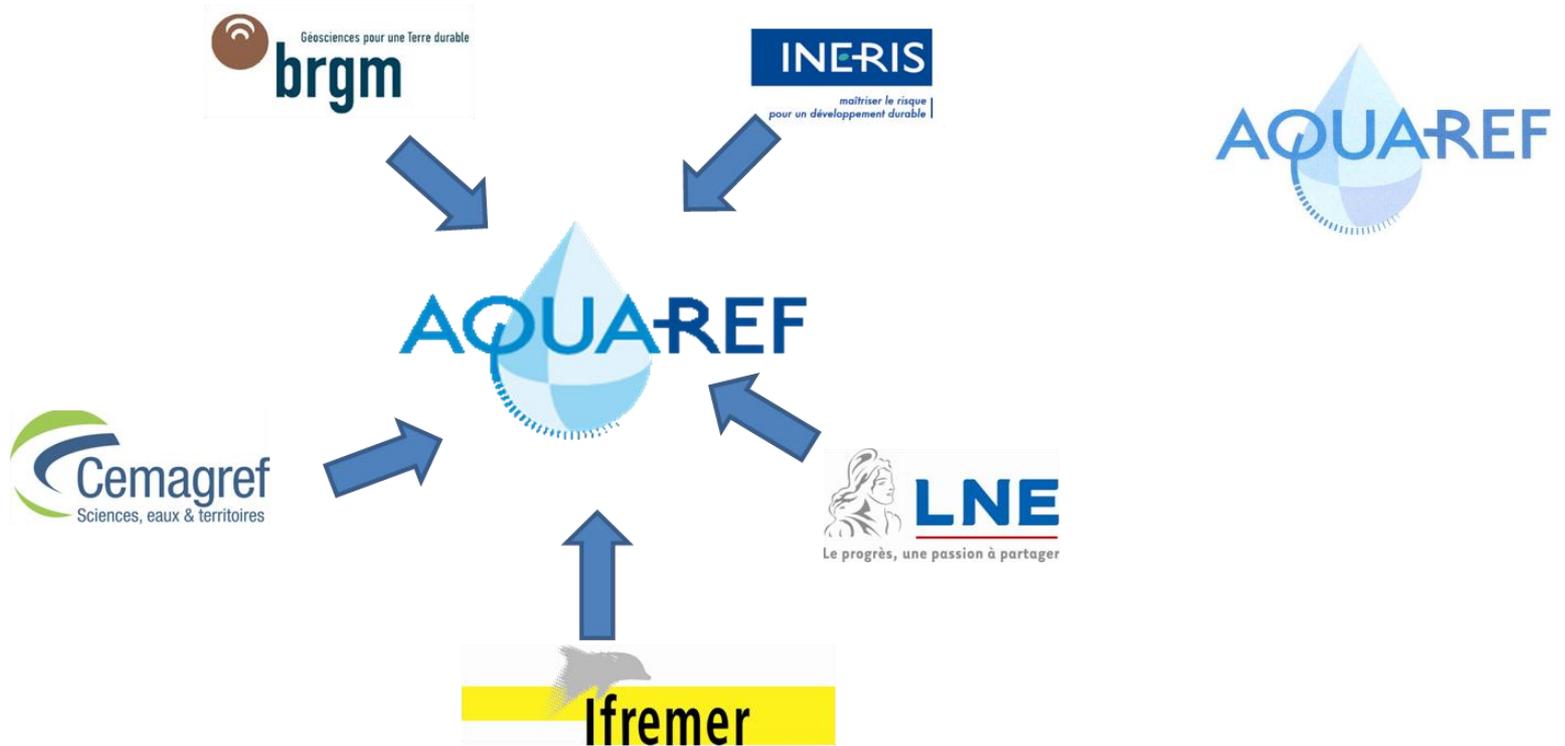


# Au cœur du dispositif national de surveillance des milieux aquatiques

Zoom sur les micropolluants



**DCE :**

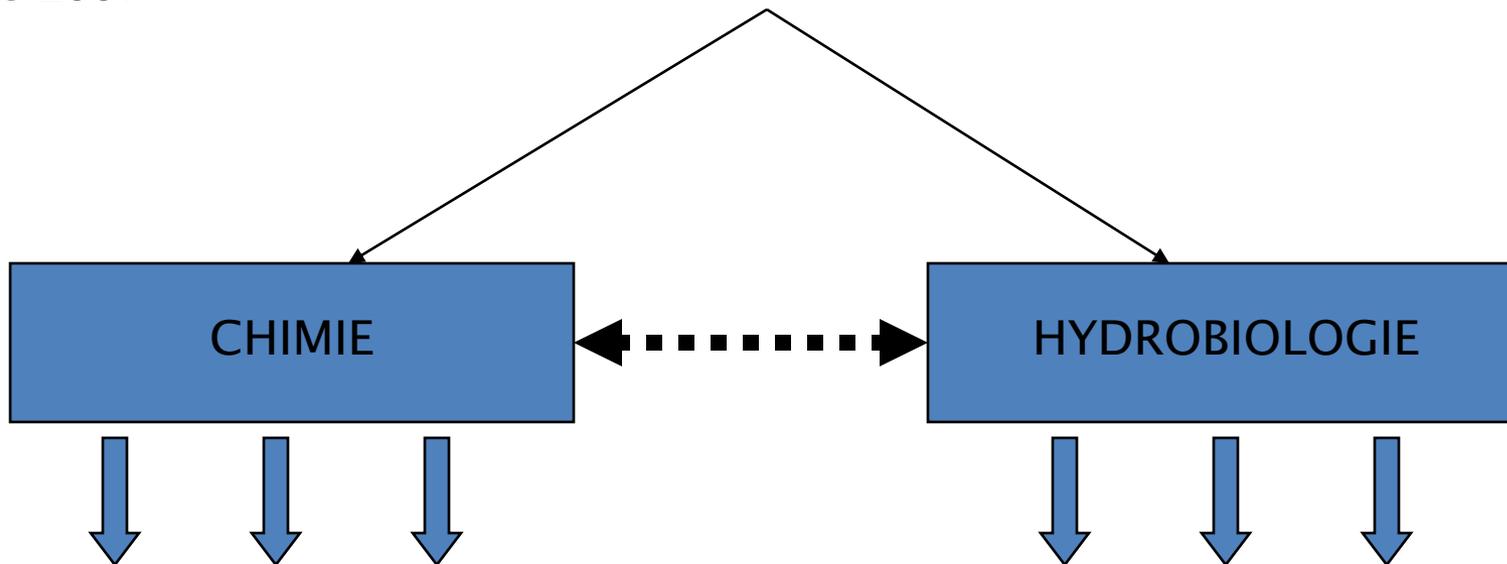
## 1 - Approche transversale nécessaire

- eaux côtières et eaux continentales
- eaux souterraines

## 2 - Rapprochement entre

- la mesure des substances chimiques polluantes
- l'évaluation de la richesse et de la diversité de la vie aquatique

Structuration des actions  
depuis 2007



- Développement et optimisation de méthodes
- Expertise pour le soutien à la qualité des données
- Développement scientifique et technologique sur les problèmes émergents

# Plan stratégique 2010-2012



La DEB a souhaité inscrire AQUAREF dans le dispositif de surveillance de la qualité des milieux aquatiques en lui confiant les missions :

- **Elaborer des règles relatives aux processus de mesure, de prélèvement et d'analyse afin de fiabiliser la qualité des données de surveillance**
- **Constituer une force de proposition pour l'anticipation de la surveillance**
- **Représenter la France dans les groupes d'experts techniques européens**

# Les actions stratégiques du plan

## 1- Améliorer la qualité des données

- Méthodes et amélioration des pratiques
- Assistance aux donneurs d'ordre

## 2- Anticiper la future surveillance

- Substances émergentes
- Nouveaux outils

## 3- Défendre les positions françaises en Europe

## 4- Valoriser les travaux et promouvoir AQUAREF

## 5- Identifier les enjeux de la stratégie marine (DCSMM)

## 6- Réaliser une analyse prospective

# Nouvelle Gouvernance pour AQUAREF



- **Comité Directeur**
- **Comités scientifiques et technique**
  - **Animateurs scientifiques**
- **Comité de pilotage externe**
- **Directeur du programme AQUAREF**
- **Programmes annuels construits en amont par les 5 établissements publics**

# AQUAREF : rôle d'interface

- Les pouvoirs publics
- La recherche académique
- Les opérateurs de terrain :
  - Prélèvements
  - Analyses en laboratoires



Laboratoire national de référence  
pour la surveillance des milieux aquatiques



Evènements

« octobre 2009 »

lun	mar	mer	jeu	ven	sam	dim
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Espace réservé

Nom d'utilisateur : \*

Mot de passe : \*

Se connecter

- Créer un nouveau compte
- Demander un nouveau mot de passe

Navigation

- Agenda
- Nous contacter
- Plan du site

Recherche

- Recherche
- Recherche thématique

Version imprimable

Actualités

- Colloque ADEBIOTECH (Evénement) (20/10/2009 - 07:41)
- Séminaire technique Aquaref (Evénement) (22/10/2009 - 09:30)
- 10ème congrès européen sur la chimie de l'environnement (Evénement) (02/12/2009 - 00:00)



QUELQUES ACTIONS CLES D'AQUAREF

• Evénementiel :

Séminaire AQUAREF (9&10 Mars/09)  
Séminaire technique chimie AQUAREF (22 Octobre/09)

- **Prélèvement et échantillonnage** : harmonisation des pratiques, développement de la démarche qualité, des essais d'inter-comparaison et de méthodologies d'estimation des incertitudes.
- **Développement et optimisation des méthodes** d'analyses chimiques et de bioindication pour répondre aux critères de performance de la DCE. Dans cette logique, AQUAREF se positionne comme acteur majeur de la normalisation française et européenne.
- **Soutien à la qualité des données**: AQUAREF appuie les pouvoirs publics dans la mise en cohérence des pratiques des laboratoires d'analyses chimiques et d'hydrobiologie avec les exigences de performance requises par l'Europe. En hydrobiologie, en particulier, il s'agira de définir les bases d'une démarche qualité cohérente avec les méthodes spécifiques à ce domaine.
- **Développements scientifique et technologique sur les problèmes émergents** : AQUAREF propose d'accélérer le développement et le transfert de nouveaux outils et méthodes de mesure innovants en chimie et en biologie. En lien avec le réseau européen NORMAN, AQUAREF propose de

A PROPOS D'AQUAREF

La loi sur l'eau de décembre 2006 a donné une nouvelle impulsion à la politique de surveillance de la qualité des eaux, en particulier avec la création de l'office national de l'eau et des milieux aquatiques (ONEMA) qui vise à favoriser une gestion durable des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques.

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 des cinq établissements publics directement concernés : BRGM, CEMAGREF, IFREMER, INERIS, LNE.

Organisé autour de 2 des axes forts de la directive cadre sur l'eau(DCE), la chimie et l'hydrobiologie, le laboratoire de référence a pour objectif d'appuyer les pouvoirs publics autour de 2 domaines au coeur de la surveillance des milieux aquatiques :

La qualité de la donnée :

Le schéma national des données sur l'eau (SNDE) positionne AQUAREF comme appui au référentiel qualité pour l'élaboration des règles relatives aux processus de mesures, de prélèvements et d'analyses. Les programmes d'actions d'AQUAREF depuis 2007 sont déjà très orientés sur la qualité des données, qu'il s'agisse de renforcer l'harmonisation des pratiques, la comparabilité des données, le développement de méthodes de prélèvements et d'analyses.

Le devenir de la surveillance des milieux aquatiques :

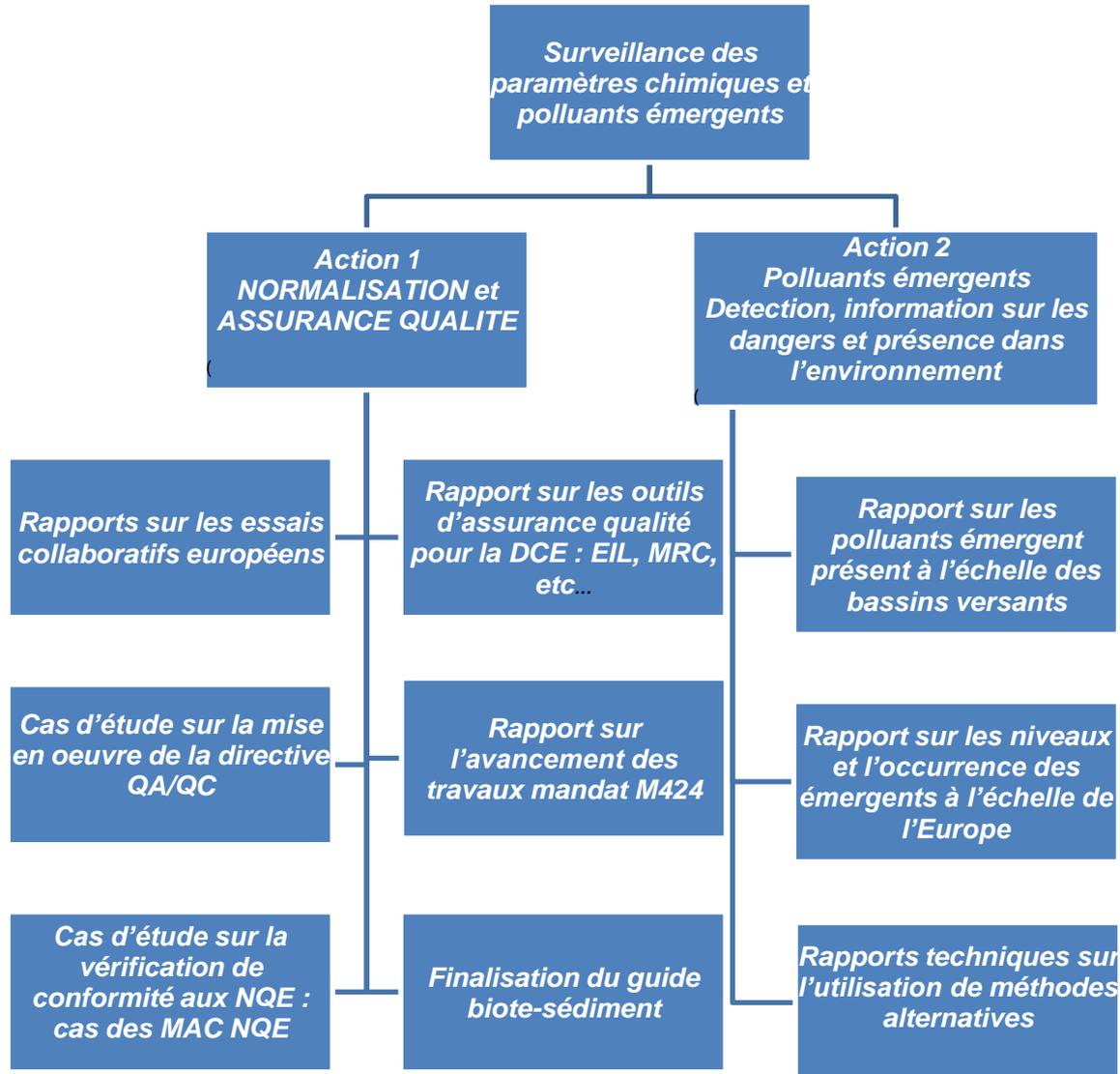
AQUAREF doit mobiliser la recherche en assurant une veille technologique et l'organisation des priorités de recherche pour l'amélioration de la surveillance, qu'il s'agisse des substances émergentes (médicaments, produits de soin corporels, nanoparticules, aujourd'hui absentes des listes de substances chimiques réglementées) ou de l'optimisation de la surveillance en terme de réduction de coûts (modélisation des valeurs prédites dans l'environnement PEC, mesures en continu, kits de surveillance, etc.) et de développement d'outils innovants alliant réduction des coûts et amélioration de la prédiction des impacts (ex : outils de biosurveillance).

# En Europe



- **Chemical monitoring activity : 2007-2009**
  - Guides de bonnes pratiques
  - Lien avec normalisation CEN
  - Essais communautaires sur site (prélèvements)
- **Nouveau Mandat :2010-2012**  
Chemical Monitoring and Emerging Pollutants(EG-CMEP) au sein du WGE
  - Groupe substance : miroir du WG E

# EG CMEP



# Proposition du JRC pour un laboratoire communautaire de référence C-LAB



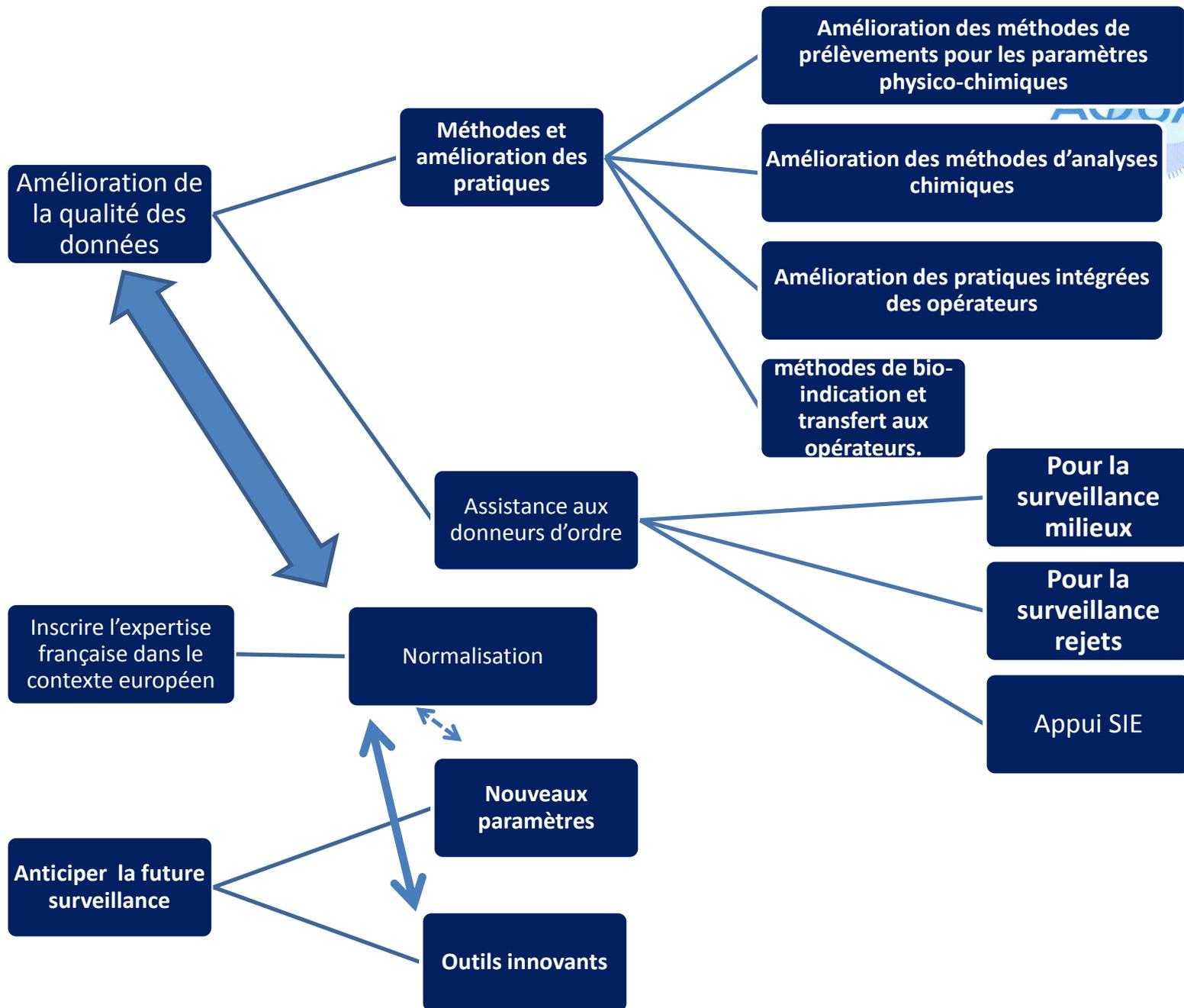
- Facilite les échanges d'information au sein du groupe d'expert
- The C-LAB est une structure virtuelle avec un secretariat JRC
- Collecte d'informations sur les projets en cours et initiatives nationales
- Rapporte directement au WGE et à la COM
- Organise un lien si besoin avec les domaines connexes : ex: stratégie marine, ....



# AQUAREF versus initiative européenne



- **Si le C-LAB devient une réalité, AQUAREF devient le lien français (« notification a l'Europe »)**
- **AQUAREF a demandé à être impliqué directement dans**
  - **Prélèvements sur site**
  - **QA/QC et implication de la directive**
  - **Outils de l'assurance qualité pour la surveillance DCE**
  - **M424**
  - **Emergents en lien avec NORMAN**



## Méthodes et amélioration des pratiques



## Amélioration des de prélèvement paramètres chimiques

Compte rendu de l'essai inter-comparaison sur le prélèvement en eau souterraine

Note de synthèse des essais préliminaires en vue de l'essai « Plan d'eau »

Rapport sur la réalisation d'essais sur site pour estimer les incertitudes « terrain »

## Amélioration des méthodes d'analyses

Fiches méthodes :  
pour l'analyse des pesticides dans les sédiments et biofilm.  
pour l'analyse des métabolites du chlordécone dans les eaux

Tableau de synthèse sur les méthodes robustes existantes pour l'analyse de substances prioritaires sélectionnées dans les sédiments et les biofilms  
Rapport présentant les conditions de délivrance d'un statut de préleveur sur la base d'un document d'harmonisation de tous les référentiels examinés, d'un cahier des charges pour faire de la formation en modules en fonction du type de prélèvement et de la mission du candidat préleveur, et d'un catalogue d'AQ pouvant s'y appliquer.

Conséquences de la directive européenne 2009/90/CE sur l'estimation des limites de quantification des méthodes d'analyse chimique

Rapport consolidé pour l'EIL Phtalates et recommandations

## Amélioration des pratiques intégrées des opérateurs

## Nouveaux paramètres

Fiche de synthèse complétée POCIS - pesticides

Fiche de synthèse pour la technique SBSE-GC-MS pour les pesticides (

Document de synthèse sur comparaison du POCIS et SPMD pour la détection de substances pharmaceutiques dans les eaux de surface et les eaux usées (Cemagref)

Fiche de synthèse pour la technique Chemcatcher pour HAP et PCB

Synthèse bibliographique sur la technique Chemcatcher pour les PCB (

Plan d'essai inter-laboratoires sur les échantillonneurs passifs pour des outils/contaminants à sélectionner parmi les plus prometteurs

Note de synthèse sur applicabilité des échantillonneurs passifs dans le cadre des programmes de surveillance DCE : 1er rapport d'étape sur une sélection de couples outils/substances.

Applicabilité actuelle des échantillonneurs passifs dans le cadre de la DCE - Rapport provisoire AQUAREF à finaliser en 2010

Fiche de synthèse bibliographique sur les kits ELISA et essais de validation en laboratoire

France + note de synthèse.

Fiche synthèse sur les méthodes d'analyse des substances émergentes dans les eaux : médicaments à usage vétérinaire

Fiches synthèses sur les méthodes d'analyse des substances pharmaceutiques dans les matrices solides (sédiments, boues) : Hormones et autres

Document préparatoire pour essai inter-laboratoires sur substances pharmaceutiques

# Objectif de la journée



- Présentation des travaux 2009 avec un Zoom sur quelques actions clés
  - Techniques analytiques
  - Outils innovants
  - Prélèvements
  - Qualité de la donnée
- Réflexion pour les années à venir
  - Définition des priorités d'actions selon les actions
  - Identification des manques

# Objectif AQUAREF



- Construction du programme AQUAREF 2011
- Pour la partie micropolluants
  - Séminaire
  - Feuille de route du GT substances

# Perspectives pour AQUAREF



- Prendre en compte la situation des DOM
- Convergence des actions communes en hydrobiologie et chimie
  - Prélèvements
  - Assurance qualité, accréditation, agrément (lien avec l'Europe)
- Participer à la réflexion sur l'impact des substances sur l'hydrobiologie