

Laboratoire national de référence
pour la surveillance des milieux aquatiques

Bilan d'activité AQUAREF 2013

Avec le soutien

Quelques actions emblématiques :

● Anticipation de la surveillance :

- Proposition d'une liste de substances pertinentes à surveiller dans les eaux de surface continentales (thème F, travaux réalisés avec l'appui du Comité d'Experts Priorisation),
- Recommandations pour l'harmonisation des méthodes de calibration en laboratoire des échantillonneurs passifs (POCIS / médicaments, pesticides) et bilan des opérations « grande échelle » en milieu marin de mesures de micropolluants à partir d'échantillonneurs passifs et intégratifs (thème G).

● Amélioration de la qualité de la donnée :

- Avancement significatif des référentiels de formation sur les opérations de prélèvement d'eau et de mesures hydrobiologiques (thèmes B et C),
- Poursuite des développements analytiques et transfert vers les laboratoires pour les nouvelles substances à surveiller (thème D),
- Démarrage des programmes expérimentaux sur la définition des causes d'incertitude des protocoles diatomées et macrophytes en cours d'eau (thème B).

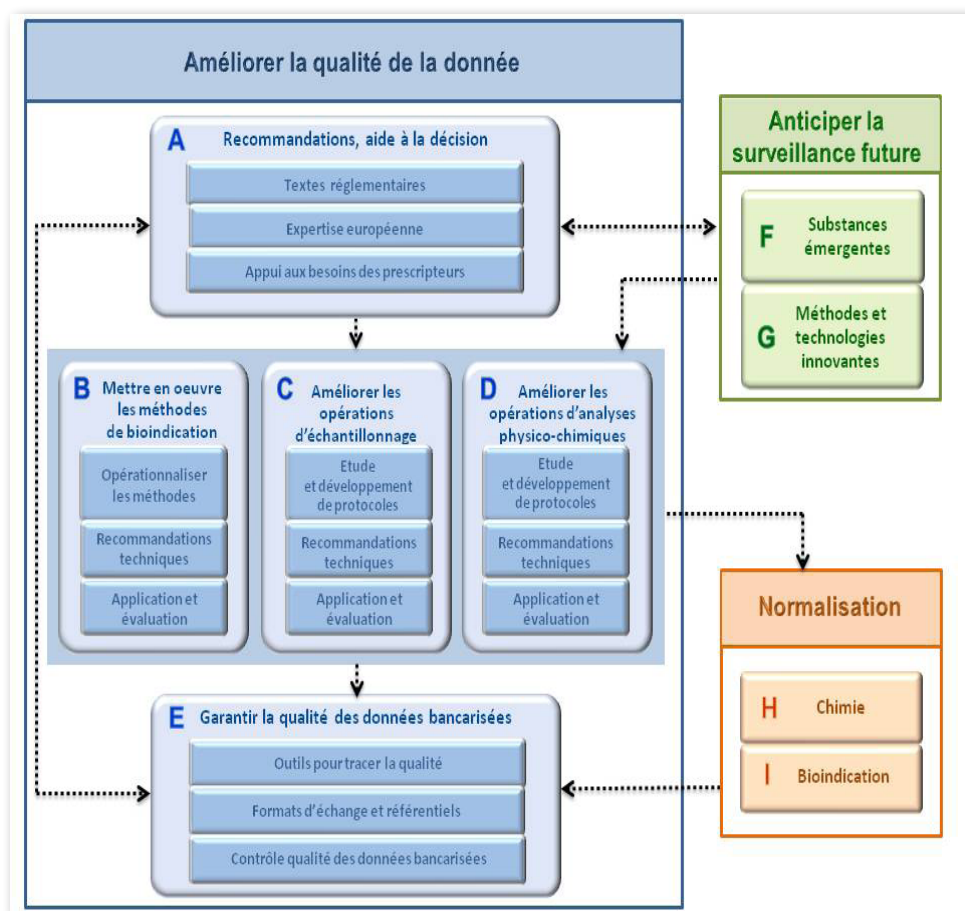


- Développement de protocoles d'évaluation de la contribution des paramètres impactant la mesure in situ par sondes multiparamètres en eaux salines, pour la mesure des paramètres physico-chimiques (thème E),
- Depuis 2012, prise en compte accrue des conditions et contraintes spécifiques des DOM (après la mission dans les DOM atlantiques en novembre 2012, une mission similaire dans les DOM de l'Océan Indien a été organisée en novembre 2013) et production de travaux et recommandations techniques spécifiques, par exemple sur l'échantillonnage de la chlordécone dans les eaux souterraines (thèmes A, C et D).

● Normalisation :

- Poursuite de l'implication forte dans les travaux de normalisation aux niveaux national, européen et international, avec tout particulièrement des apports sur la normalisation d'une méthode d'analyse du glyphosate/AMPA dans les eaux et la normalisation des matériels d'échantillonnage automatique et d'analyse en ligne, et le pilotage de l'élaboration des référentiels (normes et guides d'application) pour les protocoles de mesure hydrobiologique.

Structuration des thèmes d'études et travaux d'AQUAREF



Valorisation de plusieurs années de travaux

● Séminaire « Amélioration de la qualité des données de surveillance en chimie et hydrobiologie » du 19/06/13, Paris

Ce séminaire a réuni 113 participants d'horizons différents (MEDDE, ONEMA, Agences de l'Eau, DREAL, laboratoires et bureaux d'études prestataires, organisateurs de comparaisons interlaboratoires, experts des établissements impliqués dans les programmes, ...).

Cette journée a été l'occasion pour AQUAREF de montrer la valeur ajoutée du dispositif mis en place depuis 2007 en s'appuyant sur les livrables produits depuis sa création.

Tous les avis exprimés par les différents types d'intervenants, organisateurs, orateurs, participants, ont été positifs. Cette journée a été un succès et a répondu à l'attente de valorisation des actions et de communication sur ces travaux et le programme AQUAREF en général.

● Site internet

Le site internet www.aquaref.fr avec différents niveaux d'accès en fonction du profil des utilisateurs du site, permet de visualiser ou télécharger des informations et documents produits par AQUAREF.

La fréquentation du site s'accroît chaque année. En 2013, elle s'élevait à :

- environ 4000 visiteurs différents par mois,
- environ 8000 visites par mois (x 3,5 depuis 2010).

● Bilan des travaux d'AQUAREF dans le cadre du Plan national Micropolluants

Un bilan succinct des travaux d'AQUAREF s'inscrivant dans l'action n°12 du Plan national Micropolluants « Améliorer la comparabilité des données de surveillance des milieux et des rejets » a été présenté lors de la réunion du comité de suivi du Plan, le 14/02/14.



Séminaire de valorisation des actions scientifiques et techniques d'AQUAREF depuis 2008

MATIN

- 09h00 Accueil
- 09h30 Introduction du président d'AQUAREF
- 09h40 Présentation du programme de la journée
- 10h00 Prélèvements en vue d'analyses physico-chimiques. La démarche AQUAREF : de l'observation des pratiques aux exigences techniques
- Illustration de la démarche globale AQUAREF à travers l'exemple de l'échantillonnage en eau souterraine : essai collaboratif, études spécifiques, normalisation, guide d'exigences techniques et formation
- Résultats de l'essai collaboratif sur l'échantillonnage en rejets
- Echantillonnage des sédiments : préparation d'un essai collaboratif
- Bilan des actions AQUAREF sur l'échantillonnage
- Discussion
- 11h15 Les pratiques pour la détermination des éléments de qualité biologiques
- L'hydrobiologie dans le système de surveillance : quelles priorités méthodologiques ?
- Les sources d'incertitudes dans le protocole « Invertébrés en cours d'eau »
- La formation des opérateurs : besoins, stratégie et référentiels
- La normalisation des protocoles : principes et état d'avancement
- Discussion
- 12h30 Déjeuner

APRÈS-MIDI

- 14h00 L'analyse des micropolluants : le cercle vertueux depuis la réglementation jusqu'à la formation des opérateurs
- Illustration du processus de travail d'AQUAREF, depuis la réglementation des substances jusqu'au besoin de spécifier les méthodes, de former les utilisateurs et de fiabiliser les données de surveillance.
- Focus sur :
- Les chloroalcane à chaîne courte
 - Essai inter-laboratoires sur les résidus de substances pharmaceutiques
- Discussion
- 15h00 Les essais inter-laboratoires : pour quoi faire ?
- Pourquoi des EIL ? Les besoins, les manques, les apports d'AQUAREF
- Focus sur 1 cas en chimie : Démarche globale et quelques résultats sur un EIL Chlorophylle/nutriments
- Focus sur 2 cas en hydrobiologie : Les spécificités des méthodes hydrobiologiques en Essai Inter-Laboratoires
- Une première approche pour le protocole « algues Intertidales »
- Discussion
- 16h15 Valorisation des travaux d'AQUAREF
- 16h30 Conclusion
- 16h45 Fin du séminaire



Photo INERIS

AQUAREF au cœur des réflexions sur la surveillance

Au cours de l'année 2013, outre la participation à des groupes de travail (ou leur pilotage) en lien avec le programme scientifique et technique d'AQUAREF, le consortium a été mobilisé dans le cadre de plusieurs réflexions stratégiques, chantiers, audits ou actions nationales relatifs à la surveillance des milieux aquatiques.

On retient en particulier :

- 19/02/13 : Participation au Groupe d'Appui Scientifique (GAS) du Plan National sur les Résidus de Médicaments dans les eaux (PNRM).
- 22/03/13 : Participation au séminaire inter-DOM organisé par l'ONEMA.
- 02/07/13 : Présentation des travaux d'AQUAREF au Groupe de Coordination Inter-Bassins (GCIB) du SNDE.
- Participation au comité de pilotage de l'étude prospective sur les polluants émergents dans les eaux (19/03/13 et 04/06/13) et pilotage du GT Analyse mis en place pour cette étude.
- Participation systématique au GT Substances et au sous-GT Évaluation-Surveillance, au GT DCE-ESC, ainsi qu'aux autres GT nationaux pilotés par la DEB (Eaux souterraines, eaux littorales, ...), selon l'ordre du jour.
- Audition des animateurs chimie et hydrobiologie par le CGEDD dans le cadre de la préparation du rapport CGEDD n°008376-01 sur la révision de la stratégie de surveillance des eaux en France, publié en juin 2013. AQUAREF est cité à de multiples reprises dans le rapport, en tant qu'acteur de premier niveau pour l'amélioration de la qualité des données de surveillance.
- Audition des animateurs chimie et hydrobiologie par le CGEDD dans le cadre de la préparation du rapport CGEDD n°009208-01 sur le dispositif d'agrément des laboratoires intervenant dans le domaine de l'eau, publié en mars 2014. Plusieurs recommandations du CGEDD impliquent directement AQUAREF.

Perspectives et nouveautés pour 2014

Les actions prévues pour 2014 s'inscrivent dans la continuité de celles réalisées ou amorcées en 2013. Parmi les actions et productions particulièrement attendues par les donneurs d'ordres et gestionnaires, on peut citer :

Anticipation de la surveillance :

- Poursuite des travaux visant à favoriser le transfert et l'application des échantillonneurs intégratifs / passifs dans le contexte de la DCE, avec notamment, construction d'une matrice de décision pour définir les conditions de mise en œuvre d'une surveillance avec ces outils (limité aux eaux littorales dans un premier temps) (thème G)
- Contribution à la validation au niveau européen d'un bioessai d'oestrogénicité dans les eaux de surface en vue de la normalisation du protocole (thème G)

Amélioration de la qualité de la donnée :

- Appui technique à la DEB dans le cadre de la préparation de l'arrêté révisant la surveillance des masses d'eau (thème A)
- Organisation du 1er essai collaboratif sur l'échantillonnage de sédiments (thème C)
- Organisation du 1er essai collaboratif « méthodes biologiques littorales », portant sur le protocole « algues subtidales » (thème B)
- Fiches méthodes pour l'analyse de nouvelles substances DCE issues de la directive 2013/39/UE relative aux substances prioritaires pour la politique dans le domaine de l'eau, en particulier pour les substances hydrophobes à mesurer sur biote ou sédiment (HBCCD), et substances d'intérêt identifiées par les études prospectives de 2011 et 2012, telles que la DEDIA (métabolite de l'atrazine) pour les eaux souterraines (thème D)
- Finalisation du volet « terrain » des travaux sur les incertitudes dans les méthodes de bioindication, avant traitement final des données en 2015 (thème B)

Normalisation :

- Portage du projet de norme sur les méthodes d'analyse multirésidus, suite aux travaux de développement menés dans le cadre du thème D, et portage d'un projet de norme sur des eaux types pour la caractérisation des méthodes d'analyse (thème H)

A propos d'AQUAREF :

La surveillance des milieux aquatiques est l'une des actions clé pour l'évaluation de la politique menée pour la protection de la ressource en eau.

Pour assurer la fiabilité des données de surveillance, le consortium AQUAREF, laboratoire national de référence pour la surveillance des milieux aquatiques, a été créé en 2007 à la demande de la direction de l'eau du ministère en charge de l'écologie. Les 5 partenaires fondateurs (BRGM, IFREMER, INERIS, Irstea, LNE) reçoivent le soutien de l'ONEMA pour l'exécution matérielle de la plus grande part de leurs missions techniques.

Compte tenu de ses compétences, AQUAREF est devenu une structure de référence pour permettre le transfert des méthodes et des bonnes pratiques.

L'harmonisation de ces pratiques garantira la fiabilité et la comparabilité des données de mesures physico-chimiques et hydrobiologiques.

Contact

Direction du programme scientifique et technique d'AQUAREF

christine.feray@ineris.fr

cecile.levasseur@ineris.fr (Assistante)

Avec le soutien

