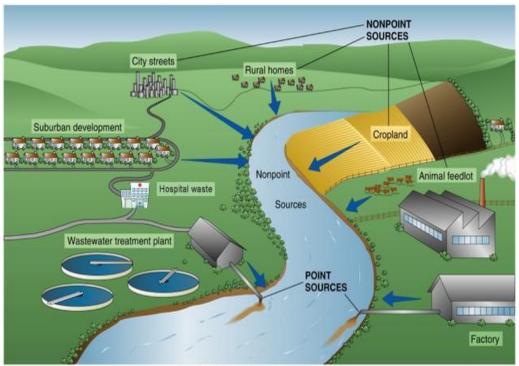
# **ACTION** « Contaminants dans les milieux aquatiques: sources/réactivité/impacts/traitement »

Contexte et objectifs

Cette action vise à surveiller, à évaluer et à réduire la contamination chimique des eaux



Préservation des écosystèmes aquatiques et de la santé humaine



# **ACTION « Contaminants dans les milieux aquatiques:** sources/réactivité/impacts/traitement »

## Contaminants et cadre règlementaire

• 41 substances réparties en 3 groupes sont plus particulièrement visées et font l'objet d'objectifs de réduction et même de suppression pour certaines

#### **Groupe 2: substances Groupe 1: substances** 33 substances prioritaires DCE prioritaires dangereuses prioritaires dont 13 non incluses Dir. 76/464/CE liste I directive objectif national réduction de 30% objectif européen disparition dans les 76/464/CE 18 substances en 2015 par rapport à 2004. masses d'eau à l'horizon 2021 un objectif national réduction de 50% en PentaBromodDiphenylEthers Pentachlorobenzène 2015 par rapport à 2004 DDT, DDD, DDE Cadmium Chloroalcanes C10-13 Aldrine Mercure Nonylphénols, Tributylétain Hexachlorobenzene Dieldrine Octylphénois, Fluoranthène Endrine Hexachlorobutadiene Alachlore, Chlorfenvinphos Isodrine Hexachlorocyclohexane Chlorpyrifos, Pentachlorophenol Tétrachlorure de Carbone DiEthylHexylPhyalates 1.2-Dichloroethane Perchloroethylene Diuron, Trichloromethane Trichloréthylène Trichlorobenzènes Isoproturon HAPs, Anthracene, Endosulfan, **Groupe 3: autres** Nickel, Plomb, Dichloromethane, Benzène, Naphtalène substances dites Atrazine, Simazine, Trifluraline liste II directive 76/464/CE pertinentes

Zinc, Cuivre, Chrome, Ammoniaque...

139 substances



objectif national réduction de 10% en 2015 par rapport à 2004.

## **ACTION « Contaminants dans les milieux aquatiques:** sources/réactivité/impacts/traitement »

## Défis scientifiques de l'action

- •Mieux identifier les substances et les sources polluantes
- •Mieux évaluer le transfert et le devenir de ces substances dans les écosystèmes
- •Mieux connaître leur impact sur les milieux aquatiques et la santé humaine
- Développer des nouveaux procédés de traitement pour réduire les rejets et leur transfert vers le milieu
- ■Fournir des éléments d'aide à la décision aux différents gestionnaires et acteurs de l'eau

**REUNION PLENIERE DE LA FEDERATION MIRA** 

# **ACTION « Contaminants dans les milieux aquatiques:** sources/réactivité/impacts/traitement »

### Equipes impliquées

- IPREM LCABIE
- IPREM ECP
- IPREM EEM
- INRA ECOBIOP
- IFREMER LRHA
- IPRA IVS

### Partenariats académiques

- Laboratoire EPOC (Arcachon/Bordeaux)
- Université du Pays Basque (Bilbao)

#### **Financements**

projet Aguitaine Euskadi (INTERREG), projet EXPLOR Musks (INSU CNRS), projet EXPLOR (CG64), projet COPHOTOPHE (ANR), projet Orque Sudoe (INTERREG)

# **ACTION « Contaminants dans les milieux aquatiques: sources/réactivité/impacts/traitement »**

- ➤ Détermination des sources de contaminants émergents dans les milieux aquatiques: cas de l'estuaire de l'Adour
- ➤ Impacts et risques liés aux biotransformations microbiennes des éléments métalliques : l'exemple du mercure
- > Impacts des contaminants sur les populations de poissons: bioaccumulation/ métabolisation/effet sur le comportement