

Les petites rivières périurbaines :

Connaissance des risques,
évaluation de la qualité,
aide à la décision

Jeudi 25 janvier 2007
Hôtel de la Communauté Urbaine de Lyon



OBSERVATOIRE
DE TERRAIN
EN HYDROLOGIE
URBAINE

S y n t h è s e

graie

GRAND LYON
communauté urbaine

SYNTHESE

Par Pascal BREIL, Responsable du sous programme
"Gestion des rivières périurbaines de l'ouest lyonnais"
du programme finalisé de l'OTHU

Plus d'une centaine de participants ont assisté à cette journée au travers d'un public représentatif des acteurs du domaine de l'eau dans la ville : Conseil général, Agence de l'Eau, gestionnaires de grandes collectivités, services techniques de l'état et de collectivités territoriales et bureaux d'études.

Le thème de cette 3^{ème} journée technique de l'OTHU : la gestion des risques liés aux petites rivières périurbaines soumises et promises à un environnement urbain croissant, pose un réel problème d'anticipation.

La petite rivière est ici définie par un débit moyen du même ordre de grandeur voir inférieur à celui des débits urbains qui l'affectent. Les pratiques usuelles de développement urbain méritent alors d'être complétées pour répondre à des objectifs de sécurité et de qualité écologique maintenant imposée par les textes pour les masses d'eau.

Les interventions, ainsi que les fiches techniques, présentées durant cette journée étaient organisées autour de trois thèmes :

1. Risques hydrologiques et morphologiques
2. Qualité chimique et écologique et
3. Outils de capitalisation de la connaissance.

Le premier thème a montré comment il était possible d'analyser les évolutions et conséquences du développement urbain sur le risque d'inondation et l'évolution morphologique. Les échelles du bassin et du quartier font appel à des méthodes de modélisation bien différenciées. La morphologie apparaît comme un déterminant important de la gestion du réseau de petites rivières.

Le second a permis d'insister sur l'importance du diagnostic écologique pour définir la notion de potentiel écologique et d'objectifs réalistes pour les masses d'eau fortement modifiées. Le bon usage de ces systèmes à flux d'eau et de substances souvent transitoires nécessite le développement d'indicateurs écologiques spécifiques et de capteurs miniaturisés.

Le troisième a montré l'intérêt d'intégrer la connaissance dans des bases géoréférencées ainsi que dans des modèles de simulation. Le système d'intégration de la connaissance apparaît comme un outil nécessaire de la gestion d'un territoire à mutation rapide. Il capitalise et met à disposition les résultats des études et recherches relatives à l'eau ainsi que les supports spatialisées. Il peut devenir un outil d'aide à la décision pour l'aménagement périurbain.

Le transfert des acquis de l'OTHU vers les acteurs de terrain est multiforme : cela peut concerner des métriques d'intérêt, des méthodes d'analyses et des stratégies de gestion. Cette journée aura montré ces trois types d'apport.