

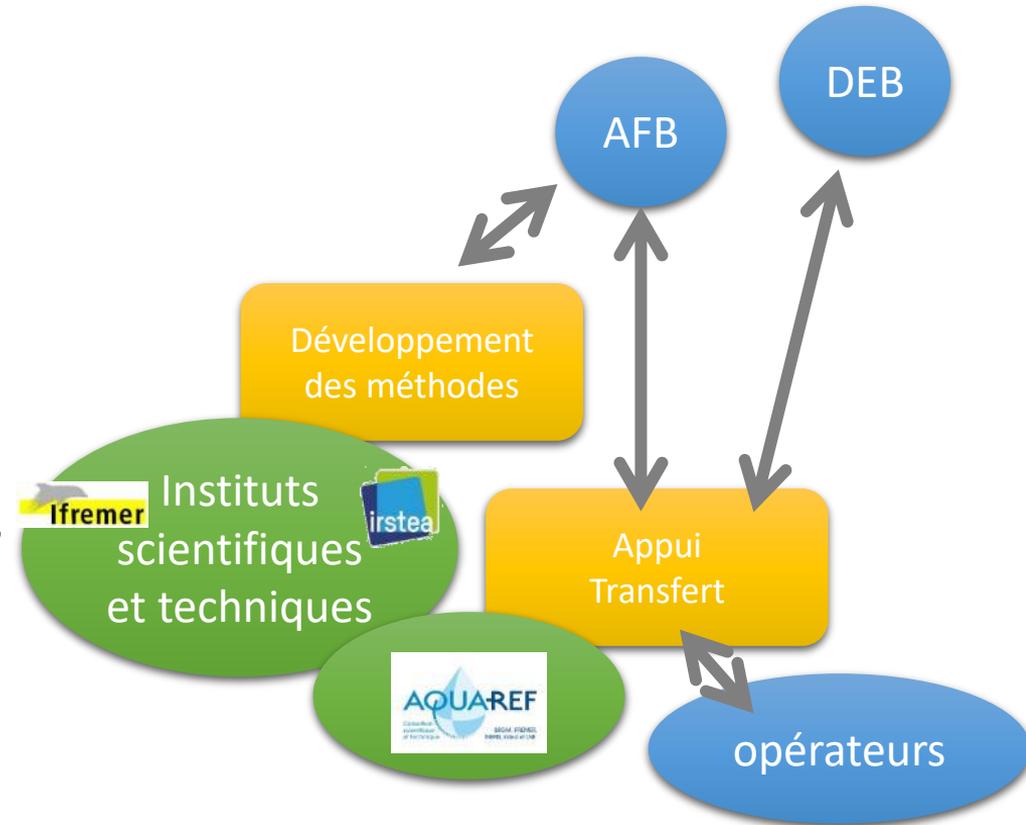
# Consolider un schéma cohérent pour la qualité des données hydrobiologiques

Christian CHAUVIN  
Irstea

[bruno.andral@ifremer.fr](mailto:bruno.andral@ifremer.fr)

[christian.chauvin@irstea.fr](mailto:christian.chauvin@irstea.fr)

- Périmètre Aquaref focalisé sur :
  - le **transfert aux opérateurs** des méthodes de surveillance
  - **l'appui à la mise en œuvre** des méthodes par les acteurs institutionnels
- En lien étroit avec les actions de développement méthodologique, d'évaluation des incertitudes et de bancarisation des données



- Périmètre Aquaref focalisé sur :
  - le **transfert aux opérateurs** des méthodes de surveillance
  - **l'appui à la mise en œuvre** des méthodes par les acteurs institutionnels
- En lien étroit avec les actions de développement méthodologique, d'évaluation des incertitudes et de bancarisation des données

*Actions transversales,*

*Délimitation des domaines d'action assez perméable*

- Appui à la réglementation
- Qualité des données
- Formations des opérateurs
- Normalisation des méthodes
- Définition des incertitudes méthodologiques

- Participation active aux groupes de travail ou de pilotage
- Avis sur les sujets de mise en œuvre des méthodes
- Révision des arrêtés (Surveillance, Evaluation, Agrément)
- Sujets européens

*Actions continues, fonction de l'actualité  
Peu formalisées, thèmes diversifiés*

- GT DCE-ESC et EL
- GT Démarche Qualité
- GT Agrément
- GT Accréditation
- Notes de position
- Réunions...



- Appui au COFRAC
- Maintenance des référentiels Taxons SANDRE
- Aide aux procédures de bancarisation et de contrôle des données

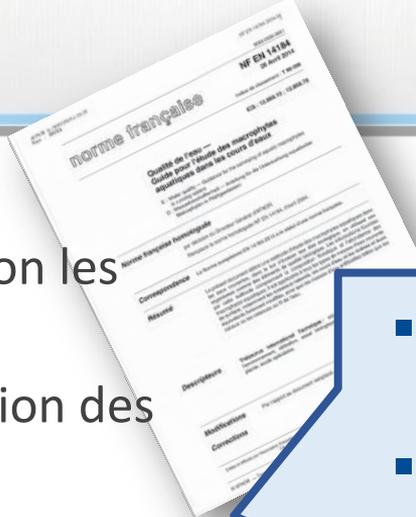


- Réflexion sur les procédures d'accréditation
- Référentiels Taxons Macrophytes et Phytoplancton (eaux continentales et littorales), macrofaune benthique (eaux littorales)
- Forge Taxinomie et bioindication
- Appui à la constitution de bases de données de bassins

- Concevoir...
- Piloter...
- Animer...
  - ✓ Les **formations aux protocoles** de recueil des données hydrobiologiques
  - ✓ Les **sessions d'essais collaboratifs**



- Macrophytes cours d'eau (méthode, perfectionnement, détermination), depuis 2007.
- Macrophytes et diatomées plans d'eau
- Phytoplancton lacs et littoral
- Macro algues et angiospermes (littoral)

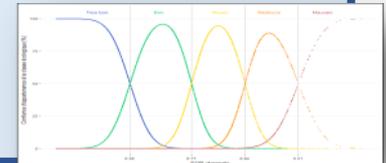


- Porter à la normalisation les protocoles techniques
- Contribuer à l'élaboration des normes européennes
- Coordonner la stratégie nationale de normalisation des méthodes
  - ✓ *Un apport d'Aquaref en hydrobiologie*
  - ✓ *Des actions suivies, aux niveaux français et européen*
  - ✓ *Pilotage de l'AFNOR T95F, plus de 10 XP, NF et GA publiés*

- Des enjeux fondamentaux pour la stratégie nationale
- Un intérêt méthodologique
- Une valorisation du travail de développement
- Une nécessité pour la gestion de la surveillance
- Un impératif pour la qualité des données

- Une **réflexion globale** sur les incertitudes en hydrobiologie
- **Plusieurs approches** testées
- Un **programme expérimental** ambitieux, de 2008 à 2018
- Un apport pour les règles d'évaluation de l'état écologique
- L'amélioration attendue des formations, des méthodes, des normes

- Approches globales
- Approches systémiques
- Invertébrés, macrophytes, diatomées en cours d'eau
- Poisson, physico-chimie en plans d'eau
- Phytoplancton en littoral



Probabilité de répartition de la valeur d'IBMK (exprimée en EQR) entre les 5 classes d'état écologique. Wach & Chauvin 2017

- Des actions nouvelles pour l'hydrobiologie
- Une réflexion globale et commune
- Le croisement des approches chimie et hydrobiologie
- Une transversalité pour l'appui
- Une continuité dans les réflexions de mise en œuvre de la DCE

***Une plus-value avérée, des améliorations nécessaires***

- Des **actions nouvelles** pour l'hydrobiologie
- Une **réflexion globale** et commune
- Le **croisement des approches** chimie et hydrobiologie
- Une **transversalité** pour l'appui
- Une **continuité** dans les réflexions de mise en œuvre de la DCE

*Mais :*

- Engagement limité faute de moyens humains
- Des chantiers en déshérence (EIL, appui aux Agences de l'eau, accréditation, normalisation européenne)
- Positionnement de ces actions parfois peu valorisé au sein des instituts

***Une plus-value avérée, des améliorations nécessaires***

Pour la cohérence du schéma de qualité des données de surveillance, AQUAREF

- s'appuie sur la demande des acteurs
- conseille et alerte
- développe des approches nouvelles
- veille à la cohérence des programmes et des actions

# L'avenir : maintenir et renforcer le réseau d'acteurs

Pour la cohérence du schéma de qualité des données de surveillance, AQUAREF

- s'appuie sur la demande des acteurs
- conseille et alerte
- développe des approches nouvelles
- veille à la cohérence des programmes et des actions

Le réseau d'acteurs techniques et institutionnels doit être :

- **Stable**  
Politique, interlocuteurs
- **Investi**  
Pilotage des sujets, utilisation des produits, financement
- **Cohérent**  
Gouvernance, stratégie, articulation entre les acteurs

*Les actions d'Aquaref n'ont de sens qu'avec un réseau d'acteurs stable et robuste capable de valoriser les travaux dans un contexte de réduction des moyens*

# *Merci !*

## *2007-2017*



Irstea, centres de :

- Bordeaux
- Aix-en-Provence
- Lyon

Ifremer, centres de :

- Brest
- Nantes

Stations de :

- Arcachon, la Tremblade, Concarneau, Dinard

LNE Paris