

Le Torrent du Dar

Protection contre les crues et gestion des matériaux

ENTREPRISE DE CORRECTION FLUVIALE (ECF) DU DAR



Commune
d'Ormont-Dessus



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV

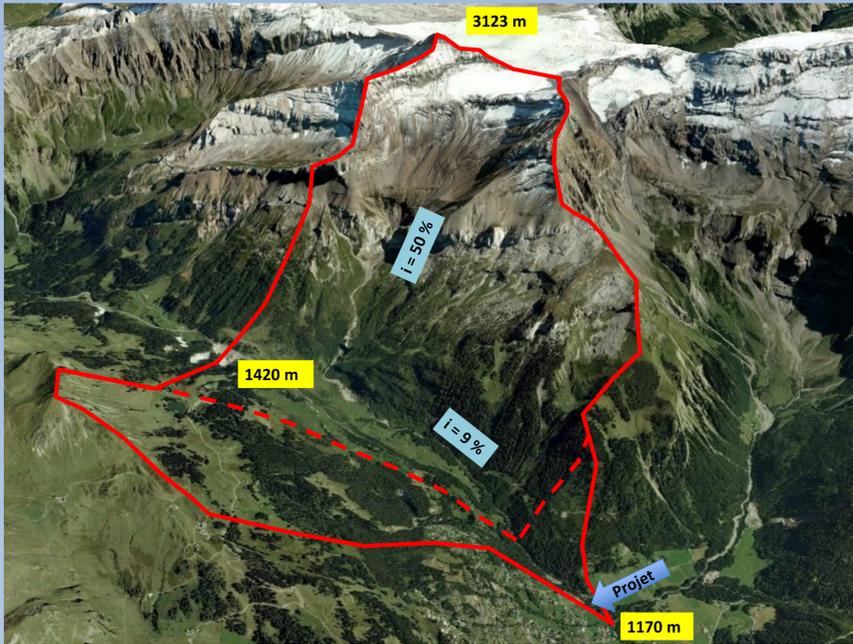


B + C Ingénieurs SA

Montreux Aigle Lausanne Genève
mail@bcng.ch www.bcng.ch



Bassin versant



Caractéristiques

Surface du bassin versant	10.7 km ²
	7.8 km ² pour T. du Dar
Longueur de cours d'eau	19 km
Débits de crue	Q30 15 m ³ /s
	Q100 30 m ³ /s
	EHQ 45 m ³ /s

Occupation du sol	BV total	BV Dar
Forêt	36 %	28 %
Prairie-pâturage	28 %	24 %
Eboulis-rochers	30 %	40 %
Glacier	6 %	8 %

Volumes mobilisables (à l'aval)	
Événement 50 à 100 ans	30'000 – 40'000 m ³
Événement extrême	100'000 m ³

Crue historique

- 24 juin 2005
- > 100 mm en 2 heures
- Intensités 40 à 100 mm/h
- Temps de retour débit 30 à 50 ans
- Matériaux mobilisés > 100'000 m³
- Volumes déposés à l'aval 15 à 20'000 m³
- Temps de retour charriage > 100 ans (?)
(pas d'événement majeur depuis 1850)
- Inondations dans le village des Diablerets
(en partie liés aux dépôts)



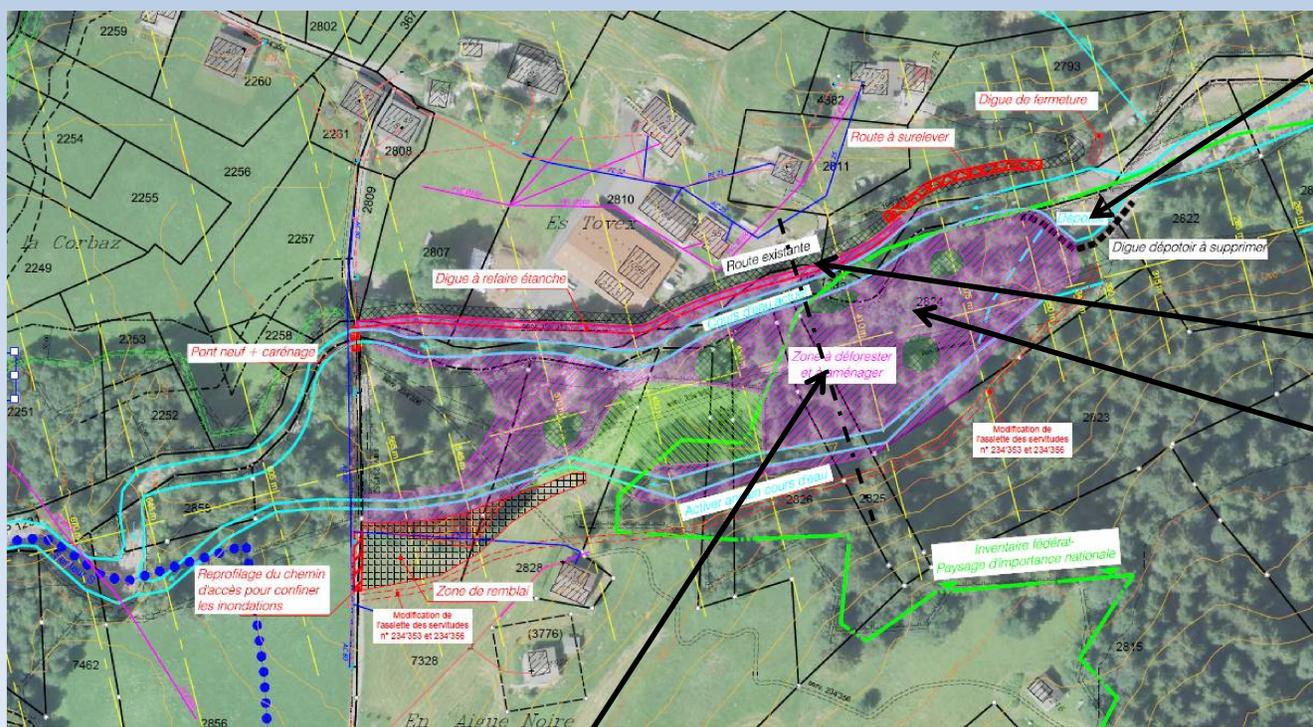
Problématiques

- Déficiences de protection locaux (débordements en rive droite – bâtiments et infrastructures)
- Volume très important de matériaux charriés
 - Risques pour l'aval (obstruction du lit et des ouvrages dans le village)
 - Evolution futur (permafrost ?)



Mesures de protection

- Sécurisation de la rive droite (renforcement de la digue existante et prolongation à l'amont, différentiel de niveau RD-RG, carénage du pont)
- Gestion des matériaux charriés par la création (réhabilitation) d'une zone alluviale en rive gauche
- Volume de dépôt disponible : 30'000 m³



Suppression de la digue du dépotoir existant



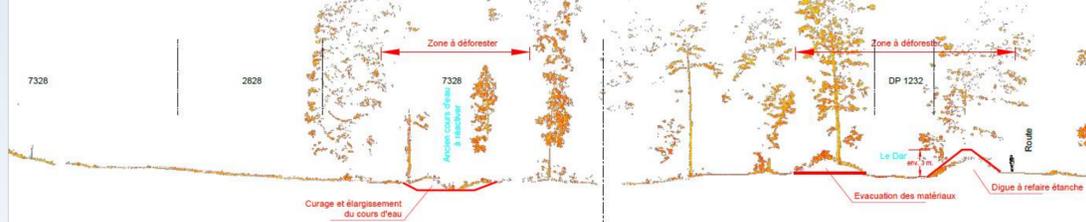
Terrassement des dépôts et du terrain



Arasement digue gauche Renforcement digue droite



Renforcement et exhaussement digue droite Arasement de la digue gauche, terrassement des dépôts Réactivation des anciens lits historiques



Réhabilitation de la zone alluviale



Mesures environnementales

- ✓ Maintien de certains peuplements, boisements compensatoires, augmentation aire forestière, mise en place de végétation buissonnante adaptée sur la digue
- ✓ Dynamique alluviale naturelle favorable à de nombreuses espèces aquatiques, amphibies et terrestres (sur liaison biologique d'importance suprarégionale et dans IFP).