

Thèmes	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		●							●

Sites*	Bassin Versant sud	Y lyonnais	OTHU	Drome	axe Rhône Saone	zones humides
				●		

*cocher les cases correspondantes à l'action

Fiche action recherche valorisation n°2

Type d'action :

Action labellisée ZABR : Date de labellisation : octobre 2001

Titre : Dynamique fluviale et transport solide

Personne responsable :

Hervé PIEGAY -

UMR CNRS 5600 – Université Lyon 3, 18, rue Chevreul – 69 362 Lyon cedex 07

Tel : 04 78 72 44 58 – Fax : 04 72 72 21 85 – E Mail : piegay@sunlyon3.univ-lyon3.fr

Thèmes de rattachement :

Thème 2 : Flux - formes - habitats – biocénoses

Thème 9 : Evaluation, prospectives et aide à la décision

Site de rattachement :

Drôme

Equipes de recherche « ZABR » concernées :

UMR 5600 – Cemagref de Lyon et de Grenoble

Autres partenaires :

- Recherche :
- Institutionnel : Communauté de Commune du Val de Drôme

Objectifs et méthodologie :

Compréhension et évaluation des apports solides provenant des différents affluents et des facteurs qui contrôlent la réduction des apports à l'échelle contemporaine et recharge sédimentaire.

Description sommaire de l'étude:

- Compréhension et évaluation des apports solides provenant des différents affluents et des facteurs qui contrôlent la réduction des apports à l'échelle contemporaine. Suivi par drone des sites expérimentaux de remise en mouvement des sédiments sur les secteurs exhausés de la Drôme.
- Mise en place d'un SIG à l'échelle de tout le bassin avec couverture multiple permettant l'identification des zones susceptibles d'accroître leur production sédimentaire en réponse à des actions de gestion / entretien (partenariat avec ONF).
- Recharge sédimentaire à partir de sources exogènes. Analyse détaillée des conditions de recharge actuelles sur trois bassins versants : localisation des sources sédimentaires actuelles et des secteurs présentant un potentiel favorable à la mise en oeuvre d'opérations d'accélération ou d'accompagnement du transit (interventions forestières sur les versants ou sur les ripisylves).
- Transférabilité des modèles de transport solide élaborés sur les bassins versant expérimentaux de Draix au cas des bassins amont de la Drôme

Moyens mobilisés :

- Humains : Lacaze Bernard : Bernard.Lacaze@univ-st-etienne.fr - Landon Norbert : Norbert.Landon@univ-lyon2.fr - Liébault Frédéric : frederic.liebault@free.fr - Piégay Hervé : piegay@sunlyon3.univ-lyon3.fr - Richard Didier : didier.richard@cemagref.fr
- Matériel :

- Données : stations du réseau HYDRO et du réseau RNB – photos aériennes (1946 – 1995) – cartographie des bois morts (1997) – stations de suivi du transport solide, du débit et de la pluviométrie sur plusieurs affluents de la Drôme

Date de début :

Convention en cours de signature (oct. 2003)

Date de fin prévue :

2006-2007

Résultats scientifiques attendus :

- Mettre en évidence les tendances d'évolution de l'activité morfo-sédimentaire des affluents de la Drôme à l'échelle des 50 dernières années.
- Evaluer rapidement le bilan sédimentaire des sous-bassins versants de la Drôme
- Quantifier les apports de charge de fond en provenance d'affluents.
- Identifier les sources sédimentaires (zones d'érosion active).
- Identifier les zones d'intervention prioritaire pour la mise en oeuvre d'opérations visant à accélérer la recharge sédimentaire.
- Suivre de manière expérimentale des opérations visant à accélérer le transit des matériaux

Résultats acquis :

Thèse de F. Liébault sur la recharge sédimentaire de la Drôme (soutenance déc. 2003)

Publications scientifiques :

- Colloque international sur la gestion des sédiments dans les bassins versants -16 et 17 septembre 2002
- Séminaire d'échanges sur la gestion des sédiments dans les bassins versants – 19 septembre 2002

Perspectives :

Aides obtenues :

Thématiques prioritaires 2003-2005

Programme Life Eau – Forêt 2003-2007 sous l'égide de l'ONF

Travaux connexes :