

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°4

Type d'action

Action labellisée ZABR : - Date de labellisation : octobre 2001

Titre : Définition des modalités de suivi scientifique (volets physique et biologique) du programme Décennal de Restauration Hydraulique du Rhône

Personne responsable :

Jean-Michel OLIVIER, U.C.B.L Lyon1 - UMR 5023, bâtiment Darwin C, 43 bd du 11 novembre 1918, 69 100 Villeurbanne, Tel : 04 72 43 16 32 - Mail : olivier@biomserv.univ-lyon1.fr

Thème de rattachement :

Thème 2 : Flux formes habitats biocénoses

Thème 9 : Evaluation prospectives et aide à la décision

Site de rattachement :

Axe Rhône-Saône

Equipes de recherches « ZABR » concernées :

UMR 5600 Lyon 2 et Lyon 3,

UMR 5023 Lyon 1,

Cemagref de Lyon et d'Aix en Provence

Autres partenaires :

- Agence de l'Eau RMC, CNR, DIREN (délégation de bassin)
- Région Rhône Alpes, Syndicat du Haut-Rhône.

Objectif et méthodologie :

- intégrer sur un même support (tableau de bord du suivi scientifique) la connaissance scientifique et les objectifs du suivi, aux trois échelles géographiques pertinentes (globale, grands sites et locale), et pour une exploitation ultérieure pour les trois groupes d'acteurs concernés par le programme (scientifiques, gestionnaires et institutionnels, collectivités et grand public) ; ce volet aboutira à la construction d'une maquette de tableau de bord,
- proposer un tableau de bord complet (besoin de formalisation de la connaissance scientifique et des objectifs précis) et opérationnel (définition des protocoles de suivis à réaliser, besoins d'études complémentaires pour visualiser l'état initial après inventaire de l'existant).

Moyens mobilisés :

- Humains : un ingénieur à plein temps
- Matériels : micro informatique, SGBD, SIG.
- Données : bases de données sur les pêches scientifiques réalisées dans le Rhône au niveau des 8 sites prioritaires pour la restauration du fleuve, données concernant la description du contenu floristique (macrophytes) des bras latéraux du Rhône (Atlas des îles réalisé pour la CNR en

Date de début : Juillet 2002

Date de fin : Octobre 2003

Résultats scientifiques attendus :

- état des données disponibles sur le Rhône,
- construction des bases de données et d'un support cartographique,

24 novembre 2003

- définition des protocoles pour l'établissement des états initiaux et de suivi après réhabilitation,
- tableau de bord du dispositif de suivi à mettre en place.

Résultats acquis :

- évaluation des données disponibles, validation des données, création des bases de données, géoréférencement des données existantes
- recensement des modèles existants
- définition des objectifs scientifiques dans le cadre du suivi du Programme décennal de restauration hydraulique et écologique du Rhône (étude pluridisciplinaire)
- établissement des protocoles et des méthodes d'acquisition des données avant et après restauration avec évaluation financière du suivi et programme détaillé du suivi,
- création d'un outil informatique support du tableau de bord du suivi scientifique.

Publications scientifiques :

Communications orales

Olivier J.M., Lamouroux N., Amoros C. & Carrel G. (2003). Scientific assessment of the "Rhône River rehabilitation projet". The second International Symposium on the Management of Large Rivers for Fisheries. Sustaining Livelihoods and Biodiversity in the new Millenium. 11th – 14th February 2003. Phnom Penh, Kingdom of Cambodia.

Amoros C., Elger A., Dufour S., Grospretre L., Piégay H., Henry C.: Flood scouring and groundwater supply in side-channel rehabilitation of the Rhône River, France. International Conference on Lowland River Rehabilitation. Wageningen. 29 Sept. – 02 Oct 2003.

Olivier J.M., (2003) 60 ans d'écologie du Haut-Rhône à travers quelques exemples. Colloque « Le Rhône de Genève à Lyon ». Chambéry, 22 & 23 octobre 2003.

Articles

Lamouroux N., Souchon Y. (2002) Simple predictions of instream habitat model outputs for fish habitat guilds in large streams. *Freshwater Biology*, 47, 1531-1542.

Perspectives :

Établissement d'une convention CNR-EZUS pour le suivi de la restauration des aménagements hydro-électrique de Chautagne, Belley et Brégnier-Cordon (2003-2008). Développement de plusieurs axes de recherches avec aide financière de l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse, de la DIREN Délégation de Bassin Rhône-Méditerranée-Corse et de la Région Rhône-Alpes (2003-2006).

Aides obtenues :

Convention de prestation d'étude n° 2002.69.174 entre la DIREN Délégation de Bassin et EZUS Lyon1

Travaux connexes :

- Etude des relations entre les caractéristiques hydrauliques de 4 sections court-circuitées du Rhône, le débit et la faune macro-invertébrée dans le cadre du Programme Décennal de Restauration hydraulique et écologique du Rhône,
- Suivi scientifique du Rhône court-circuité de Pierre Bénite après restauration,
- Etablissement de scénario concernant l'impact sur les peuplements de poissons de l'augmentation du débit réservé dans le Rhône court-circuité de Montélimar.