

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°14

### Type d'action :

Action labellisée ZABR :  Date de labellisation : 14 novembre 2002

### Titre : Gestion des rivières périurbaines

### Personnes responsables :

Pascal BREIL ; Cemagref, 3 bis Quai Chauveau, C.P. 220, 69 336 Lyon Cedex 09 ;  
Tél : 04 72 20 87 81 ; Fax : 04 78 47 78 75 ; Mail : [pascal.breil@cemagref.fr](mailto:pascal.breil@cemagref.fr)  
Michel LAFONT ; Cemagref, 3 bis Quai Chauveau, C.P. 220, 69 336 Lyon Cedex 09 ;  
Tél : 04 72 20 87 21 ; Fax : 04 78 47 78 75 ; Mail : [michel.lafont@cemagref.fr](mailto:michel.lafont@cemagref.fr)

### Thèmes de rattachement :

Thème 1 : Impacts des changements climatiques ;  
Thème 2 : Flux - formes - habitats – biocénoses ;  
Thème 3 : Pollution : origines, flux, transferts, impacts ;  
Thème 9 : Evaluation, prospectives et aide à la décision.

### Site de rattachement :

OTHU (Yzeron)

### Equipes de recherche « ZABR » concernées :

- Cemagref de Lyon
- LEHF, UMR-CNRS 5023 (Laboratoire d'écologie des hydrosystèmes fluviaux : Université Lyon 1)
- LSE (Laboratoire des Sciences de l'Environnement : ENTPE)
- URGC, EA 1846 (Unité de recherche génie civil : INSA de Lyon).

### Autres partenaires :

### Objectifs et méthodologie :

Améliorer les connaissances sur l'altération des petites rivières périurbaines induites par les modifications de l'occupation des sols et en particulier par l'urbanisation et développer des stratégies de gestion visant à limiter cette altération.

La recherche porte principalement sur la modification du régime des crues et sur l'impact des rejets par les déversoirs d'orage.

Elle repose sur un suivi météorologique (quantité et qualité) effectué sur différents affluents de l'Yzeron (petit cours d'eau de l'ouest de l'agglomération lyonnaise).

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

### Moyens mobilisés :

- Humains :
- Matériel :
- Données :

Date de début : début 2000

Date de fin prévue : fin 2003

### Résultats scientifiques attendus :

Evaluation du rôle de l'urbanisation dans la modification du régime des crues

Compréhension des mécanismes d'altération des milieux par les rejets dus aux déversoirs d'orage.

### Résultats acquis :

#### Publications scientifiques :

Barraud S., Bertrand-Krajewski J.L., Alfakih E., Boisson J.C., Winiarski T., Breil P., Lafont M., Namour Ph., 2001. Analyse des échelles spatio-temporelles de scrutation d'un hydrosystème soumis aux rejets urbains de temps de pluie. *Acta Sémin. MATE*, « *Métrologie dans les milieux aquatiques et les eaux urbaines* », Nancy (France) 26-27 avril 2001 : 55-63.

Lafont M. 2001. A conceptual approach to the biomonitoring of freshwater : the Ecological Ambiance System. In: Scientific and legal aspects of biological monitoring in freshwater, Ravera O. (ed.). *J. Limnol.*, 60 (1) : 17-24.

Lafont M., Breil P., Namour Ph, Camus J.C., Malard F. & Le Pimpec P. 2001a. Concept d'Ambiance Ecologique dans les Systèmes aquatiques continentaux (AESY). *Cemagref/GMA* : 10 pp.

Lafont M., Vigneron S. & Fournier A., 2001b. Evaluation de l'effet des rejets polluants sur les milieux aquatiques situés en paysages imperméabilisés : proposition d'une approche intégrée. *Cemagref-BELY* : 22 pp.

Nogueira, S., 2001. Incidence des rejets urbains de temps de pluie sur les communautés d'invertébrés interstitiels (oligochètes et crustacés) d'un petit cours d'eau périurbain. *Cemagref/BELY*: 42 pp.

Orczyk, C., 2001a. Etude du devenir de la matière organique apportée par les rejets urbains de temps de pluie dans un ruisseau périurbain : développement d'une démarche méthodologique et application à la Chaudanne. *Cemagref Lyon/ISA/Faculté Libre des Sciences de Lille* : 105 pp.

#### Perspectives :

#### Aides obtenues :

#### Travaux connexes :