



eau
seine
NORMANDIE



ENSEMBLE
DONNONS
VIE À L'EAU

Agence de l'eau



eau
seine
NORMANDIE



ENSEMBLE
DONNONS
VIE À L'EAU

Agence de l'eau

Ateliers Seine IAURIF -4 décembre 2008



eau
seine
NORMANDIE



ENSEMBLE
DONNONS
VIE À L'EAU

Agence de l'eau

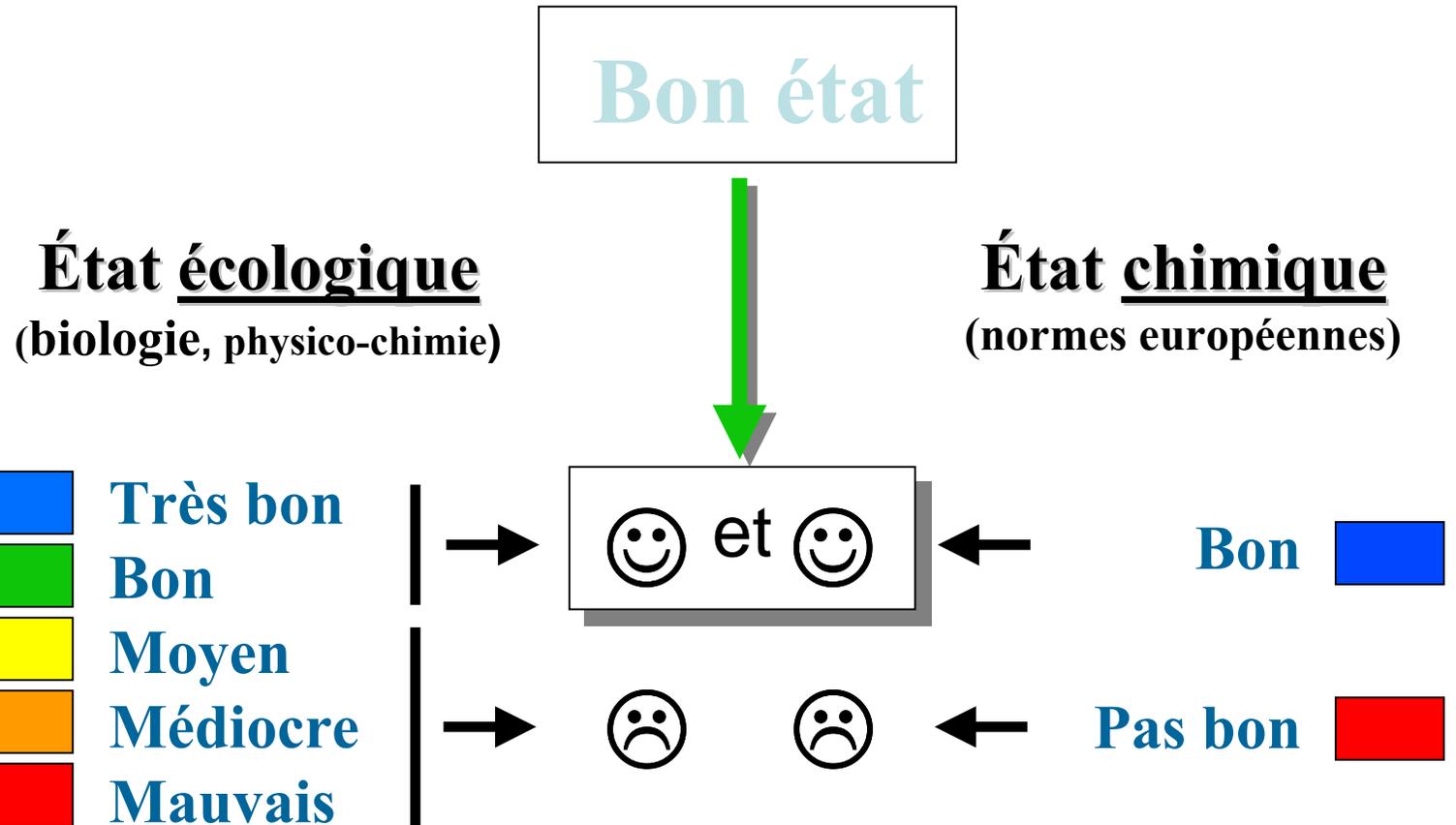
Ateliers Seine IAURIF -4 décembre 2008



Les thèmes de l'exposé

- Le bon état écologique
- L'hydro morphologie
- Migr'en Seine

La directive-cadre sur l'eau demande le « bon état » des eaux



L'état écologique

- **Biologie** au cœur de la définition et de l'évaluation de l'état écologique:
 - Inter-étalonnage au niveau européen sur la BIOLOGIE.
- Lié à une **typologie**:
 - cours d'eau et plans d'eau répartis par types (groupes qui se ressemblent) sur la base de critères physiques (indépendant des pressions).
- Sur la base de laquelle se calent des références:
 - une référence pour chaque type.
- Le bon état écologique est un écart à cette référence.

Deux éléments stratégiques:

- **Le choix des références;**
- **Le positionnement du niveau de « bon état ».**

Ateliers Seine IAURIF -4 décembre 2008



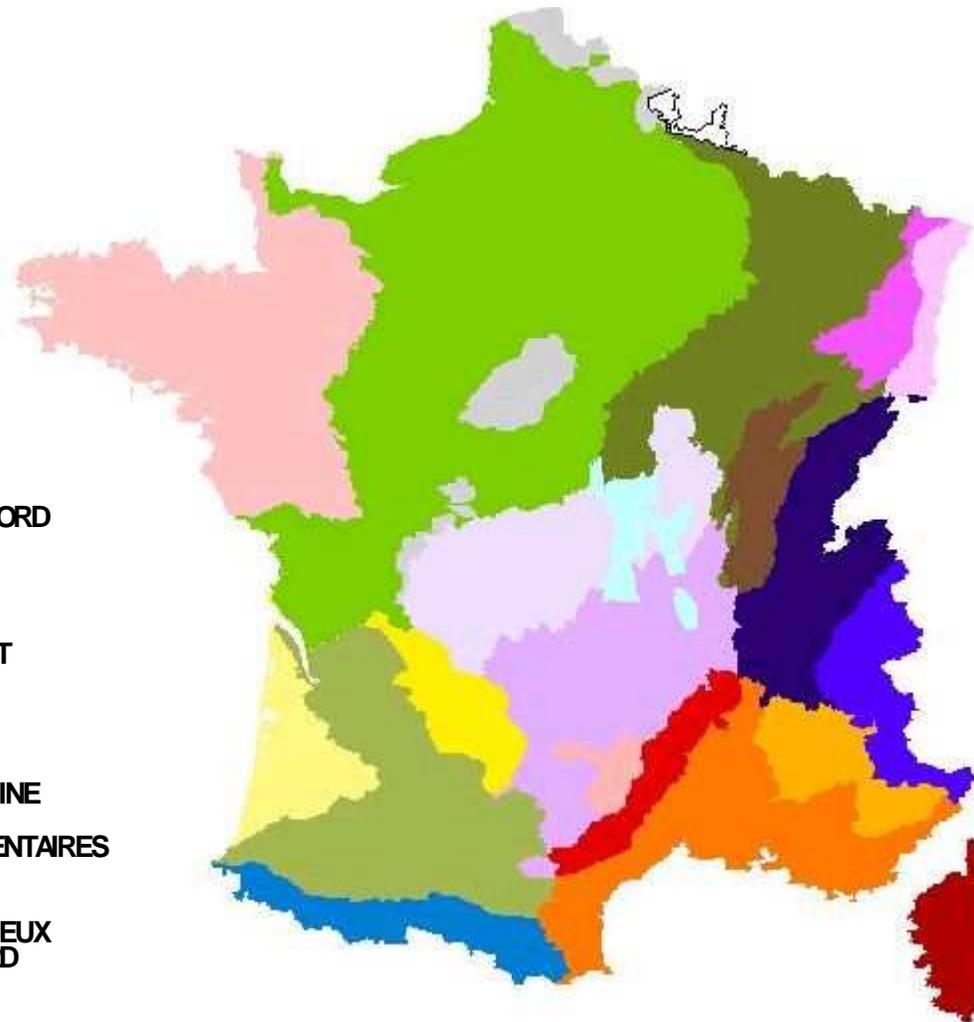
**eau
seine**
NORMANDIE

Typologie des eaux de surface

Hydro-écorégions



- Hydro-écorégions
- PYRENEES
 - ALPES INTERNES
 - MASSIF CENTRAL
 - VOSGES ARDENNES
 - JURA PREALPES DU NORD
 - MEDITERRANEEN
 - PREALPES DU SUD
 - CEVENNES
 - TABLES CALCAIRES
 - COTES CALCAIRES EST
 - CAUSSES CALCAIRES
 - ARMORICAIN
 - LANDES
 - COTEAUX AQUITAINS
 - PLAINE SAONE DAUPHINE
 - CORSE
 - DEPRESSIONS SEDIMENTAIRES
 - ALSACE
 - GRANDS CAUSSES
 - DEPOTS ARGILO SABLEUX
 - MASSIF CENTRAL NORD
 - 98
 - 99
 - No Data



ensemble
DONNONS
vie à l'eau

Agence de l'eau

ATELIERS SEINE IAURIF -4 decembre 2008

Source: Cemagref



eau
seine
NORMANDIE



ENSEMBLE
DONNONS
VIE À L'EAU

Agence de l'eau

Ateliers Seine IAURIF -4 décembre 2008



L'hydromorphologie conditionne la biologie

Sous réserve du bon état chimique :



la « biologie » (ID, IP, IBG, IBMR, phytoplancton) sera le « juge de paix » quant à l'atteinte du bon état ou du bon potentiel



or l'état biologique est largement corrélé aux paramètres hydromorphologiques car ce sont eux qui conditionnent la diversité et la qualité des habitats nécessaires aux espèces





eau
seine
NORMANDIE

Les principes...

Le régime hydrologique façonne la morphologie en fonction :

- des substrats
- de la pente
- de la structure et de l'occupation des berges

La morphologie du cours d'eau est la conséquence du transit de l'eau dans le lit mineur :

- par dissipation de l'énergie et les phénomènes d'érosion
- par transport de matériaux

ensemble
DONNONS
vie à l'eau

Agence de l'eau

Ateliers Seine IAURIF -4 décembre 2008



Qu'est-ce que le bon état hydromorphologique ?

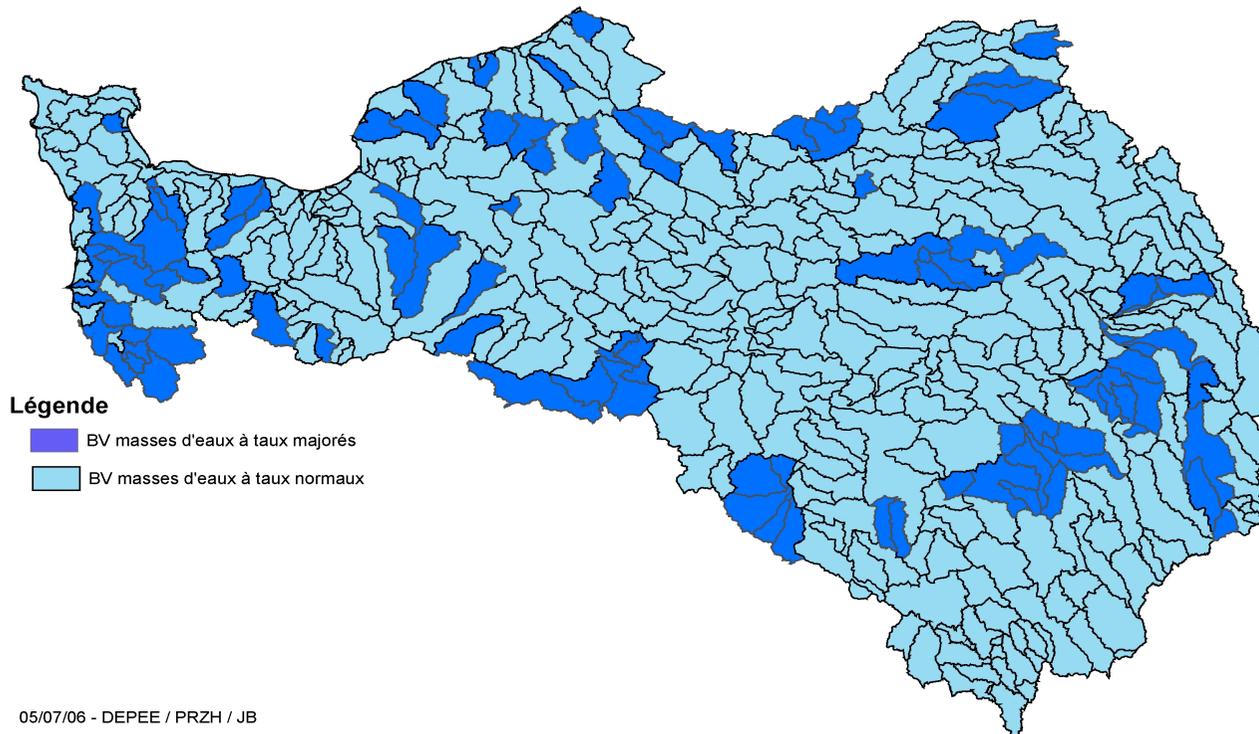


- L'alternance de faciès (radiers, mouilles)
- La diversité de la granulométrie des fonds
- La libre circulation
- L'absence de contraintes latérales
- L'alternance de secteurs ombragés grâce à la ripisylve et de secteurs ensoleillés
- Des annexes hydrauliques « connectées »

Un enjeu majeur

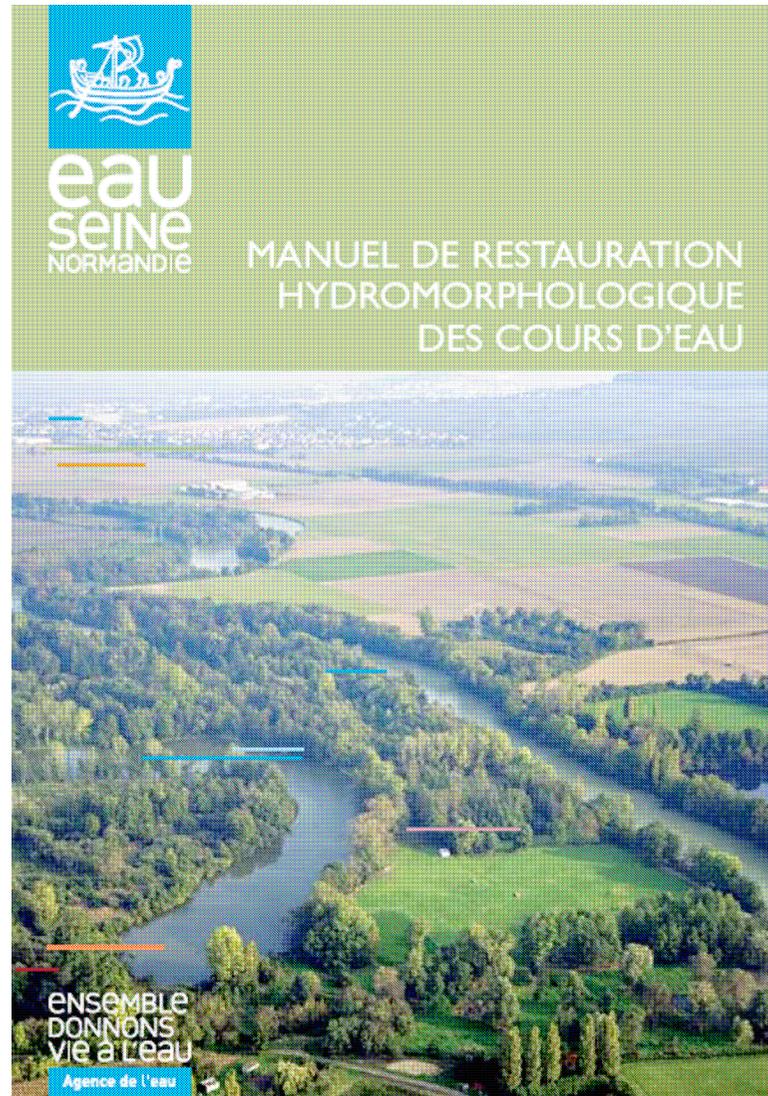
Sur notre bassin, 80% des masses d'eau « naturelles » en risque de non atteinte du bon état, le sont principalement à cause de l'hydromorphologie

Bassins versants de masses d'eau pour lesquelles l'hydromorphologie est le principal facteur déclassant
(susceptibles d'obtenir un taux majoré pour des travaux pertinents et cohérents de renaturation ou de restauration).



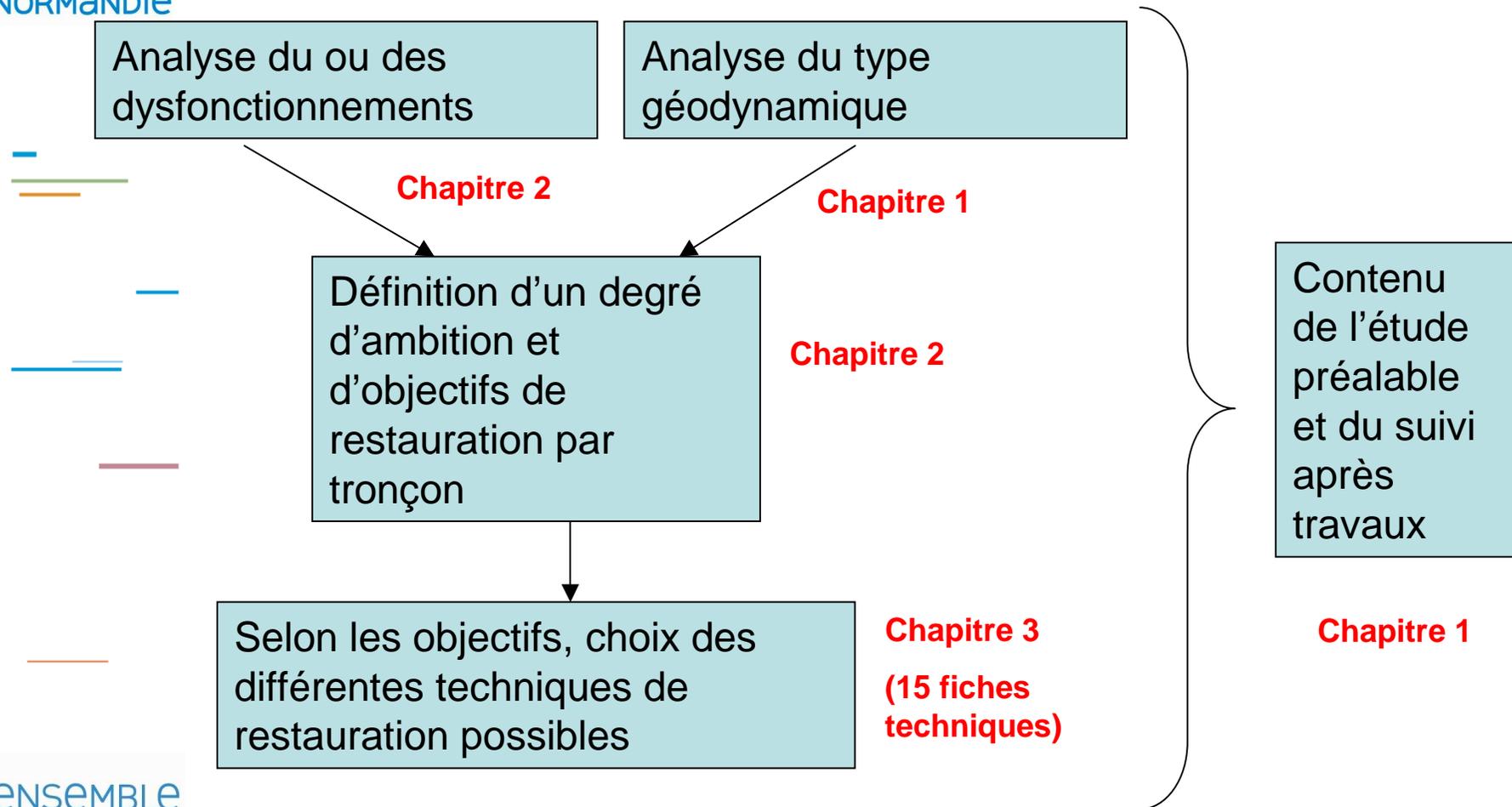


Un manuel en 2 parties



Téléchargeable sur le site internet de l'agence

Mode d'emploi





L'homme et la rivière : une longue histoire....

- Des milliers d'ouvrages (seuils, vannes, barrages, centrales hydro-électriques...)
- Des aménagements lourds pour la lutte contre les inondations
- La chenalisation pour la navigation et des infrastructures de transport dans la vallée
- Le soutien d'étiage pour la salubrité
- En milieu rural, les restructurations du foncier avec rectification et curage
- L'extraction de granulats (du lit mineur au lit majeur)
- La multiplication des plans d'eau d'agrément

...

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

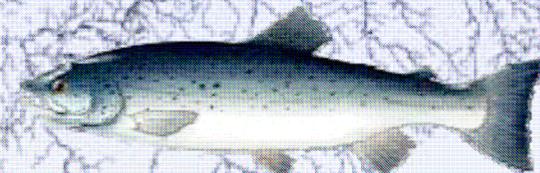
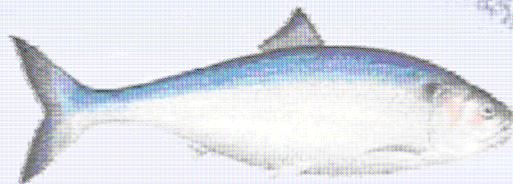
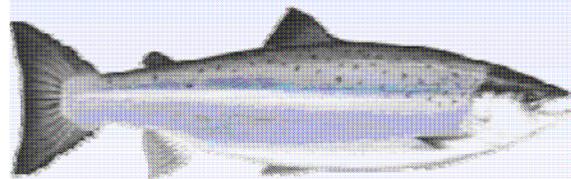
Agence de l'eau

Ateliers Seine IAURIF -4 décembre 2008





**PLAN DE GESTION DES POISSONS MIGRATEURS
DU BASSIN SEINE-NORMANDIE
2006-2010**

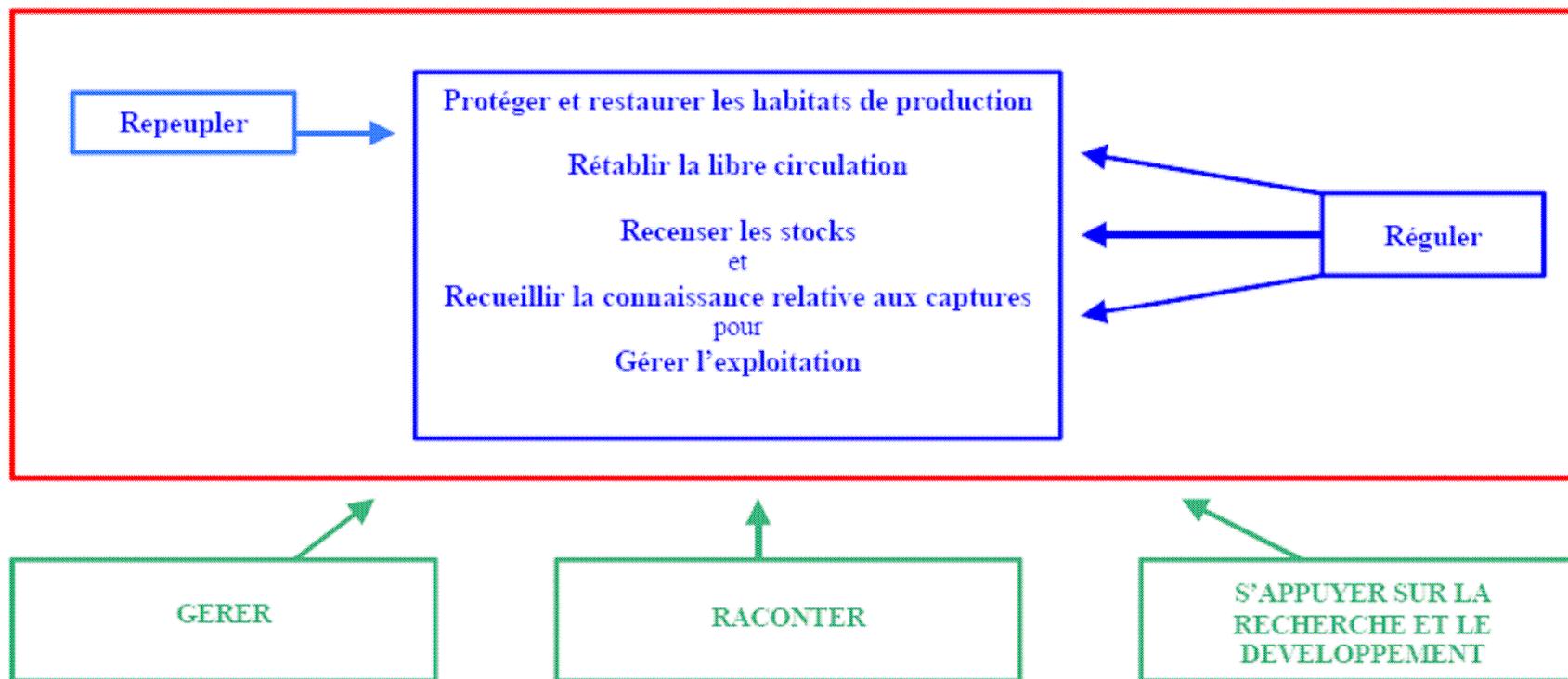


PROJET



**eau
seine**
NORMANDIE

Le plan 2006-2010



ENSEMBLE
DONNONS
VIE À L'EAU

Agence de l'eau

Ateliers Seine IAURIF -4 décembre 2008



eau
seine
NORMANDIE



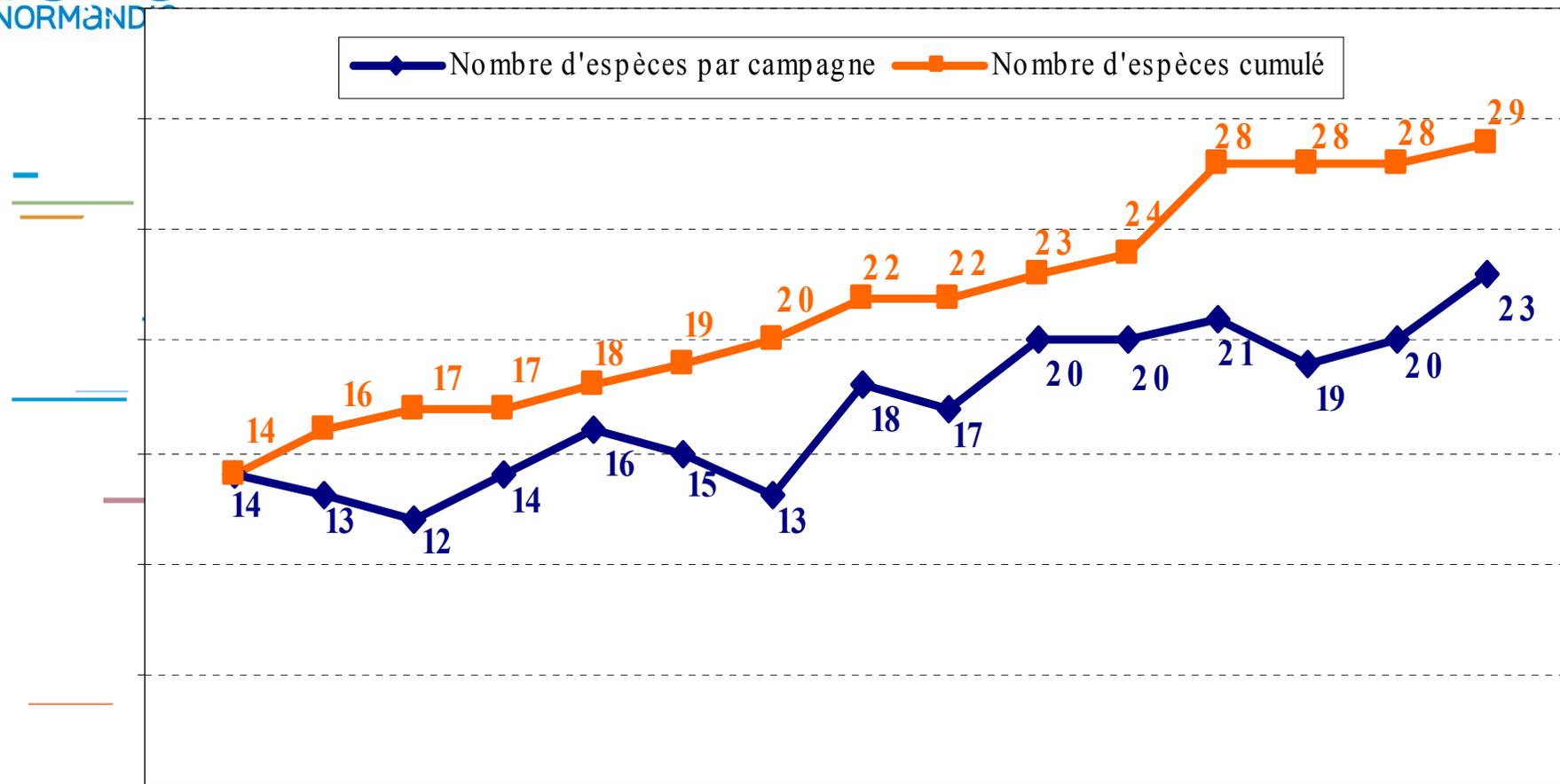
Rétablir la libre circulation



ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau
Agence de l'eau

Ateliers Seine IAURIF -4 décembre 2008

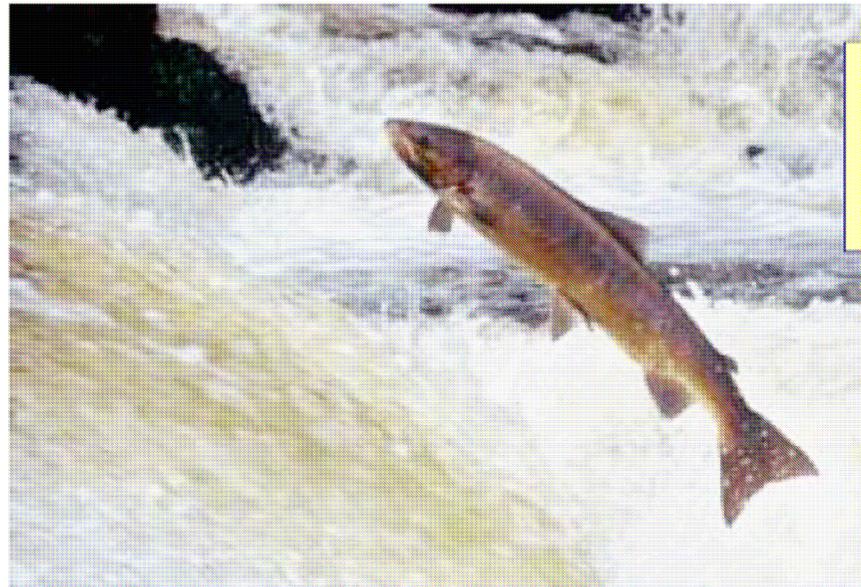
Nombres d'espèces capturées de 1989 à 2005





eau
seine
NORMANDIE

Merci de votre attention...



Enjeu patrimonial majeur
Enjeu écologique
Enjeu social et économique.

Saumon remontant la Sienne
(Basse-Normandie)

ENSEMBLE
DONNONS
VIE À L'EAU

Agence de l'eau

Ateliers Seine IAURIF – 4 décembre 2008



eau
seine
NORMANDIE

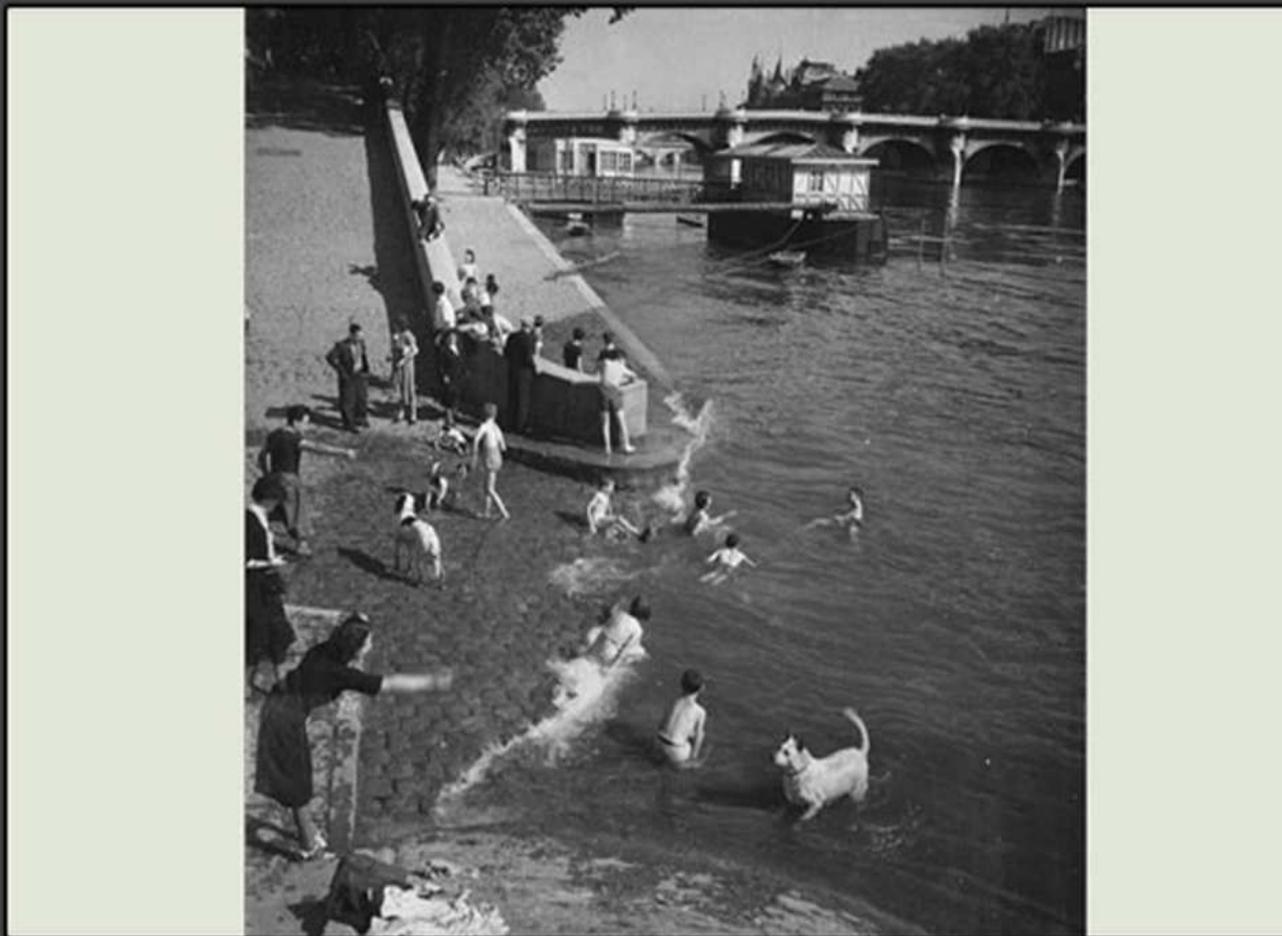


ENSEMBLE
DONNONS
VIE À L'EAU

Agence de l'eau

Il n'y a pas que les poissons dans l'eau

Baignade dans la Seine, près du Pont-Neuf. Vers 1935.



Ateliers Seine IAURIF -4 décembre 2008