

**Synthèse illustrée des travaux de restauration écologique réalisés par  
Eco-Altitude dans la vallée de Barèges de 2020 à 2023  
Brice DUPIN et Kevin LIAUTAUD  
Réunion de sensibilisation sur le terrain, le 26 septembre 2023**



Partie amont de la vallée du Bastan après un été sec (12/09/22)

## Table des matières

1	Sites restaurés depuis 2020, et localisation des zones à forts enjeux. ....	3
1.1	Rappel sur la zone d'étude .....	3
2	Sites restaurés depuis 2020, et localisation des zones à forts enjeux. ....	4
3	Travaux de 2023 aux abords de la Maison du Col du Tourmalet .....	5
3.1	Talus : suivi de la re-végétalisation .....	5
3.2	Conclusion sur la restauration écologique de ces talus.....	5
3.3	Bordure Ouest de la maison du ciel étoilé : Suivi photo avant/après le semis .....	6
3.4	Conclusion sur la restauration du talus le long de la façade nord-ouest.....	6
4	Talus routier .....	7
4.1	Comparaison du couvert végétal avant et après restauration écologique.....	7
5	Expérimentation sur piste de ski.....	8
5.1	Comparaison du couvert végétal avant et après restauration écologique.....	8
6	Organisation avec la station d'un amendement de fumier de 2,5 ha de piste .....	9
7	Re-végétalisation en bord de gave (Cabadur).....	10

# 1 Sites restaurés depuis 2020, et localisation des zones à forts enjeux.

## 1.1 Rappel sur la zone d'étude

Il s'agit de la tête du bassin versant du Bastan. Les limites nord, ouest et Sud de la zone d'étude sont constituées par les lignes des crêtes de la vallée (bassin versant géographique). La limite est de la zone d'étude a été fixée volontairement en aval de Barèges de manière à intégrer les différents problématiques d'érosion dans une zone restreinte.

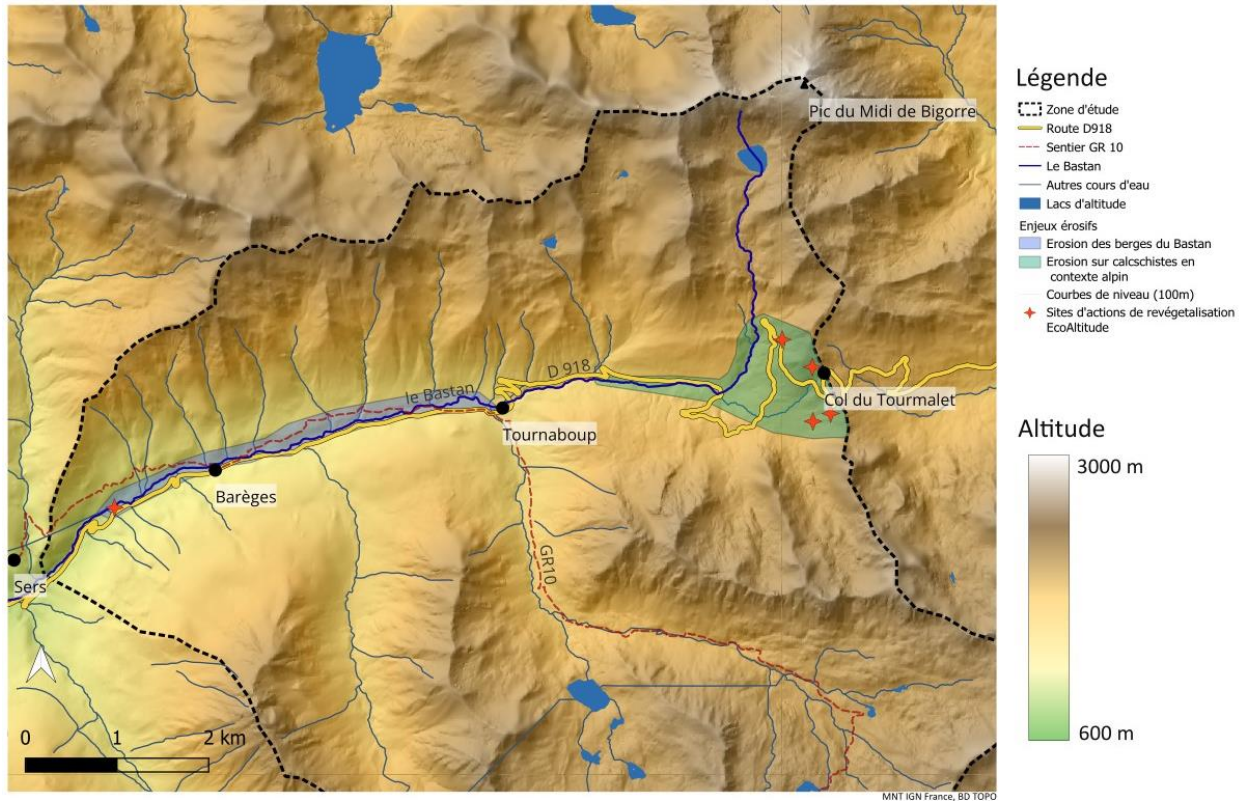


Figure 1 : Vue d'ensemble du bassin versant. Enjeux d'érosion et zones d'actions

## 2 Sites restaurés depuis 2020, et localisation des zones à forts enjeux.

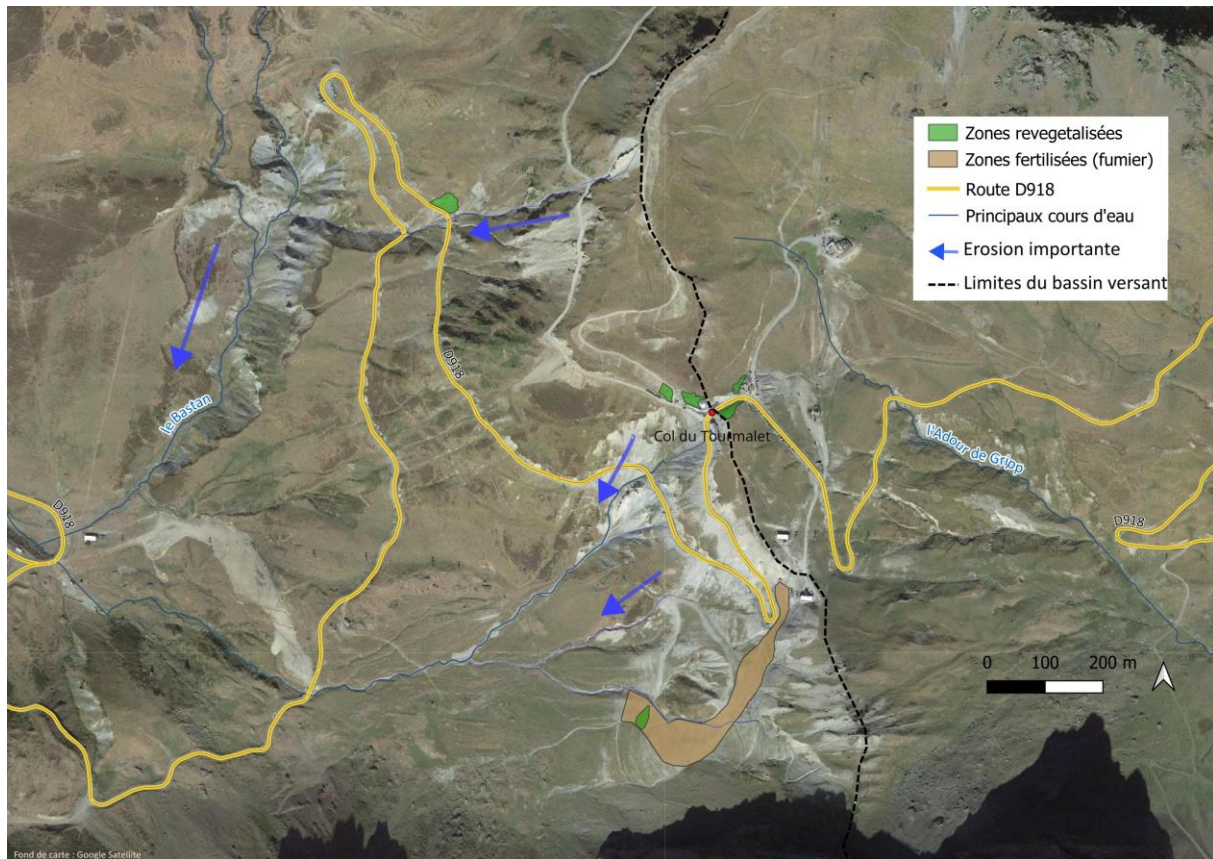


Figure 2 : Tête du bassin versant. Enjeux d'érosion et zones d'actions Eco-Altitude

### 3 Travaux de 2023 aux abords de la Maison du Col du Tourmalet

#### 3.1 Talus : suivi de la re-végétalisation



Figure 3 : Talus au moment du semis (08/06/23)



Figure 4 : Etat de la re-végétalisation fin septembre 2023 (21.09.23)

#### 3.2 Conclusion sur la restauration écologique de ces talus

Nous sommes intervenus début juin juste après les derniers terrassements. Les semis ont été fertilisés à deux reprises pour que le couvert végétal puisse résister à la rudesse des conditions automnales et hivernales. Une très grande diversité de plantes sauvages de l'étage subalpin a été installée sur ces talus. Des suivis en 2023 permettront de voir quelles sont les espèces qui s'implantent le mieux dans ces conditions écologiques.

### 3.3 Bordure Ouest de la maison du ciel étoilé : Suivi photo avant/après le semis



Figure 5 : Talus au moment du semis et de l'épandage de broyats de bois (03/08/23)



Figure 6 : Talus après semis et amendement le (21/09/23)

### 3.4 Conclusion sur la restauration du talus le long de la façade nord-ouest



Les semis en début août avec un apport conséquent de broyats de bois ont permis de protéger le sol et d'installer des plantes. Etant donné que ce talus est moins soumis au piétinement et à la compaction du sol, nous n'avons utilisés que des semences d'origine locale et collectées à plus de 1600 m d'altitude. Il sera donc intéressant de suivre la diversité d'espèces qui se développent et leur efficacité en matière de tenue des sols.

Figure 7 : Développement des plantules à travers le broyat de bois (05/09/23)

## 4 Talus routier

### 4.1 Comparaison du couvert végétal avant et après restauration écologique



Figure 8 : Talus avant restauration écologique (fond d'écran, le 05/09/21) et pendant le semis à l'hydroseeder (20/05/21)



Figure 9 : Talus 2 ans après les semis et apports d'amendement organique (11/09/23)

## 5 Expérimentation sur piste de ski

### 5.1 Comparaison du couvert végétal avant et après restauration écologique



Figure 10 : Installation des expérimentations le 27/05/20



Figure 11 : Suivi des expérimentations le 21/09/23



## 6 Organisation avec la station d'un amendement de fumier de 2,5 ha de piste



Figure 13 : Piste de ski avant restauration (26/05/20, B. Mazery)



Figure 12 : Piste de ski pendant l'épandage de fumier (21/09/22, P. Doux)



Figure 14 : Piste de ski en cours 21 mois après restauration (28/05/24, B. Mazery)

## 7 Re-végétalisation en bord de gawe (Cabadur)



Figure 15 : Site avant semis d'un mélange de prairie de fauche locale à l'hydroseeder, le 18/10/2020



Figure 16 : Prairie obtenue trois ans plus tard, le 21/09/2023