



## Opération de restauration du Beaufayhn Site des Ravines d'Ausson

*Beaufayhn river - Ausson gullies*

Dernière mise à jour le 31/05/2010



*Nous vous remercions vivement de bien vouloir nous faire part de toute information complémentaire ou de toute remarque relative au contenu de cette fiche ou à ces éventuels manques.*

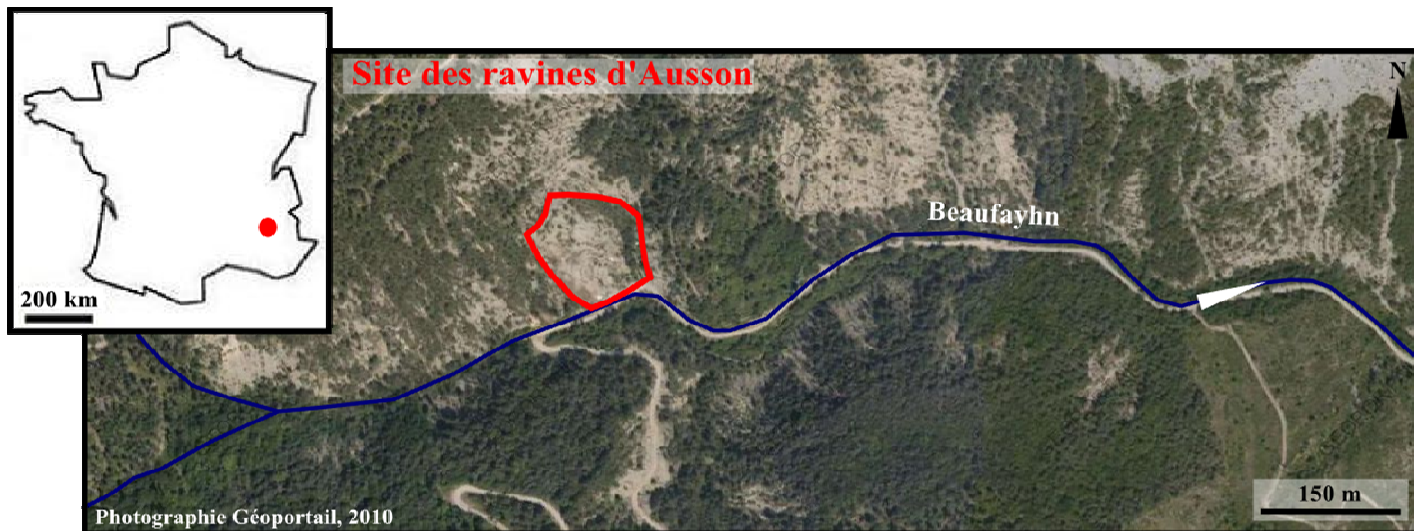
**Contact :** Bertrand MORANDI

Plateforme ISIG - UMR 5600 EVS ENS-LYON

Mail : [bertrand.morandi@free.fr](mailto:bertrand.morandi@free.fr)

15 Parvis R. Descartes BP 7000

69342 LYON cedex 07



Localisation de l'opération de restauration du Beaufayhn

## Identification de l'action

**Nom de l'opération :** opération de restauration du Beaufayhn.

**Nom des sites :** site des ravines d'Ausson.

**Type d'opération :** recharge sédimentaire.

**Début du projet :** 2003 (début du Programme LIFE "Eau et Forêt").

**Date de l'action :** mars 2006.

**Période d'évaluation :** 2005 – 2010.

## Localisation

**Région :** Rhône-Alpes.

**Département :** Drôme (26).

**Commune :** Die.

**Pays :** France.

## Caractéristiques du cours d'eau

**Cours d'eau :** Beaufayhn (ravines d'Ausson)

**Bassin hydrographique :** Rhône-Méditerranée

**Référence Cours d'Eau :** FRV4230540

**Code hydroécocorégion :** HER1-7 / HER2-14

**Linéaire restauré :**

**Surface restaurée :** 0,15 ha.

**Linéaire total du cours d'eau :** 4,3 km

**Surface du bassin-versant :**

**Largeur du cours d'eau :** < 5 m.

**Pente du cours d'eau :** 101,929 ‰.

**Débit moyen interannuel :**

## Conception et réalisation du projet

**Pressions et enjeux :** L'évolution de l'occupation des sols dans le bassin-versant et les extractions massives de matériaux qui ont été conduites dans les années 1970-1980 ont modifié le régime sédimentaire des cours d'eau. Les enjeux créés par cette évolution sont nombreux dans le bassin-versant notamment au niveau des infrastructures (protections de berges, ponts, seuils à entretenir...).

**Dégradations :** la conséquence principale de ces pressions est le déficit sédimentaire et l'incision marquée du cours d'eau. Plusieurs ouvrages d'art ont été déstabilisés voire se sont effondrés (pont de Mirabel-et-Blacons, pont des chaînes à Die). Les digues subissent des processus d'affouillement. D'un point de vue écologique, les dysfonctionnements concernent la qualité piscicole avec la disparition de certaines zones de fraie et la construction d'ouvrages infranchissables pour certaines espèces. La ripisylve, déconnectée, est également affectée, avec une diminution de sa diversité biologique.



**Les ravines boisées du site expérimental d'Ausson.**  
(Source F. Liébault)

**Contexte réglementaire :** démarche engagée dans le cadre d'un programme LIFE "Eau et forêt".

**Maîtrise d'ouvrage :** Office National des Forêts (ONF)

**Objectifs globaux :** l'objectif est expérimental. Il s'agit d'évaluer comment la gestion forestière des versants peut contribuer à améliorer les entrées sédimentaires du système fluvial et participer à l'amélioration du fonctionnement morphologique de la rivière.

**Objectifs opérationnels :** l'objectif de l'action est d'évaluer l'impact de la végétation sur la production de sédiments en terrains marno-calcaires selon une approche synchronique, en comparant deux ravines, et selon une approche diachronique, avant et après déboisement d'une ravine.

**Démarche réglementaire :**

**Partenaires techniques :**

**Partenaires scientifiques :** le CNRS (UMR 5600 Environnement Ville Société) et le Cemagref (UR ETNA)

**Partenaires financiers :** l'Europe, l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse et la Région Rhône-Alpes.

**Autres partenaires :**

**Maîtrise d'œuvre :** Syndicat Mixte de la Rivière Drôme (SMRD).

**Mesures de restauration :** les travaux ont porté sur une seule ravine (A2) et ont consisté en un simple déboisement.

## Structures de mesures évaluatives

**Objectifs de l'évaluation :** les objectifs de l'évaluation sont les mêmes que ceux de l'action. Il s'agit d'évaluer comment la gestion forestière des versants peut contribuer à améliorer les entrées sédimentaires du système fluvial et participer à l'amélioration du fonctionnement morphologique de la rivière.

**Maîtrise d'ouvrage de l'évaluation :** ONF

**Mesures avant restauration :** les mesures avant travaux ont eu lieu en 2005 sur les deux ravines. Elles ont portées uniquement sur le compartiment hydromorphologique avec une quantification de la production de sédiments, des mesures des pics de crues et des mesures pluviométriques.

**Mesures après restauration :** les mesures après travaux réalisées à partir de 2006 et prévues jusqu'en 2010 ont porté sur les mêmes paramètres, selon les mêmes protocoles.

**Mesures sur site(s) témoin(s) :** une ravine a été conservée boisée afin de servir de témoin. Elle a fait l'objet de mesures sur les mêmes paramètres, selon les mêmes protocoles et le même calendrier que les mesures sur le site restauré.

## Retours d'expérience

**Valorisation(s) de l'opération :** l'opération a été peu valorisée en dehors du cadre scientifique.

**Document(s) technique(s) produit(s) :** un guide méthodologique sur le sujet "Forêt et remobilisation des matériaux dans les cours d'eau" est actuellement en cours de rédaction.

## Coûts et financements

**Coût des travaux :**

**Coût détaillé par site :**

**Coût du suivi :** 5 000 euros par an.

**Financeurs de l'opération :** l'Europe, l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse et la Région Rhône-Alpes.

**Financeurs de l'évaluation :** l'Europe, l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse et la Région Rhône-Alpes.

## Contacts

LIEBAULT, Frédéric

Cemagref

Chargé de recherche

[frederic.liebault@cemagref.fr](mailto:frederic.liebault@cemagref.fr)

## Références documentaires

Liébault F., Clément P. & Piégay H., février 2001. Analyse géomorphologique de la Recharge Sédimentaire des bassins versants de la Drôme, de L'Eygues et du Roubion. Rapport Final – Volume 1. 133 p.

## Références sitographiques



**Une ravine d'Ausson après les travaux de déboisement.**

(Source F. Liébault)