

Génie végétal en rivière de montagne Espèces alpines et modèles naturels

JOURNÉE TECHNIQUE D'INFORMATION ET D'ÉCHANGES

Mardi 28 septembre 2010 à Bessans (73)

Contexte :

L'atteinte du bon état écologique nécessite de restaurer le transport solide au sein de l'hydrosystème fluvial et, dans la mesure du possible, de conserver des zones de mobilité pour les cours d'eau. Toutefois, compte tenu des différents enjeux socio-économiques en présence, il est parfois important de protéger certains secteurs contre l'érosion.

En rivière de montagne, les techniques lourdes (enrochement, recalibrage, bétonnage, endiguement) sont le plus souvent utilisées alors qu'il existe des alternatives dites « douces », plus respectueuses sur le plan environnemental et paysager et généralement moins coûteuses : **les techniques de génie végétal**.

Cette journée s'inscrit dans le cadre du **projet « Geni'Alp »** (Interreg IVA France-Suisse) dont l'objectif est de développer et promouvoir l'utilisation de ces techniques afin de favoriser une évolution des pratiques. Elle fait partie d'un cycle de formation composé de trois journées dédiées à la thématique du génie végétal en rivière de montagne qui prévoit également la réalisation de plusieurs chantiers pilotes, d'un recueil d'expériences et plusieurs actions de communication.

Pour en savoir plus : www.riviererhonealpes.org/projetcoop

Objectifs :

Fournir les clés d'identification des principales espèces et groupements végétaux structurants des ripisylves alpines, phase fondamentale dans la conception d'un projet d'ouvrage en génie végétal.

Evaluer les capacités de ces espèces végétales à être intégrées dans une technique végétale particulière.

Contenu :

Cette journée fournira des éléments de reconnaissance des modèles naturels et des espèces alpines structurantes des ripisylves susceptibles d'être utilisées pour des ouvrages de protection de berges.

À travers une sortie de terrain dédiée à la reconnaissance des espèces à partir de nombreux critères et la présentation de leur écologie, il s'agira de fournir aux participants des clés de réalisation d'ouvrages en génie végétal dont la réussite est fortement dépendante des espèces utilisées et de l'adéquation de leurs caractéristiques avec les conditions stationnelles.

Publics :

Techniciens de rivière, chargés de mission des procédures de gestion des milieux aquatiques, techniciens et ingénieurs des collectivités territoriales et des services déconcentrés de l'État, bureaux d'études et entreprises spécialisés dans le génie végétal, associations et fédérations de pêche, étudiants, chercheurs, naturalistes.

Organisé par :



Avec le soutien de :



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



En partenariat avec :

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève



PROGRAMME DE LA JOURNÉE

09h30

Accueil des participants

10h00 Départ en bus de Bessans pour Bonneval (73)

10h15 **Reconnaissance des modèles naturels et des espèces végétales sur le terrain**

Gestionnaire : Parc National de la Vanoise

Enjeux : Comment identifier les modèles naturels en présence ? Comment reconnaître les espèces végétales utilisables en génie végétal ?

Objectifs : Acquérir des clés de reconnaissance des espèces végétales et apprendre à identifier les modèles naturels en place.

Intervenants : **André EVETTE** - CEMAGREF, **Pierre-André FROSSARD** et **Patrice PRUNIER** - HEPIA Genève, **Thierry DELAHAYE** - Parc National de la Vanoise, **Denis JORDAN** - Ex-ASTERS

Première visite de terrain : Bonneval

Seconde visite de terrain : Bessans

12h45

Déjeuner

14h45 **Systèmes alluviaux alpins : des modèles pour la revitalisation**

Une typologie des systèmes alluviaux fondée sur les associations végétales et leur dynamique sera présentée. Les systèmes alluviaux constituent de bons modèles naturels pour la revitalisation et la gestion des cours d'eau. La comparaison des zones alluviales à revitaliser avec un état idéal permet d'établir des priorités de revitalisation et de mesurer les effets des interventions. Des exemples concrets seront présentés.

Christian ROULIER – Service Conseil Zones Alluviales (CH)

15h25 **Le genre *Salix* : particularités biologiques et aptitudes écologiques**

Le genre *Salix* est l'un des plus structurants des formations alluviales. Par ses particularités biologiques et écologiques, il présente un fort potentiel d'utilisation dans les aménagements végétaux. Toutefois, la richesse spécifique et l'aptitude à l'hybridation propre à ce groupe complexifie la phase d'identification du matériel végétal.

Quelles sont les espèces structurantes sur les rivières des Alpes du Nord ? Quels sont les critères morphologiques discriminants lors de la phase de repos végétatif propice aux plantations ? Quels sont les taux de reprise de ces espèces ?

Patrice PRUNIER – HEPIA Genève (CH)

16h05 **Critères de choix des végétaux pour le génie végétal**

Le génie végétal s'inspire de « modèles naturels » partant du constat que la présence spontanée des végétaux sur les berges présuppose leur tolérance aux contraintes physiques et écologiques du milieu. Il s'agit également d'évaluer l'aptitude des espèces à être intégrées dans une technique végétale particulière, de considérer sa vitesse de croissance, de connaître son système racinaire ou encore de prévoir son comportement sur le long terme dans l'ouvrage.

L'exposé retracera les principaux critères de choix de la végétation utilisée comme matériau de construction et rappellera les spécificités des conditions de croissance et des aménagements en cours d'eau de montagne.

Pierre-André FROSSARD – HEPIA Genève (CH)

17h15

Fin de journée

PLAN D'ACCÈS

Lieu : Bessans (73), Parc National de la Vanoise, Vallée de la Maurienne

Salle : Salle polyvalente de « L'Albaron »

Se loger dans la vallée :

www.maurienne-tourisme.com

www.bessans.com

www.modane-valfrejus.com

<http://reservation.maurienne-tourisme.com>

Accès :

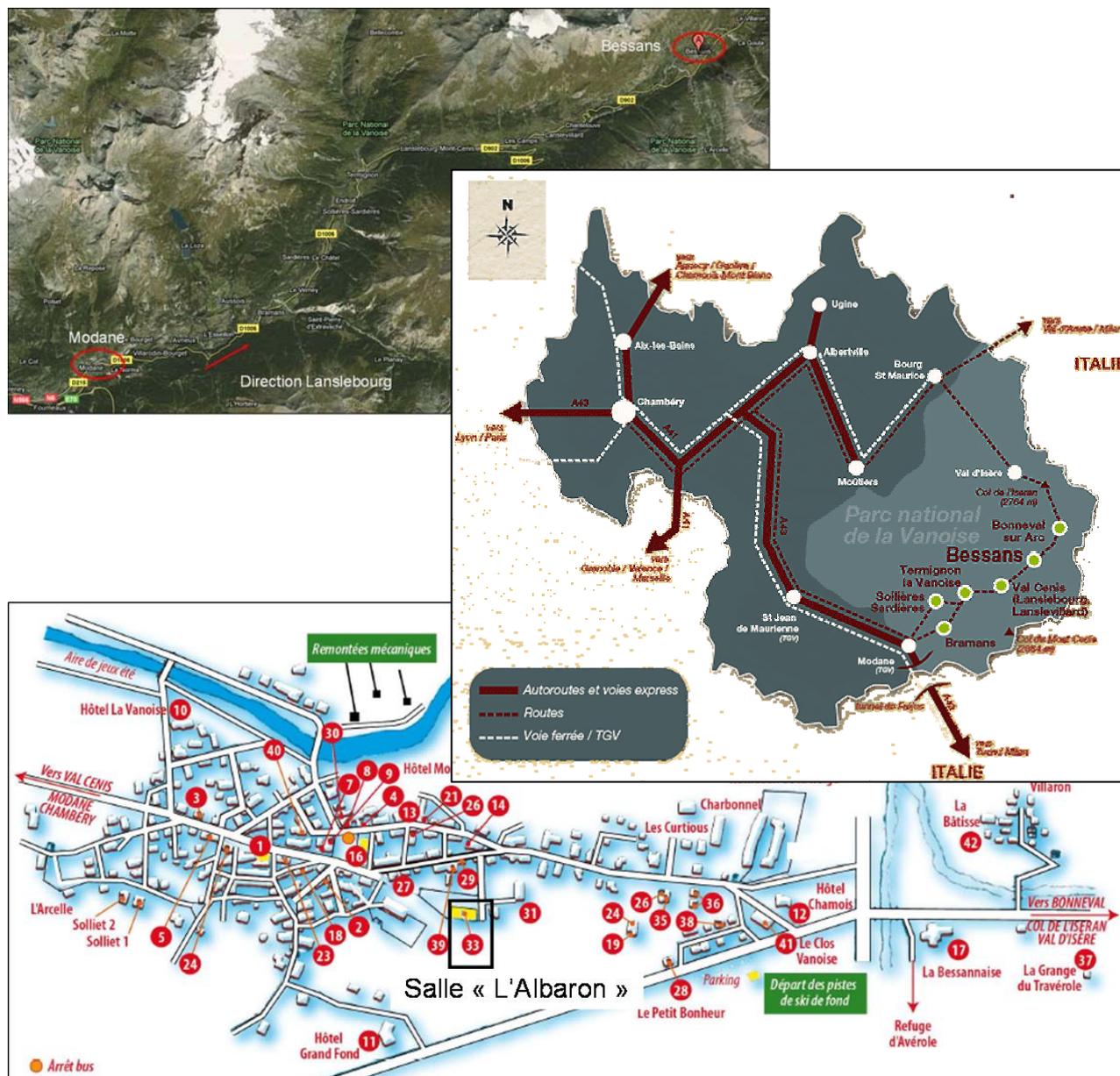
- En voiture :

De Lyon, direction Chambéry-Turin par la RN6 ou l'autoroute A43 jusqu'à Modane (Le Freney)
A Modane, prendre la RN6 direction « Lanslebourg ».

A Lanslebourg, D902 direction « Col de l'Iseran », Bessans est à 14 km.

Bessans est à 40 km de la sortie d'autoroute « Modane ».

236 km de Lyon, soit environ 2 h 45 par l'autoroute.



Renseignements et inscriptions : Association Rivière Rhône Alpes > 7 rue Alphonse Terry > 38000 Grenoble
Tél. : 04 76 70 43 47 > Fax : 09 55 07 64 75 > Mél : arra@riviererhonealpes.org > Site : www.riviererhonealpes.org