



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Séminaire SSE 14 et 15 dec 2011

les grands enjeux en termes d'informations et d'outils concernant la gestion de l'eau et des milieux aquatiques

Le point de vue d'une agence de l'eau



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

L'Agence de l'Eau en résumé



- **Un établissement public du MEDDTL**
- **Un financement autonome, mutuel**

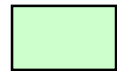
- **Un pôle d'incitation et de concertation pour préserver et mieux gérer les ressources en eau des bassins hydrographiques du grand Sud-Ouest :**
 - **réduction des pollutions**
 - **préservation des milieux aquatiques continentaux et marins**
 - **gestion durable des ressources en eau**
 - **connaissance de l'état et de l'évolution des ressources**



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

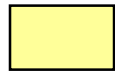
5 « sous-bassins » hydrographiques



Charente :
6 000 Km de cours d'eau



Dordogne : **21 000 Km**



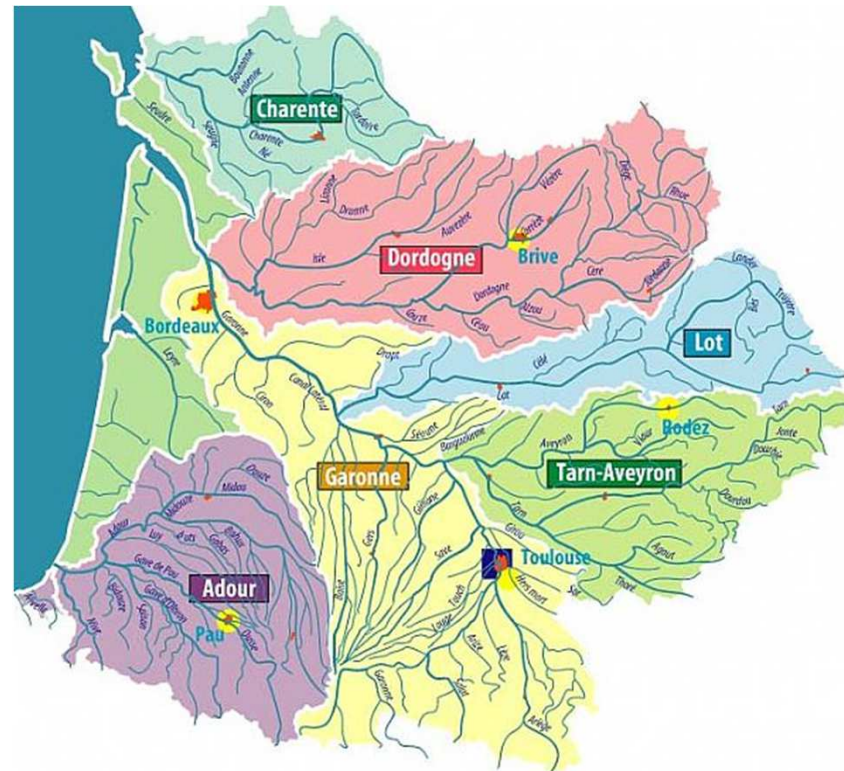
Garonne : **62 000 Km**
dont Tarn -Aveyron et Lot



Adour : **21 000 Km**



Cours d'eau côtiers :
10 000 Km





AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Les collectivités territoriales d'Adour-Garonne






1/5^e du territoire national

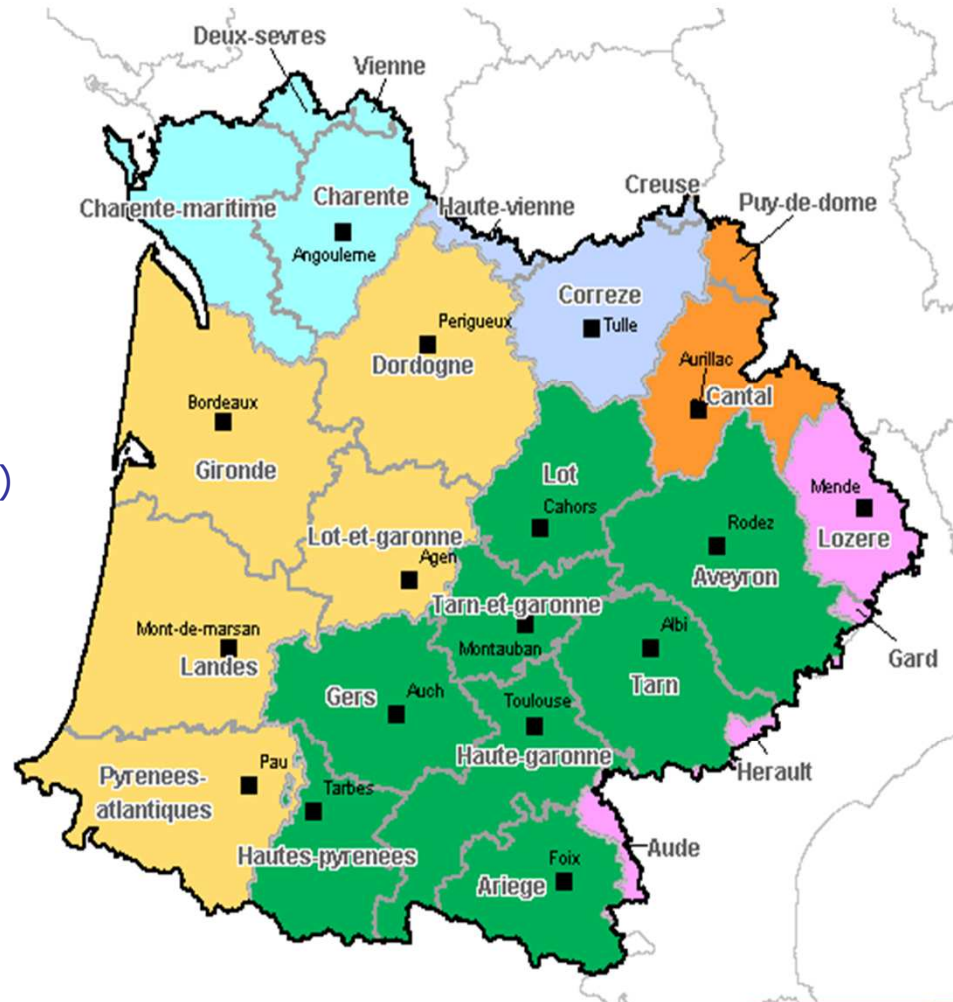
6 916 Communes

26 Départements

(dont 18 en entier)

6 Régions (dont 2 en entier)

-  Aquitaine
-  Auvergne (20 %)
-  Languedoc-Roussillon (15 %)
-  Limousin (40 %)
-  Midi-Pyrénées





AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

DCE 2000 et LEMA 2006

« **découpage** »
en **Masses d'eau**

	Nb Adour-Garonne	Nb France métropolitaine
Rivières	2 680	9 800
Lacs	105	475
Côtières et transition	23	120
Souterraines	105	540

Directive fille « eaux souterraines »

Directive cadre stratégie milieu marin

Directive inondations



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

L'Agence de l'Eau en résumé



- **Le comité de bassin**
(« parlement de l'eau » présidé par M. Malvy) définit la politique de l'eau sur le bassin
(Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux –SDAGE), dans le cadre réglementaire national (loi sur l'eau) et européen (directives dont la dir. cadre sur l'eau)
- Une expérience, sur un vaste territoire qui constitue une **expertise technique** et une source de **données** à la disposition des usagers de l'eau



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

L'Agence de l'Eau en résumé

- SDAGE 2010-2015 : Mieux connaître pour mieux gérer
 - **renforcer les connaissances sur l'eau et les milieux aquatiques**
 - harmoniser les dispositifs d'acquisition, de bancarisation et de mise à disposition
- **Mesure A25 : Favoriser la consultation des données**
Les données collectées au titre de la préparation du SDAGE et du PDM seront mises à disposition des acteurs de l'eau du bassin au plus tard deux ans après l'adoption du SDAGE.
- **Convention d'Aarhus** : Développer l'accès du public à l'information détenue par les autorités publiques en matière d'environnement



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Le SIE Adour Garonne

Le portail de bassin

- Intègre le système national d'information sur l'eau (SIE) sur www.eaufrance.fr



Portail : Liens vers les sites nationaux thématiques

Banque de données : Accès aux données collectées sur le bassin

Outil : Entrée territoriale pluridisciplinaire

Commande du comité de bassin

Pilotage : DREAL et Agence de l'eau

Maîtrise oeuvre : Agence Adour Garonne



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Le SIE Adour Garonne

Les données à disposition

- **Informations environnementales publiques dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques :**
- Données d'état :
6 200 000 analyses qualité (1971-2009)
- Usages et pressions :
 - **770 000 indicateurs sur les rejets (2000-2009)**
 - **260 000 données de volumes prélevés (2000-2010)**
- Zonages et référentiels :
42 000 cours d'eau ou lacs codifiés et cartographiés tous les zonages du SDAGE

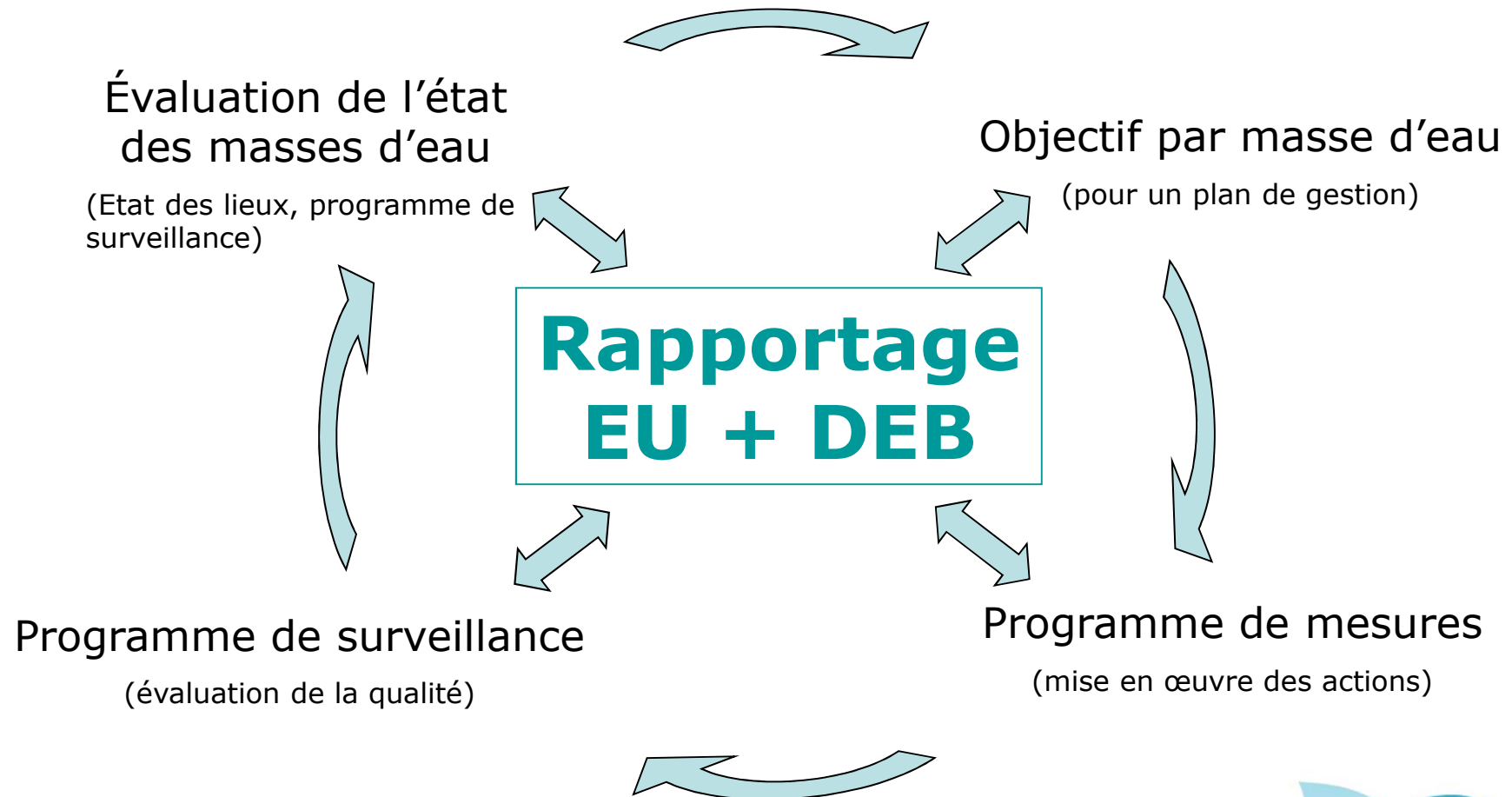


AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Evaluation de l'état des eaux

Notion de Bon Etat



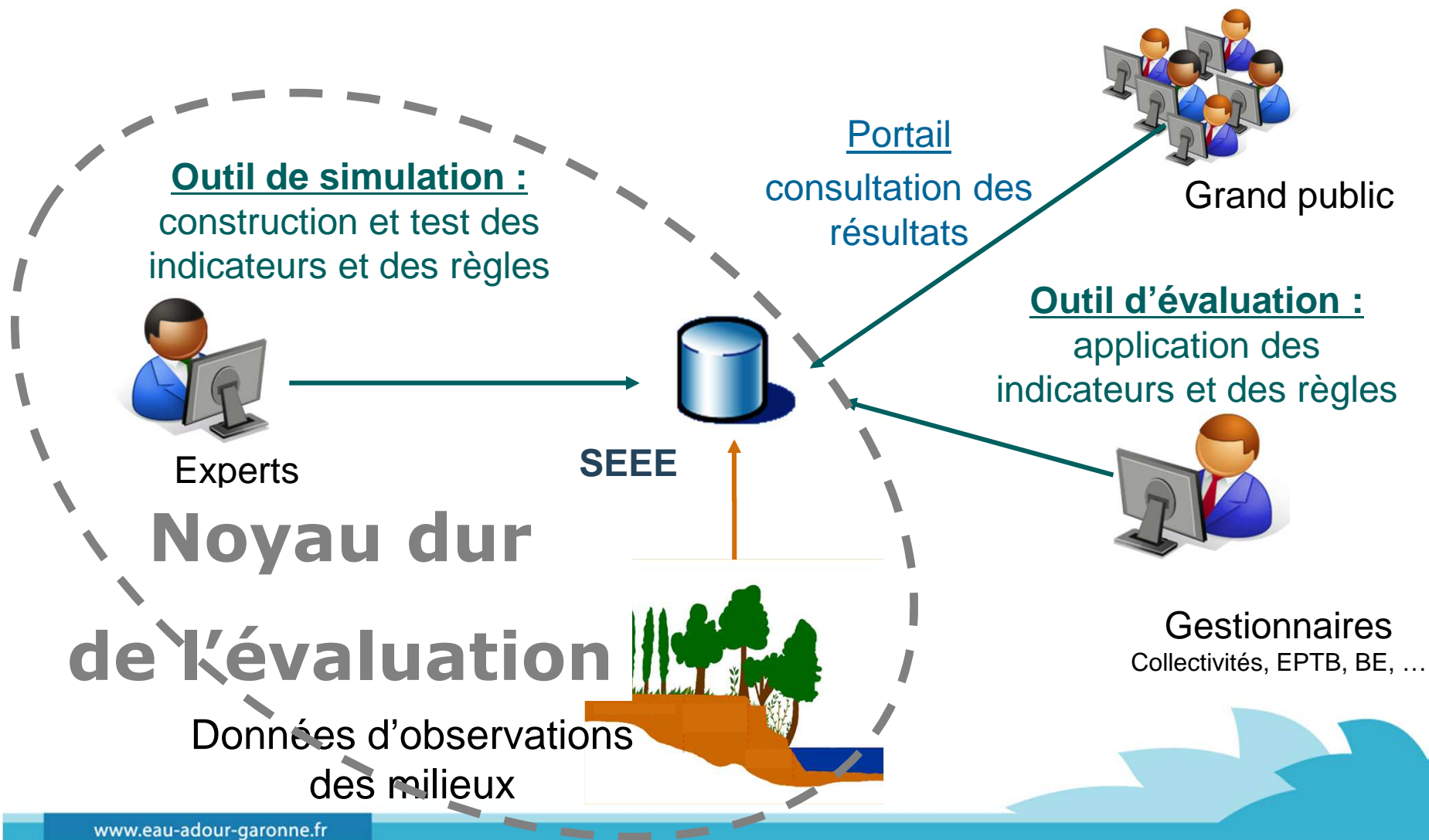


AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Evaluation de l'état des eaux

Notion de Bon Etat





AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Nos questions, lacunes de connaissances

Des réponses par le « spatial »

- **L'Agence : utilisateur, usager, client ?**
- **L'Agence souhaite devenir **Demandeur** de recherche/innovation pour pouvoir disposer de produits (optique, radar ...) adaptés à ses besoins**
Conseil Scientifique : veille
Convention avec le Pôle de compétitivité Eau
- **L'Agence s'adresse à **QUI ?****
Organismes, Laboratoires, UMR, Pôles

Plan d'applications satellitaires donne des orientations mais concrètement ... qui fait quoi

- **Infolittoral à Bordeaux**
- **GEOSUD à Montpellier**



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Nos questions, lacunes de connaissances

Des réponses par le « spatial »

- **Connaître et caractériser l'état :**
- Certains milieux spécifiques :
 - Lacs et estuaires**
 - Littoral et côtier de transition**
 - leur potentiel : développement de cyanobactéries, macrophytes**
- Certaines zones en eau de surface :
 - **zones de mélange : rejets polluants, températures pour optimiser les recherches in situ (traçage; irisation)**



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Nos questions, lacunes de connaissances

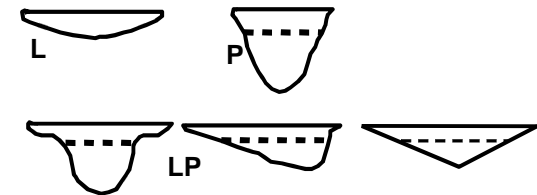
Des réponses par le « spatial »

- **Connaître et caractériser l'état :**
- **Estimer les ressources :**
Les écueils en eaux de surface : nuages, ombrages, gorges, fréquences ...

Les lacs collinaires ou barrages hydroélectriques

Les eaux souterraines ?

Forme cuvette





AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Nos questions, lacunes de connaissances

Des réponses par le « spatial »

- **Connaître et caractériser l'état :**
- La physico-chimie et l'impact sur la biologie :

Capteurs in situ, avec systèmes de communication intelligents

Indicateurs fonctionnels plutôt que structurels

- L'hydromorphologie et la continuité :

L'alternance de radiers et de mouilles

Les problèmes de colmatages de fond

Le dénivelé de certains ouvrages transversaux



AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Nos questions, lacunes de connaissances

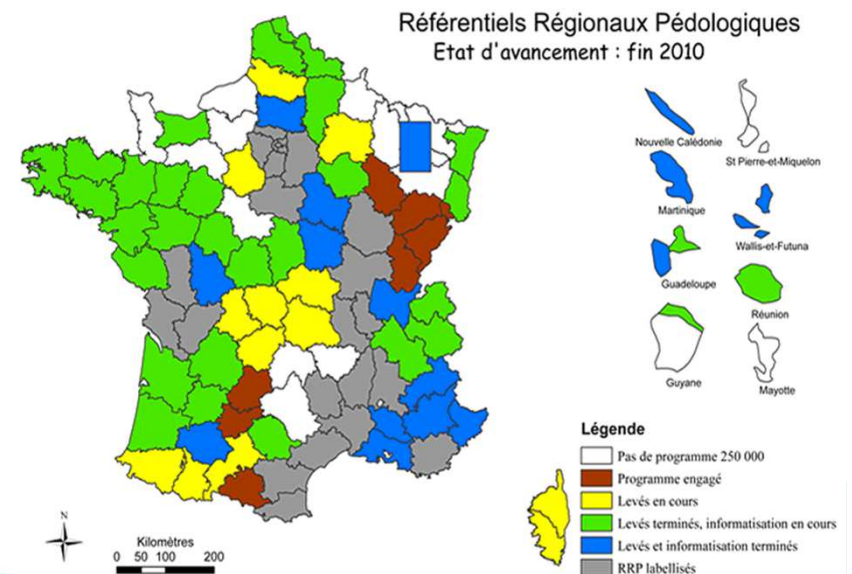
Des réponses par le « spatial »

- **Connaître et caractériser l'état**
- **Mieux connaître les usages et les pressions**
- L'entrée sol

vulnérabilité
dans le cas des transferts de polluants
tx de saturation
pour prévoir les inondations
indice de sécheresse
et demande climatique en eau

- Recensement des usages:

THR et fréquentation du littoral ?





AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Perspectives

- **Formalisation des besoins vs explicitation de l'offre**
- **Domaines technologiques : communication, observation de la terre**
- **Moyens de « mesurer » des phénomènes de manière homogène**
 - **Plus performant**
 - **Economie d'échelle**
- **Finalité de « gestion »**
Mieux connaître pour mieux gérer
Réflexion sur la nécessité d'une approche intégrée, multi-critères : l'eau au regard des autres enjeux