

Modèles hydro-économiques : quels apports pour la gestion de l'eau en France

Dossier de la rédaction de H2o
May 2015

L'analyse

L'économie joue un rôle croissant dans la gestion des ressources en eau et des milieux aquatiques. Elle aide par exemple les acteurs de l'eau à caractériser la valeur économique produite par divers usages de l'eau sur un bassin versant. Elle contribue également à identifier les programmes de mesures les plus efficaces pour atteindre le bon état des masses d'eau au moindre coût. Toutefois, les études économiques sont souvent conduites en parallèle d'études hydrologiques, sans que soient analysés de façon intégrée le fonctionnement hydrologique des bassins versants et les processus socio-économiques qui en dépendent. En conséquence de ce cloisonnement, de nombreuses interactions ne sont pas considérées dans les exercices de modélisation, comme par exemple les relations entre les activités en amont d'un bassin versant, et la disponibilité ou la qualité de la ressource qui peut impacter d'autres usages en aval.

Les modèles hydro-économiques sont des outils particulièrement intéressants pour dépasser ce cloisonnement car ils sont capables d'évaluer les impacts de diverses mesures ou politiques de gestion de l'eau sur les usages, les ressources, les milieux aquatiques et l'efficacité économique globale de systèmes hydrologiques. Ces modèles sont notamment utilisés aux États-Unis, en Espagne et au Royaume-Uni comme outils exploratoires d'aide à la décision et de pilotage des politiques de l'eau. Dans le cadre de la mise en œuvre de la directive européenne cadre sur l'eau et de l'atteinte des objectifs qu'elle fixe, il a semblé intéressant à l'ONEMA et au BRGM de mettre à disposition des gestionnaires de l'eau français ces expériences étrangères. Au travers d'exemples concrets, cette publication montre ainsi comment trois grandes problématiques qui se posent aux gestionnaires des ressources en eau peuvent être éclairées par l'utilisation de modèles hydro-économiques.

À Modèles hydro-économiques : quels apports pour la gestion de l'eau en France