

Techniques de génie végétal applicables en rivière de montagne

- 14 novembre 2012 -

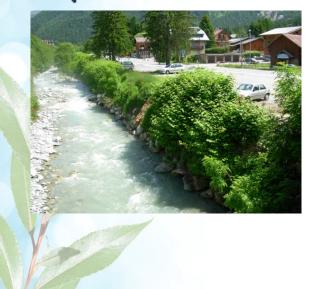






Les ouvrages en enrochements favorisent

Colonisation des plantes exotiques envahissantes



Destruction des corridors biologiques



Mauvaise intégration paysagère

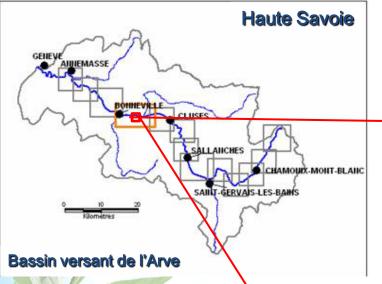






Chantier expérimental

« Végétalisation des enrochements »











SEUIL DE MARIGNIER

Génie Végétal en Rivière de Montagne

Caractéristiques:

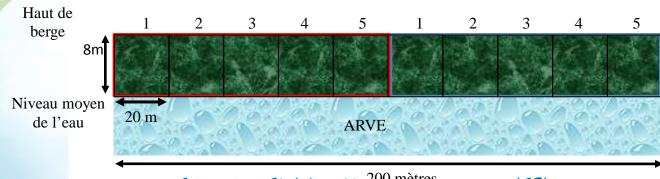
- Surfaces importante : 3200m2 (enrochements de 800 à 2000 kg)
- Homogénéité des deux berges (géométrie régulière 180ml RD et 200ml RG, déployé vertical 8 à 10m)
- Exposition Nord et Sud

Objectifs:

- Favoriser la biodiversité (reconstitution de corridor biologique),
- Lutter contre les plantes exotiques envahissantes,
- Augmenter l'intégration paysagère,

Consistance des travaux - 5 traitements différents: :

- 1- Forage Injection terre liquide + Pieux vivants (pieux Ø 80mm longueur 2,50m)
- 2- Remplissage des interstices par projection de terre + Bouturage (boutures Ø 30mm longueur 0,80m)
- 3- Idem 2 + géotextile coco
- 4- Placage de terre + Bouturage (boutures Ø 30mm longueur 0,80m)
- 5- Idem 4 + géotextile coco



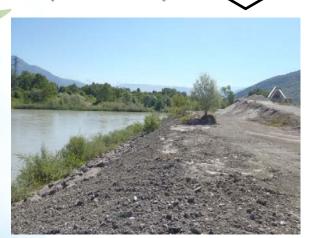




Remplissage des interstices des enrochements « Placettes 2, 3, 4 et 5 »



A la pelle mécanique





A la projeteuse







Mise en place de pieux vivants « Placette 1 »

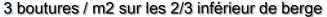


Pieu (3m mini - Ø 70mm) + remplissage (boue)

1 pieu pour 4m2 (25 pieux par placette)

Plantations et mise en place de boutures

Gênie Vêgêtal en Rivière de Montagne « Placettes 2, 3, 4 et 5 »







Géotextile coco sur placettes 3 et 5 uniquement



Plants en racines sur le 1/3 supérieur de berge







Septembre 2010





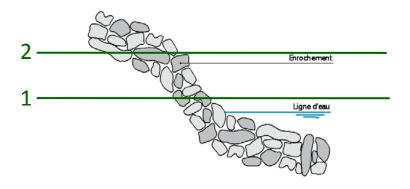




Genie Vegetal en Rivière de Montagne Suivi biologique des techniques de revégétalisation:

• Diversité floristique :

Relevés effectués chaque année en septembre pendant 3 ans.



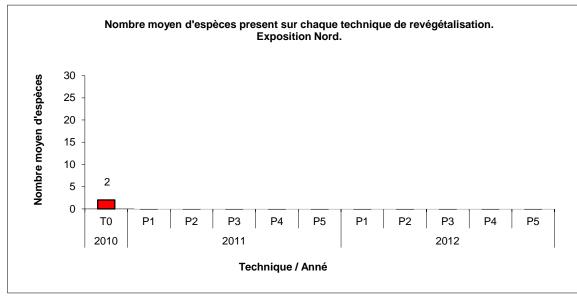
Deux transects (pied berge / haut de berge) Dix mesures de végétation par transect

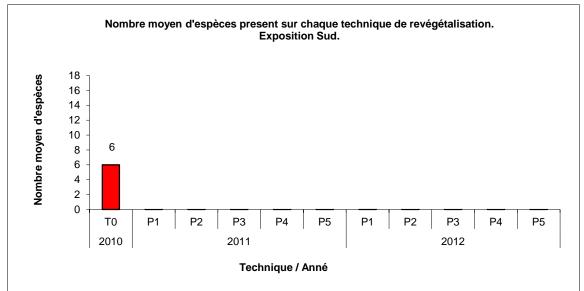
Taux de reprise des boutures de saules





Résultats Diversité floristique en t0 :









Septembre 2011

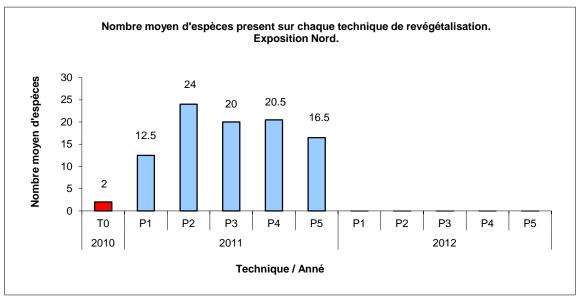


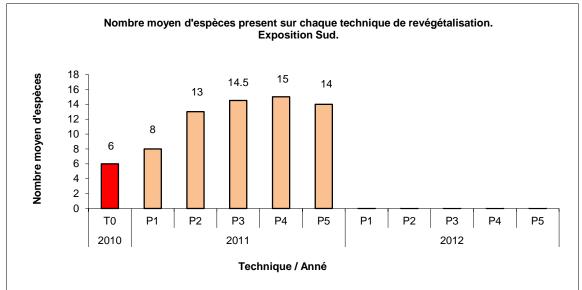
18 mois après





Résultats Diversité floristique en t1 :

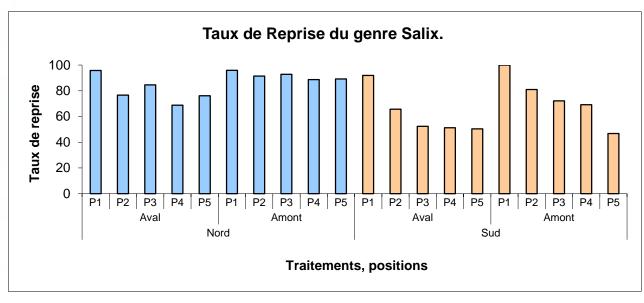


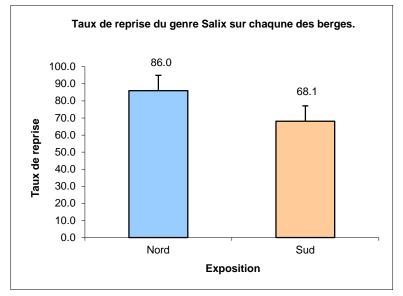






Résultats Taux de reprise des boutures de Saules en t1:









Septembre 2012

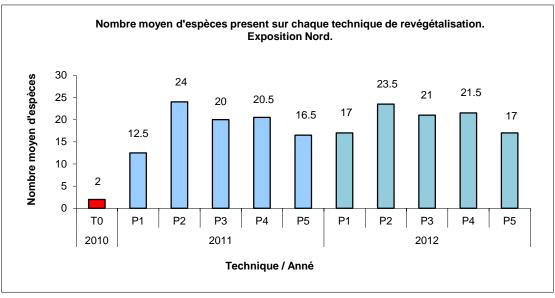


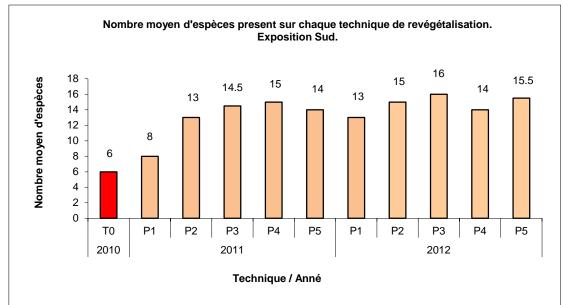
2 ans et demi après





Résultats Diversité floristique :









Période des travaux : Avril 2010 à

Décembre 2011

Montant des travaux : 150 000 € HT

Entreprises:

ERM (terrassements)

Sous-traitants:

Acro BTP (Forages)

Champ des Cimes (génie végétal)





