

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°13

Type d'action :

Action labellisée ZABR : Date de labellisation : 14 novembre 2002

Titre : La gestion multicritère des corridors fluviaux

Personne responsable :

Jean-Paul BRAVARD, ZABR, Domaine Scientifique de la Doua – 66 bd Niels Bohr – BP 2132 – 69603 Villeurbanne Cedex - Tel : 04 72 43 61 61 – Fax : 04 72 43 92 77

Mail : zabr@urgc-hu.insa-lyon.fr

Thèmes de rattachement :

Thème 2 : Flux, formes, habitats, biocénoses

Thème 7 : Veille sociale rhodanienne

Thème 9 : Evaluation, prospectives et aide à la décision

Sites de rattachement :

Bassin versant, Y lyonnais, Axe Rhône Saône, Drôme

Equipes de recherche « ZABR » concernées :

UMR 5023, Université Lyon 1, LEHF – UMR 5600 IRG – Maison du Rhône

Autres partenaires :

- Recherche :
- Institutionnel : Région RA (à contacter Agence de l'EAU, CNR, collectivités. etc)

Objectifs et méthodologie :

La ZABR crée et anime un réseau français, composé de scientifiques et d'acteurs institutionnels, lequel mènera des actions de recherche et d'échanges autour de la thématique « gestion multicritères des corridors fluviaux ». Ce projet contribue à enrichir le projet « River Basin Agenda » déposé dans le cadre d'interreg 3 B espace Alpin. Il s'insère dans la priorité intitulée « gestion raisonnée des ressources naturelles, des paysages et du patrimoine culturel, préservation de l'environnement et prévention des risques naturels » de ce programme européen.

Plusieurs axes de travail ont été définis qui portent respectivement sur :

La fonction sociale des fleuves

Les inondations et leur gestion en milieu urbain et périurbain

La gestion des sédiments

La réhabilitation des écosystèmes aquatiques fluviaux

Le réseau français sera mobilisé, dans le cadre du projet River Basin Agenda, autour des thématiques citées ci dessus:

Pour mener des recherches comparatives sur les grands bassins versants avec ses homologues européens,

Pour élaborer des outils, protocoles, méthodes permettant d'accompagner les gestionnaires et aménageurs de corridors fluviaux dans l'élaboration et la mise en œuvre de leur politique d'aménagement du territoire,

Pour favoriser des échanges avec les partenaires dur réseau Interreg III B, et initier des actions de valorisation entre chercheurs et acteurs des bassins versants étudiés dans le cadre d'Interreg.

Description sommaire de l'étude ou de l'action de valorisation :

La fonction sociale des fleuves

À l'heure de la directive cadre européenne sur l'eau et de la gestion par districts fluviaux (regroupement de bassins hydrographiques) une approche globale du fait fluvial doit être adoptée. Ne s'agit-il pas aujourd'hui de dépasser la seule protection-valorisation de certains sites naturels et/ou lieux culturels afin d'engager une réflexion et une démarche qui consisteraient à inscrire le fleuve dans des projets de territoire. Il est proposé d'engager une démarche comparative, avec d'autres bassins fluviaux, concernant les nouvelles fonctions sociales du domaine fluvial au regard de ce qui fait valeur dans la société actuelle et de procéder à un échange d'expérience sur les modalités de gestion sociale du domaine fluvial.

Les inondations et leur gestion en milieu urbain et périurbain

Il s'agit de comprendre :

- Les héritages hydromorphologiques du passé pour interpréter les sites fluviaux des villes retenues,
- La façon dont les crues fluviales se sont produites depuis deux siècles dans l'environnement urbain et périurbain de grandes vallées des régions alpines et périalpines,
- D'analyser les politiques suivies par l'Etat et les collectivités locales face à ce type de risque,
- De comprendre comment ces politiques ont modelé et modèlent encore la dynamique et le paysage de ces villes,
- De participer à une réflexion prospective sur la gestion durable des corridors fluviaux des villes et de leur périphérie

La gestion des sédiments

Il s'agit de comprendre :

- De comprendre comment la recharge et le transit sédimentaire s'organise aujourd'hui dans l'arc alpin.
- De déterminer dans quelles tendances les bassins alpins s'inscrivent ; la pénurie de recharge est-elle réellement générale ?
- De participer à une réflexion prospective sur la gestion durable des corridors fluviaux des villes et de leur périphérie.

La réhabilitation des écosystèmes aquatiques fluviaux

Il s'agit d'échanger sur les méthodes permettant d'établir selon des méthodes scientifiques un état initial du système et d'élaborer une méthodologie d'évaluation des effets des opérations de réhabilitation sur le fonctionnement des hydrosystèmes en termes de biodiversité, de durabilité et d'usages potentiels. Ce projet, basé sur la partie française du cours du Rhône, doit être nécessairement élargi à l'échelle européenne du massif alpin pour coopérer sur l'élaboration de méthodes de restauration et de suivi, et comparer les résultats obtenus à court, moyen et long terme sur plusieurs cours d'eau alpins concernés par une problématique commune : les effets sur les paysages et la biodiversité, de la réduction et la régulation des débits, l'incision des lits mineurs et la régression des zones humides des vallées alluviales.

Moyens mobilisés :

- Humains : 16 chercheurs mobilisés
- Matériel :
- Données :

Date de début : juin 2003

Date de fin prévue : 2006

Résultats scientifiques attendus :

La fonction sociale des fleuves

Les activités principales et résultats attendus pour cette thématique sont les suivants :

- Approche comparative des modalités de restauration d'un lien entre fleuve, hommes et territoires (projets, pratiques, nouveaux usages).
- Échange d'expériences à propos du contexte institutionnel de gestion sociale des fleuves et cours d'eau – sites naturels et urbains.

- Aide à la décision publique concernant la gestion sociale de l'aménagement et de politiques d'aménagement territorial.

Les inondations et leur gestion en milieu urbain et périurbain

Activités principales

- Il est prévu de construire un SIG sur la dynamique d'occupation de l'espace dans le corridor fluvial lyonnais depuis deux siècles (financement Région Rhône-Alpes) ; il sera étendu à d'autres villes rhodaniennes (responsable T. Joliveau, Université de Saint-Etienne)
- Il est proposé, en parallèle, de rechercher des analogies dans des bassins fluviaux de l'arc alpin qui ont une histoire assez semblable. (Italie, Suisse, Allemagne, éventuellement Autriche) ; la comparaison pourra être élargie à la Catalogne et à l'Aragon.

Résultats attendus

Ces recherches permettront la mise au point d'un référentiel comparatif entre les grands corridors fluviaux et les espaces urbains de la périphérie alpine : il concernera la dynamique urbaine à l'époque historique, la relations de villes et des cours d'eau dans les phases de crise, la compréhension des modalités de la croissance et des ajustements aux situations de crise. Cette compréhension du passé récent permettra de proposer des recommandations de gestion associant la gestion de la ville et des espaces périurbains appartenant aux corridors fluviaux. Des articles scientifiques ainsi qu'un ouvrage de synthèse pourraient être réalisés.

La gestion des sédiments

Activités principales

Acquisition de données, mise au point de techniques d'aide au transit des sédiments et formulation d'une synthèse générale portant sur des bassins versants des massifs calcaires pré-alpins.

Résultats attendus

- Approche comparative du phénomène de pénurie de recharge dans les bassins alpins
- Participer à une réflexion prospective sur la gestion durable des corridors fluviaux des villes et de leur périphérie

La réhabilitation des écosystèmes aquatiques fluviaux

Activités principales

- Coopération pour l'élaboration de méthodes de restauration et de suivi
- Comparaison des résultats obtenus à court, moyen et long terme sur plusieurs cours d'eau alpins concernés par la problématique : effets sur les paysage et la biodiversité de la réduction et de la régulation des débits, l'incision des lits mineurs et la régression des zones humides

Résultats attendus

- Une méthodologie d'évaluation des effets des opérations de réhabilitation sur le fonctionnement des hydrosystèmes pour les gestionnaires de bassins versants
- Confrontation avec les « attendus » des collectivités riveraines bénéficiaires en terme de « gains » engendrés par la restauration des fleuves

Résultats acquis :

Travaux d'observation des processus sur le terrain

Publications scientifiques :

Perspectives :

Mise en commun des résultats avec les partenaires du projet Interreg

Aides obtenues :

Interreg III B Espace Alpin

Travaux connexes :

Suivi scientifique du programme décennal

Emergence 2002

Thématiques prioritaires