



Atelier sur les indicateurs environnementaux en eau douce

du lundi 12 au vendredi 16 mars 2010



LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU

- **OBJECTIFS**
- **CALENDRIER**
- **LES ETAPES**
- **LES PRINCIPALES INNOVATIONS**
- **LE BON ETAT**
- **LA NOTION DE MASSE D'EAU**
- **LA DECLINAISON FRANCAISE**

OBJECTIFS

- ATTEINDRE LE BON ÉTAT DES COURS D'EAU, PLANS D'EAU, EAUX CÔTIÈRES ET SOUTERRAINES D'ICI 2015
- GÉRER DE FAÇON DURABLE LES RESSOURCES EN EAU
- PRÉVENIR TOUTE DÉGRADATION DES ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES
- ASSURER UN APPROVISIONNEMENT SUFFISANT EN EAU POTABLE DE BONNE QUALITÉ
- RÉDUIRE LA POLLUTION DES EAUX SOUTERRAINES
- RÉDUIRE LES REJETS DE SUBSTANCES DANGEREUSES ET SUPPRIMER CEUX DES SUBSTANCES DANGEREUSES PRIORITAIRES
- CONTRIBUER À ATTÉNUER LES EFFETS DES SÈCHERESSES ET DES INONDATIONS

Dates et calendrier

Déc. 2003	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place des dispositions législatives, réglementaires et administratives de transposition (art. 24) - Désignation des autorités compétentes des districts hydrographiques (art. 3)
Juin 2004	<ul style="list-style-type: none"> - Communication à la Commission de la liste des autorités compétentes (art. 3)
Déc. 2004	<ul style="list-style-type: none"> - Achèvement de l'analyse des caractéristiques des districts hydrographiques (art. 5) - Etablissement du registre des zones protégées (art. 6)
Déc. 2006	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place opérationnelle d'un programme de surveillance de l'état des eaux (art. 8) - Publication du calendrier et du programme de travail du 1^{er} plan de gestion (art. 14) - Mesures nationales de normes de qualité environnementales pour les substances prioritaires (art. 16)
Déc. 2009	<ul style="list-style-type: none"> - Etablissement des programmes de mesures (art. 11) - Publication du premier plan de gestion (art. 13).
Fin 2010	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place d'une politique de tarification incitative (art. 9).
Déc. 2012	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place opérationnelle de l'approche combinée (art. 10). - Mise en place opérationnelle des programmes de mesures (art. 11).
Déc. 2013	<ul style="list-style-type: none"> - Mise à jour de l'analyse des caractéristiques du district (art. 5).
Déc. 2015	<ul style="list-style-type: none"> - Réalisation de l'objectif de bon état des eaux (art. 4.1) - 1^{er} réexamen des programmes de mesures (art. 11) - Publication du 2^{ème} plan de gestion (art. 13)
Déc. 2027	<ul style="list-style-type: none"> - Dernière échéance possible pour la réalisation des objectifs environnementaux (art.4)

LES PRINCIPALES ÉTAPES

- **ÉTAT DES LIEUX**
- **PROGRAMME DE SURVEILLANCE**
- **PLAN DE GESTION**
- **PROGRAMME DE MESURES**

LES INNOVATIONS

- LES DISTRICTS (LE CAS PARTICULIER DES DISTRICTS INTERNATIONAUX)**
- LES CONSULTATIONS**
- LE « BON ÉTAT » DES EAUX (GÉNÉRAL, ÉCOLOGIQUE)**
- LE RÉGIME DE DÉROGATIONS**
- LA SURVEILLANCE**

DISTRICT HYDROGRAPHIQUE

« une zone terrestre et maritime, composée d'un ou plusieurs bassins hydrographiques ainsi que des eaux souterraines et eaux côtières associées, identifiée conformément à l'article 3, paragraphe 1, comme principale unité aux fins de la gestion des bassins hydrographiques »

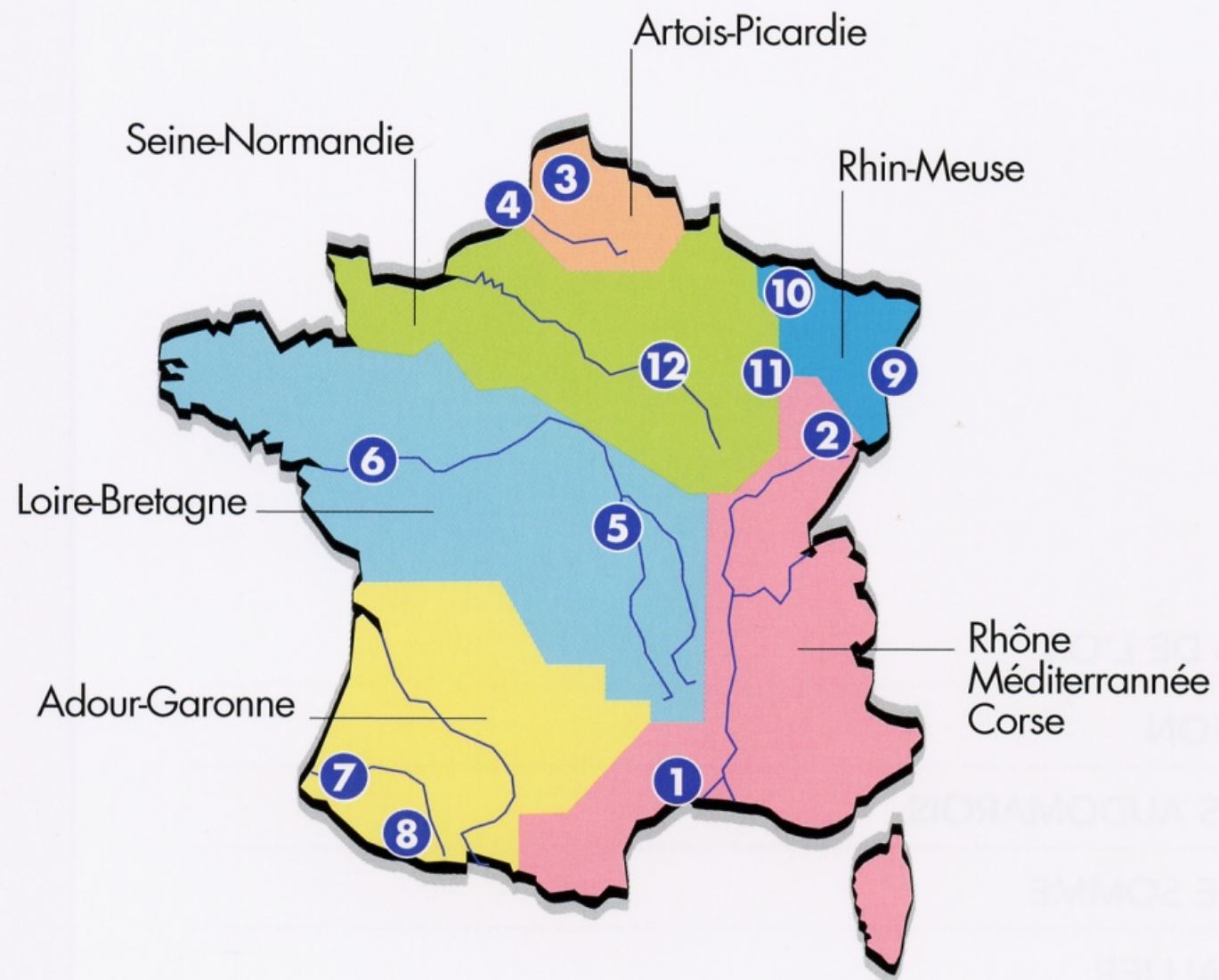
PRINCIPES

- **Une approche globale (ou intégrée) promouvant une gestion unitaire de la ressource en eau**
- **Un territoire de référence: le bassin versant**
- **Une gestion commune fondée sur la concertation et la participation**
- **Des instruments économiques d'incitation: les règles pollueur/payeur et usager/payeur**

LE BASSIN VERSANT

- **DCE, art. 2:**

« *toute zone dans laquelle toutes les eaux de ruissellement convergent à travers un réseau de rivières, fleuves et éventuellement de lacs vers la mer, dans laquelle elles se déversent par une seule embouchure* »



Localisation des études de cas dans le bassin versant

LES DISTRICTS FRANÇAIS

(AM du 16 mai 2005)

- **Escaut, Somme et côtiers Mer du Nord (AP)**
- **Meuse (RM), et Sambre (AP)**
- **Rhin (RM)**
- **Rhône et côtiers méditerranéens (RMC)**
- **Corse (RMC)**
- **Adour, Garonne, Dordogne et fleuves côtiers charentais et aquitains (AG)**
- **Loire, côtiers vendéens et bretons (LB)**
- **Seine et côtiers normands (SN)**
- **Martinique**
- **Guadeloupe**
- **Guyane**
- **Réunion**

LA TYPOLOGIE NATIONALE DES EAUX DE SURFACE

- **Circulaire MED/DE/MAGE/BEMA 05/n°10 du 29 avril 2005**
 - **ENJEUX** : disposer d'un référentiel
 - **TYPES** :
 - métropoles/OM
 - cours d'eau/plans d'eau/eaux de transition et eaux côtières
 - **CRITÈRES**

LES TYPES

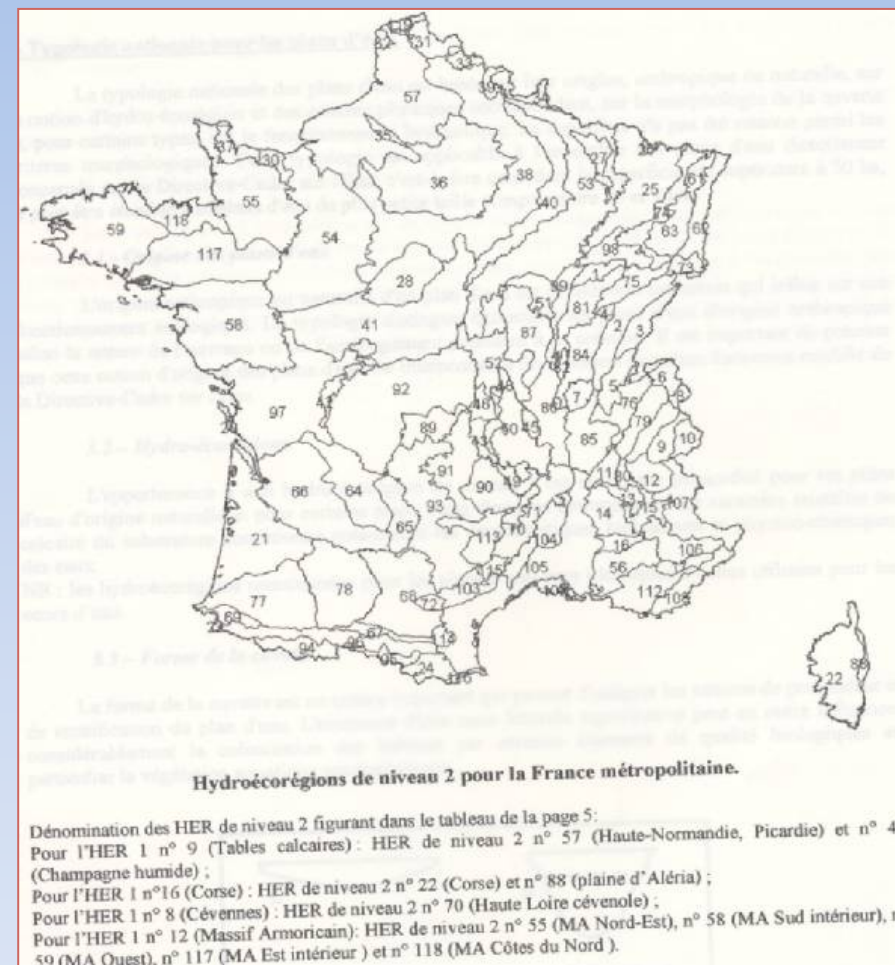
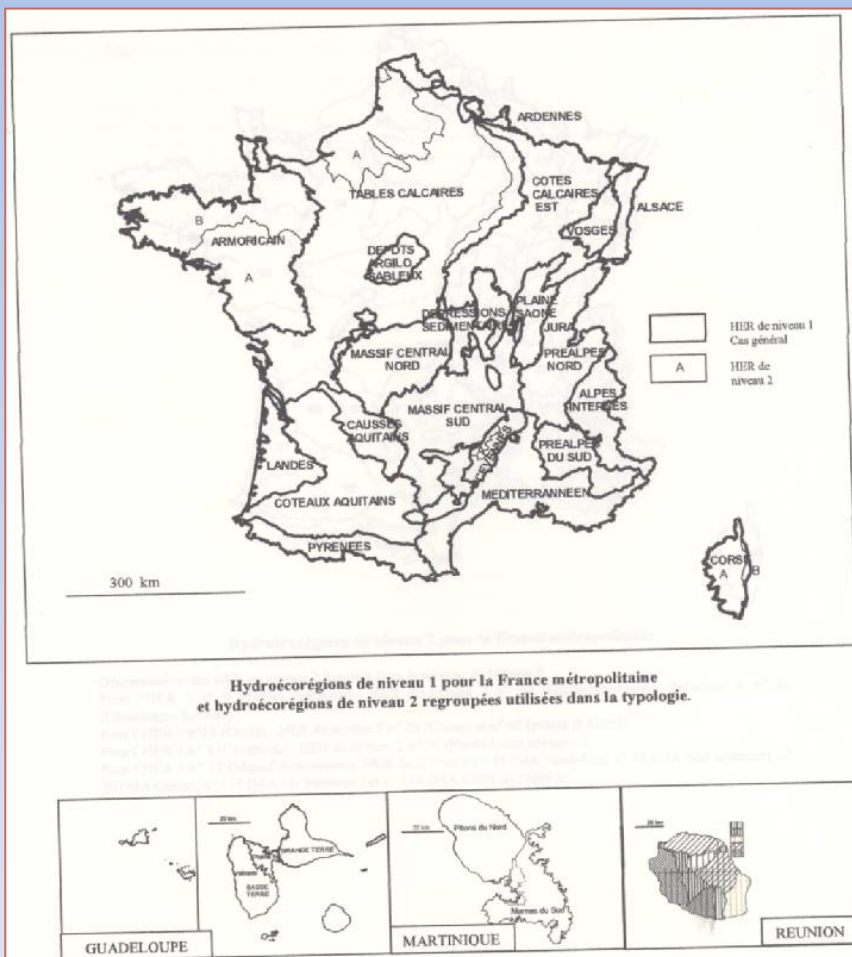
o COURS D'EAU

- MÉTROPOLE

- les hydro-écorégions de rangs 1 (22) et 2 (112)
- les critères (relief, origines, climat, taille, évolution longitudinale, caractères physiques et biologiques)

- OM

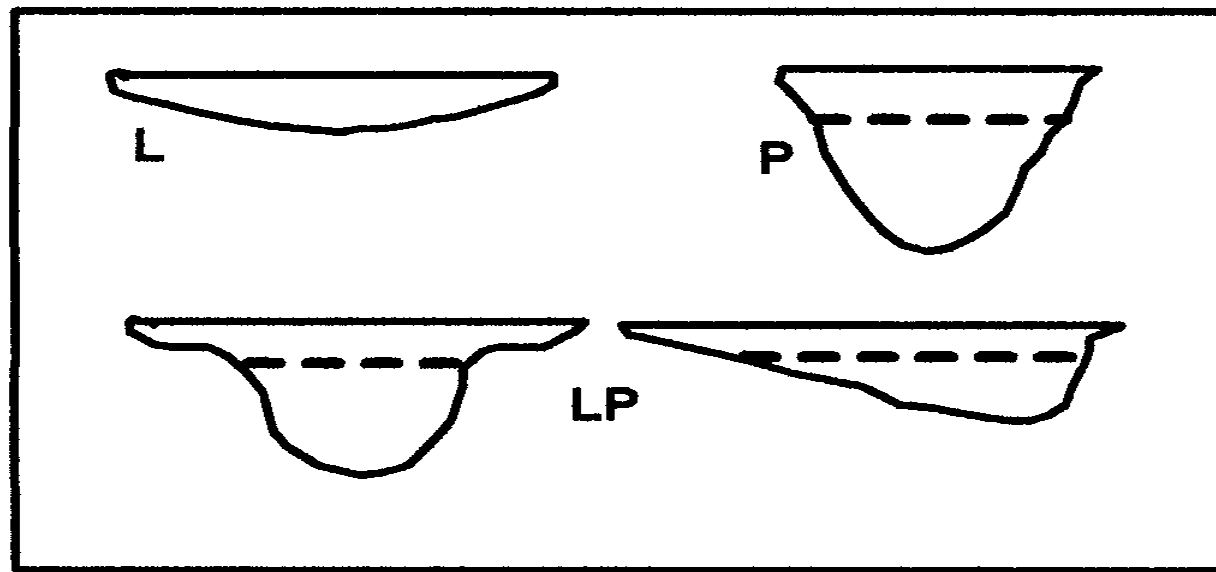
- caractéristiques
- critères (relief, orientations, géomorphologie)



CARTE DES HYDROÉCORÉGIONS DE RANGS 1 ET 2

o PLANS D'EAU

- origines (naturelle/artificielle)
- appartenance à une hydro-écoregion
- forme de la cuvette



Formes théoriques de cuvettes lacustres

(La ligne pointillée indique la limite théorique de profondeur maximale de la thermocline en été)

LES TYPES (SUITE)

o EAUX DE TRANSITION ET EAUX CÔTIÈRES

- **DE TRANSITION** (salinité, marnage, mélange, surface relative de la zone intertidale, débit, surface BV, surface de l'estuaire et turbidité)
- **CÔTIÈRES** (marnage, profondeur, vitesse du courant, exposition aux vagues, temps de résidence, mélange, substrats, surface relative de la zone intertidale)

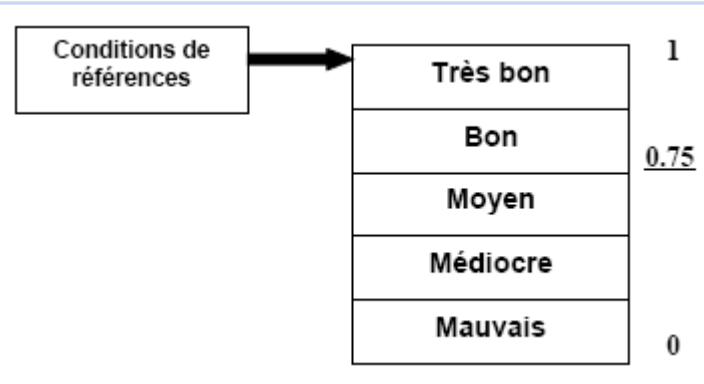
L'INTERPRÉTATION DE LA NOTION DE "BON ÉTAT"

- **Circulaire MEDD/DE/MAGE/BEMA 05/n°14 du 28 juillet 2005**
 - **LA DÉFINITION ET L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DES EAUX**
 - État chimique/état écologique
 - Références et valeurs seuils
 - Éléments complémentaires
 - Transition

LE BON ETAT (ART. 4 DCE)

MASSES D'EAU Cours d'eau/Plans d'eau

Etat chimique	Etat écologique
<ul style="list-style-type: none">- substances prioritaires (33) ;- substances dangereuses (8).	<ul style="list-style-type: none">- biologie ;- physico-chimie sous-tendant la biologie ;- autres micro polluants.



ETAT ÉCOLOGIQUE
Indice diatomées
Indice poissons
Indice physicochimique
(Oxygène, température, nutriments, pH, sels, polluants
spécifiques

MASSE D'EAU

.... de surface : «une partie distincte et significative des eaux de surface telles qu'un lac, un réservoir, une rivière, un fleuve ou un canal, une partie de rivière, de fleuve ou de canal, une eau de transition ou une portion d'eaux côtières »

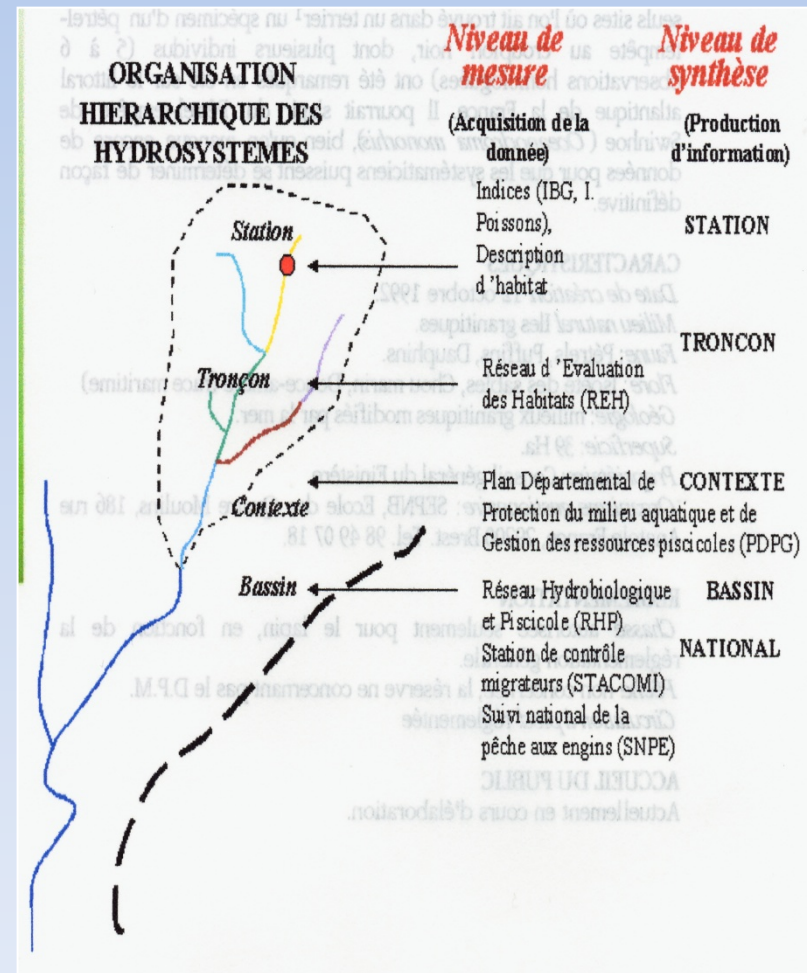
....souterraine : « un volume distinct d'eau souterraine à l'intérieur d'un ou de plusieurs aquifères »

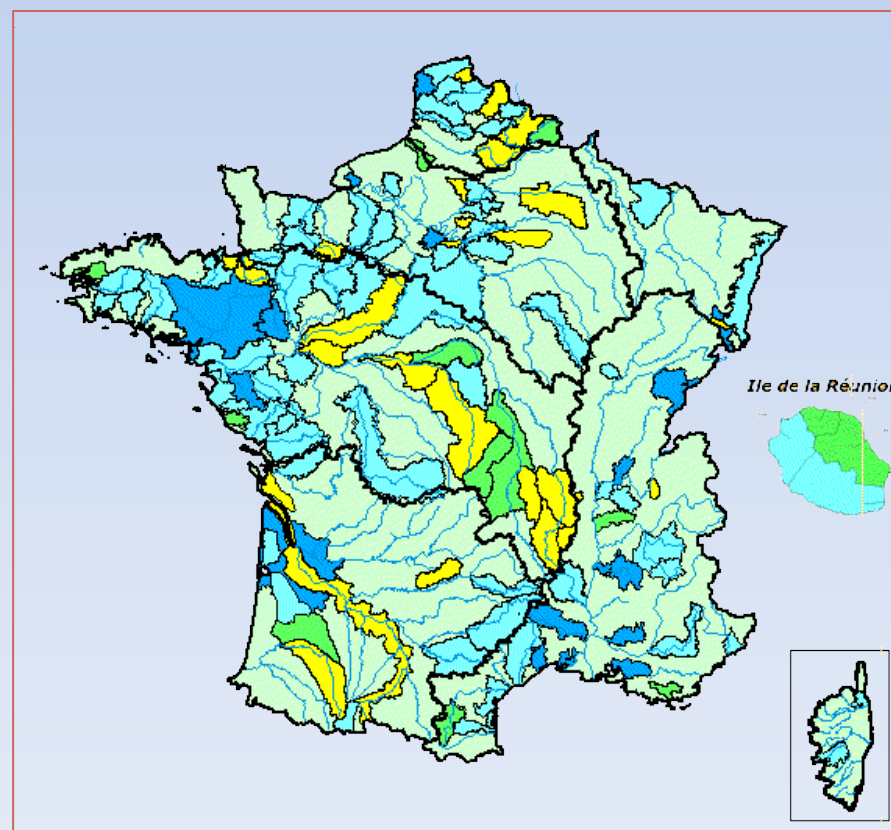
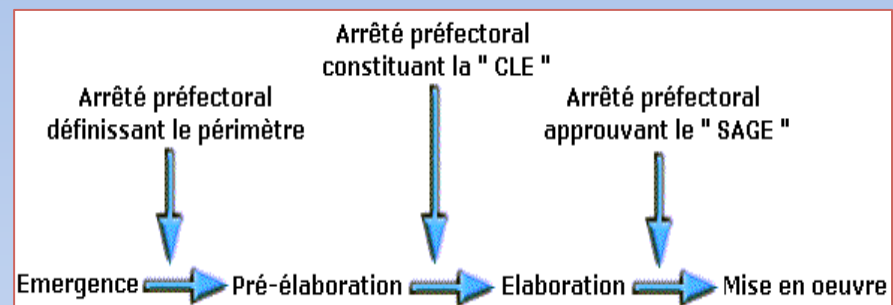
LA DÉCLINAISON FRANÇAISE

- LA TRANSPOSITION DE LA DIRECTIVE EN DROIT INTERNE (LOI N° 2004-338 DU 21 AVRIL 2004)
- LA LOI LEMA DU 30 DÉCEMBRE 2006
- DU DISTRICT AU BASSIN HYDROGRAPHIQUE : L'ADAPTATION DES SDAGE ET DES SAGE
- LA TYPOLOGIE NATIONALE DES EAUX DE SURFACE
- L'INTERPRÉTATION DE LA NOTION DE “BON ÉTAT”

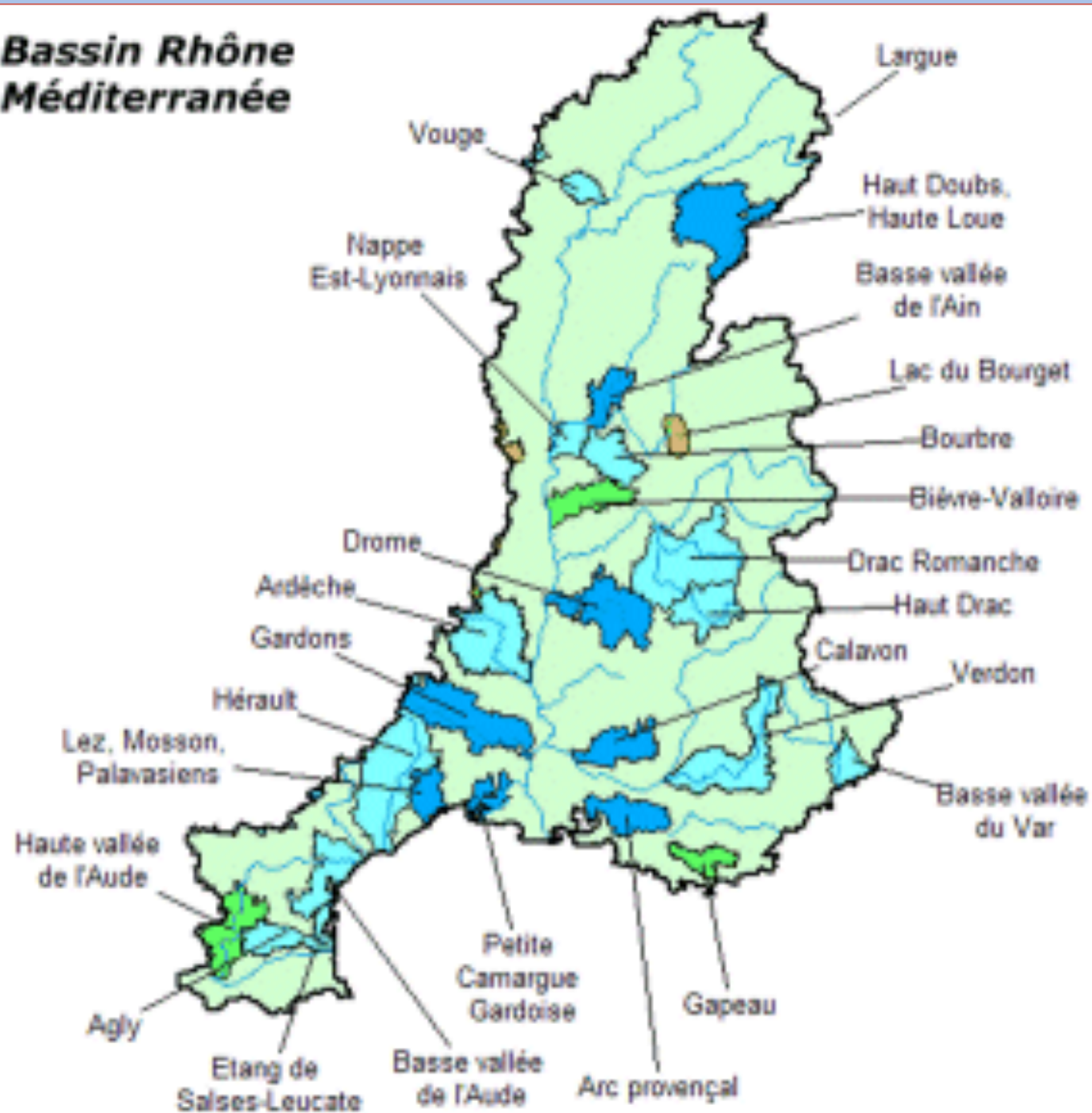
LES INSTRUMENTS DE GESTION

- Les schémas directeurs d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE)
- Les schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE)





Bassin Rhône Méditerranée



- LES CONTRATS DE RIVIÈRE
ET DE BAIE**
- LES PLANS DE GESTION**

DU POINT DE VUE INSTITUTIONNEL

LE NIVEAU NATIONAL

LE NIVEAU DU BASSIN

LE NIVEAU LOCAL

PRINCIPES

- **Une gestion placée sous l'autorité du Ministère chargé de l'environnement**
- **Une répartition pyramidale des compétences**
- **Un secteur décisionnel et un secteur consultatif**

LE NIVEAU NATIONAL

- **L'Etat et son Ministère chargé de l'environnement**
- **La Mission interministérielle de l'Eau**
- **Le Comité consultatif national de l'Eau**
- **Les établissements publics de l'Etat disposant d'une mission de service public dans le domaine de l'eau (3)**

**Ministère de l'Écologie, de l'Énergie,
du Développement durable
et de l'Aménagement du territoire**

Délégué interministériel
à l'aménagement et à la compétitivité
des territoires
Pierre DARTOUT

Déléguée interministérielle
à la sécurité routière
Michèle MERLI

Secrétaire général
de la mer
Xavier DE LA GORCE

Conseil général de l'environnement
et du développement durable
Claude MARTINAND

Ministre d'État

ADMINISTRATION CENTRALE

**Direction générale des
infrastructures, des trans-
ports et de la mer**
Danièle BURSAUX

Direction des infrastructures
de transport
Direction des services
de transport
Direction des affaires maritimes
Service de l'administration
générale et de la stratégie

**Direction générale
de l'aviation civile**
Patrick GANDIL

Direction du transport aérien
Direction du contrôle
de la sécurité (SCN)
Direction des services de la
navigation aérienne (SCN)
Secrétariat général

**Commissariat général
au développement durable**
*Déléguée interministérielle au
développement durable
Michèle PAPPALARDO*

Direction de la recherche
et de l'innovation
Service de l'observation
et des statistiques
Service de l'économie
de l'évaluation et de l'intégration
du développement durable
Délégation au développement
durable

**Secrétariat général
HFDS**
Didier LALLEMENT

Direction des affaires
européennes et internationales
Direction des affaires juridiques
Direction de la communication
Direction des Ressources Humaines
Service du pilotage
et de l'évolution des services
Service des politiques supports
et des systèmes d'information
Service des affaires financières
Service de défense, de sécurité
et d'intelligence économique

**Délégation à la sécurité
et à la circulation routières**
Michèle MERLI

Sous-direction
de l'action interministérielle
Sous-direction
de l'éducation routière
Sous-direction des actions
transversales et des ressources
Département de la communication
et de l'information
Mission d'audit de sécurité
des infrastructures
Observatoire national
interministériel de sécurité routière

**Direction générale de
l'aménagement, du logement
et de la nature**
Jean-Marc MICHEL

Direction de l'habitat, de
l'urbanisme et des paysages
Direction de l'eau
et de la biodiversité
Services des affaires générales
et de la performance

**Direction générale
de l'énergie et du climat**
Pierre-Franck CHEVET

Direction de l'énergie
Service climat et efficacité
énergétique

**Direction générale
de la prévention
des risques**
Laurent MICHEL

Service des risques
technologiques
Service de la prévention
des nuisances et de la qualité
de l'environnement
Service des risques naturels
et hydrauliques

SERVICES DÉCONCENTRÉS

**Organismes
scientifiques et techniques***

CETE - CERTU - SETRA - CETU - STRATO -
CETWEP - STAC - STSTF - CNPS

Écoles et formations*

ENPC - ENTPE - ENTE - 4 ENRM - CETM - ENAC
- ENSG - ENSG - SETA - 10 CFP - CEDP-IFRE

**Niveau interrégional
ou interdépartemental**

Directions interdépartementales
des routes (DIR)

Services de navigation
(SN)

Centres d'études techniques
de l'équipement (CETE)

Directions régionales
des affaires maritimes
(DRAM)

Directions de l'aviation
civile (DAC)

Niveau régional

Directions régionales
de l'environnement
(Diren)

Directions régionales de l'industrie,
de la recherche et de
l'environnement (Drire)

Directions régionales de
l'équipement (DRE)

DREAL*

* DREAL : Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

Niveau départemental

DOEA**
Directions départementales de l'équipement
et de l'agriculture

DDAM
Directions départementales
des affaires maritimes

*Voir glossaire au verso

** DOEA : Assemblée des directions départementales des territoires



Direction de l'eau et de la biodiversité

- 1) Sous direction des espaces naturels
- 2) Sous direction de la protection et de la valorisation des espèces et de leurs milieux
- 3) Sous direction de l'action territoriale et de **la législation de l'eau** et des matières premières
- 4) Sous direction de la protection et de la **gestion des ressources en eau** et minérales
- 5) Sous direction du littoral et des milieux marins

LES AUTRES NIVEAUX

- **Bassin :**
 - **Préfet coordonnateur**
 - **Comité de bassin**
 - **Agence de l'eau**
- **Local**
 - **Services extérieurs**
 - **Commissions locales de l'eau**