



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

EURO-RIOB 2011

PORTO (PORTUGAL) 27 - 30 SEPTEMBRE 2011

Protection des milieux aquatiques

Bien connaître pour mieux gérer: des pistes de réflexion

Pierre Augey

- Président de la commission relations internationales du Comité de Bassin Adour-Garonne
- Administrateur de l'agence de l'eau Adour-Garonne



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Cadre institutionnel et partenarial français



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Un cadre institutionnel et partenarial

- **Le Ministère chargé de l'écologie, l'ONEMA, les agences de l'eau et leurs partenaires, notamment les collectivités territoriales et le Ministère de la Santé:**
Organisation et pérennisation de l'acquisition des données et des connaissances, de leur bancarisation et de leur valorisation
- **Des partenariats avec le monde de la recherche et de l'innovation dans toutes les disciplines (pôles de compétitivité):**
Pour la recherche/développement, le transferts aux gestionnaires pour mise en œuvre, les outils d'aide à la décision, ... en Adour-Garonne: CEMAGREF, IFREMER, BRGM, TSE, ... et pôle Midi-Pyrénées/ Languedoc-Roussillon/Provence-Alpes-Côte d'Azur
- **Des conseils scientifiques des Comités de Bassin et de l'ONEMA**



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Hydromorphologie: où en sommes nous aujourd'hui ?



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Ecosystèmes aquatiques: 3 composantes

- **Le contenant physique**: lit mineur, berges et lit majeur des rivières, cuvette et bassin d'alimentation des lacs, zones humides,...
- **L'eau**: quelle soit courante ou stagnante
- **Les êtres vivants**: invertébrés (larves d'insectes , vers, ...), poissons, batraciens, végétaux....

De l'état des deux premières composantes dépendent les équilibres biologiques des milieux aquatiques

Atteindre le **bon état des eaux** selon la DCE, nécessite d'agir à la fois sur la qualité de l'eau, sur l'état morphologique des milieux et/ou la dynamique des eaux (continuité écologique transversale et latérale, débit et régime des eaux, ...)



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Ecosystèmes aquatiques: eau et biologie les mieux connues

- **La qualité de l'eau:** suivie en Adour-Garonne depuis 40 ans à partir de réseaux de mesures (1 600 stations en 2010), investigations de plus en plus poussées, notamment sur les substances dangereuses, avec des problématiques nouvelles dont les pesticides et les polluants émergents (médicaments, ...):

49 000 résultats en 1971, 1 000 000 en 2010 sur notre bassin

- **La biologie:** forte montée en puissance depuis plus de 10 ans
- **Un coût important:** 2 à 3 millions d'€ par an sur le bassin, selon les années, coût qui a fortement progressé depuis la mise en œuvre de la DCE



Données disponibles sur le Système d'Information sur l'Eau et les sites de tous les partenaires français, transmis à la Commission européenne (rapportage WISE)

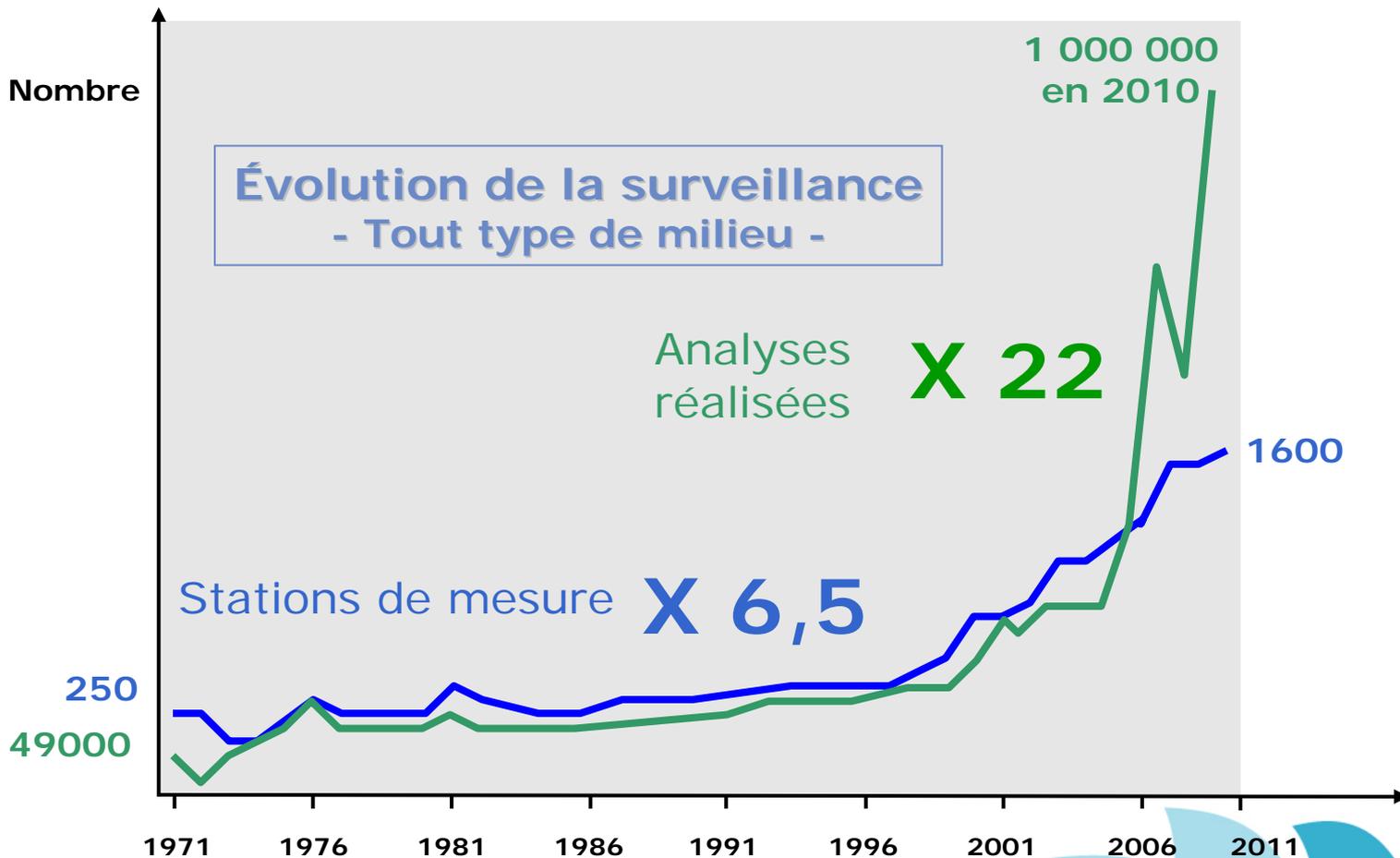
L'état morphologique des milieux aquatiques est moins bien connu et nécessite des campagnes d'acquisition de données et de connaissances



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Réseaux de mesures en Adour-Garonne: forte montée en puissance





AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Morphologie et hydrologie un fort impact sur les milieux

- **En Adour-Garonne, plus de la moitié des masses d'eau ne sont pas en bon état en raison de contraintes physiques:** obstacles transversaux et latéraux en rivières (seuils, barrages, digues, enrochement, ...), rectifications du lit mineur, extractions de granulats, dérivations, prélèvements excessifs entraînant des réductions drastiques des débits en été, forte régulation des écoulements, ...
- **Aujourd'hui, une approche par expertise est privilégiée: il faut désormais passer à une phase de quantification des contraintes et de leurs impacts sur le vivant**



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Hydromorphologie: comment progresser ?



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Morphologie et hydrologie

3 approches complémentaires

- **Quantifier l'intensité des pressions à l'aide de systèmes d'observation pertinents prenant en compte la morphologie et l'hydrologie:** en France développement d'un outil national capable de prendre en compte plusieurs échelles de quantification et de donner une image pertinente des contraintes subies par les milieux aquatiques. C'est un outil de diagnostic
- **Etablir les relations entre ces pressions et les impacts sur le vivant :** dimensionner au mieux les mesures à mettre en œuvre pour atteindre le bon état. Déterminer le meilleur rapport coût/efficacité. L'appui des scientifiques est primordial dans cette approche (pluridisciplinarité).
- **Conduire une démarche prospective:** évaluer au mieux les modifications probables du climat et ses effets sur les milieux aquatiques pour adapter, dans l'objectif du bon état, les dispositifs de gestion quantitative (débits minimum) et qualitative (pollutions acceptables)



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Une nouvelle donne: les changements globaux

Pendre en compte l'évolution inéluçtable de la biodiversité



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Faire évoluer les objectifs et les référentiels

- **Le bon état des eaux de 2030/2050 ne pourra pas être celui de 2015:** Un débat à conduire en Europe: les stratégies de gestion « sans regret », les limites des actions de restauration ou de protection de certaines espèces dans ce contexte évolutif (jusqu'où compenser les évolutions inéluctables ?)
- **Adapter les objectifs et les systèmes d'évaluation à ces évolutions:** ne pas chercher à atteindre ce qui ne sera sans doute plus atteignable, pragmatisme et sens des réalités
- **Développer les connaissances pour prévoir la biodiversité du futur:** importance de la recherche-développement et de la prospective
- **Des programmes européens à lancer dans les meilleurs délais:** adaptation des plans de gestion, prise en compte de l'évolution de la biodiversité, des nouveaux besoins en termes de soutien aux espèces (hydrologie et hydrodynamique des milieux, qualité et température de l'eau, ...), adaptation des dispositifs d'évaluation



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

D'autres champs à prendre en compte le plus vite possible



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Des priorités pour de nouvelles connaissances

Au delà des besoins en données et connaissances sur l'écologie, certains domaines sont prioritaires, notamment pour avoir une approche globale, cohérente et pérenne:

- **Santé publique:** micropolluants émergents, substances médicamenteuses, ...
- **Sociologie et, globalement, nouveaux modes de gouvernance:** approche des partenaires (partage des enjeux et des objectifs), approches territoriales et intégrées, maîtrise d'ouvrage
- **Economie:** coût/efficacité et coût/bénéfice des actions, récupération des coûts, principe pollueur/payeur, incitations financières, ingénierie financière, partenariats public/privé, ...
- **Prospective autour des changement globaux:** d'une approche globale à une adaptation locale



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Merci pour votre attention