

## QUALITÉ DES EAUX

### DIAGNOSTIC ET QUANTIFICATION DES FLUX D'EAU DE NAPPE DANS UN PETIT COURS D'EAU



#### Le bassin versant de l'Yvette amont, un site exceptionnel mais fragile

Malgré sa petite taille, le bassin versant de l'Yvette possède une grande diversité d'espaces naturels et anthropiques. De cette diversité découle une biodiversité remarquable mais fragile. Les milieux aquatiques sont parmi les plus vulnérables des écosystèmes en raison à la fois du nombre considérable de pollutions auxquelles ils sont soumis, qu'elles soient ponctuelles et/ou diffuses, et de la continuité hydraulique qui contribue à une diffusion rapide au sein de ces milieux.

Situé dans un contexte géologique relativement simple et homogène, le bassin de l'Yvette s'est révélé idéal pour l'innovation sur les méthodes de diagnostic de la distribution de la qualité des eaux dans un bassin versant.

#### Innovation du diagnostic pour une gestion durable

Le Parc de la Haute Vallée de Chevreuse soutient depuis 2 ans un projet de thèse visant à comprendre la dynamique du bassin de l'Yvette. Des cartographies chimiques ont été réalisées pour déterminer l'impact des pollutions diffuses sur les rivières, afin d'identifier les zones sensibles aux pollutions et de mettre en place des actions de restauration et de préservation des milieux aquatiques de manière pérenne.

Les résultats déjà obtenus soulignent que la majorité de l'eau apportée en rivière traverse les zones humides, présentes en grand nombre le long des cours d'eau du bassin. Leur pouvoir épurateur ne fait plus aucun doute et joue un rôle important sur le maintien de la qualité des rivières du Parc. Il reste à réaliser des bilans plus approfondis de leur impact et à concevoir des projets de préservation et de restauration de ces milieux.

La démarche mise en place est innovante car pour la première fois la quantité d'eau traversant des zones humides avant de rejoindre la rivière peut être précisément identifiée et qualifiée mais elle est aussi très utile puisque les traceurs choisis pour cette étude peuvent être employés sur n'importe quelle rivière des autres PNR français.

Congrès  
des parcs 2014,  
Parc de la  
Forêt d'Orient :  
les Parcs, acteurs  
de l'égalité des  
territoires

Contacts  
f.hardy@parc-naturel-chevreuse.fr