

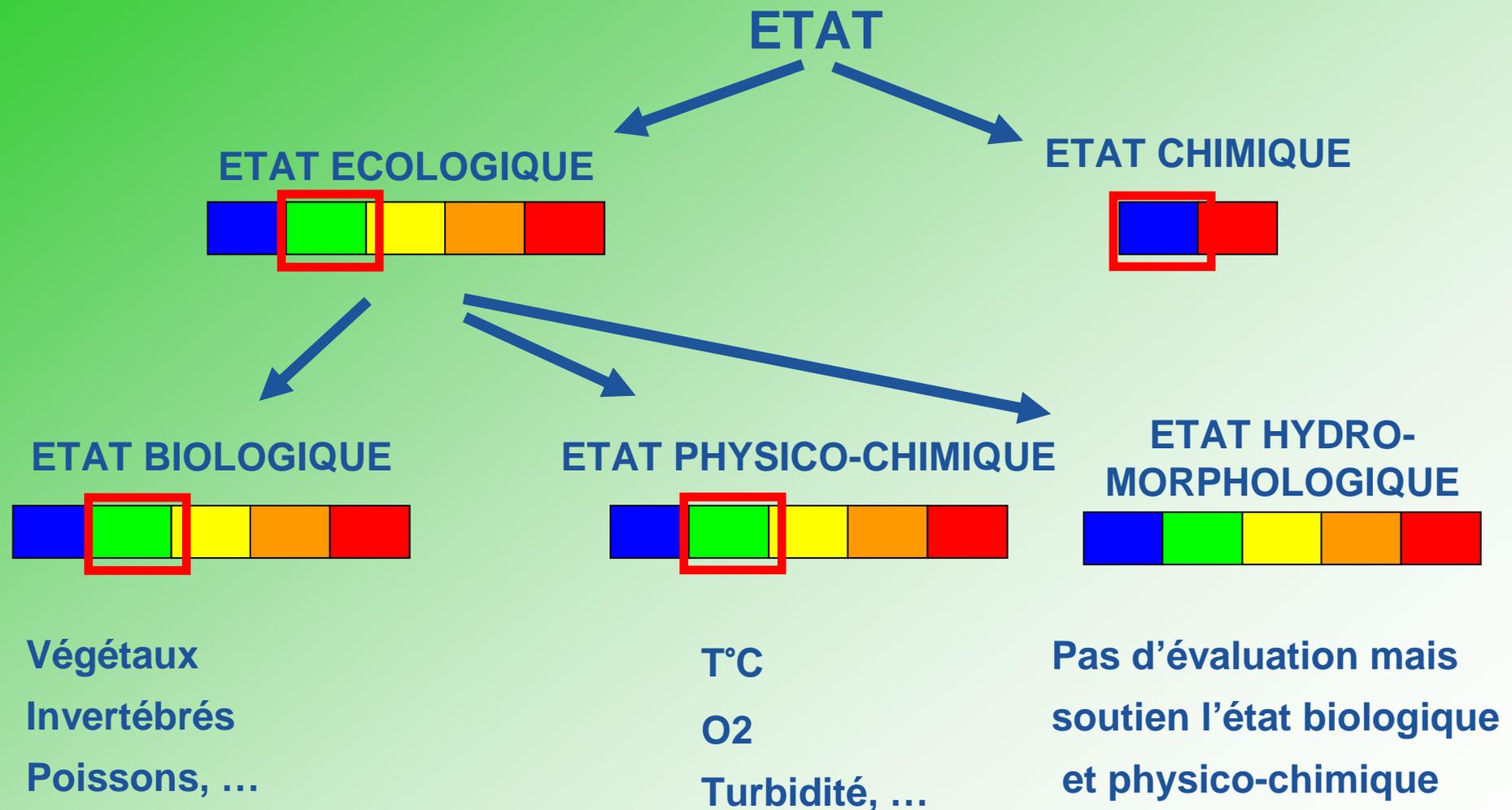
Réunion d'information :
« Barrages de la vallée de l'Aa »

Intervention de la FDAAPPMA 62
« La continuité écologique:
un enjeu majeur pour
l'atteinte du bon état DCE »



Esquerdes, le mardi 23 juin 2009

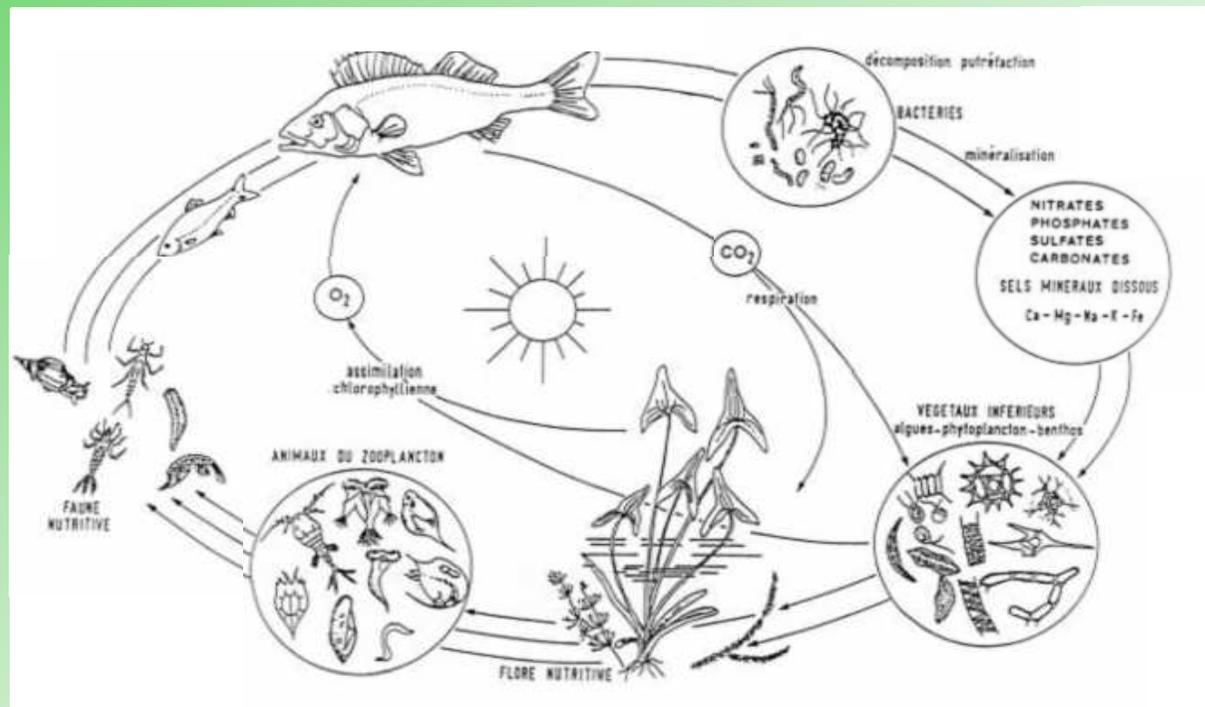
Objectif DCE de Bon état des cours d'eau pour 2015



Source: à partir de documents

La DCE

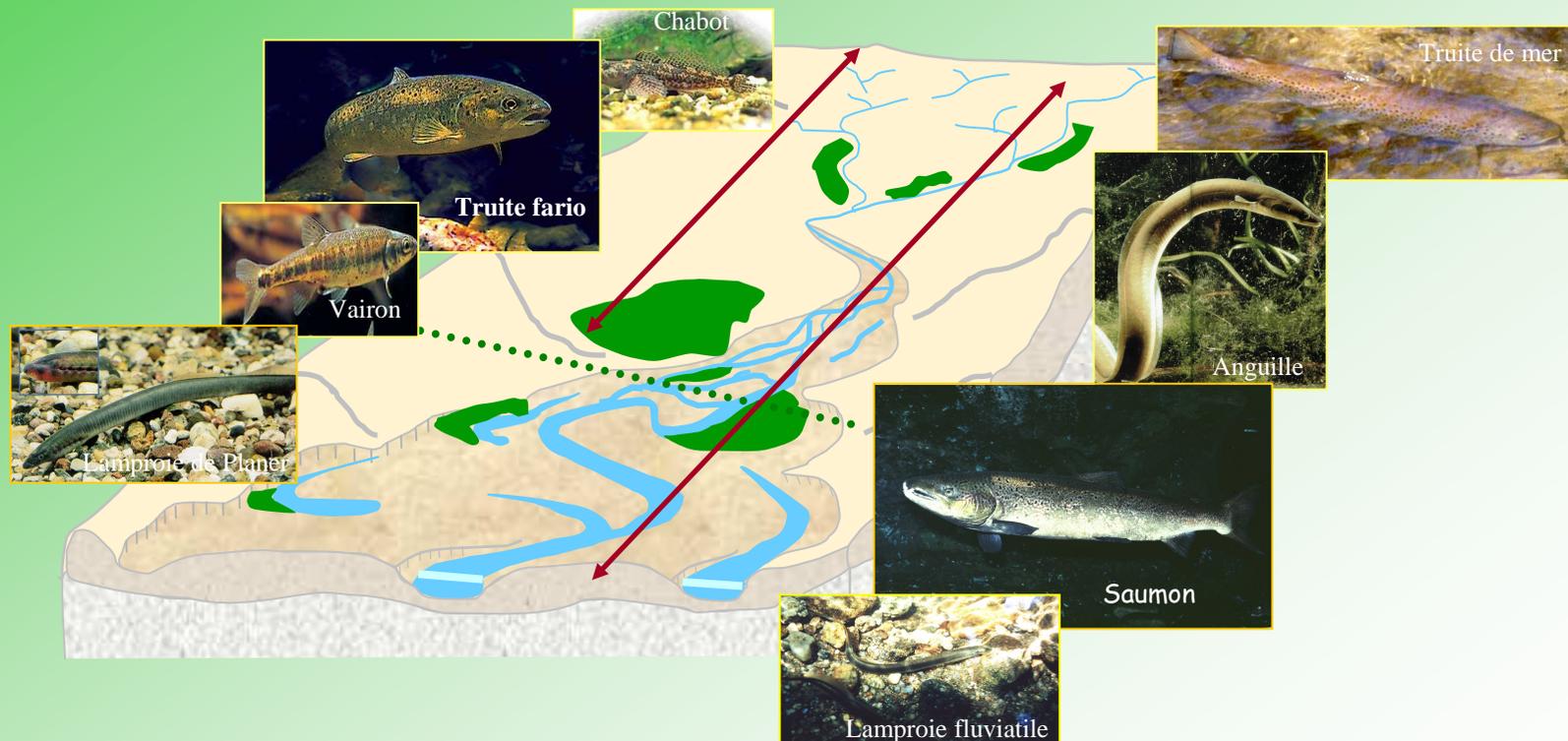
- Intégration du vivant en complément des indicateurs classiques...
Les poissons comme bio-indicateurs ...



Les Poissons

Situés en bout de chaîne alimentaire derrière les insectes et les végétaux aquatiques, ils se répartissent selon les habitats du cours d'eau.

(typologie de Verneaux 1974)



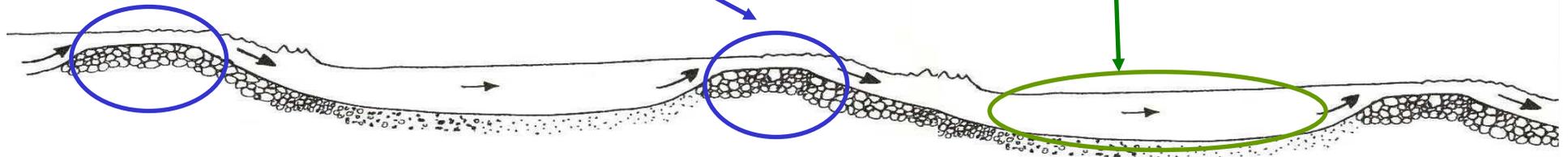
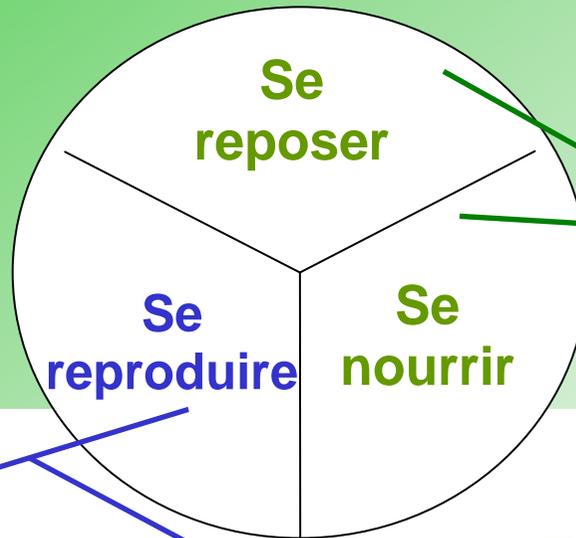
Source photos : H.CARMIER

Des habitats de croissance et de reproduction spécifiques pour l'espèce repère



Truite fario

Source photo : H.CARMIER



MIGRER

- Plan Départemental pour la Protection des milieux aquatiques et la Gestion des ressources piscicoles (Lefebvre, 2007)

- Etat des lieux de la fonctionnalité des cours d'eau,

- Recensement des facteurs de perturbation,

- Propositions de mesures de gestion.

FEDERATION DU PAS-DE-CALAIS DES ASSOCIATIONS AGREES
POUR LA PECHE ET LA PROTECTION DU MILIEU AQUATIQUE
Etablissement d'assistance et d'utilité publique, agréé par M. le Ministre de l'Agriculture, le 20 mars 1942
Agréé au titre de la Protection de l'Environnement par Arrêté Préfectoral, le 08 Mars 1978
2 Résidence de France - Rue Emile Zola - B.P. 241 - 62405 BETHUNE Cedex
☎ 03.21.01.18.21 - 📠 03.21.66.21.26 - e-mail: peche2@wardoc.fr

PLAN DEPARTEMENTAL POUR LA PROTECTION DU MILIEU AQUATIQUE ET LA GESTION DES RESSOURCES PISCICOLES DU PAS-DE-CALAIS (PDPG-62)
DOCUMENT TECHNIQUE

Bassin versant **Lit majeur inondable** **Lit mineur**
Berges **Substrat** **Faune aquatique**

Stéphane LEFEBVRE
Docteur Hydrobiologiste
(Université de Rennes-1 - Centre Armorain de Recherche en Environnement)
Document réalisé avec la participation financière de:

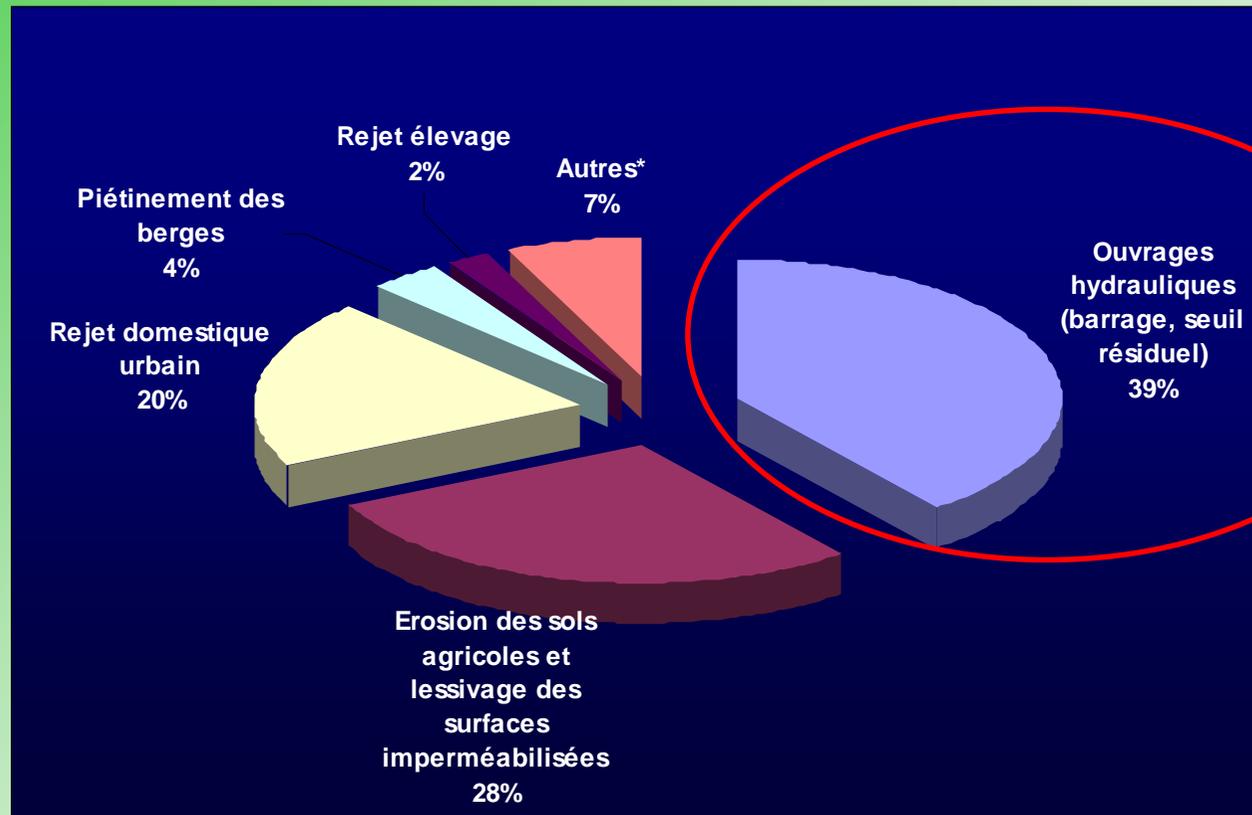
Agence de l'Eau Artois-Picardie Conseil Supérieur de la Pêche Protection des milieux aquatiques Région Nord Pas de Calais

Octobre 2007

Plan Départemental pour la Protection du Milieu Aquatique et la Gestion des Ressources Piscicoles du Pas-de-Calais
DOCUMENT TECHNIQUE - L'explication de ce document nécessite la consultation de la Fédération

- Fonctionnalité du contexte piscicole de l'Aa
Niveau de fonctionnalité : **Perturbé**

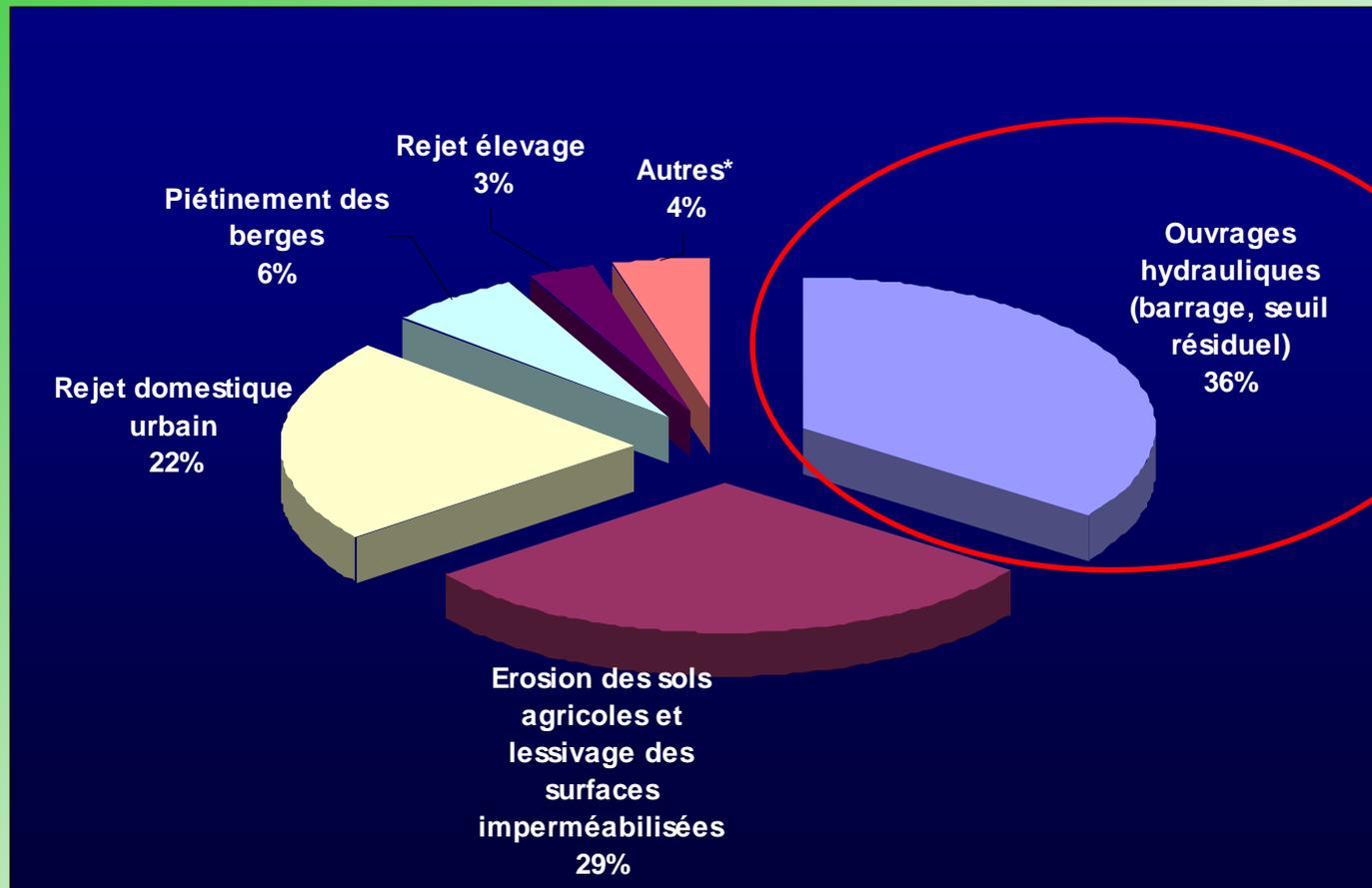
➤ Impact sur la capacité d'accueil



Source: PDPG 62

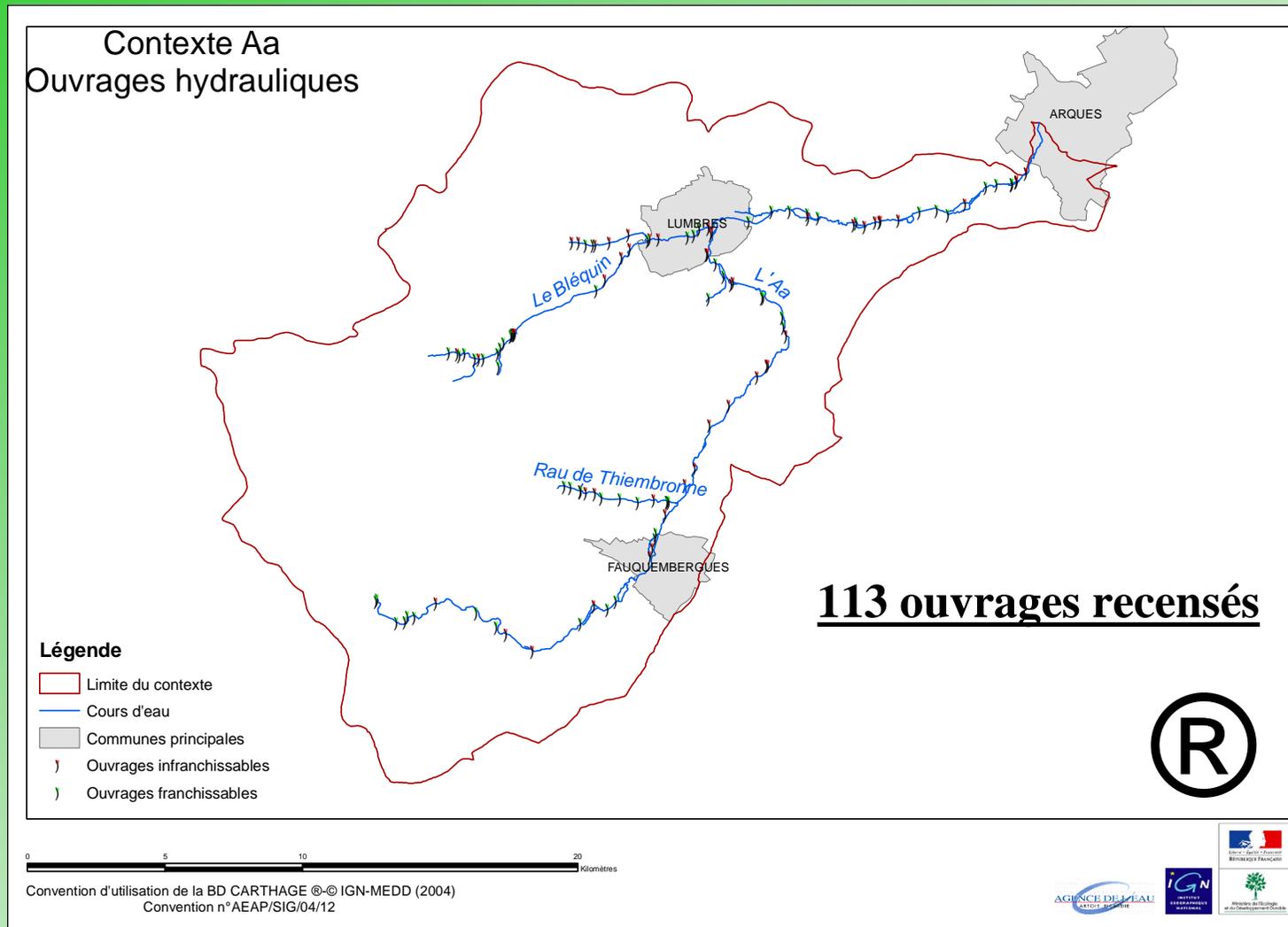
- Fonctionnalité du contexte piscicole de l'Aa

- Impact sur la capacité de production



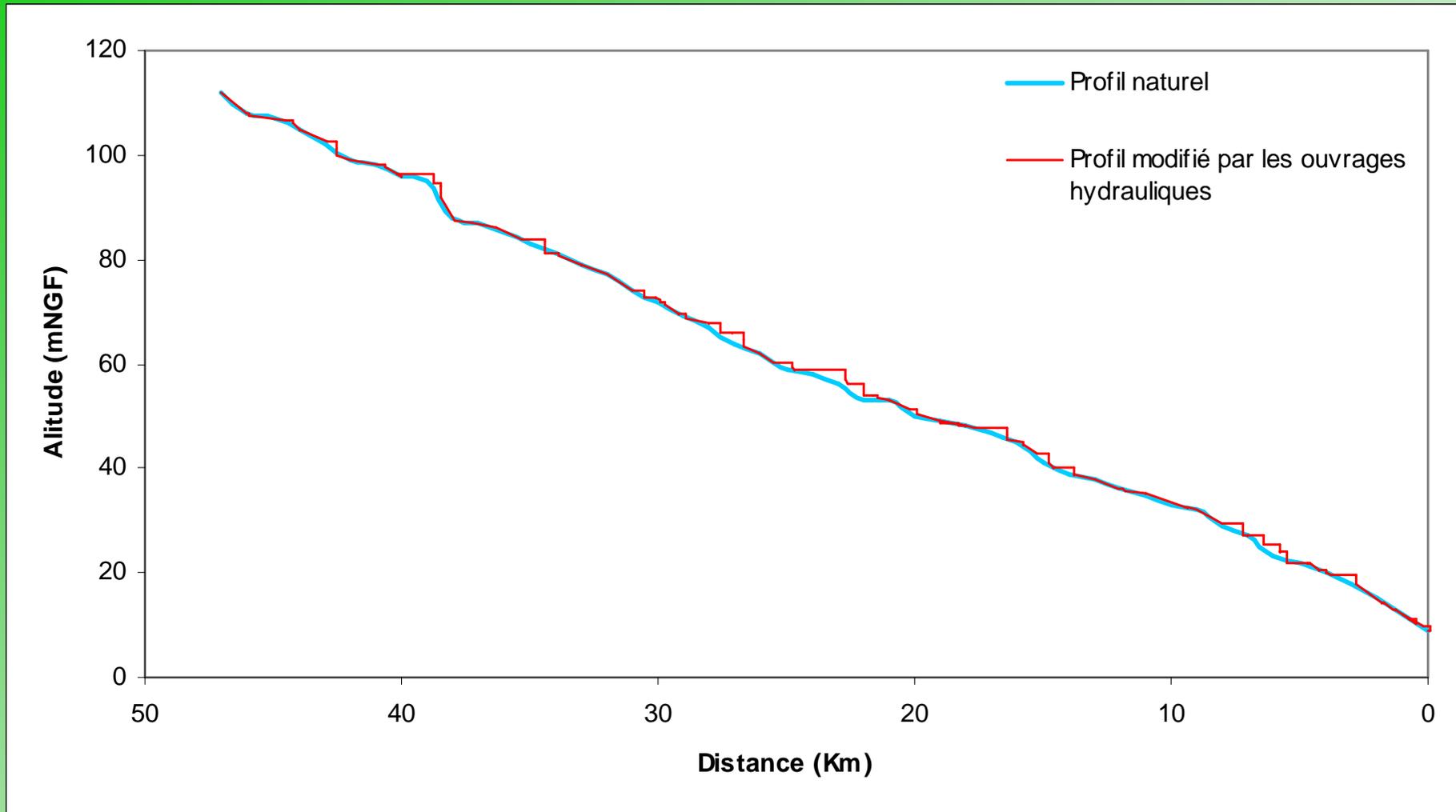
Source: PDPG 62

- Les ouvrages hydrauliques sur le bassin de l'Aa



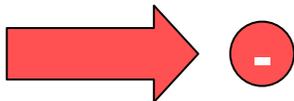
1 obstacle tous les 1,6 km de cours d'eau

• Impacts des ouvrages



Source: PDPG 62

ETAT hydromorphologique



33 % de perte de pente

- Impacts des ouvrages

1- Disparition des habitats en amont par « effet bief »



Barrage de Warnecques

Milieu cloisonné

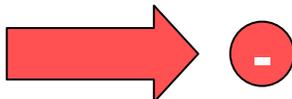


Section de l'Aa non impactée

Milieu ouvert

Source photos : FDAAPPMA 62

ETAT BIOLOGIQUE



23,2 km d'habitats de croissance envoyés

12,4 km de frayères envoyées

- Impacts des ouvrages

2- Disparition des habitats de reproduction en aval par blocage sédimentaire

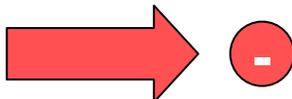


Milieu cloisonné



Milieu ouvert

ETAT BIOLOGIQUE



- Impacts des ouvrages

3 - Limite la libre circulation piscicole



Barrage de Thiembronne

Ouvrage infranchissable

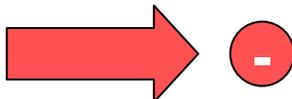


Barrage de Fauquembergues

Ouvrage franchissable

Source photos : FDAAPPMA 62

ETAT BIOLOGIQUE



**52 ouvrages recensés sont infranchissables
(46%)**

- Impacts des ouvrages

4 - Dégradation de la qualité de l'eau

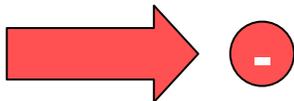
Augmentation des concentrations en polluants

Augmentation de la température, baisse du taux d'oxygène



Source photos : FDAAPPMA 62

ETAT physico-chimique



Favorise l'eutrophisation

- Bilan de l'impact des ouvrages

Détruit les habitats de croissance et de production,

Limite la libre circulation des organismes aquatiques et des sédiments.

Dégrade la qualité de l'eau.

~~Article L 211.1 CE~~

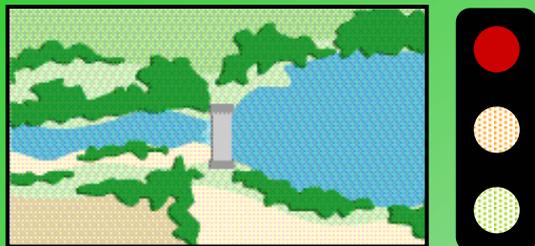
« Assurer une gestion équilibrée et durable de la ressource en eau »

« Satisfaire la vie biologique du milieu récepteur et spécialement la faune piscicole [...] »

~~Objectifs DCE~~

- Solutions techniques

Etat actuel



Effet retenue : ouvrage infranchissable

Solution 1 : Equipement



Résout partiellement la problématique

Environ 34 000 euros/mètre de chute

Solution 2 : Effacement



Rapport coût/gain écologique efficace

Environ 8000 euros/mètre de chute

- Retours d'expériences

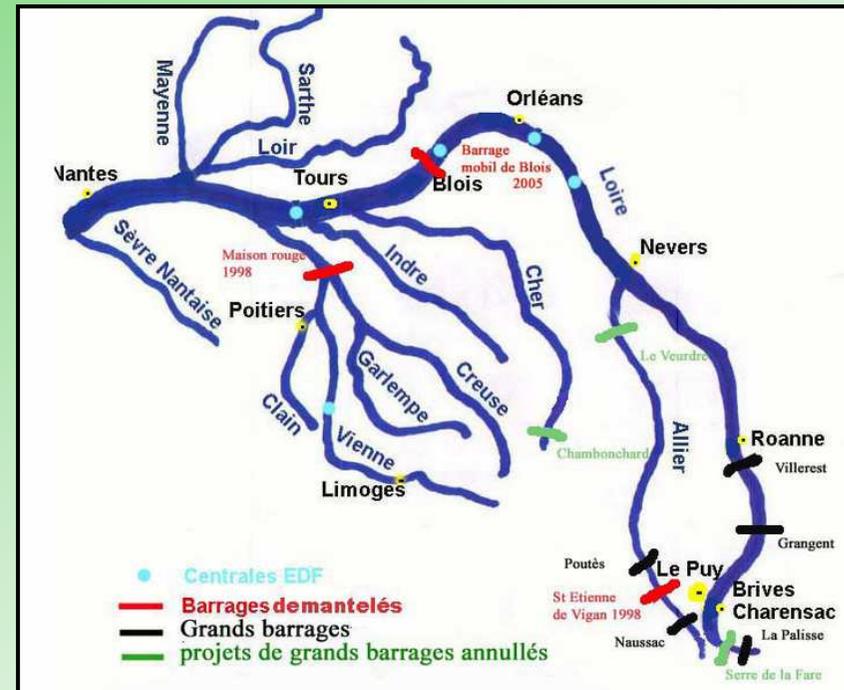
Arasement du barrage de Maison Rouge (Vienne)

- Créé en 1923
- Hauteur de chute 3m



Le barrage en phase d'arasement

Source: www.rivernet.org

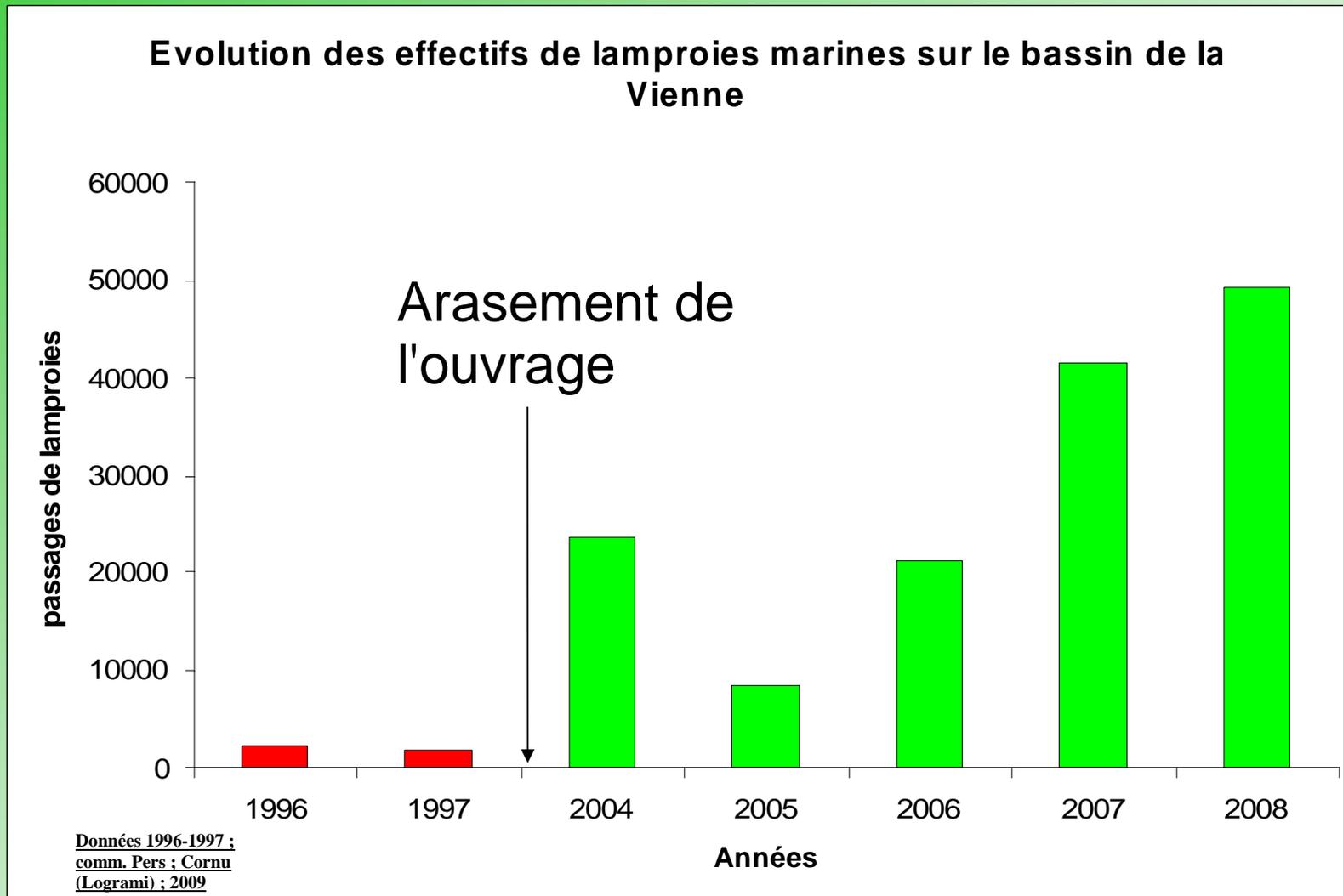


Source: www.rivernet.org

- Arasement en 1999
- Réouverture d'un linéaire de 30 km

- Retours d'expériences

Arasement du barrage de Maison Rouge (Vienne)



- Perspectives

Application du principe de solidarité des acteurs de l'aménagement du territoire pour agir sur l'ensemble des facteurs de perturbation identifiés.

**Application du principe de développement durable:
Léguer aux générations futures une eau et des milieux aquatiques de qualité acceptable**

Merci de votre attention



Source photo : H.CARMIER

- Impacts des ouvrages sur les habitats

