



**HAL**  
open science

## Le bassin de l'Orgeval : 50 ans de recherche au service des acteurs de terrain

Cécile Loumagne, Gaëlle Tallec

### ► To cite this version:

Cécile Loumagne, Gaëlle Tallec. Le bassin de l'Orgeval : 50 ans de recherche au service des acteurs de terrain. Sciences Eaux & Territoires, 2012, spécial n°3, 35 p. hal-00755811

**HAL Id: hal-00755811**

**<https://hal.science/hal-00755811>**

Submitted on 15 May 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## ÉDITORIAL

# 1962-2012 : cinquante ans de recherche au service des acteurs de terrain

**D**epuis cinquante ans, le bassin versant de l'Orgeval a été l'objet d'études scientifiques afin de comprendre le comportement hydrologique d'un territoire rural ayant une forte composante anthropique. Ces conditions exceptionnelles de recherche sur le long terme ont pu apporter des éléments de réponse sur les processus de transferts d'eau et de polluants, mais également sur la modélisation des écoulements et leur transposition à d'autres échelles et, de ce fait, améliorer la prévision des risques de manière générale.

Le bassin de l'Orgeval est reconnu aujourd'hui comme un site d'étude privilégié, qui fait désormais partie d'un observatoire plus large, l'observatoire ORACLE. L'objectif de cet observatoire est de fournir les bases scientifiques nécessaires à la gestion et à la maîtrise des risques liés aux événements extrêmes (inondations, sécheresses) ainsi qu'à l'évaluation de l'impact des activités humaines, sur le régime et la qualité des eaux.

Un groupement d'intérêt scientifique (GIS) a été créé autour d'ORACLE regroupant huit établissements de recherche et opérationnels (Irstea, Université Pierre et Marie Curie, CNRS, INRA, AgroParisTech, MINES Paris Tech, Météo-France, Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France).

En effet, les questions relatives aux ressources en eau et aux risques hydrologiques sont particulièrement importantes dans un contexte où la pénurie en eau et le coût induit par les catastrophes s'accroissent dans de nombreuses régions du monde. De fait, la prise en compte des contraintes environnementales se traduit par une limitation des prélèvements dans les rivières et dans les nappes, par le contrôle des pollutions que génèrent les activités industrielles et agricoles.

Les impacts des changements climatique et anthropique aboutiront à des modifications sensibles des flux d'eau en circulation dans les bassins versants (surface et souterrain), à la construction de nouveaux stockages, à des changements dans la qualité chimique et biologique des eaux.

Connaître et rendre disponible les ressources en eau, et les utiliser de façon durable représentent donc des défis immenses à relever pour nos sociétés.

Nous devons nécessairement anticiper ces changements et imaginer de nouveaux modes de gestion plus efficaces et pouvant s'adapter à des évolutions complexes et largement incertaines. Il est important d'établir des diagnostics fiables à partir de longues observations, d'identifier et de mettre en œuvre des solutions adaptées et innovantes.

Ce cahier spécial de la revue Sciences Eaux & Territoires illustre, par quelques exemples significatifs, la richesse scientifique et technique des résultats de recherche issus de l'étude de ce bassin. Les cinq textes présentés témoignent de ces recherches toujours réalisées au service des acteurs de terrain en charge de la gestion et de l'aménagement des territoires. ■

**Cécile LOUMAGNE, Caroline MARTIN et Gaëlle TALLEC**  
Irstea