La Grande Eau aux Diablerets

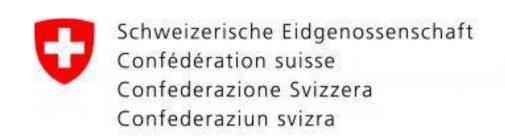
Protection contre les crues

Entreprise de correction fluviale (ECF) de la Grande Eau

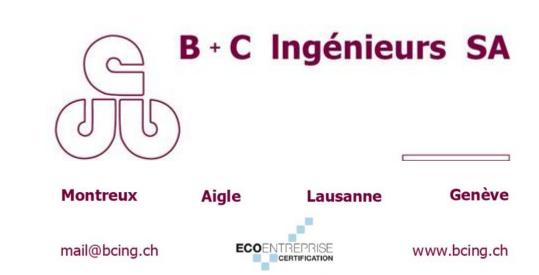


Commune d'Ormont-Dessus

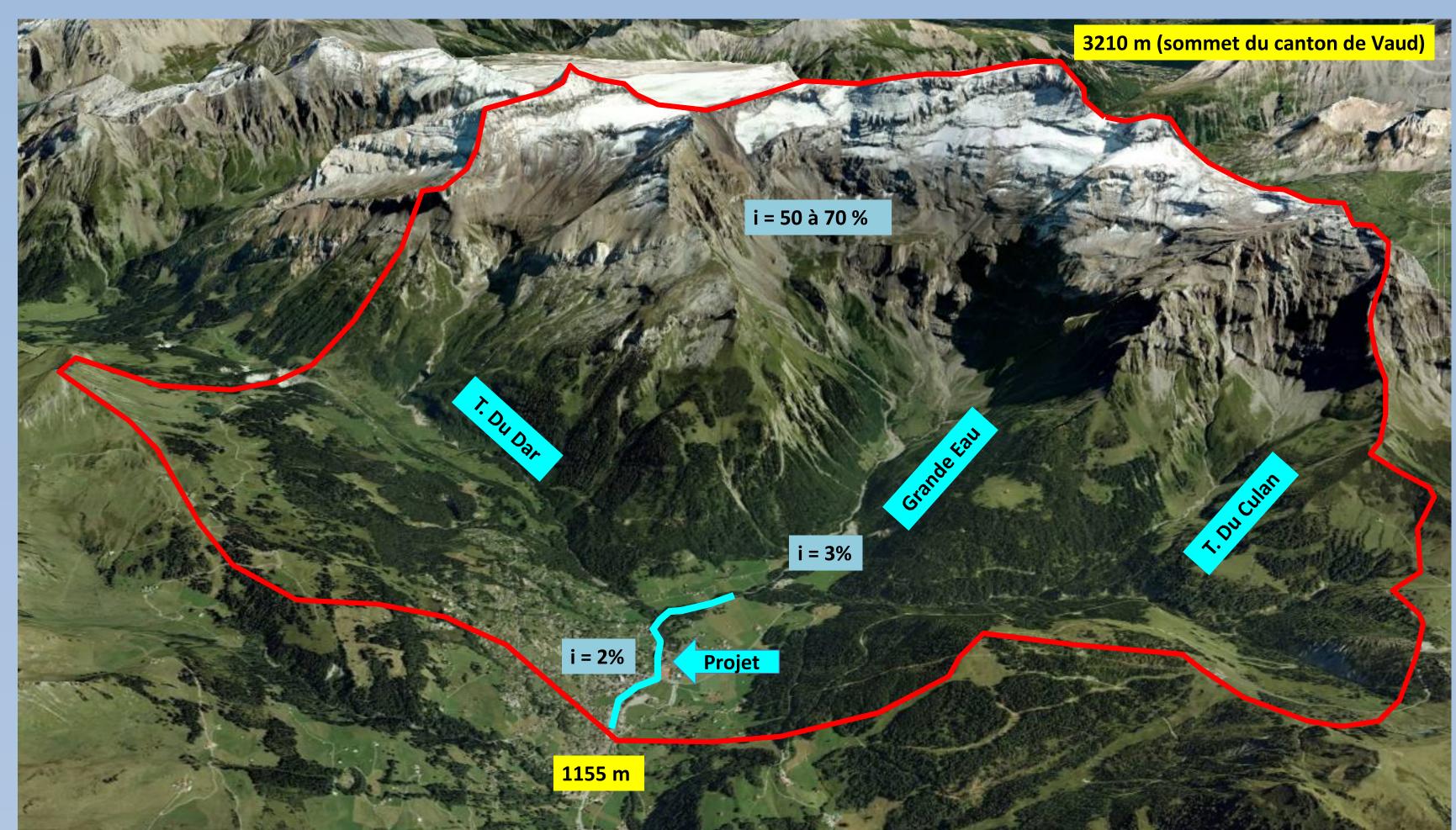




Office fédéral de l'environnement OFEV



Bassin versant



Caractéristiques

Occupation du sol	
Forêt	34 %
Prairie-pâturage	24 %
Eboulis-rochers	35 %
Glacier	7 %

Surface du BV	34 km2
Longueur de cours d'eau	85 km
Débits de crue	
Q30	30 m3/s
Q100	50 m3/s
EHQ	75 m3/s

Période: 2005 - 2007

3'000'000.-

Crue historique

- 24 juin 2005
- > 100 mm en 2 heures
- Intensités 40 à 100 mm/h
- Débit ~ 32 m3/s
- Temps de retour charriage > 100 ans (?) (pas d'événement majeur depuis 1850)
- Inondations dans le village des Diablerets (en partie liés aux dépôts, rehaussement local du lit 1 à 2 m)

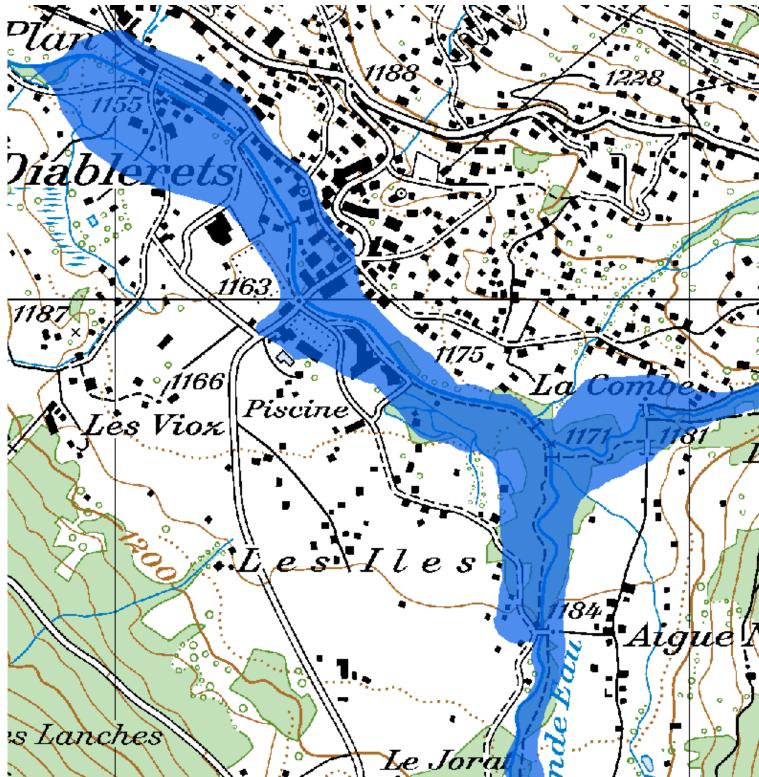










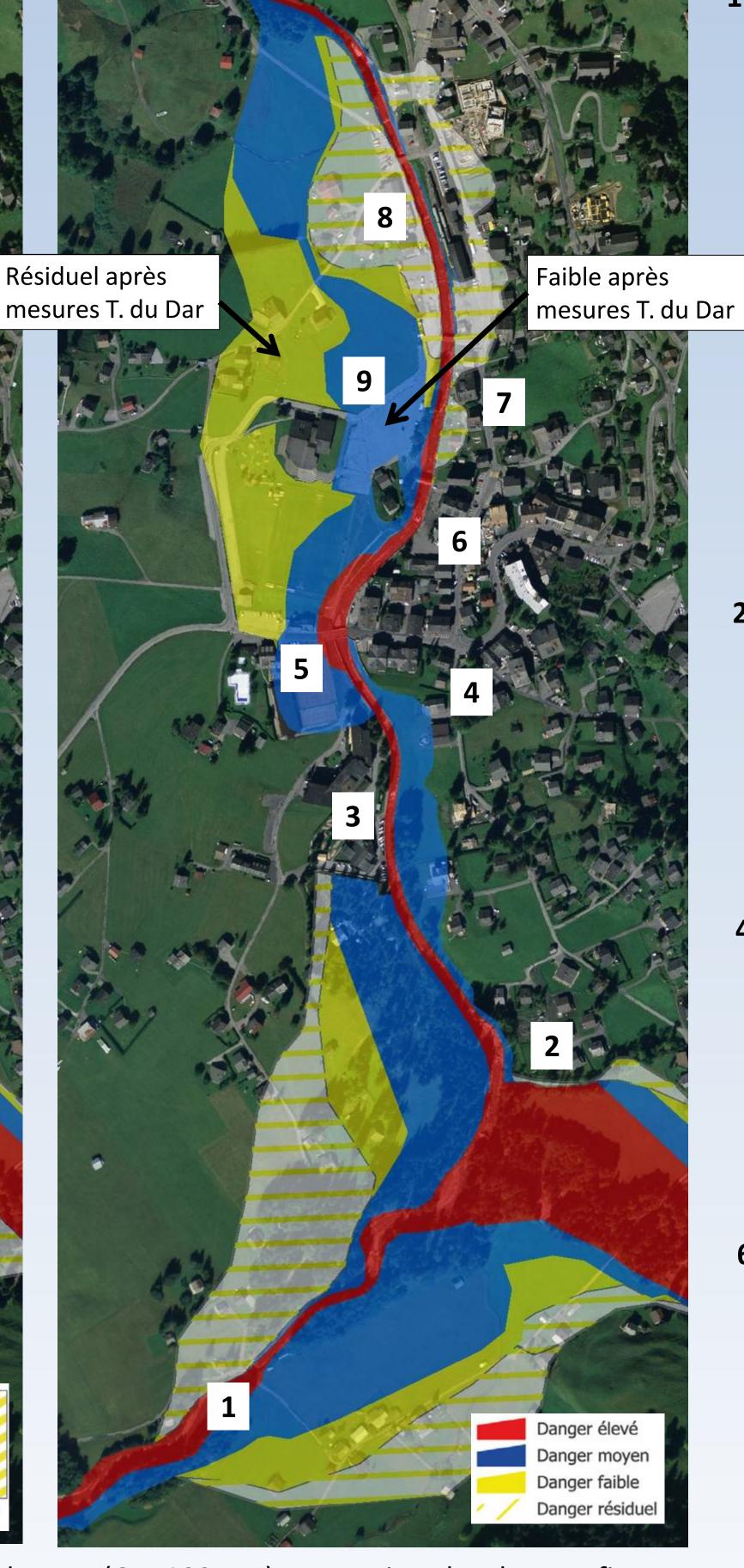


Concept de protection

- Reprise du profil en long (fixé à 2 % = pente d'équilibre), éviter dépôts
- Rehaussement des berges (avec différentiel RD-RG selon berge à protéger), capacité min. Q100
- Réaménagement des ponts (élargissement, rehaussement, carénage, ...)
- Zones de débordements contrôlés et gestion (confinement) des débordements en surface (couloirs d'évacuation) pour Q > Q100
- Gestion des matériaux sur le T. du Dar (projet séparé, pas encore réalisé)

Carte des dangers <u>avant</u> travaux

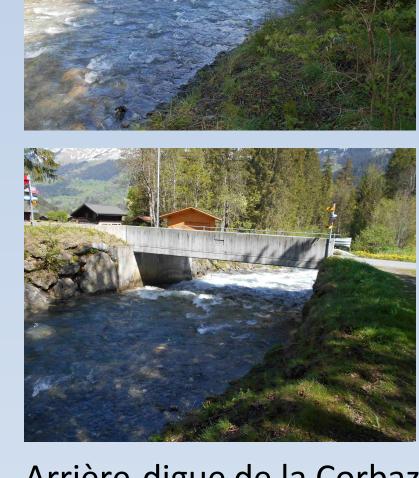
Carte des dangers <u>après</u> travaux



1. Digue en rive gauche, élargissement et carénage du pont d'Aigue Noir

Travaux

Coûts:



2. Arrière-digue de la Corbaz





3. Rehaussement et confinement rive gauche zones des hôtels





5. Elargissement du pont (submersible) et déversement rive gauche





6. Rehaussement rive droite, élargissement du lit, zone riveraine







8. Rehaussement rive gauche







