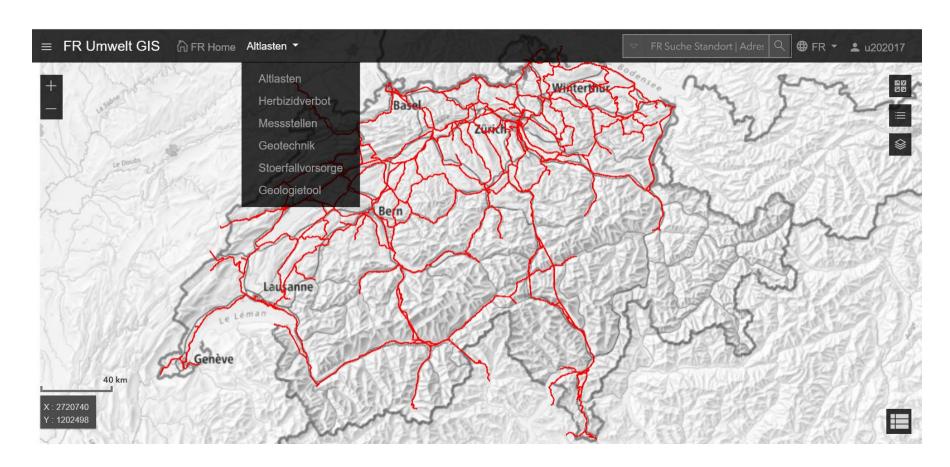
✓ AOM



https://geo.sbb.ch/#/applikationen



# → GIS Umwelt https://geo.sbb.ch/umwelt/

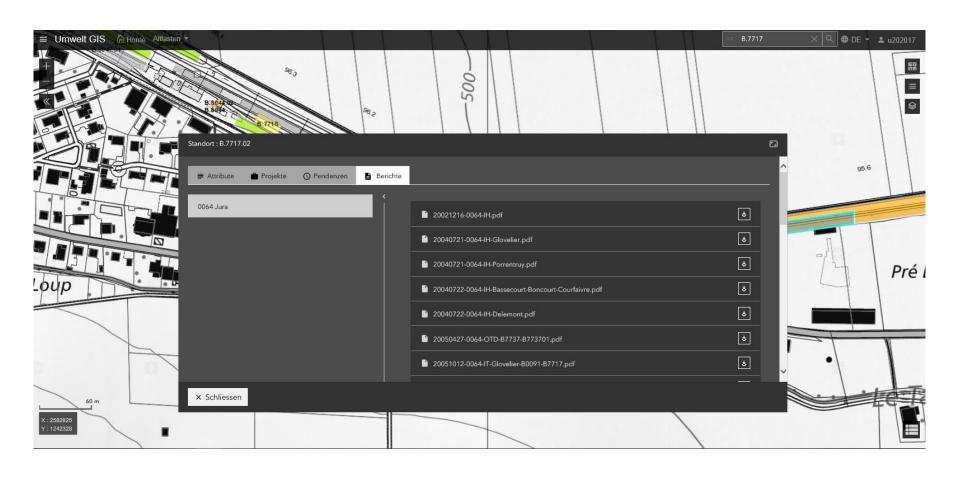




## Par exemple Sites contaminés









## → IVEG

# https://geo-int.sbb.ch/iveg/





# Contrôle des travaux

- contrôle
- approuver les rapports journaliers
- comparaisons des coûts théoriques/réels

# Exécution des travaux

- appels d'offres
- exécution
- rapports journaliers



### Surveillance

- évaluation de l'état
- créer une proposition de mesures

#### **Financement**

- demander une proposition de mesures
- négocier
- financer les mesures



# 3. Au fil d'un projet ...

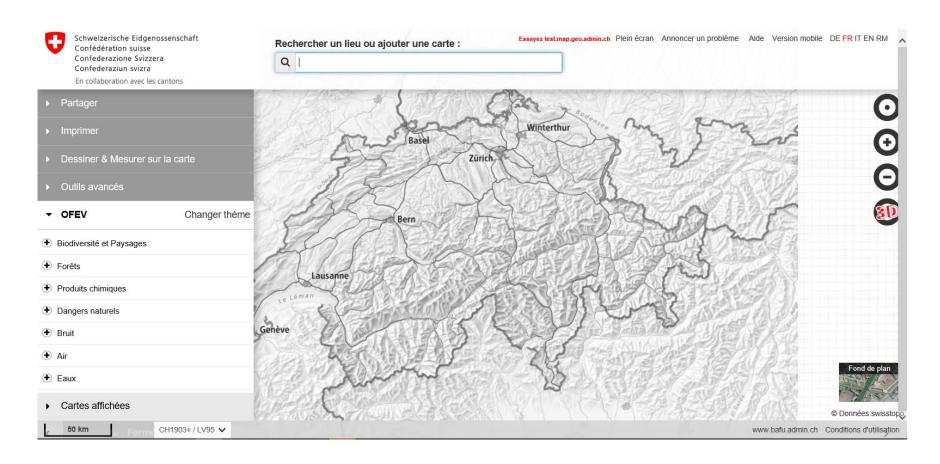
## → Evaluation de l'état initial





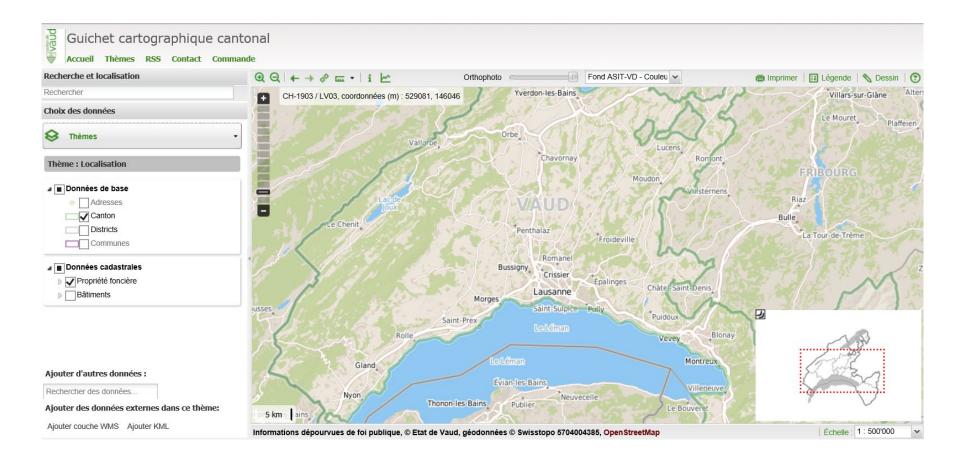


# SIG fédéraux Par exemple <a href="https://map.geo.admin.ch/">https://map.geo.admin.ch/</a> (OFEV):

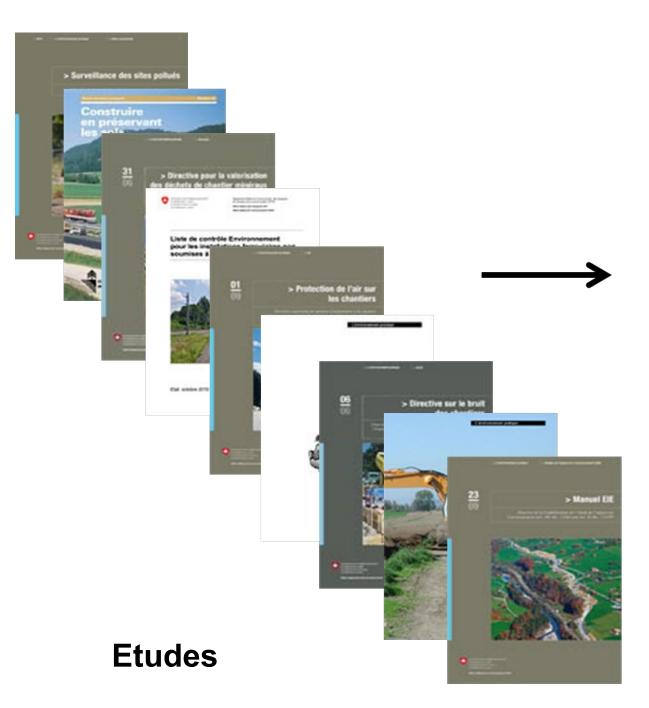




SIG cantonaux
Par exemple <a href="https://www.geo.vd.ch/">https://www.geo.vd.ch/</a> (VD, mais aussi: GE, NE, VS, FR ...):









# Mesures de protection





Mesures de compensation





# Type de surface / structure?

# Entretien nécessaire? Fréquence?



Localisation?

Contrat avec des tiers?



Auflagen- regulärer Typ Unterhalt		zusätzlicher" Unterhalt	Zeit- <u>Eingri</u> punkt <u>turn</u>		Eingriffs turnus	turnus	Eingriffs turnus	Definition Zielbild	Bemerkungen	
		als Bemerkungen erfasst	Monat	onat Standard 2		3	4	Zicibild		
Ruderalfläche	Mähen	Alternierendes Mähen Falls Auflage: Neophyten- bekämpfung	8 à 10	Jährlich	Jährlich Hälfte der Fläche	Alle 2 Jahre		Gehölzfreie, lückige Vegetation mit Blumen & Kräutern, kaum Gräsern Gehölzfrei, Artenspektrum erhalten	Ruderalflächen sind besonders empfindlich auf Neophyten: Bitte Magerwiese vorziehen	
Magerwiese	Mähen	Alternierendes Mähen Falls Auflage: Neophyten- bekämpfung	7 à 10	Jährlich	Jährlich Hälfte der Fläche		Zweimal jährlich	Wiese mit trockenliebenden Arten, wächst auf mageren, trockenen Böden Gehölzfrei, Artenspektrum erhalten		
Feuchtwiese	Mähen	Alternierendes Mähen Falls Auflage: Neophyten- bekämpfung	7 à 10	Jährlich	Jährlich Hälfte der Fläche	Alle 2 Jahre	Zweimal jährlich	Wiese mit feuchtigkeits-resistenten Arten, auf staunassen oder wechselfeuchten Böden Gehölzfrei, Artenspektrum erhalten		
Begrünte Kunstbaute	Freischneiden um Sicherheits- vorschriften einzuhalten	Falls Auflage: Neophyten- bekämpfung	1 à 12	Alle 3 Jahre	Alle 2 Jahre	Jährlich	Zweimal jährlich	Stützmauern, LSW, etc. Vegetation unter Schnitt halten	Laut AQV Natur nicht zulässig. Ausnahmen sind in der Pla- nungsphase zwingend mit UEW abzusprechen.	
Krautsaum Hochstaude	Freischneiden, Schnittgut auf- schichten	Alternierendes Mähen Falls Auflage: Neophyten- bekämpfung	9à3	Alle 2 Jahre	Jährlich Hälfte der Fläche			Gehölzfreie Streifen aus hochwach- senden, mehrjährigen Stauden Gehölzfrei, Artenspektrum erhalten		
Ersatz- Aufforstung	Gehölzpflege	Bei Bedarf Ersatzpflanzungen Falls Auflage: <u>Neophyten-</u> bekämpfung	1 à 12	Alle 3 Jahre	Alle 6 Jahre	Alle 9 Jahre		Wald gem. I-20025	Jungwaldpflege der Zielarten bis ins Stangenholz, Eingriffsturnus der örtlichen Vegetationskonkur- renz anzupassen: als Bemerkung zu hinterlegen	



# Contrôle des travaux

- contrôle
- approuver les rapports journaliers
- comparaisons des coûts théoriques/réels

# Exécution des travaux

- appels d'offres
- exécution
- rapports journaliers



### Surveillance

- évaluation de l'état
- créer une proposition de mesures

#### **Financement**

- demander une proposition de mesures
- négocier
- financer les mesures



### 5. Conclusion

Les SIG nous accompagnent et sont utiles pour:

- Planification
- Réalisation et suivi
- Garantie du maintien (entretien)



# 5. Questions



Merci de votre attention.