

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](http://www.drosera-vs.ch)

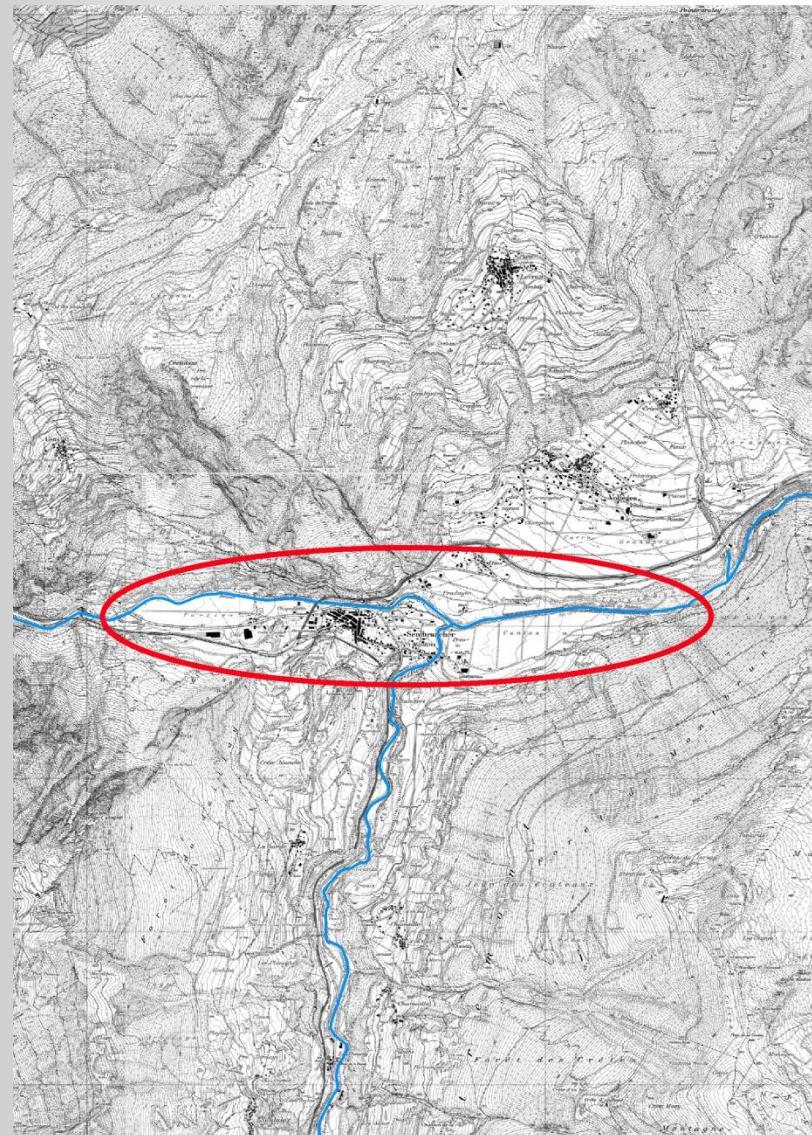
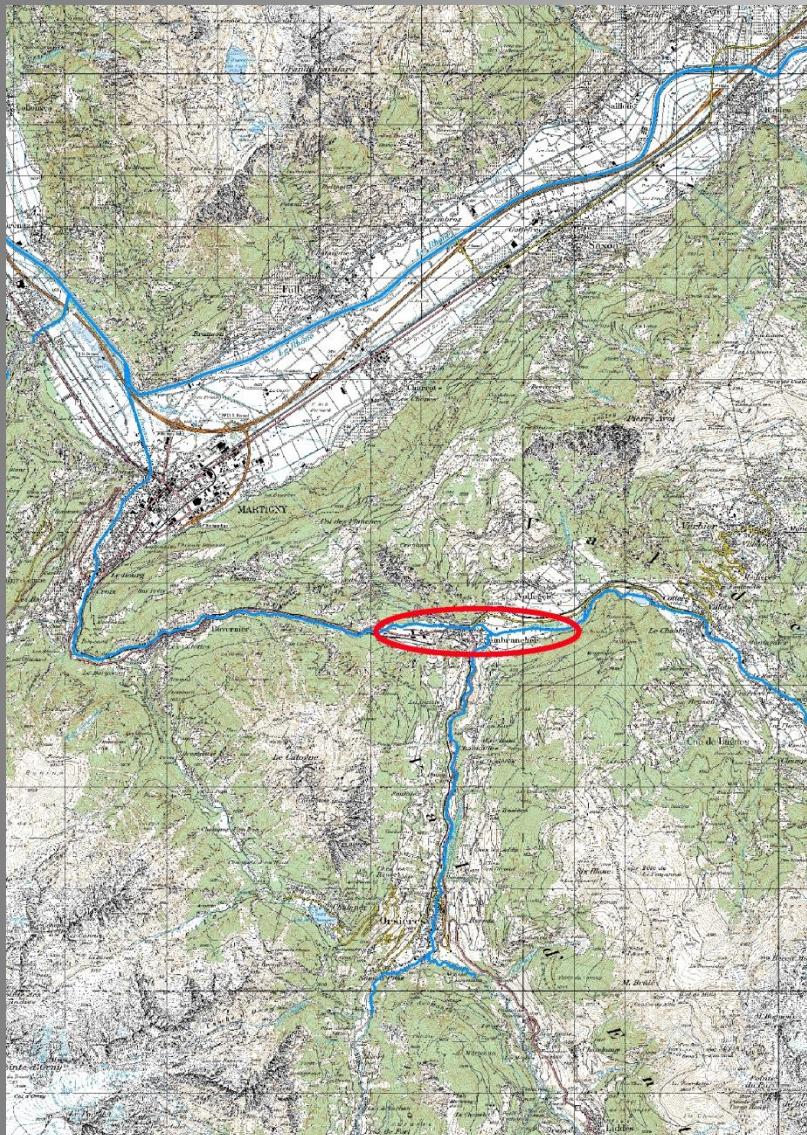


# **Table des matières**

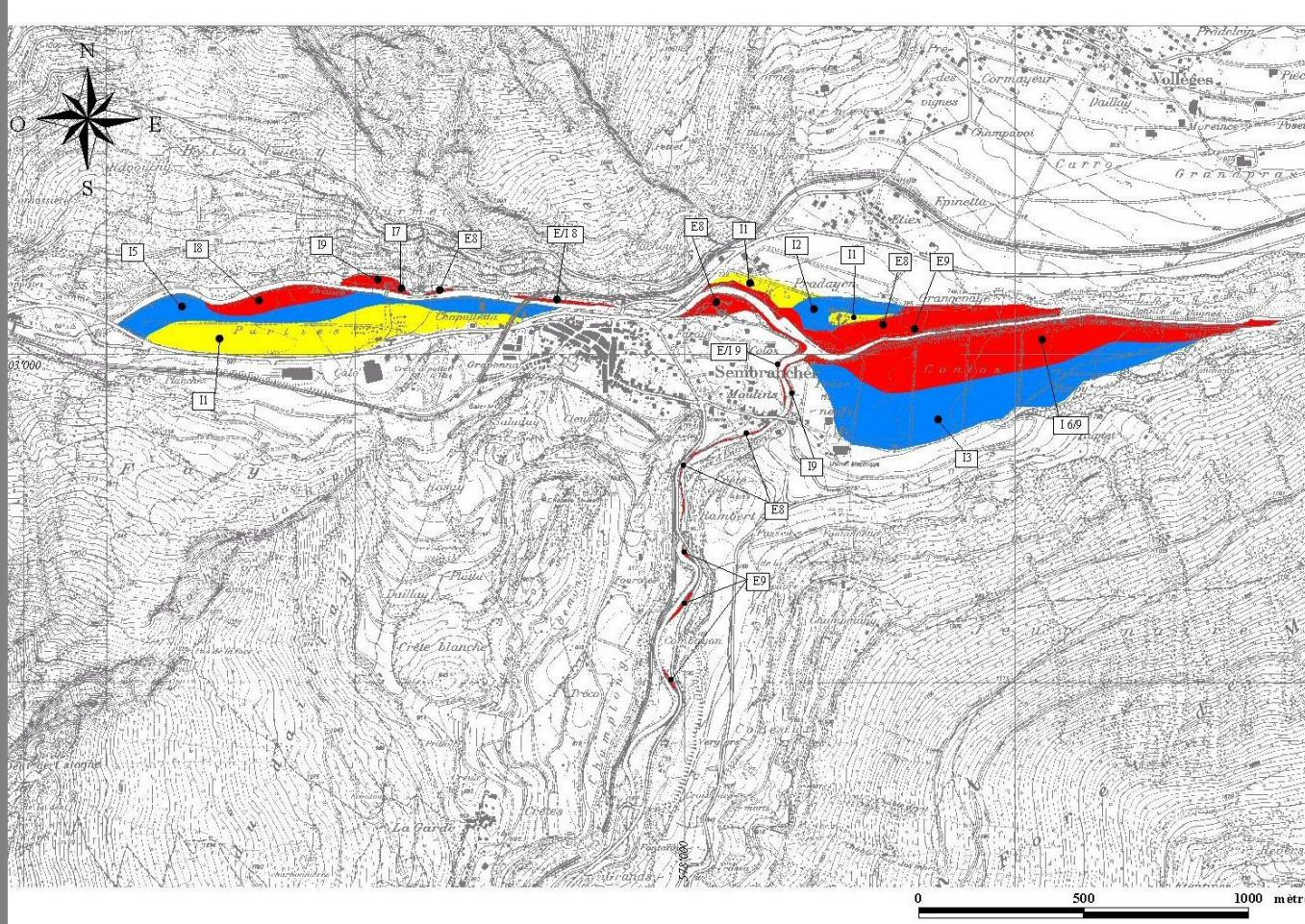
---

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

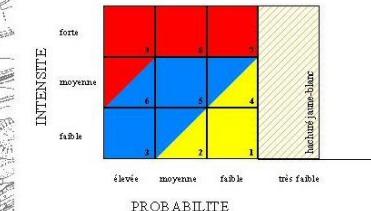
# Localisation



# Problématique et dangers dus aux crues



## LEGENDE :



### Types de danger

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

### Exemple:

- I4/5 : Danger type inondation, case 4 et 5
- E/I6 : Danger type érosion des berges
- 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**

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 seul 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 lit mouillé (m)	Variabilité du lit	Fond du lit	Renforcement du pied de berge	LARGEUR DES RIVES	Somme des points	Classe	Qualité écomorphologique		
				Gauche Droite	Gauche Droite					
19	15	2	1	6	6	6	0	6.5	3	Très modifiée
20	15	3	1	6	6	12	0	7.5	3	Très modifiée
21	15	3	1	6	6	4	0	7.5	3	Très modifiée
22	15	3	1	6	6	12	0	7.5	3	Très modifiée
23	15	3	2	6	6	4	0	8.5	3	Très modifiée

**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

**FICHE 10**

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'étroitesse à disposition pour la végétation. Une roselière est parvenue à se développer à l'extérieur de la berge, mais a été tronquée par une culture de plantes aromatiques.

Milieu riverain	Alliance	Surface (m²)
Roselière terrestre	Phalaridion	250
Alluvions avec végétation herbeuse	Epilobion fleischeri	100
Courbet hygrophile	Convolutio	0
Fraise préfrestière	Epilobion augustifoli	0
Sauvage bullosomate	Galion elaeagni	0
Alluviale alluviale	Ainton incanae	420
Frênaie	Fraxinion	210
Végétation rudérale	Baco-Meliloton	0

## DÉFICIT ET MENACE

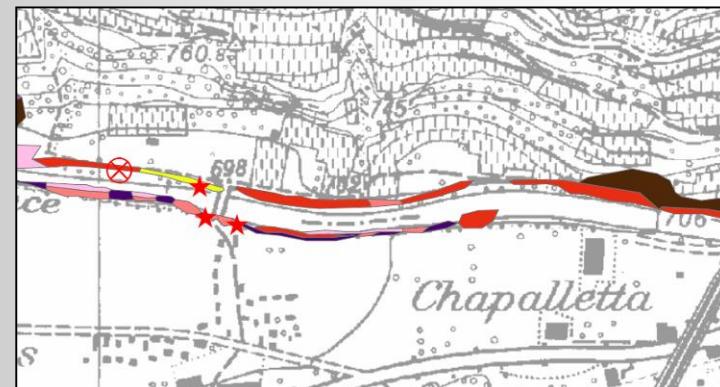
L'extension actuelle des sédiments de la Dranse empêche toute amélioration de la qualité du lit, des berges et des rives de ce tronçon ; une menace résiste dans l'extension de la zone d'extraction

Lit mouillé trop rectiligne, perturbation régulière du lit (lors des extractions des sédiments)

Pieds de berges trop régulières

Végétation typique des cours d'eau trop peu représentée

Difficulté de franchissement du seuil par les poissons



# Etat actuel et déficits environnementaux

---

## 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.



# Etat actuel et déficits environnementaux

---

## 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<br>(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<br>(favoriser la régénération naturelle)         |

# Aménagements – secteur des Trappistes

Plaine des Parties, état actuel



Dessin: Jérôme Fournier, Drosera SA

# Aménagements – secteur des Trappistes

Plaine des Parties, état futur



Dessin: Jérôme Fournier, Droséra SA

# Aménagements – secteur des Trappistes

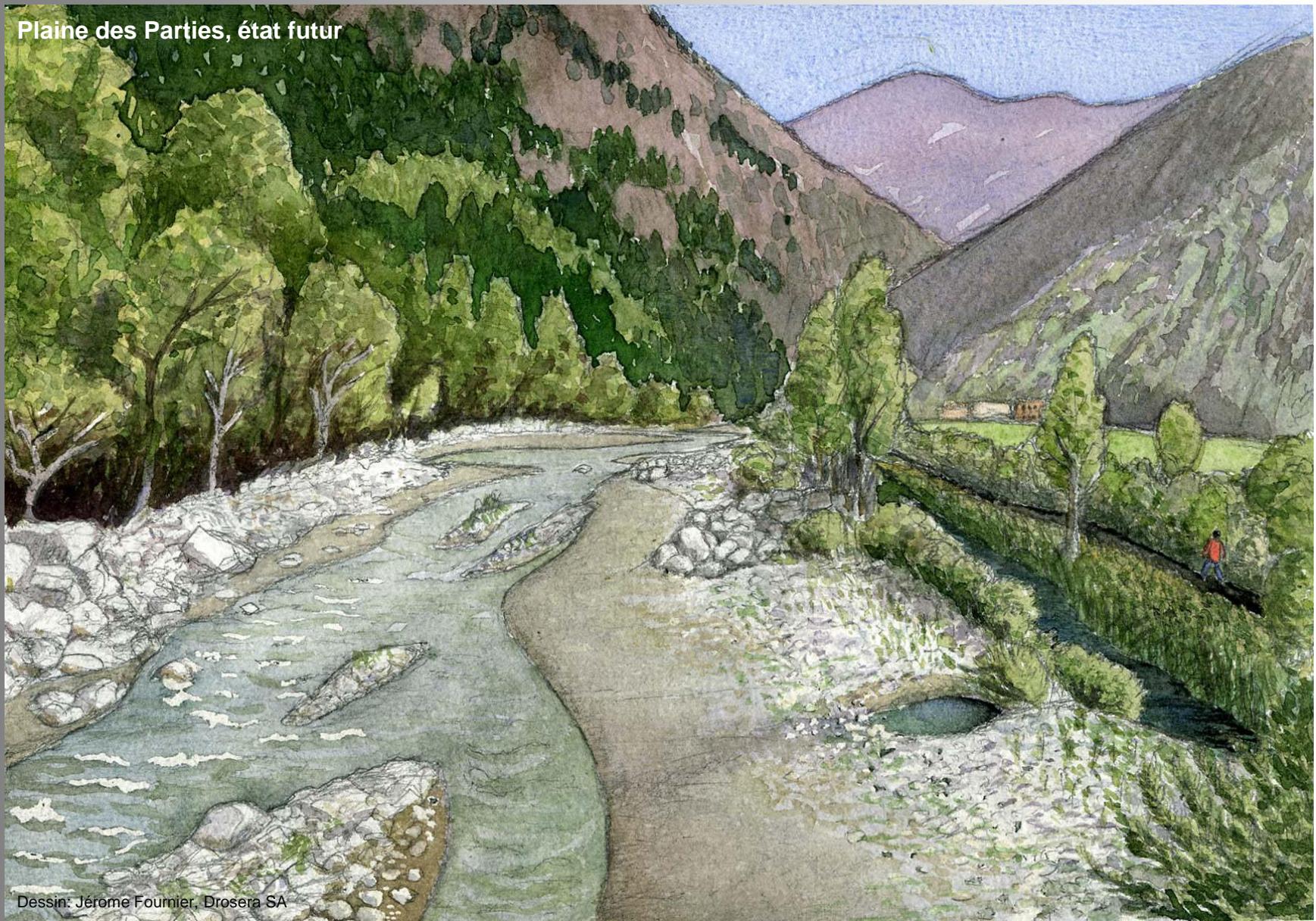
---

Plaine des Parties, état actuel



# Aménagements – secteur des Trappistes

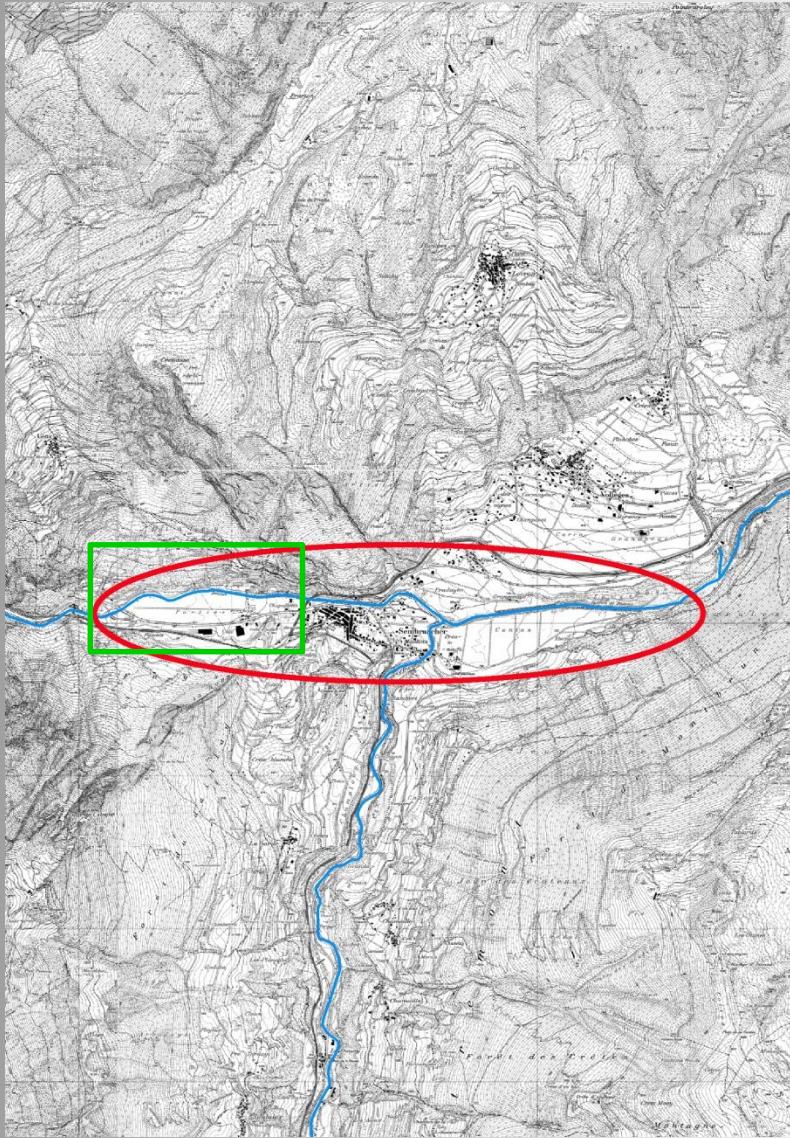
Plaine des Parties, état futur



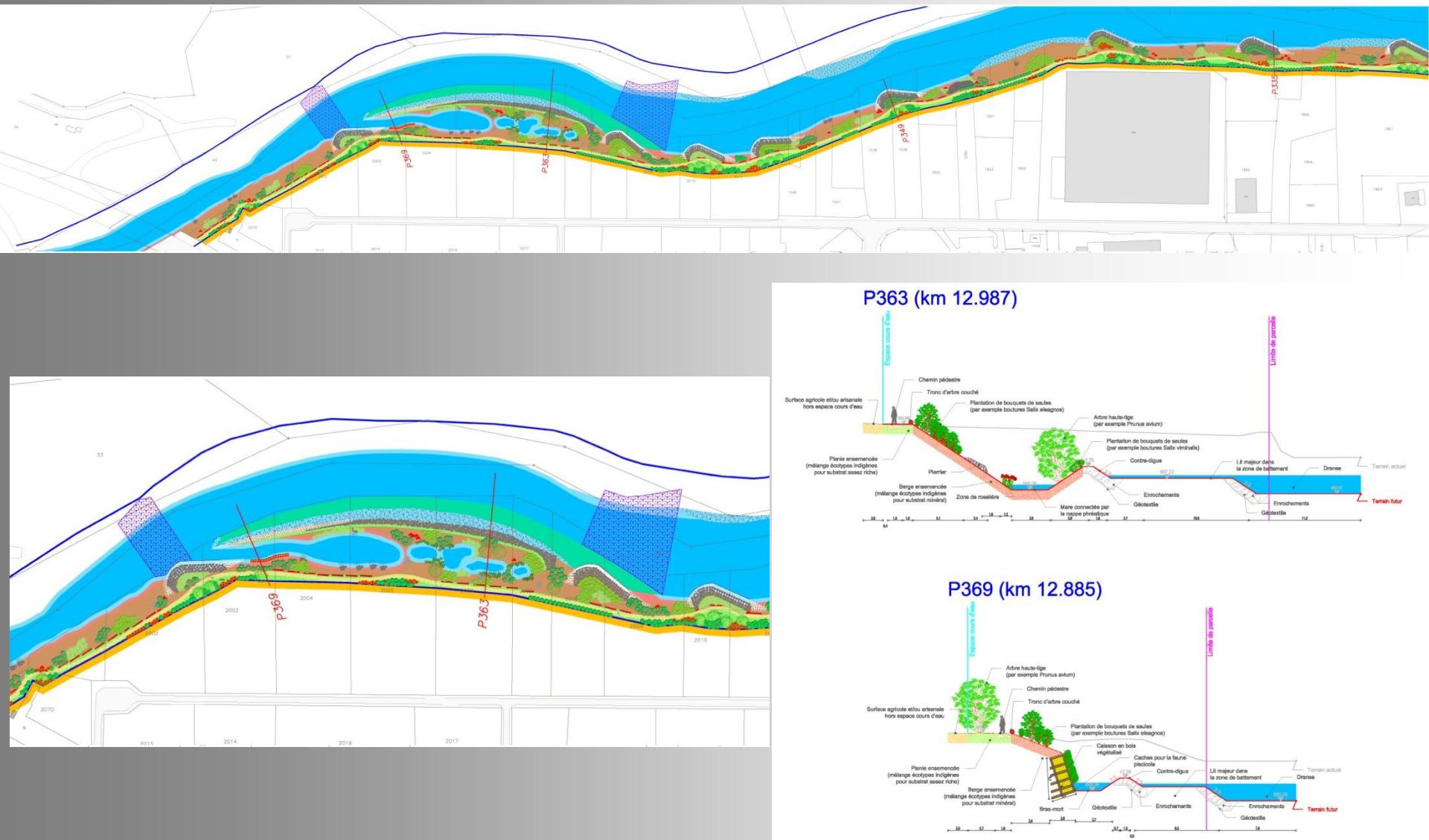
Dessin: Jérôme Fournier, Droséra SA

# Aménagements – secteur des Trappistes

---



# Aménagements – secteur des Trappistes



# 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	😊	😐	😊
Limiter les entretiens et interventions humaines (favoriser la régénération naturelle)	😊	😊	😊

A l'étude



→ Objectif atteint;

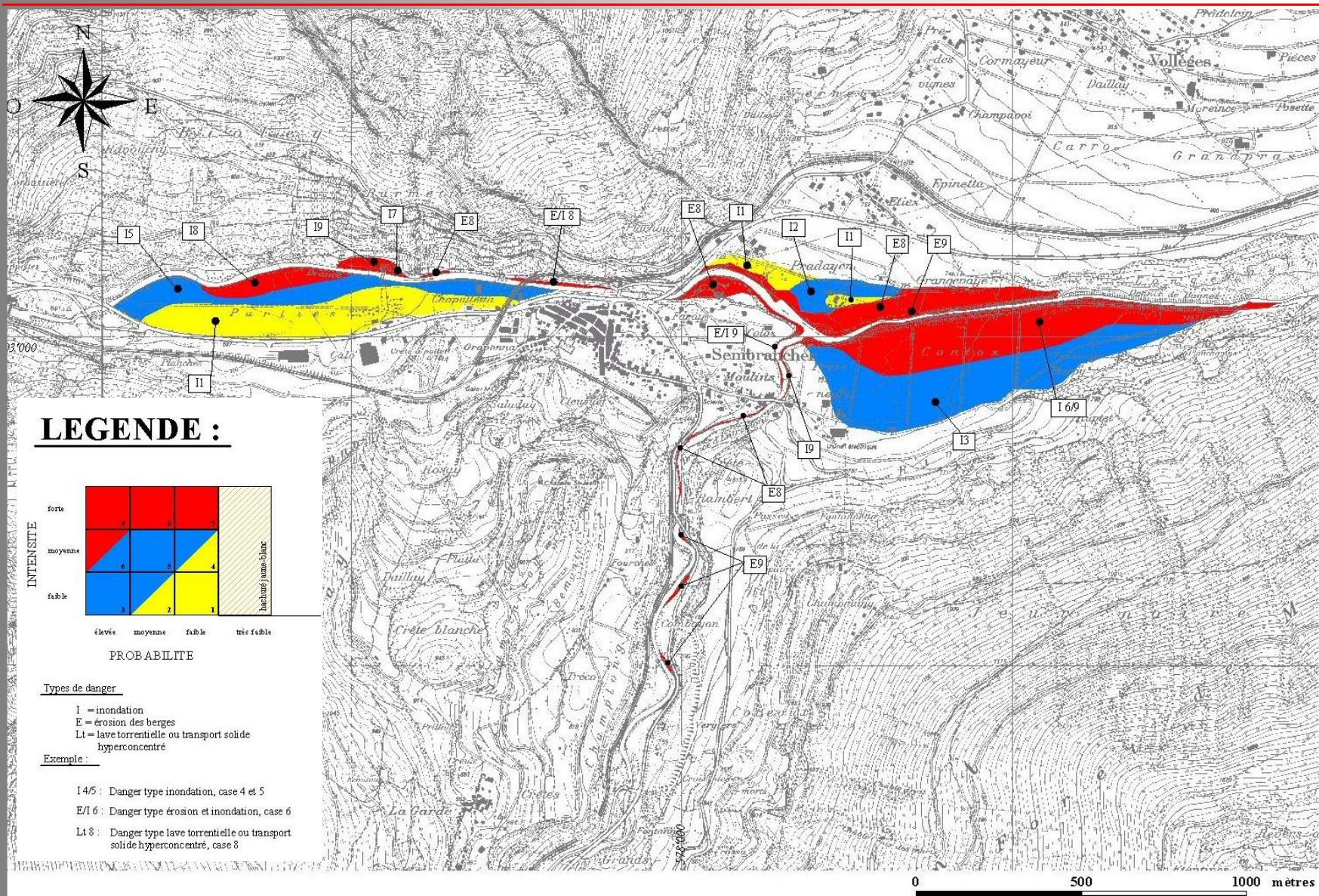


→ Partiellement atteint;



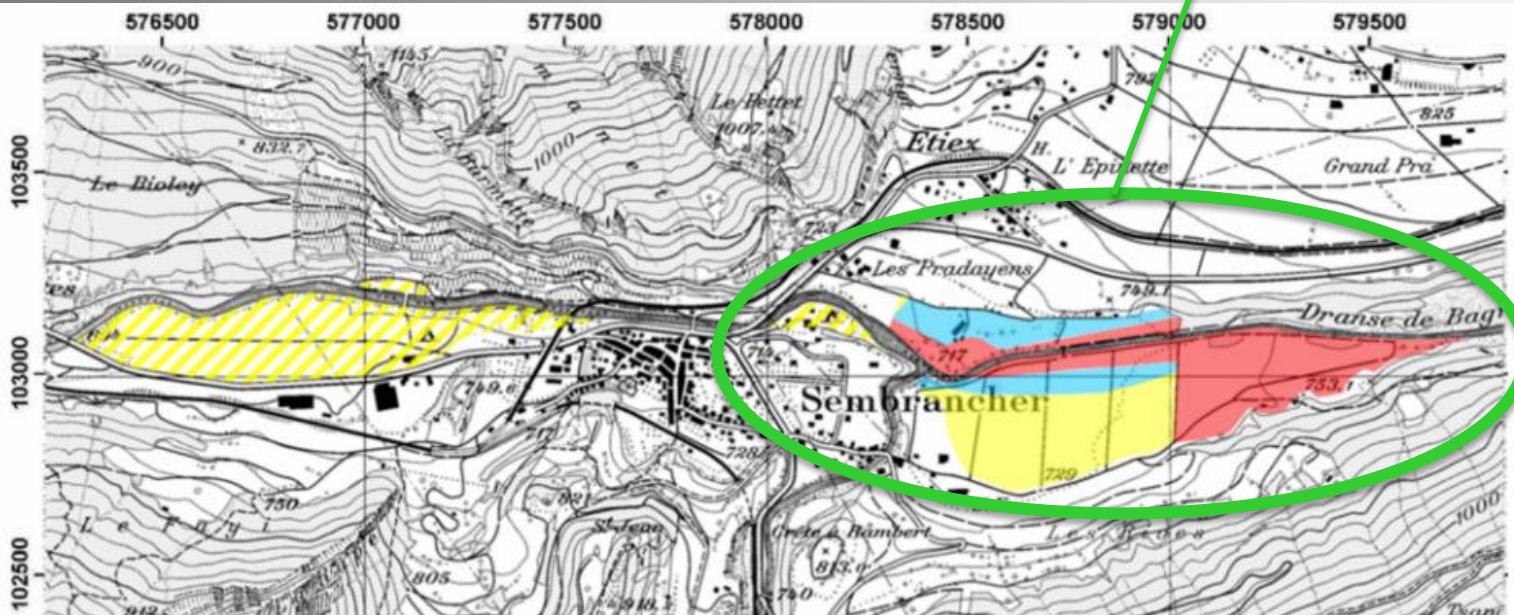
→ Pas atteint

# Conclusion

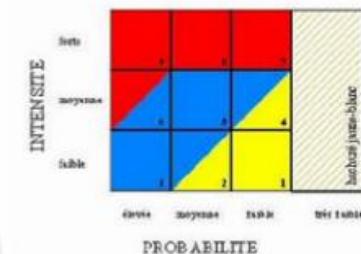


# Conclusion

A l'étude



## LEGENDE :



# Carte des dangers après mesures

**Merci de votre attention !!!**