AQUAREF
Consortium scientifique et technique
BRGM, IFREMER, Ineris, INRAE et LNE

Opérations d'échantillonnage dans le cadre des programmes de surveillance environnementale

Journée technique

Paris, 23 janvier 2025

Le laboratoire national de référence pour la surveillance des milieux aquatiques

- Un consortium de 5 établissements publics, un plan stratégique
- Une mission de **support technique** aux producteurs ou utilisateurs de données sur l'eau confiée par l'arrêté ministériel du 19/10/2018 approuvant le Schéma National des Données sur l'Eau, les milieux aquatiques et les services publics d'eau et d'assainissement (SNDE)

↳ Proposer des méthodes, outils et référentiels techniques pour garantir la qualité des données de la surveillance actuelle et anticiper la surveillance future

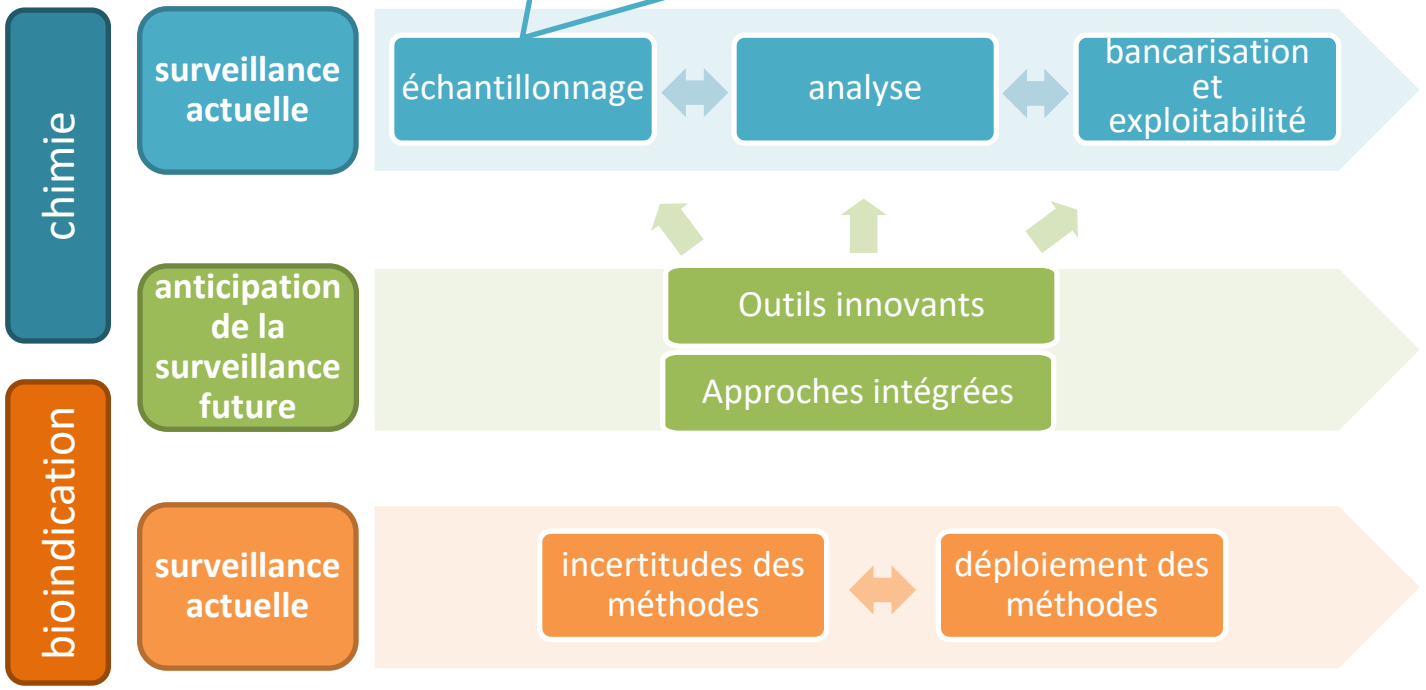
Avec le soutien de

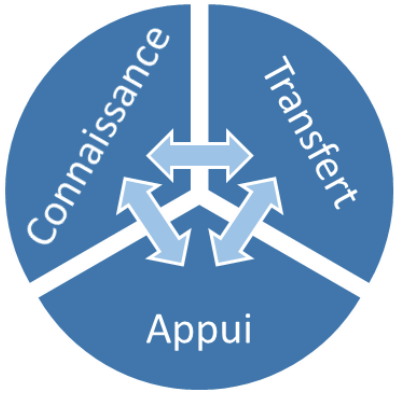
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES
Liberté Égalité Fraternité

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

Le Programme Scientifique et Technique Aquaref

- influence de l'échantillonnage sur la qualité des données
- incertitudes liées à l'échantillonnage
- recommandations techniques pour la surveillance
- référentiels pour l'amélioration et l'harmonisation des pratiques
- normalisation
- évaluation des pratiques





Programme et résultats disponibles sur le site **www.aquaref.fr**

La mise à disposition des résultats

La mise à disposition des résultats

Titre	Nom de l'institut	Date de publication
Etude bibliographique sur l'analyse du TBBPA-BDBPE dans les sédiments	BRGM	17/01/25
Évaluation de l'algorithme OC5-PHYSAT avec données SENTINEL 3 haute-résolution sur le site de référence de Calvi	IFREMER avec la contribution de Université de Liège, société ARGANS et société STARESO	17/01/25
Estimation des incertitudes de mesure pour les outils d'échantillonnage intégratif passif	BRGM	17/01/25
Impact de l'étape d'échantillonnage sur la qualité de la mesure des surfactants (LAS) dans les eaux de surface	INERIS	16/01/25
Occurrence, toxicité et méthodes analytiques pour l'analyse des TCE (éléments critiques pour la technologie) dans les matrices environnementales (eaux, sédiments, biote)	LNE, BRGM, INRAE	01/07/24
Recueil d'informations en appui à la mise en œuvre opérationnelle de la surveillance surfactants et biocides dans les eaux de surface	Ineris, BRGM, LNE	01/07/24
Décomposition des distributions granulométriques issues des analyses par diffraction laser à des fins de bancarisation des données	INRAE	18/06/24
Mise à jour de l'Indice Biologique Diatomées : un enjeu pour la gestion des cours d'eau français	INRAE	22/03/24
Retour d'expérience sur l'essai inter-laboratoire Norman de 2019 couplant l'échantillonnage passif à l'analyse non ciblée	INRAE	13/03/24
Bilan des essais d'intercomparaison « Mesures in situ et Echantillonnage d'eau en cours d'eau et eaux de baignades » sur la période 2018 – 2022	INERIS, LNE	13/03/24
Essais d'aptitude par comparaison inter-analystes pour l'évaluation des performances de l'indicateur Macrophytes en milieu lagunaire poly-euhalin	Ifremer	13/03/24
Evaluation des performances des échantillonneurs passifs Tige Silicone Polaire (TSP) en conditions contrôlées de laboratoire	INRAE	12/02/24
Représentativité des matières en suspension échantillonnées par différents types de pièges à particules en petits cours d'eau	INRAE	31/01/24
Évaluation de méthodes d'analyse dans les eaux résiduaires : composés perfluorés	INERIS	31/01/24
Développement d'une méthode d'analyse du fipronil et de la méthyl nonyl kétone dans les sédiments	INERIS	31/01/24
Stabilité à long terme des contaminants dans les sédiments / matières en suspension (MES) lyophilisés en fonction des conditions de stockage	INRAE	31/01/24
Etudes de stabilité de l'argent dans des échantillons d'eau de surface et d'eau souterraine	BRGM	30/01/24
Paramètres chimiques recommandés pour la surveillance des produits phytosanitaires dans les eaux	BRGM	30/01/24
Note d'information sur les enjeux analytiques concernant le paramètre « Total PFAS »	BRGM	30/01/24

Les journées techniques « échantillonnage »

- Des journées pour…
  - informer des actualités
  - restituer les travaux d'Aquaref
  - partager les connaissances, les expériences, les questionnements
  - rencontrer les acteurs de la surveillance

- Un cycle de 3 journées sur 2016-2018
  - 19 octobre 2016 : « **Risques de contamination lors des opérations d'échantillonnage** »
    - https://www.aquaref.fr/journee-technique-risques-contamination-lors-operations-echantillonnage
  - 5 décembre 2017 : « **Échantillonnage des rejets canalisés** »
    - https://www.aquaref.fr/journee-technique-echantillonnage-rejets-canalises
  - 10 décembre 2018 : « **Incertitudes liées aux opérations d'échantillonnage** »
    - Évaluation des incertitudes liées à l'échantillonnage - Journée technique | AQUAREF - Laboratoire national de référence pour la surveillance des milieux aquatiques

Les journées techniques « échantillonnage »

- Un nouveau cycle 2023-2026

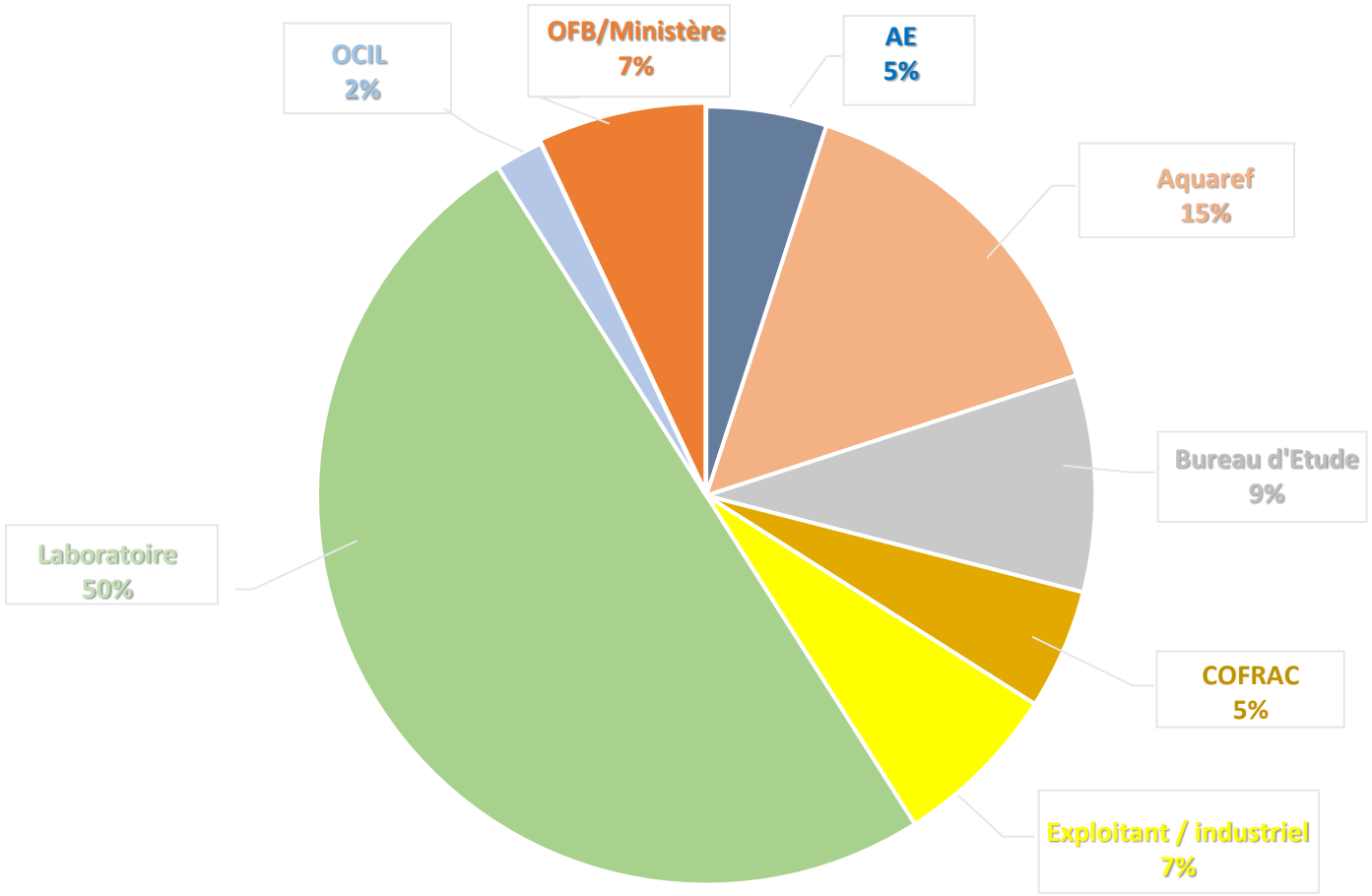
  - 1er juin 2023: « **Opérations d'échantillonnage dans le cadre des programmes de surveillance environnementale** » portant sur **l'incertitude incluant l'échantillonnage** et un **bilan des performances des organismes de prélèvements lors des comparaisons interlaboratoire échantillonnage depuis 2018**
    - Journée technique "Echantillonnage" | AQUAREF - Laboratoire national de référence pour la surveillance des milieux aquatiques

  - 23 janvier 2025 « **Opérations d'échantillonnage dans le cadre des programmes de surveillance environnementale** » portant sur les **risques de contamination des échantillons par le matériel ou l'opérateur** et **l'échantillonnage des microplastiques**

  - **…..**

Quels acteurs pour échanger aujourd'hui ?

- **Organismes d'origine des inscrits**



110 personnes inscrites

Programme de la journée

MATIN

09h00 – 09h30 **Accueil**

09h30 – 09h40 **Introduction de la journée**
Lauriane Greaud (Aquaref)

Actualités

09h40 – 10h10 **Actualités réglementaires**

Avis LQ et surveillance des substances : PFAS et surfactants
Nicolas Gaury / Olivier Perceval (OFB)

Surveillance des rejets industriels : PFAS et écotoxicité
Malcolm Serrano-Alarcon / Julien Raymondi (DGPR)

10h10 – 10h25 **Accréditation COFRAC : nouveau guide échantillonnage**
Sandrine Vigeon (Cofrac)

10h25 – 10h40 **Normalisation : les travaux d'intérêt sur l'échantillonnage**
Bénédicte Lepot (INERIS – Aquaref)

10h40 – 10h55 **Actualités Aquaref**
Jean-Philippe Ghestem (BRGM – Aquaref)

10h55 – 11h15 **Echanges**

11h15 **Pause-Café**

Thème 1 : Risques de contamination : les connaitre pour mieux les maitriser

11h30 - 12h00 **Bilan des études récentes réalisées par Aquaref**
Pauline Moreau (BRGM – Aquaref)
Bénédicte Lepot (Ineris – Aquaref)

12h00 - 12h15 **Retours d'expériences en contrôle sanitaire**
Christophe Rosin (ANSES)

12h15 - 12h30 **Retours d'expériences d'un organisme de prélèvement sur l'échantillonnage des PFAS**
Nathalie Humbert (CTC)

12h30 - 13h00 **Echanges**

13h00 **Déjeuner**

APRÈS-MIDI

Thème 2 : Echantillonnage de nouveaux composés : les microplastiques

14h30 - 15h15 **Techniques et pratiques d'échantillonnage des microplastiques**
Marina Coquery (Inrae – Aquaref)
Azziz Assoumani (Ineris – Aquaref)

15h15 - 15h40 **Retours d'expériences d'un organisme de prélèvement sur la mise en œuvre de l'échantillonnage des microplastiques**
Ammar Mounir (CAR)

15h40 - 16h15 **Echanges**

16h30 **Clôture de la journée**

Très bonne journée !