

Communes de Sembrancher et de Vollèges

Renaturation de la Dranse sur les communes de Sembrancher et de Vollèges en Valais



Antoine Stocker & Flavio Zanini
Bureau d'études Drosera Ecologie Appliquée SA
Sion / St-Maurice / Bex
www.drosera-vs.ch

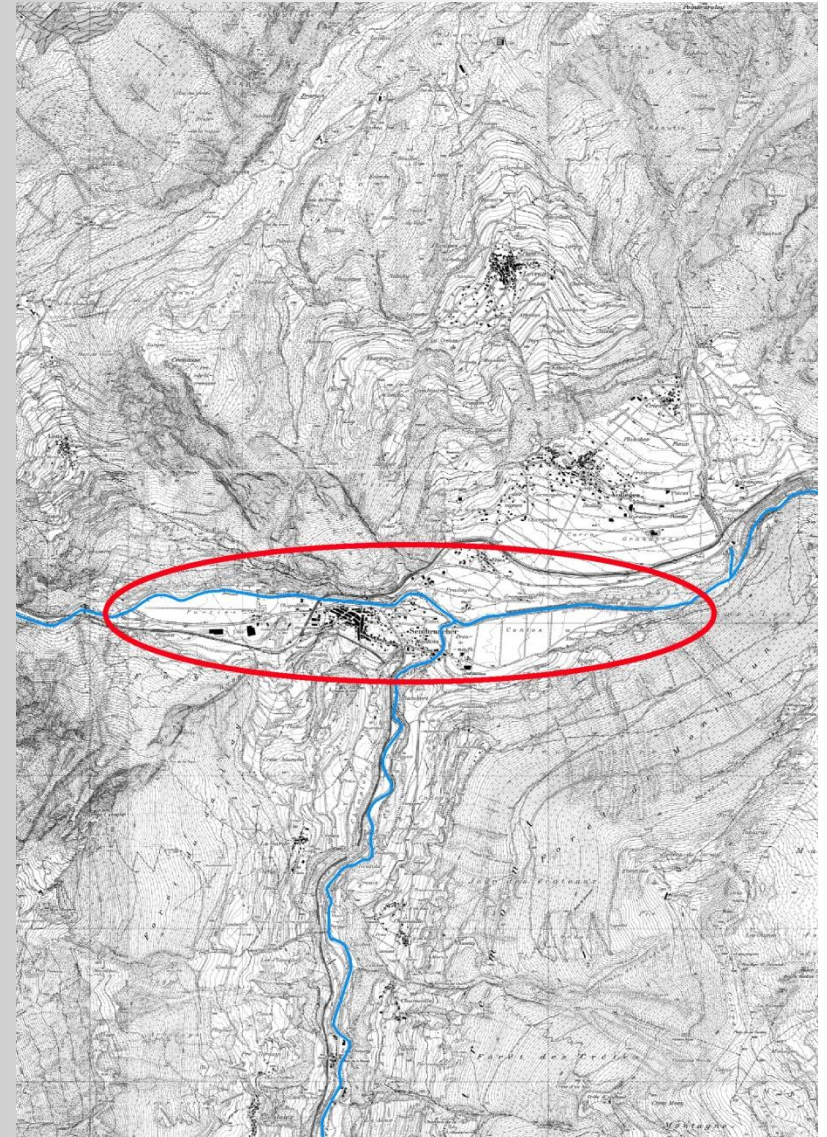
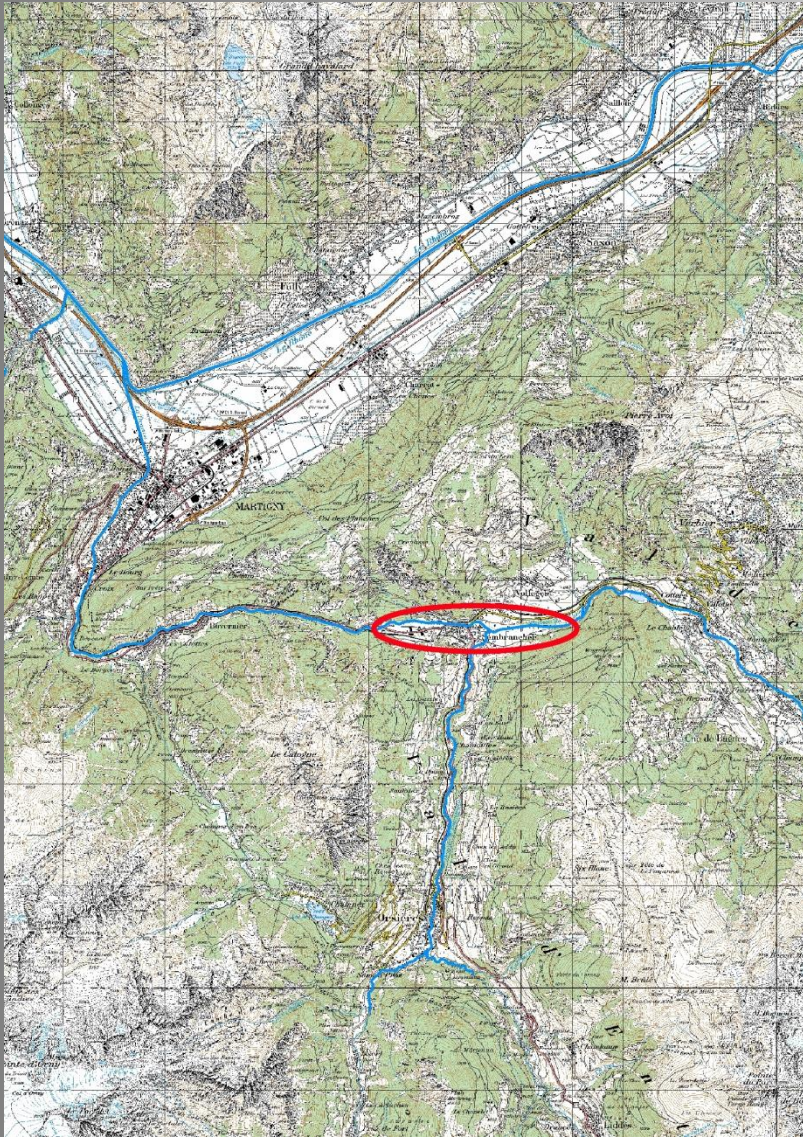


3^e
RENCONTRES
DE L'EAU
21 MARS 2014

Table des matières

- **Localisation**
- **Problématique et dangers dus aux crues**
- **Objectifs socio-économiques**
- **Etat actuel et déficits environnementaux**
- **Objectifs environnementaux**
- **Aménagements - secteur des Trappistes**
- **Accompagnement environnemental**
- **Conclusion**

Localisation



INTENSITÉ	forte	3	1	2	backdoor jaune-bleu
	moyenne	6	5	4	
	faible	1	2	1	
		faible	moyenne	forte	

PROBABILITÉ

Types de danger

I = inondation
E = érosion des berges
Lt = lave torrentielle ou transport solide hyperconcentré

Example :

I4/5 : Danger type inondation, case 4 et 5
E/I 6 : Danger type érosion et inondation, case 6
Lt 8 : Danger type lave torrentielle ou transport solide hyperconcentré, case 8

Problématique et dangers dus aux crues

Crue de 2000:

Temps de retour : entre 20 et 50 ans

Conséquences:

- Inondations importantes confirmant les déficits identifiés dans la carte des dangers
- Dégâts de l'ordre de 2 mio de francs rien que pour le secteur aval

Illustration du type de danger:



Objectifs socio-économiques

- Industrie- artisanat- commerce: Maintien de la zone à bâtir. Sécuriser le camping d'Allèves et la plaine des Partie et permettre son développement socio-économique
- Tourisme et loisirs: Création d'une relation privilégiée entre Sembrancher et la Dranse (sentier pédestre, lieu de détente..)
- Gravière: Atténuer les nuisances par diminution des extractions à la gravière Caron (à proximité du milieu bâti) et augmentation aux Trappistes.

Etat actuel et déficits environnementaux

DONNEES GENERALES

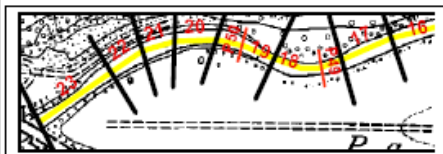
FICHE 10

Coordonnées centrales : 576°400, 103°170

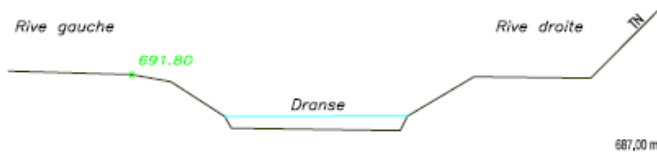
Longueur : 300 m

Tronçons : 19-20-21-22-23

ETAT ACTUEL 2003



P50



DESCRIPTION GENERALE

La gravière des Trappistes occupe la rive droite de la Dranse. La berge sert de piste de roulement pour les machines extrayant les sédiments accumulés dans le lit de la Dranse. Les sédiments s'accumulent grâce à une retenue faite de gros blocs, qui représente un seuil pour l'eau qui la franchit. En rive gauche, les terres agricoles sont protégées de la rivière par une berge renforcée, recouverte et longée par un cordon boisé discontinu.

ECOMORPHOLOGIE

N° tronçon	Largeur (m)	Variabilité lit mouillé	Fond du lit	Renforcement du pied de berge		Largeur des rives		Somme des points	Classe	Qualité écomorphologie
				Gauche	Droite	Gauche	Droite			
19	15	2	1	6	6	6	0	6.5	3	Très modifié
20	15	3	1	6	6	12	0	7.5	3	Très modifié
21	15	3	1	6	6	4	0	7.5	3	Très modifié
22	15	3	1	6	6	12	0	7.5	3	Très modifié
23	15	3	2	6	6	4	0	8.5	3	Très modifié

OUVRAGES :

- ouvrage de retenue des sédiments faisant également office de seuils (hauteur d'environ 0.6m)

Caractéristique du tronçon : La rivière apparaît comme très modifiée en raison du renforcement des berges, du lit (trop régulier et sans structure), des rives trop étroites et de l'ouvrage de retenue, entrave à libre circulation des poissons

Espace cours d'eau	Insuffisant
Dynamique	Restreinte artificiellement
Migration des poissons	Difficile
Habitat piscicole	Qualité médiocre

Analyse des données existantes
(diagnostic environnement) + relevés
faune, flore et écomorphologie

→ Fiche par tronçon de l'état actuel et
carte de la végétation

MILIEUX RIVERAINS

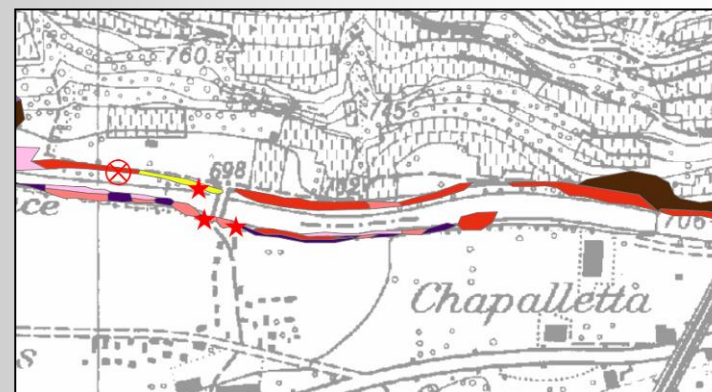
Valeur naturelle du tronçon : **moyenne**
Valeur paysagère du tronçon : **mauvaise à moyenne**

Les milieux riverains sont inexistant en rive droite ; en rive gauche, la valeur des milieux est moyenne en raison de l'étalement à disposition pour la végétation. Une roselière est parvenue à se développer à l'intérieur de la berge, mais a été tronquée par une culture de plantes aromatiques.

Milieu riverain	Alliance	Surface (m²)
Roselière terrestre	Phalaridon	250
Alluvions avec végétation herbacée	Epilobion fleischeri	100
Cornet hyalophile	Convoluton	0
Frêne préforestière	Epilobion augustifolium	0
Saulnaie bullesonnante	Salicion elaeagni	0
Aulnaie alluviale	Alnion incanae	420
Frénnaie	Fraxinon	210
Végétation rudérale	Dauco-Melliton	0

DEFICIT ET MENACE

L'extraction actuelle des sédiments de la Dranse empêche toute amélioration de la qualité du lit, des berges et des rives de ce tronçon ; une menace réside dans l'extension de la zone d'extraction
Lit mouillé trop rectiligne, perturbation régulière du lit (lors des extractions des sédiments)
Pieds de berges trop réguliers
Végétation typique des cours d'eau trop peu représentée
Difficulté de franchissement du seuil par les poissons



Faune terrestre

- Liste d'espèces par milieu.
- Faune des milieux boisées assez diversifiée.
- Faune des milieux alluviaux et des substrats gravelo-limoneux rares. De plus, ces milieux sont très isolées.



Faune benthique et piscicole

- Détermination de IBGN à deux endroits. Valeurs de 10-11/20. Qualité moyenne, faune benthique banale.
- Faune piscicole pauvre: absence de structures, courant constant, lit linéaire, peu de caches et refuges en cas de crues.
- Poissons mis à l'eau lors des repeuplements se maintiennent difficilement après une crue.
- Seuil des Trappistes: barrière à la migration piscicole



Seuils des Trappistes

Objectifs environnementaux

Préserver les valeurs existantes
Garantir l'espace cours d'eau
Garantir la présence de milieux alluviaux (dynamique alluviale, structure du fond, sinuosités)
Augmenter et diversifier les milieux riverains
Restaurer la libre migration piscicole
Améliorer l'habitat piscicole
Eviter l'installation d'espèces néophytes
Améliorer l'aspect paysager
Améliorer l'attractivité du site
Limiter les entretiens et interventions humaines (favoriser la régénération naturelle)

Aménagements – secteur des Trappistes

Plaine des Parties, état actuel



Dessin: Jérôme Fournier, Drosera SA

Aménagements – secteur des Trappistes



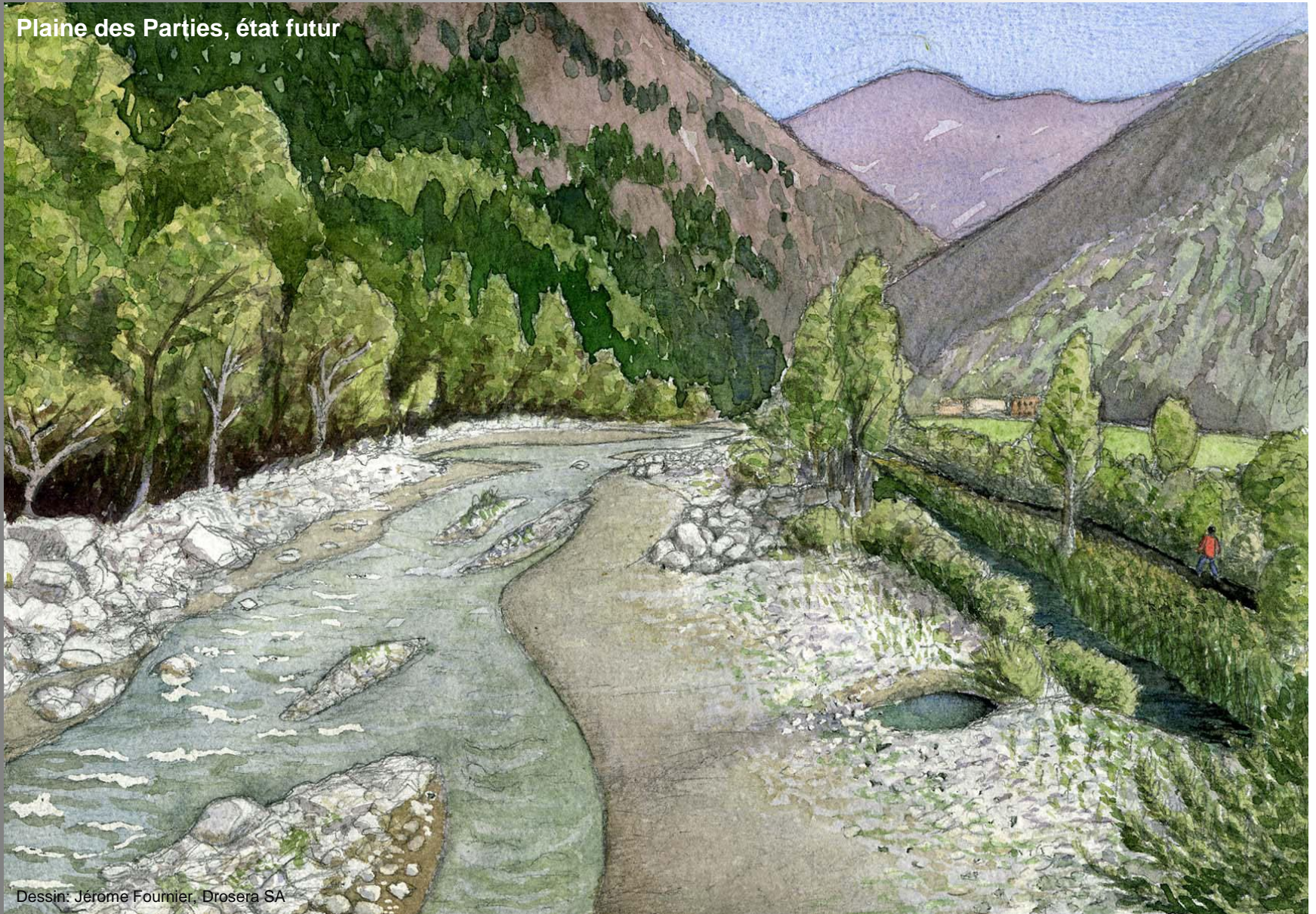
Aménagements – secteur des Trappistes

Plaine des Parties, état actuel



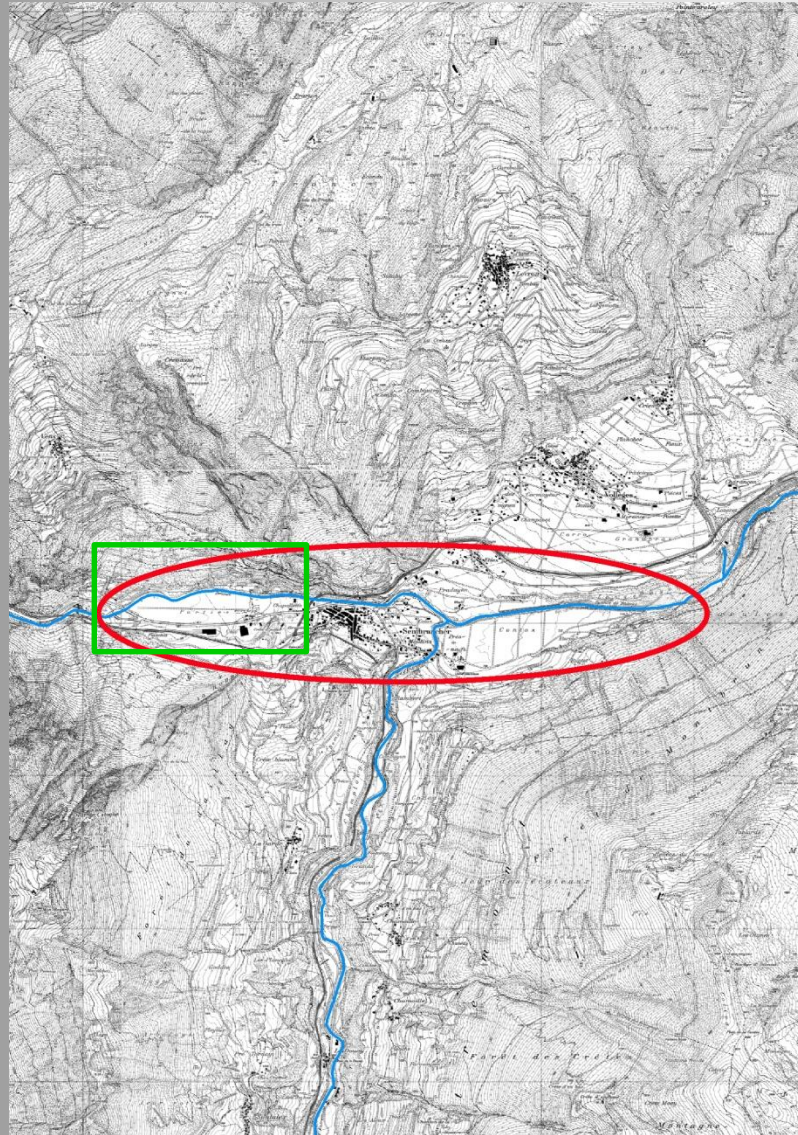
Aménagements – secteur des Trappistes

Plaine des Parties, état futur



Dessin: Jérôme Fournier, Drosera SA

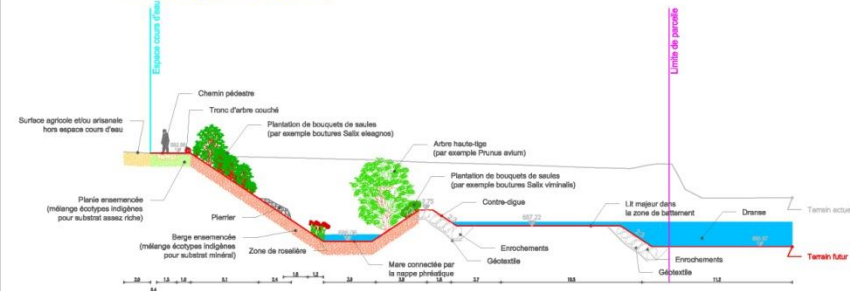
Aménagements – secteur des Trappistes



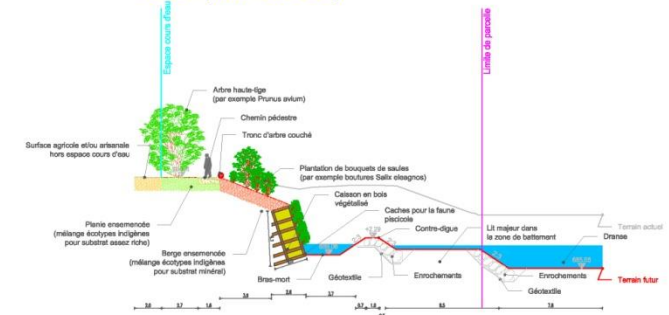
Aménagements – secteur des Trappistes



P363 (km 12.987)



P369 (km 12.885)




































Accompagnement environnemental

- **Suivi des travaux:**
 - Plan sécurité environnement avec les entreprises
 - Planification et coordination de chaque phase du chantier avec les service cantonaux (SFP, SPE, etc.)
 - Ne s'arrête pas à la fin des travaux (min. 5 ans)
- **Les travaux ont débuté en janvier 2014:**



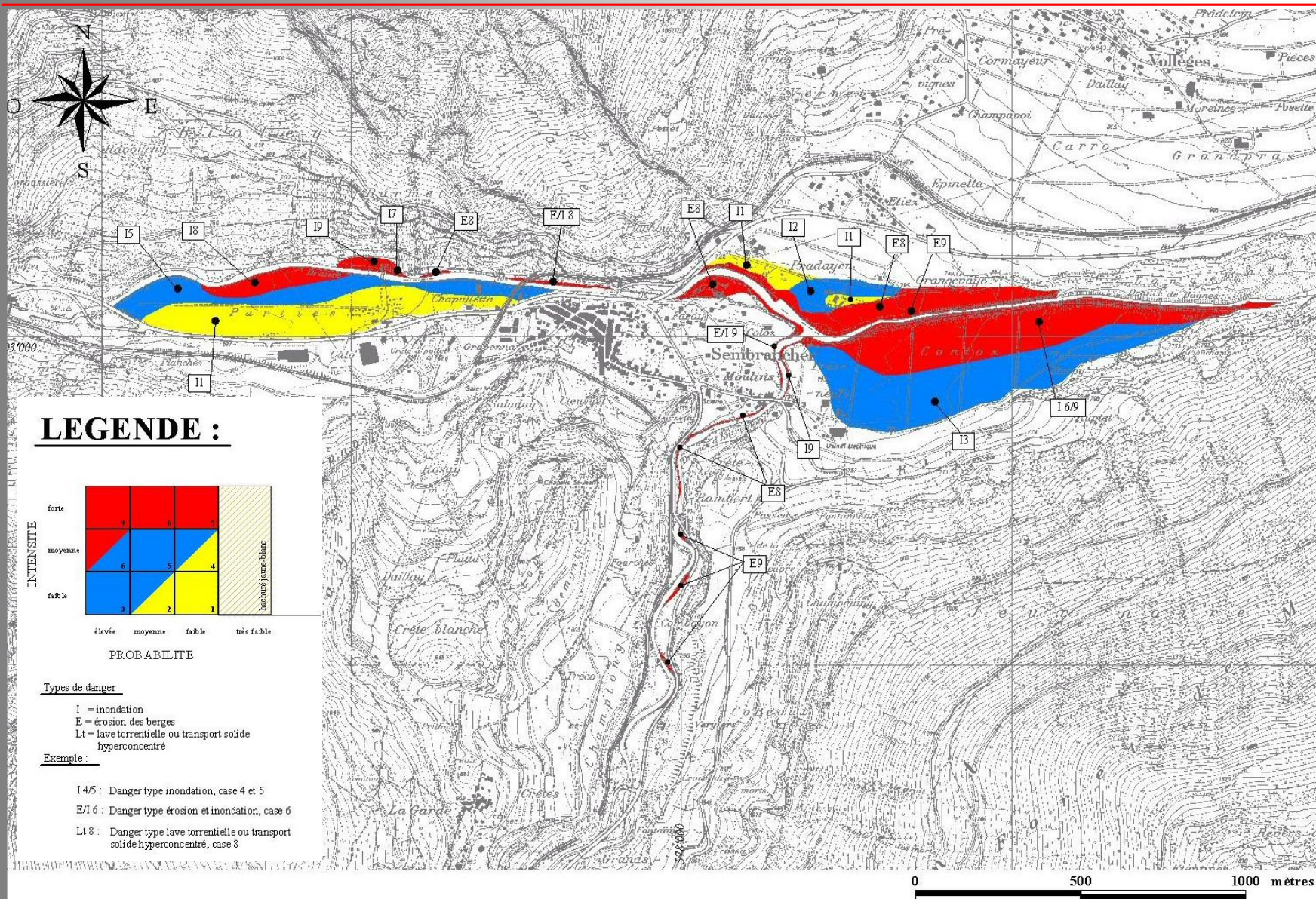
Conclusion

Objectif	Bilan par secteur		
	Trappistes	Camping	Merdenson
Préserver les valeurs existantes		 	
Garantir l'espace cours d'eau		 	
Garantir la présence de milieux alluviaux (dynamique alluviale, structure du fond, sinuosités)			
Augmenter et diversifier les milieux riverains			 
Restaurer la libre migration piscicole			
Améliorer l'habitat piscicole			
Eviter l'installation d'espèces néophytes			
Améliorer l'aspect paysager			
Améliorer l'attractivité du site			
Limitier les entretiens et interventions humaines (favoriser la régénération naturelle)			

A l'étude

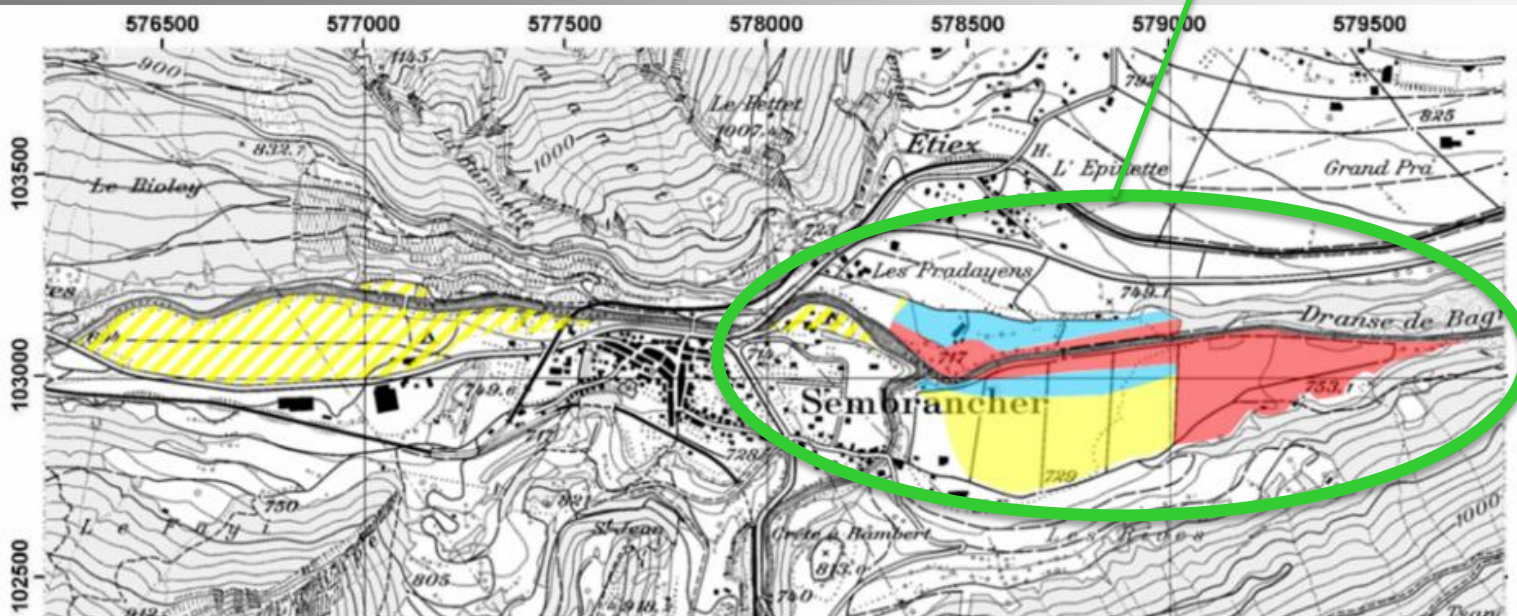
 → Objectif atteint;  → Partiellement atteint;  → Pas atteint

Conclusion

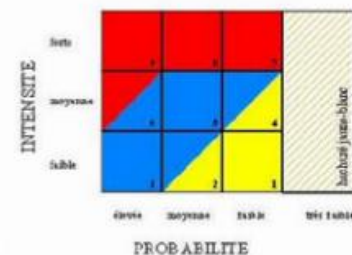


Conclusion

A l'étude



LEGENDE :



Merci de votre attention !!!