



Implementation of the WFD

RIOB

**DIRECTION
DE L'EAU**



MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE
ET DU
DÉVELOPPEMENT DURABLE

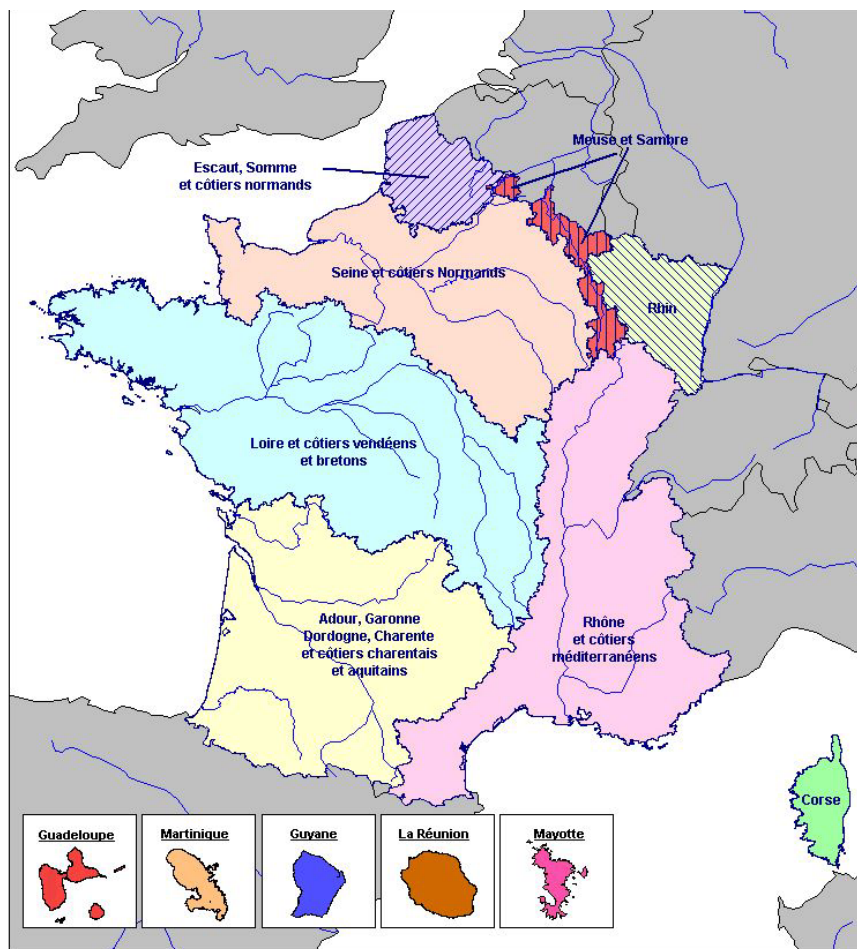
Jean Claude VIAL





DIRECTION
DE L'EAU

River basin districts



- 13 basins of which
 - 3 international:
 - Escaut
 - Meuse et Sambre
 - Rhin
 - 5 over seas



MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE
ET DU
DÉVELOPPEMENT DURABLE

Mai 2003
MEDD/DE/SDEAP/BCMA



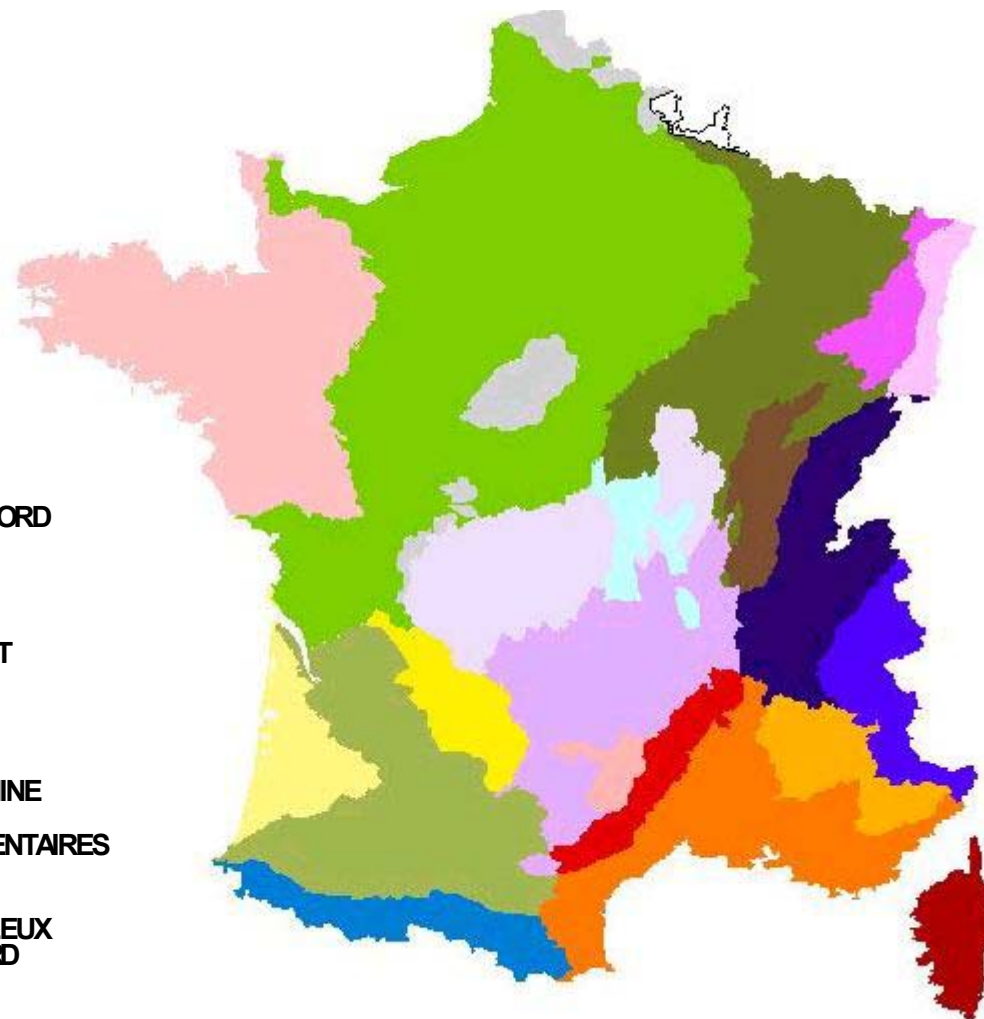
Typology of water bodies

Hydro-écorégions

DIRECTION
DE L'EAU

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



Source: Cemagref



MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE
ET DU
DÉVELOPPEMENT DURABLE

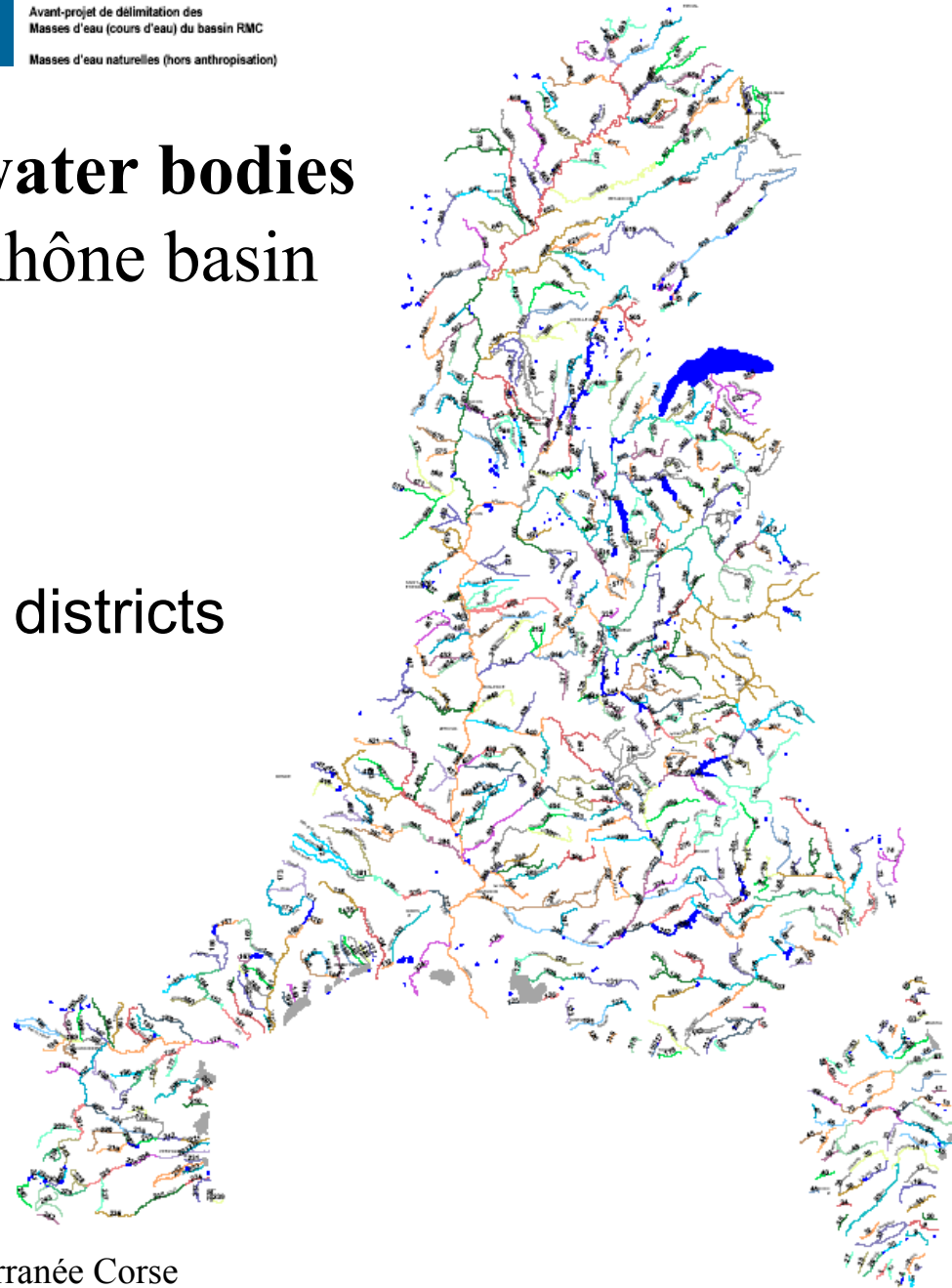


Identification of water bodies

Example on the Rhône basin

DIRECTION
DE L'EAU

Approximately 4000
for all the river basin districts



Source: Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse



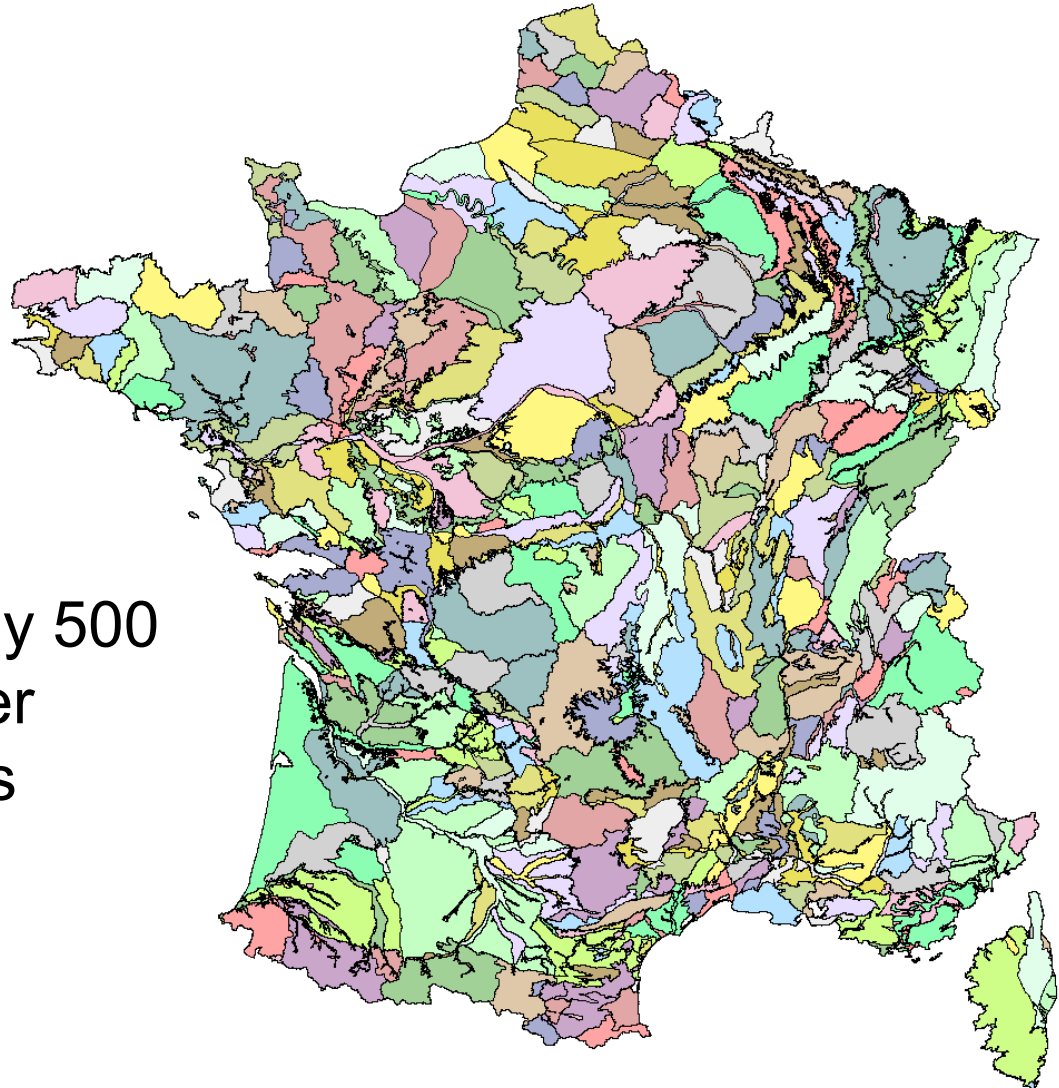
MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE
ET DU
DÉVELOPPEMENT DURABLE

Identification of groundwater bodies



DIRECTION
DE L'EAU

Approximately 500
for all the river
basin districts



Source: Agences de l'eau - BRGM

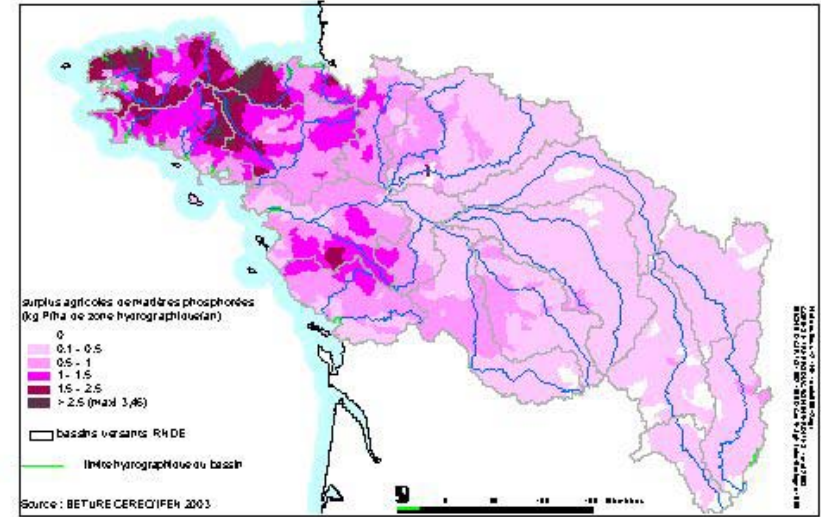


MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE
ET DU
DÉVELOPPEMENT DURABLE

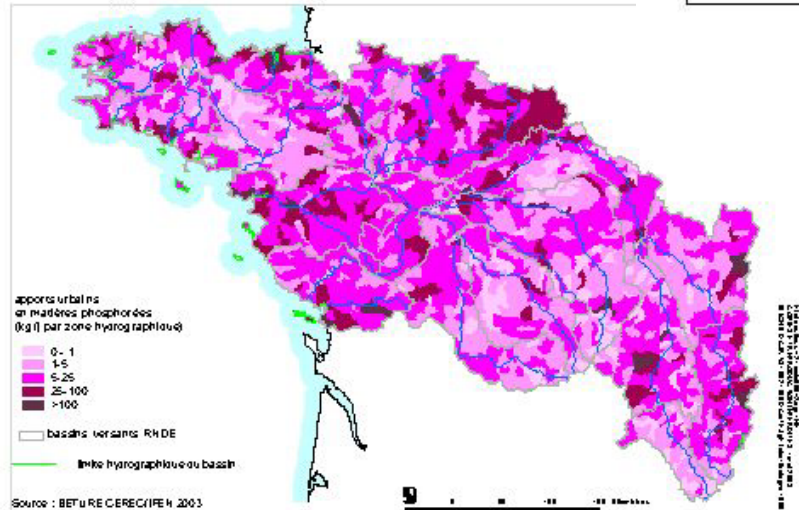
Analysis of the pressures (example of the phosphorus)

resulting from the breeding and the mineral fertilizations

issus des élevages et des fertilisations minérales



Apports en matières phosphorées issues des populations urbaines



resulting from urban populations

Source: Agence de l'eau de bassin Loire Bretagne



DIRECTION
DE L'EAU



MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE
ET DU
DÉVELOPPEMENT DURABLE



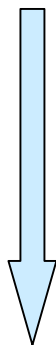
DIRECTION
DE L'EAU



Economic analysis

(in M€ for all river basin districts)

Water agencies



1000

Departments



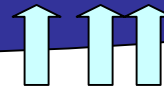
70

Regions

Municipalities

← *Non specific budgets* →

Water services
investments : 6100

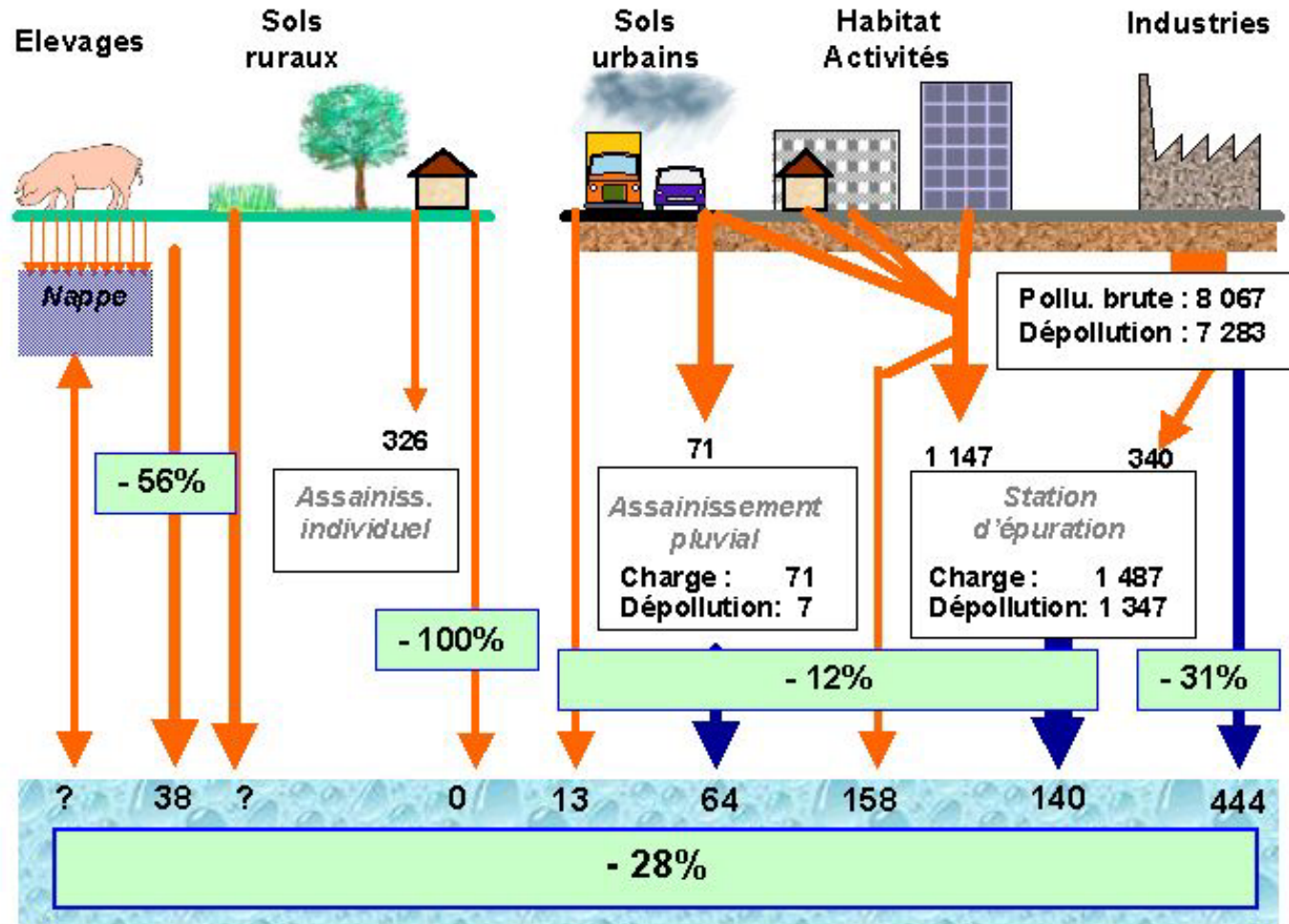


Users

Cost recovery (investments) 88 %



Baseline scenario (reduction of organic discharges in thousands of inhabitants-equivalent)



DIRECTION DE L'EAU



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Source: Agence de l'Eau Seine Normandie – Ecodécision – Ars Média

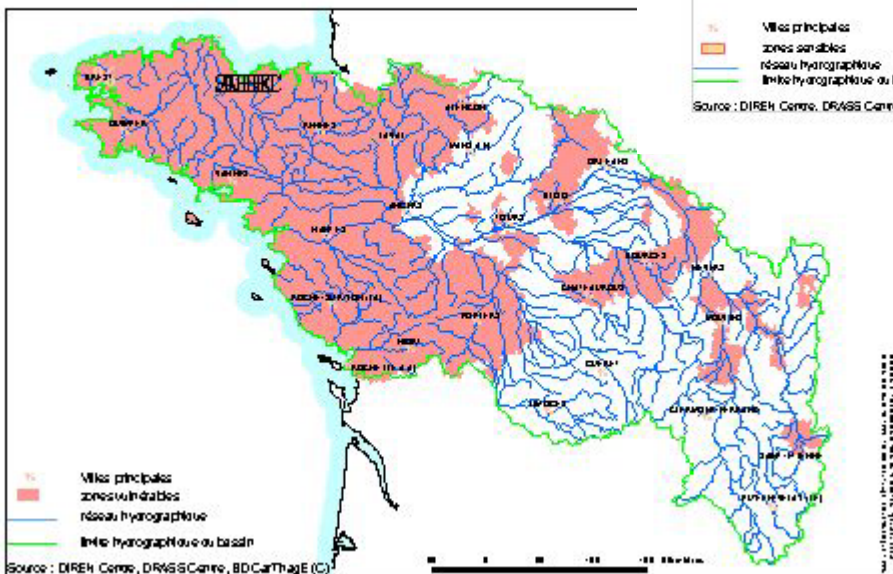


Protected areas

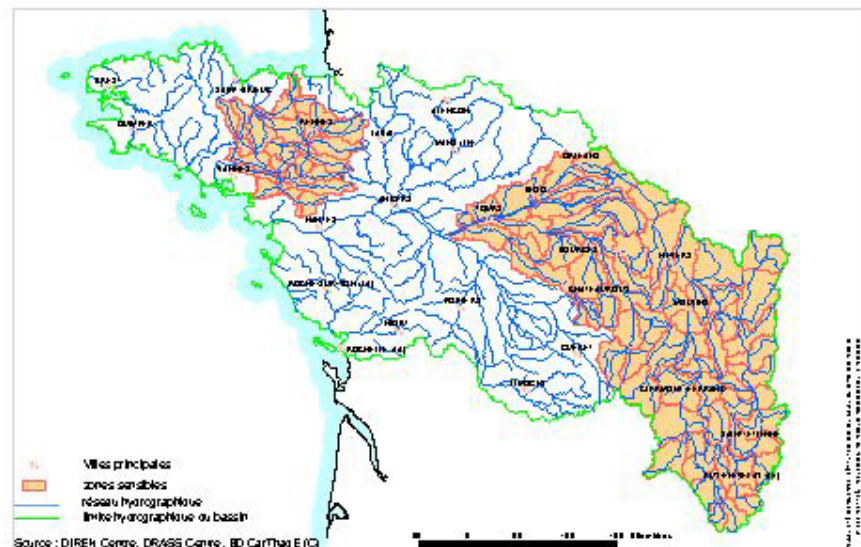
Urban waste water treatment directive

DIRECTION
DE L'EAU

Zones vulnérables en 2001



Zones sensibles en 2002



Nitrates directive

Source: DIREN de bassin Loire Bretagne



MINISTÈRE
DE L'ÉCOLOGIE
ET DU
DÉVELOPPEMENT DURABLE