



**EVOLUTION DE LA BIODIVERSITE PISCICOLE EN WALLONIE  
DES ANNEES 1970 A NOS JOURS**

J.C. Philippart, G. Rimbaud, A. Dierckx, B. Nzau Matondo,  
P. Poncin et M. Ovidio

Université de Liège, LDPH-Unité de Biologie du Comportement



Colloque Gestion des Peuplements de Poissons et de leurs Habitats  
Institut de Zoologie-Aquarium. Liège, le 30 mai 2013

**Animaux menacés en Wallonie**

**PROTEGEONS NOS  
POISSONS**

Jean-Claude Philippart  
Martin Vranken

**1983**


REVUE TRIMESTRIELLE Volume 3,  
Supplément 1-2

Année 1983 - 2ème livraison

**CAHIERS  
d'ETHOLOGIE APPLIQUEE**

à la protection et à la conservation de la vie sauvage, à la gestion  
et au contrôle des ressources et productions animales

Collection Enquêtes et Dossiers : 4



**ATLAS DES POISSONS DE WALLONIE**  
DISTRIBUTION, ECOLOGIE, ETHOLOGIE, PÊCHE, CONSERVATION

par  
Jean-Claude PHILIPPART  
et  
Martin VRANKEN

Publié avec l'aide financière du Ministère de l'Éducation nationale et de la Culture française.

**1983**



## NOMBRE D'ESPECES DE POISSONS EN WALLONIE

(voir Guide d'identification des Poissons de Wallonie, 2011 par Thierry DEMOL du DEMNA)

- 40 espèces natives

- 12 espèces non indigènes naturalisées (=qui se reproduisent)  
(en vert : après 1980)

\* **6 originaires d'Europe** : carpe commune, gibèle, sandre, aspe, gobie demi-lune, gobie à tache noire

\* **6 originaires d'Amérique du nord** (perche-soleil, poisson-chat, poisson-chien, vairon américain) **et d'Asie** (carassin doré, goujon asiatique)

- 1 à 2 dizaines d'espèces non indigènes acclimatées mais non naturalisées (=qui ne se reproduisent apparemment pas) : truite aec, saumon de fontaine, corégones, carpes chinoises, esturgeons, etc.

LISTE ROUGE Type UICN ( d'après SITUATION 2008)  
(source : Philippart, 2007 Dossier EEW)

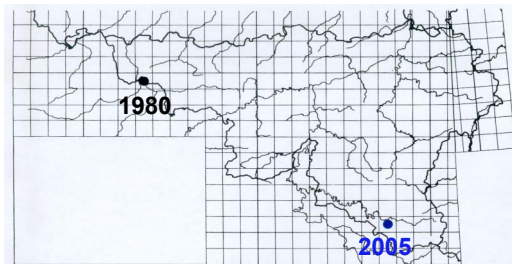
Sur 46 espèces natives + allochtones européennes naturalisées

6 espèces	éteintes localement
5 espèces	rares, en situation critique
1 espèce	menacée d'extinction
11 espèces	vulnérables
17 espèces	à faibles risques
4 espèces	à statut indéterminé
2 espèces	invasives

POISSON RARE DE WALLONIE : LA LOCHE DE RIVIERE



Habitat de la très rare loche de rivière : substrat fin et meuble et refuges dans la végétation



Trouvée en 1980 dans la Verne, affluent de l'Escaut

Trouvée en 2005 dans la basse Vierre et la Semois proche

## CRITERES D'EVALUATION DE LA QUALITE DES POPULATIONS

- aire de distribution géographique par rapport à l'habitat potentiel
- abondance en nombre d'individus (densité) et biomasse (kg)
- composition par tailles équilibrée (plus de jeunes que d'adultes)

### Mais aussi:

- teneur en substances chimiques (métaux lourds, PCBs) ne perturbant pas la physiologie (reproduction, migration) du poisson et ne le rendant pas impropre à la consommation humaine (cf. Anguille)
- bonnes caractéristiques génétiques (pas ou peu d'hybridation entre espèces, entre souches géographiques ou entre sujets sauvages et d'élevage)

## FACTEURS GENERAUX INFLUENCANT POSITIVEMENT L'ETAT DES POPULATIONS DE POISSONS

Réduction de la pollution physico-chimique des eaux

Préservation-restauration des habitats aquatiques  
(lits, berges, bras morts, débits, etc.)

Echelles à poissons pour la remontée et la dévalaison

Mesures spécifiques relatives à l'hydroélectricité

Rempoissonnements d'entretien et de réintroduction

Mesures spécifiques relatives à la pêche et à la conservation des espèces protégées

Dispositions légales et administratives

## TENDANCES D'EVOLUTION DEMOGRAPHIQUE DES POISSONS EN WALLONIE

### Fluctuations annuelles normales

Ombre commun et truite dans l'Aisne

### Réduction d'abondance

Anguille européenne (général)  
Ablette commune et gardon en Meuse

### Restauration après épuration et/ou amélioration de l'habitat (barrages)

- sans repeuplement
- après repeuplement

Chabot, truite de mer  
Ombre, barbeau, chevaine, ide, hotu

### Implantation d'espèces allochtones

- apparemment non invasives
- potentiellement invasives

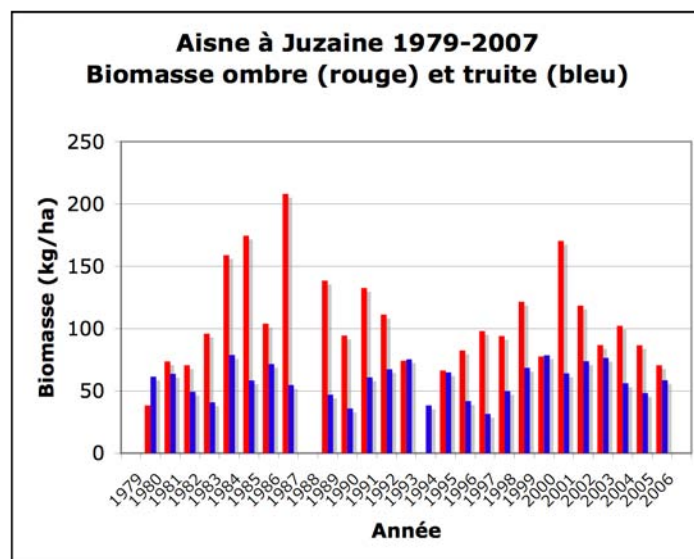
Aspe  
Goujon asiatique, Gobies spp.

### Réintroduction

- 'réussie', avec expansion
- toujours en cours

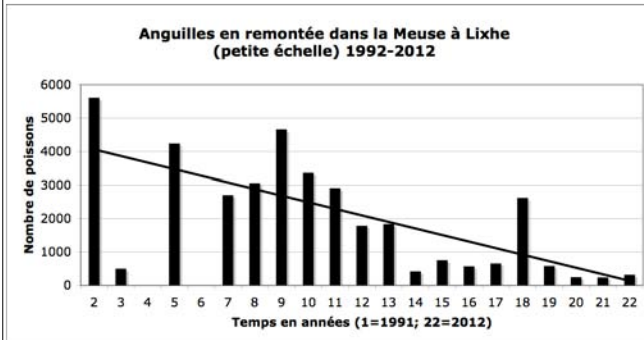
Silure glane  
Saumon atlantique

## PHENOMENE NATUREL DE FLUCTUATION INTERANNUELLE D'ABONDANCE DES POPULATIONS LE CAS DE L'OMBRE ET DE LA TRUITE SUR 27 ANS DANS L' AISNE





## REGRESSION CATASTROPHIQUE DE L'ANGUILLE



Recrutement actuel des jeunes réduit à <10 % de la situation d'il y a 15 ans

Menace pour le repeuplement naturel de tout le bassin mosan, jusqu'en France



Anguilles jaunes de 30 cm dans la Meuse à Visé-Lixhe, à 300 km de la mer

**COUNCIL REGULATION (EC) No 1100/2007 of 18 September 2007 establishing measures for the recovery of the stock of European eel**

### Eel Management Plan for Belgium



© Viltex - Wallonie-Vlaanderen

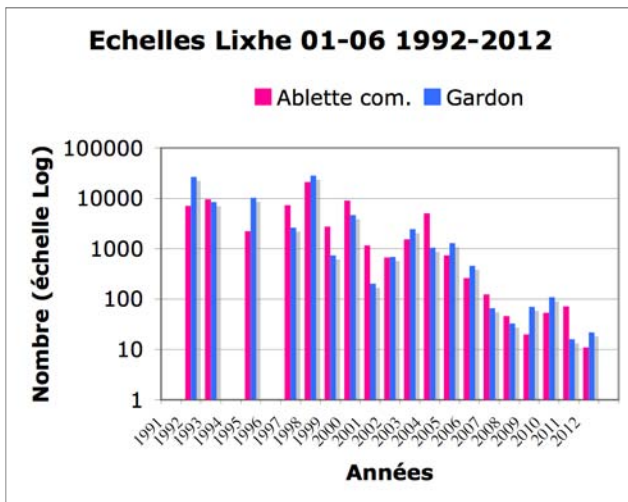
Plan 2008 accepté par UE en 2010

### Plan Anguille pour la Wallonie =

- amélioration qualité eau et habitats
- réglementation turbinages hydro
- arrêt prélèvements par pêche
- repeuplements en civelles sauvages par SP-SPW : 300-400 000 en 2011- 2013



## ECROULEMENT DE L'ABLETTE COMMUNE ET DU GARDON EN BASSE MEUSE DEPUIS LE DEBUT DES ANNEES 2000



Ablette commune



Gardon

Diminution des effectifs par un facteur 100 !  
 Pourquoi ? Voir exposé sur gardon par équipe Univ. Namur

## RECONSTITUTION NATURELLE DE POPULATIONS DU CHABOT APRES AMELIORATION DE LA QUALIITE DE L'EAU

Evolution spectaculaire dans

- Vesdre, Amblève, Berwinne pour bassin de la Meuse
- Affluents de la Dyle (Orne) pour bassin de l'Escaut

Mais nouveauté : 2 espèces !

*Cottus gobio* devient

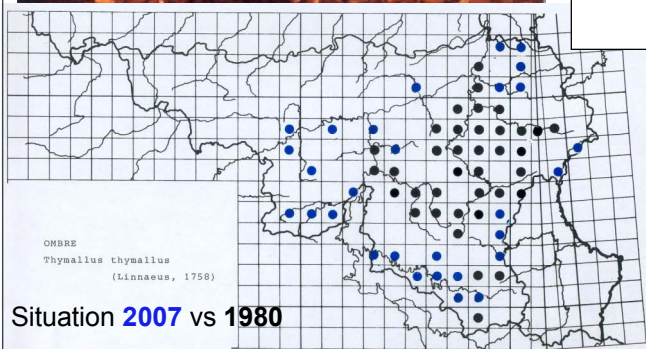
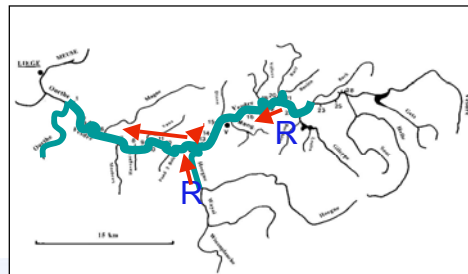
*Cottus perifretum* dans Escaut

*Cottus rhenanus* dans Meuse-Rhin

+ leur hybride invasif dans Meuse PB et Basse Meuse B



## EXTENSION DE L' AIRE DE REPARTITION DE L' OMBRE (GRACE A DES REPEULEMENTS)



## IMPLANTATION RECENTE D'ESPECES ALLOCHTONES

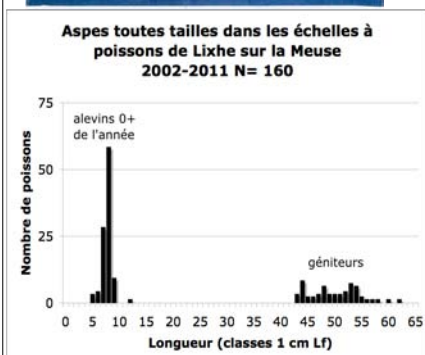
L'Aspe  
(= cyprinidé piscivore !)



Espèce du Rhin apparue en basse Meuse à Lixhe en 2000 suite remontée des PB où introduction

Reproduction confirmée en Meuse et extension vers l'amont. Rôle comme nouveau prédateur !

Espèce Natura 2000 dans son aire originelle de distribution !





## IMPLANTATION RECENTE D'ESPECES ALLOCHTONES



Goujon asiatique

Petit Cyprinidé asiatique naturalisé depuis les années 1980

Espèce à caractère invasif et porteuse de maladies pour les autres poissons



Gobie arrondi

2 espèces de Gobie implantées en Meuse dans les années 2000 et actuellement en pleine explosion démographique:

- gobie arrondi (ou à tache noire), originaire d'Europe de l'Est (Mer Noire)

**INVASIF DANGEREUX**

- gobie demi-lune, originaire des affluents O et N de la Mer Noire

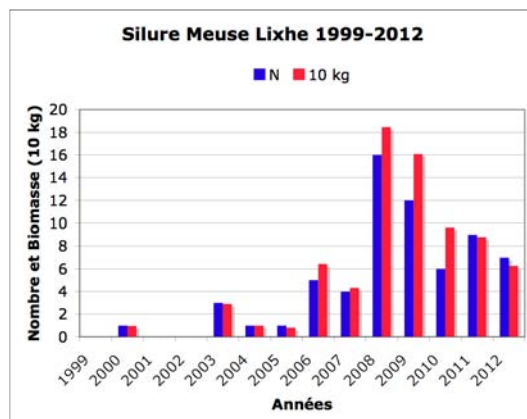
**MOINS INVASIF ?**



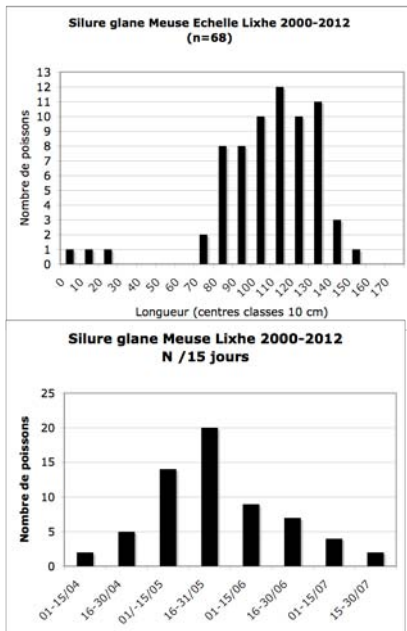
Gobie demi-lune



## REINTRODUCTION INVOLONTAIRE REUSSIE, AVEC EXPANSION (DE TYPE PSEUDO-INVASIF ?) Cas du silure glane



## RENAISSANCE DEMOGRAPHIQUE DU SILURE GLANE



Pièces osseuses retrouvées dans les fouilles à Namur (Grognon) dans un site du 17ème s. Indigène !

Extinction il y a 400 ans pendant le Petit Age glaciaire

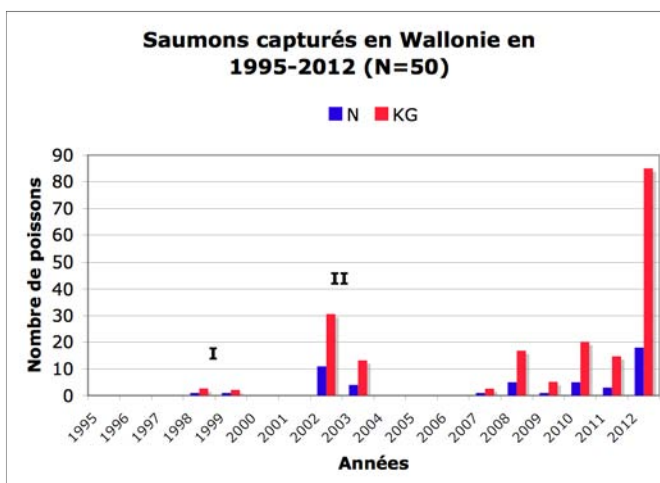
Restauration au début des années 1980 par échappement de piscicultures en eau chaude + remontée des PB

Explosion démographique récente exceptionnelle avec effets comme super-prédateur des poissons (anguille ?)

Quelle gestion ?

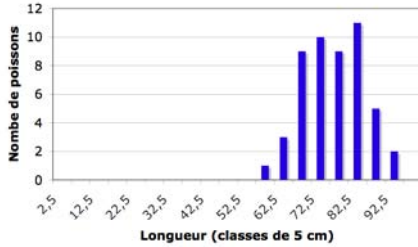
## REINTRODUCTION DU SAUMON

Grâce à un programme de repeuplement, des saumons adultes de retour en Meuse belge 70 ans après l'extinction locale de l'espèce

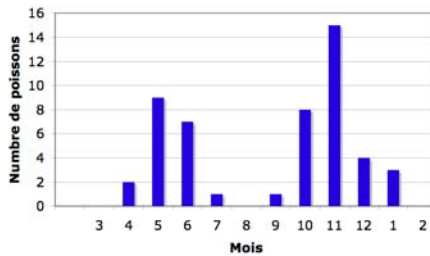


## REINTRODUCTION DU SAUMON

**Longueur (Lf) des saumons piégés en remontée en Wallonie en 1999-2012 N=50**

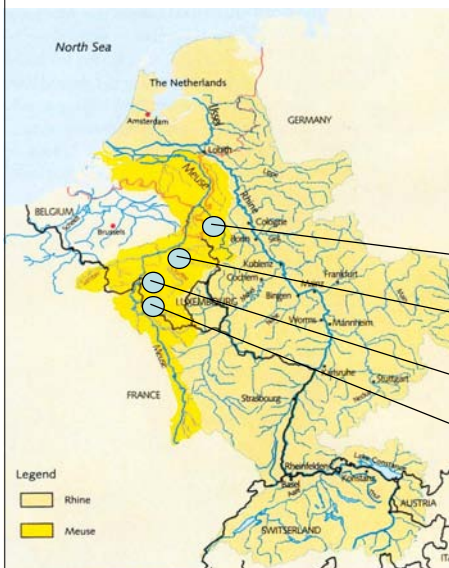


**Répartition mensuelle des captures de saumons adultes en Wallonie en 1999-2012 (N=50)**



Saumons interceptés à Visé-Lixhe

## REINTRODUCTION DU SAUMON



4 bassins salmonicoles repeuplés

Roer/Eifelrur

Ourthe-Ambève-Vesdre

Lesse-Lhomme

Semois/Semoy - Houille



## REINTRODUCTION DE SAUMON



Echelle à poissons de Lixhe-n° 8



En rouge : Ourthe, Grosses Battes

Depuis fin 2007, voie migratoire libre depuis la mer du Nord jusqu'à l'Ourthe, amont du barrage de Liège Grosses Battes

## REINTRODUCTION DU SAUMON



Reconstitution d'une nouvelle souche de saumon de la Meuse par reproduction artificielle de géniteurs remontés

Rôle de la pisciculture d'Erezée (sur l'Aisne) du SPW (Service de la Pêche-DNF)



## ELEMENTS DE CONCLUSION



État de la biodiversité piscicole en Wallonie globalement médiocre, avec des exemples de régression récente (à partir de 1990) d'espèces natives naguère abondantes (anguille, ablette commune, gardon)

Malgré tout, quelques cas encourageants d'amélioration de populations spécifiques ou de communautés entières dans des milieux ayant bénéficié de l'épuration des eaux, du rétablissement de la libre circulation et/ou d'opérations de repeuplement en poissons d'élevage

Manifestation d'un phénomène d'enrichissement de la faune locale en espèces de poissons non indigènes, parfois à caractère invasif

Révélation de l'importance de l'impact sur les poissons des mortalités causées par les prédateurs piscivores, la compétition pour les ressources alimentaires et le passage forcé dans les turbines hydroélectriques

Mise en évidence de l'intérêt des longues séries d'observation et de la nécessité de maintenir des programmes de surveillance de la faune des poissons dans différents milieux et avec des outils variés

Apports scientifiques récents à la Gestion des Peuplements de Poissons et de leurs Habitats. Liège, le 30 mai 2013



Apports scientifiques récents à la Gestion des Peuplements de Poissons et de leurs Habitats. Liège, le 30 mai 2013