



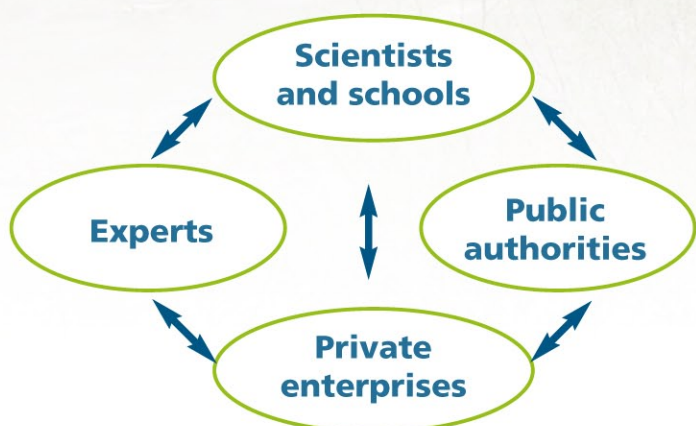
Bioengineering corresponds to the techniques and strategies using plants for soil erosion control and management. It aims at achieving objectives of restoration, rehabilitation or re-affectation of eroded areas.



Objectives

- To promote the use of soil bioengineering techniques in France, on various types of fields (torrential catchments, river and lake banks, slopes, cultivated soils, ski pistes...) and in various regional conditions with their specific climatic, ecological and socio-economic issues
- To regroup researchers, practitioners and social persons concerned by this topic in France, to create a platform for exchange of knowledge and information, to better know the questions asked by the practitioners and to better transfer the results of research to them, in the form of ecological engineering tools

Types of members



Actions

- To identify the needs on the various types of field applications of soil bioengineering
- To help for defining and realising projects of applied research
- To help for the transfer of the results of research for the practitioners, in the form of guidelines, models, training...
- To inform about the opportunities of projects, field works, workshops and congresses

Activities

Work meetings



Transfer of information

AGéBio
AGéBio INFO n°7
Pour ou contre l'érosion : influence de la végétation sur la recharge sédimentaire des rivières de montagne

La SER (Society for ecological restoration) tiendra son prochain congrès international à Avignon du 23 au 27 août 2010 (voir <http://www.seravignon2010.org>).

Au cours de cette conférence, une session spéciale est organisée sur le thème : "Eroded areas: ecological restoration or not? Different solutions for different ecological and socio-economic issues in river catchments".

A l'échelle du territoire national français, il existe deux politiques opposées concernant la gestion des problèmes d'érosion. Dans les bassins versants comme celui de la Durance, la tendance est à l'exhaussement du lit des rivières en raison d'un excès de charge solide en suspension. Les conséquences sont notamment une augmentation du risque d'inondation. À l'inverse, dans les bassins versants de plusieurs rivières alpines comme la Drôme ou l'Ain, on constate un déficit de charge solide grossière dans les cours d'eau. Les conséquences sont une incision du fond du lit des rivières, ce qui peut entraîner des problèmes tels que le déchaussement des piles de pont. La couverture végétale est un facteur important de contrôle de l'érosion à l'origine de la recharge sédimentaire des rivières. Ainsi, lorsqu'il y a excès de charge solide, on cherche à lutter contre l'érosion des versants et des berges par des techniques de génie biologique. En situation de déficit, on tente à l'inverse de réactiver l'érosion en supprimant la couverture végétale. Parfois, ces deux situations peuvent cohabiter au sein du bassin versant d'une même rivière. Cette influence de la végétation sur la recharge sédimentaire des rivières de montagne est souvent mal perçue par les gestionnaires, les donneurs d'ordre et les décideurs en charge de la gestion des bassins versants.

Il conviendrait de faire le point autour de cette thématique, en abordant notamment les points suivants : problématique à l'échelle des rivières de montagne ; interactions entre végétation et sédiments ; en différenciant bien les sédiments fins des grossiers ; solutions pour la gestion de l'érosion par soit l'installation d'un couvert végétal par génie biologique, soit la destruction du couvert par divers moyens.

Lors de cette session, 4 à 5 communications orales seront présentées par des spécialistes mondiaux de la question, suivies d'un débat.

Plus d'infos : <http://www.seravignon2010.org/Program/Special-sessions>

Field visits



Workshops



Colloque
AGéBio
Génie végétal en rivière d'altitude ou à forte pente : recherches, applications et lacunes
Cemagref Grenoble (salle Écrins) 15 juin 2010

Contacts
colloque@agebio.org
Pour plus d'informations
www.agebio.org

Cemagref
CCI
CLUSTERS DE RECHERCHE

Representations



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

afnor GROUPE

Ministère de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer

Links with engineering schools

LaSalle BEAUVAIS Institut Polytechnique IGAL-ISAB

To be continued...

- Preparation of a workshop on the topic: "Vegetation material (seeds, plants and cuttings): genetics, biodiversity and laws"
- Membership of AGéBio in the European Federation of Soil Bioengineering (EFIB)