

## PARMI NOS RÉALISATIONS

## AQUAREF EN BREF

- Essais collaboratifs : cours d'eau (2007), eau souterraine (2009), plan d'eau (2010), eau de rejet (2012) et sédiments de rivière (2014)
- Incertitudes liées à l'échantillonnage : exemples d'estimation en eau de surface et eau souterraine (2009)
- Evaluation de l'incertitude de mesure, incluant la contribution de l'échantillonnage, dans le cadre des programmes de surveillance DCE (2016)
- Lignes directrices pour la conduite et la validation d'études de stabilité des paramètres physico-chimiques dans le domaine de l'eau (2016)
- Etude de la stabilité dans des eaux de surface de 11 substances pertinentes à surveiller (2016)
- Risques de contamination des échantillons lors des opérations d'échantillonnage : synthèse opérationnelle (2016)
- Guides de recommandations techniques pour l'échantillonnage en eau souterraine, eau de rejet, cours d'eau, plan d'eau, milieu marin et de sédiments
- Journées techniques :
  - Risques de contamination lors des opérations d'échantillonnage (2016)
  - Echantillonnage des rejets canalisés (2017)
- Modules vidéo :
  - Technique de prélèvement hydrologique en milieu marin (2009)
  - Filtration sur site pour l'analyse des métaux (2012)

AQUAREF, laboratoire national de référence pour la surveillance des milieux aquatiques, est né de la nécessité de renforcer l'expertise française dans le domaine de la surveillance des milieux aquatiques à partir de la mise en réseau des compétences et des capacités de recherche et d'expertise des cinq établissements publics directement concernés :



avec le soutien de

AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



## NOS PARTENAIRES

- Ministère de la Transition Écologique et Solidaire
- Agence Française pour la Biodiversité
- Agences et Offices de l'Eau
- COFRAC
- AFNOR
- Prestataires d'échantillonnage
- Laboratoires d'analyse
- Bureaux d'études
- Organismes d'essais interlaboratoires
- ANSES

Tous les rapports, guides, supports de présentation des journées techniques sont disponibles sur le site

[www.aquaref.fr](http://www.aquaref.fr)

## CONTACTS

Jean-Philippe Ghestem  
[jp.ghestem@brgm.fr](mailto:jp.ghestem@brgm.fr)  
02 38 64 30 74

Christine Féray  
[christine.feray@ineris.fr](mailto:christine.feray@ineris.fr)  
03 44 61 81 42

# De l'acquisition de connaissances à l'amélioration des pratiques d'échantillonnage



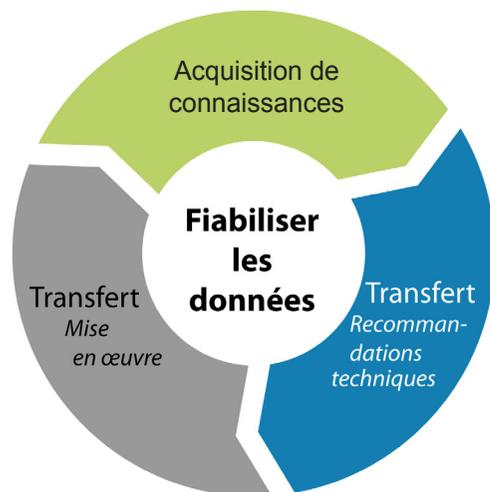
Parmi ses activités, AQUAREF évalue l'influence de l'échantillonnage sur la **qualité des données** et émet des recommandations pour **harmoniser et améliorer** les pratiques



Les actions d'AQUAREF s'inscrivent dans le cadre des programmes de surveillance environnementale des milieux aquatiques.

L'échantillonnage, première étape de la chaîne de mesure, conditionne fortement la fiabilité du résultat final.

Jusqu'à récemment, l'impact de l'échantillonnage était sous-estimé et peu évalué.



### ► Essais collaboratifs

- Réunir sur une même station de mesure 10 à 15 équipes de préleveurs
- Observer, comparer et analyser les pratiques et l'impact sur le résultat
- Identifier les thématiques sur lesquelles des études complémentaires sont nécessaires



### ► Études techniques

- Risques de contamination lors des opérations d'échantillonnage :
  - par le matériel (phtalates, métaux,...)
  - par l'opérateur (produits de soin corporel,...)
- Stabilité des substances entre l'échantillonnage et l'analyse :
  - réaliser des essais en laboratoire
  - préciser les recommandations techniques, notamment dans le contexte de la surveillance DROM
- Contribution de l'échantillonnage à l'incertitude de mesure :
  - concevoir et réaliser des plans d'expérience
  - au niveau d'un bassin hydrographique ou à l'échelle d'une station

### ► Recommandations techniques

- Élaboration d'un guide pour chaque milieu concerné par les programmes de surveillance (eau souterraine, eau de rejet, cours d'eau, plan d'eau, sédiment, milieu marin, module spécifique DROM)
- En adéquation avec les exigences réglementaires
- Guides actualisés annuellement



### ► Accompagnement de la mise en œuvre

- Observer et analyser les pratiques d'échantillonnage en conditions réelles
- Organiser des journées d'échanges regroupant les opérateurs d'échantillonnage et les gestionnaires
- Accompagner la mise en place d'essais d'aptitude «échantillonnage et mesures sur site»
- Contribuer à la normalisation en valorisant les travaux

