



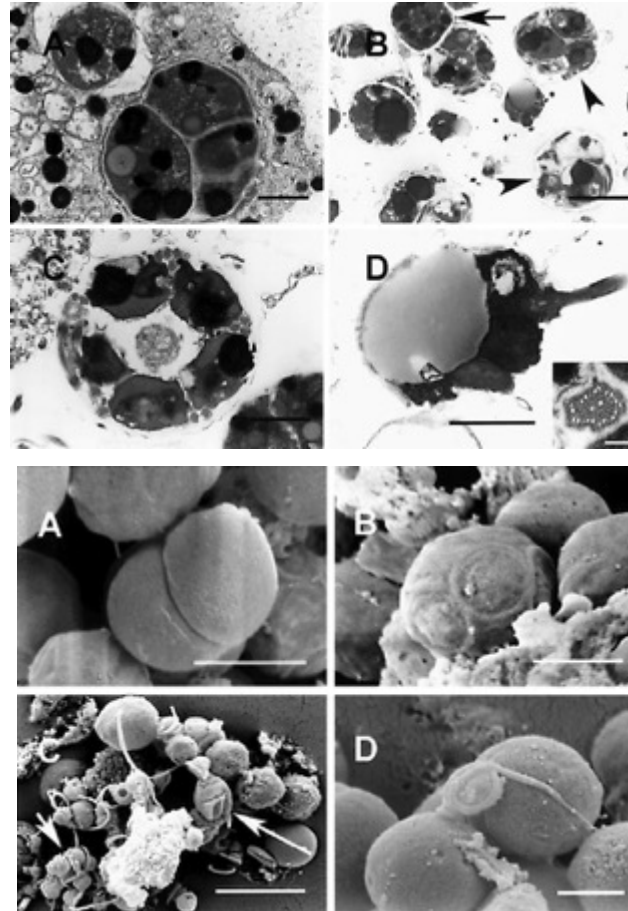
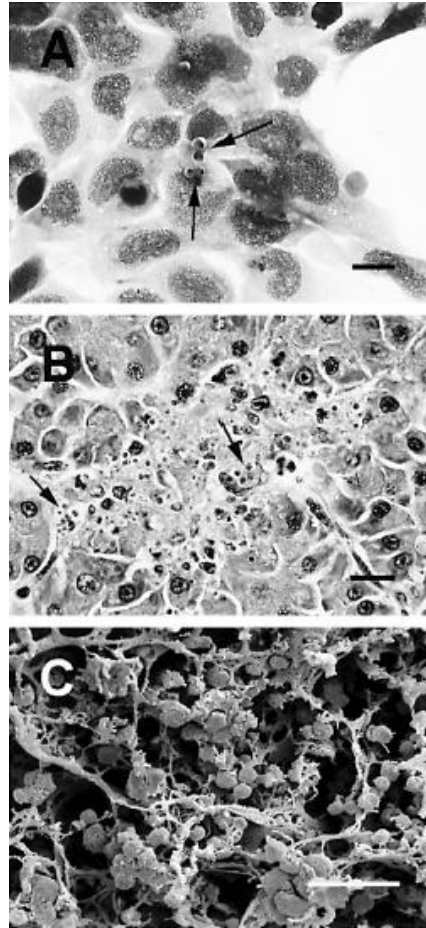
Détection de l'agent rosette *Sphaerothecum destruens* dans les communautés piscicoles de France (Rosetta)

- Prof. R.E. Gozlan IRD (rudy.gozlan@ird.fr)



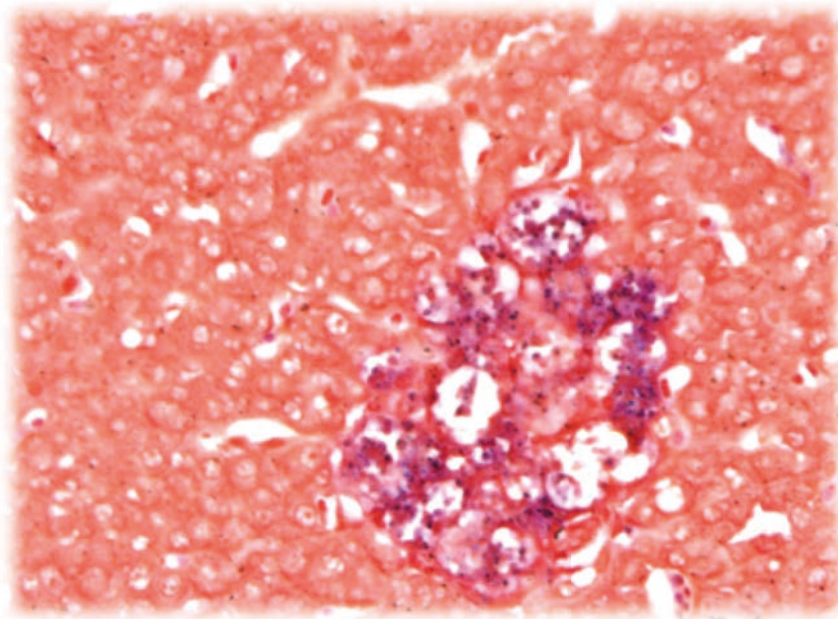
Qu'est-ce que l'agent rosette?

- Protiste eukaryote intracellulaire de type champignon

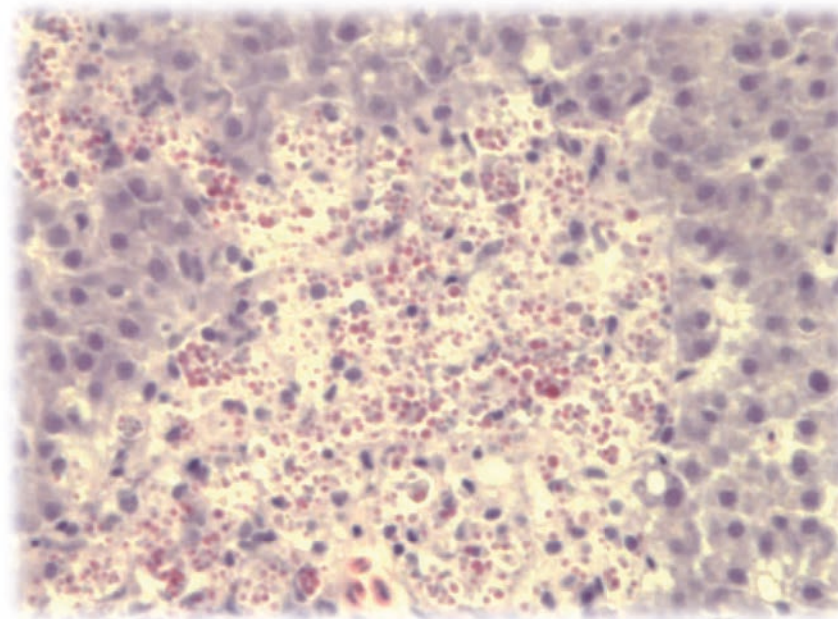


Qu'est-ce que l'agent rosette?

- Mesomycetozoea - Democystida

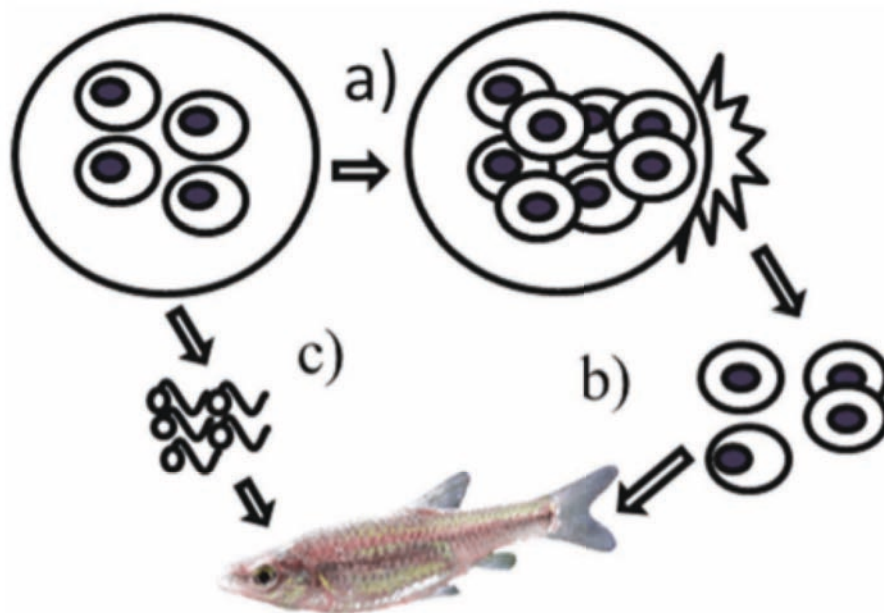


Foie Gram positive x40



Foie hématoxyline & éosine x40

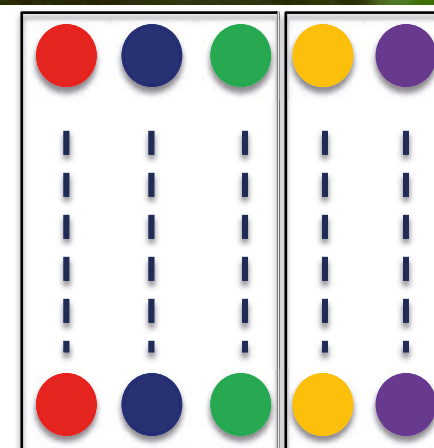
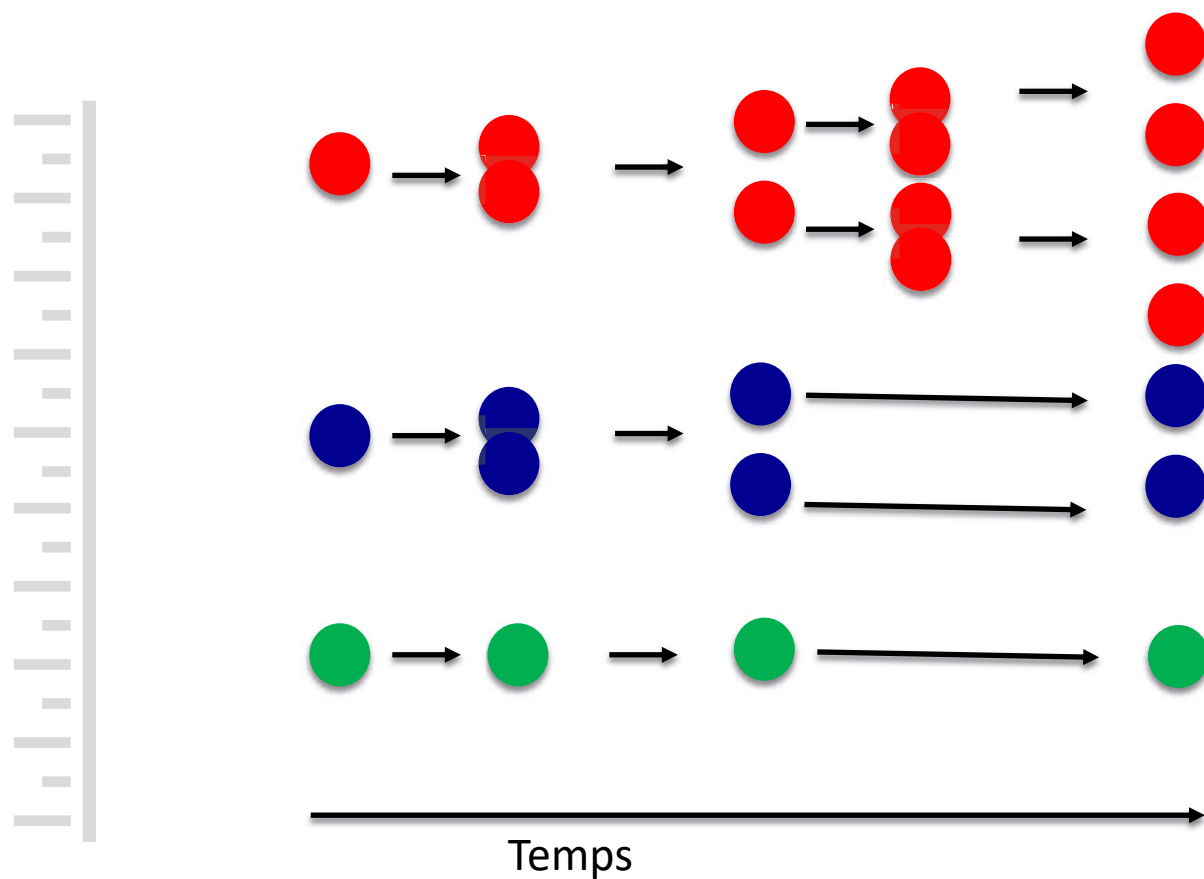
Cycle de transmission de l'agent rosette?



- Survie en eau douce et salée mais la phase de zoospore n'est présente qu'en eau douce (c)

Mode de reproduction de l'agent rosette?

CLONES (Reproduction asexuées)



Parasexualité

?

Pop 1

Pop 2

↓
Mortalités

Historique de la colonisation du goujon asiatique en Europe

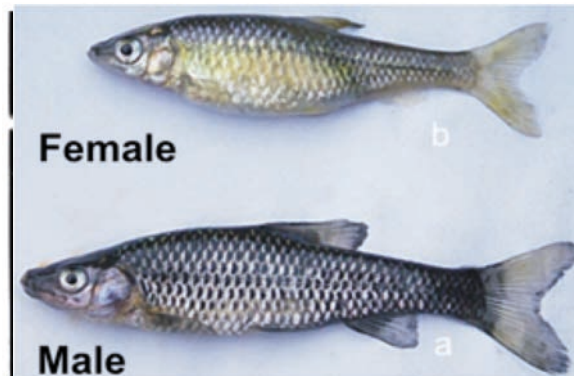
URSS

Mài Sui Yú

CHINE



1961



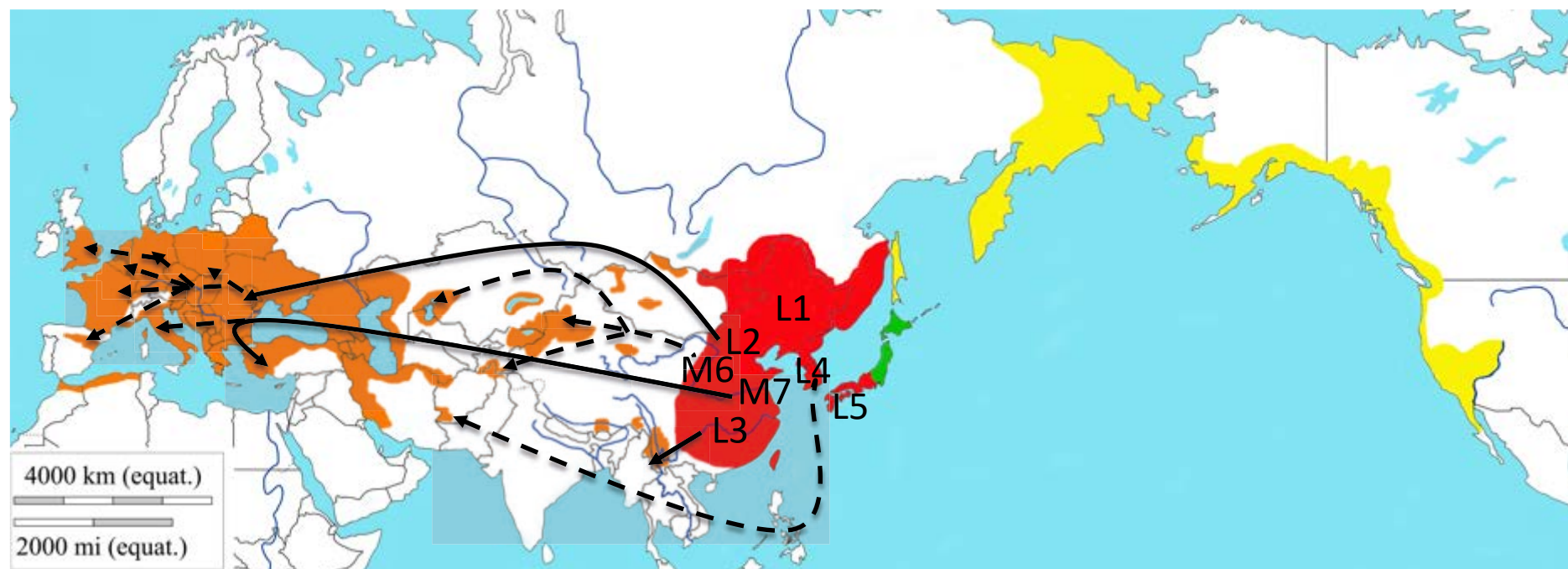
Traits d'histoire de vie

- Petite taille max 9cm
- Maturité précoce 1 an
- Pond dans un nid simple
- Plusieurs reproductions par an
- Longévité 4 ans

Status: Poisson le + invasif au monde

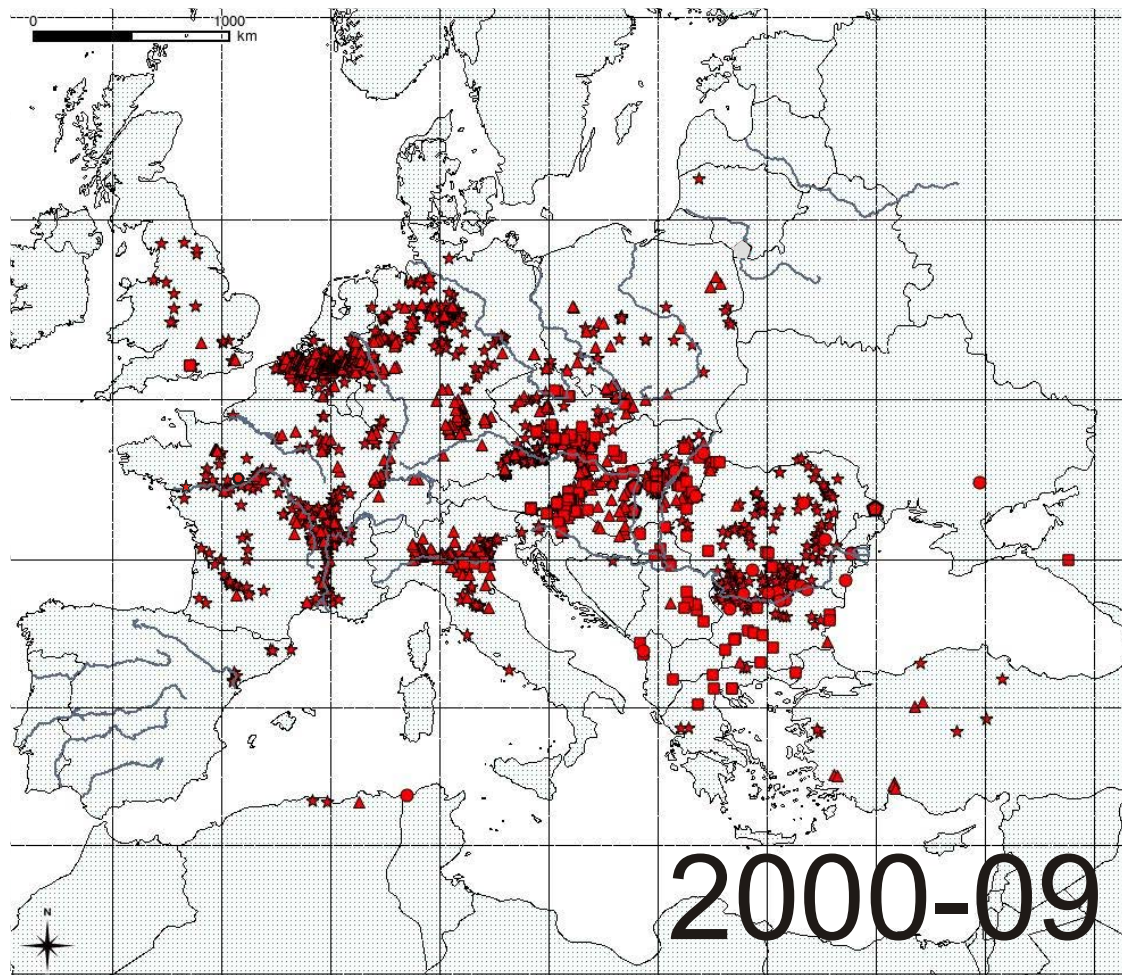
Historique de la colonisation du goujon asiatique en Europe

- Premières introductions du goujon asiatique

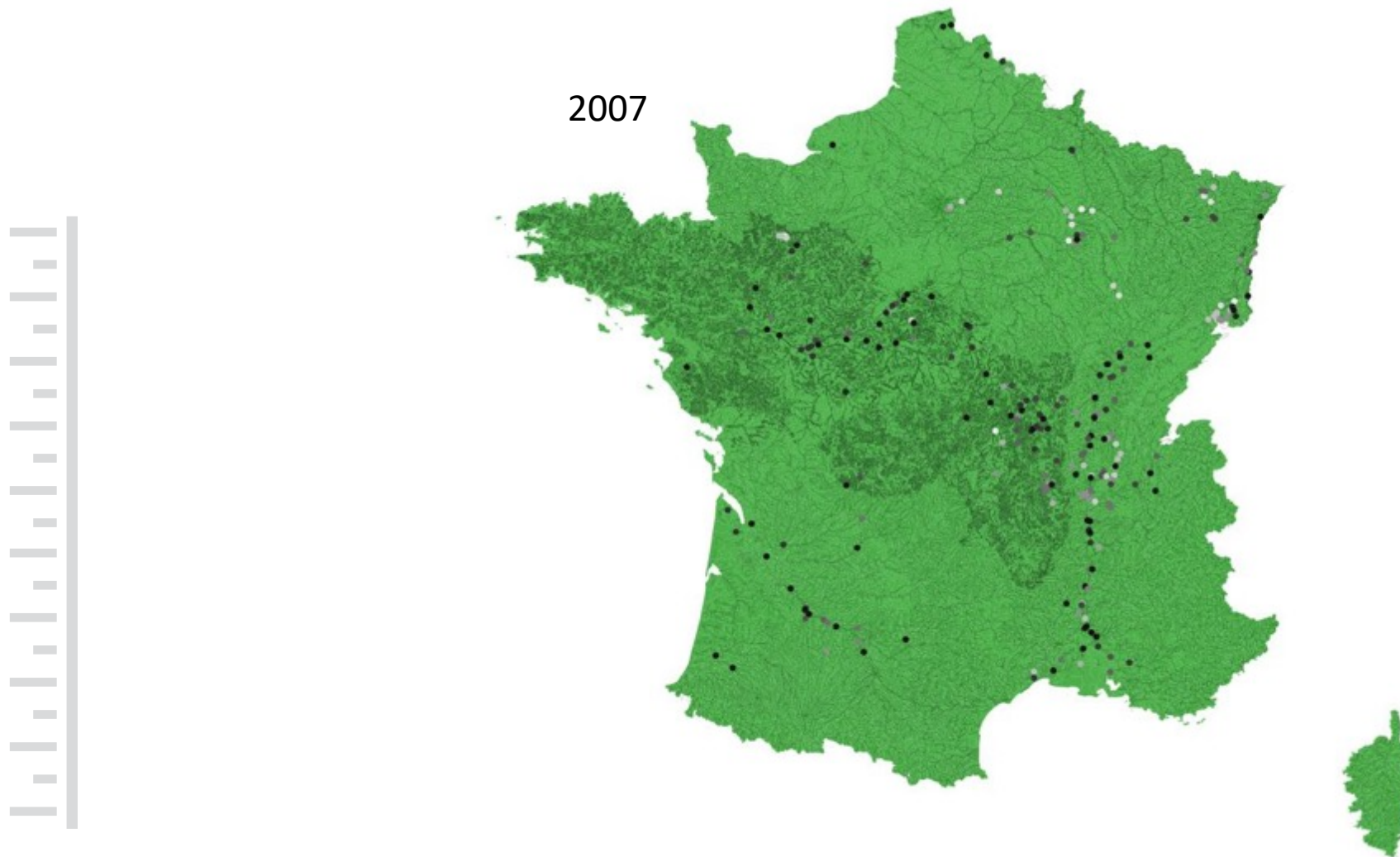


Première introduction en Europe dans le années 60

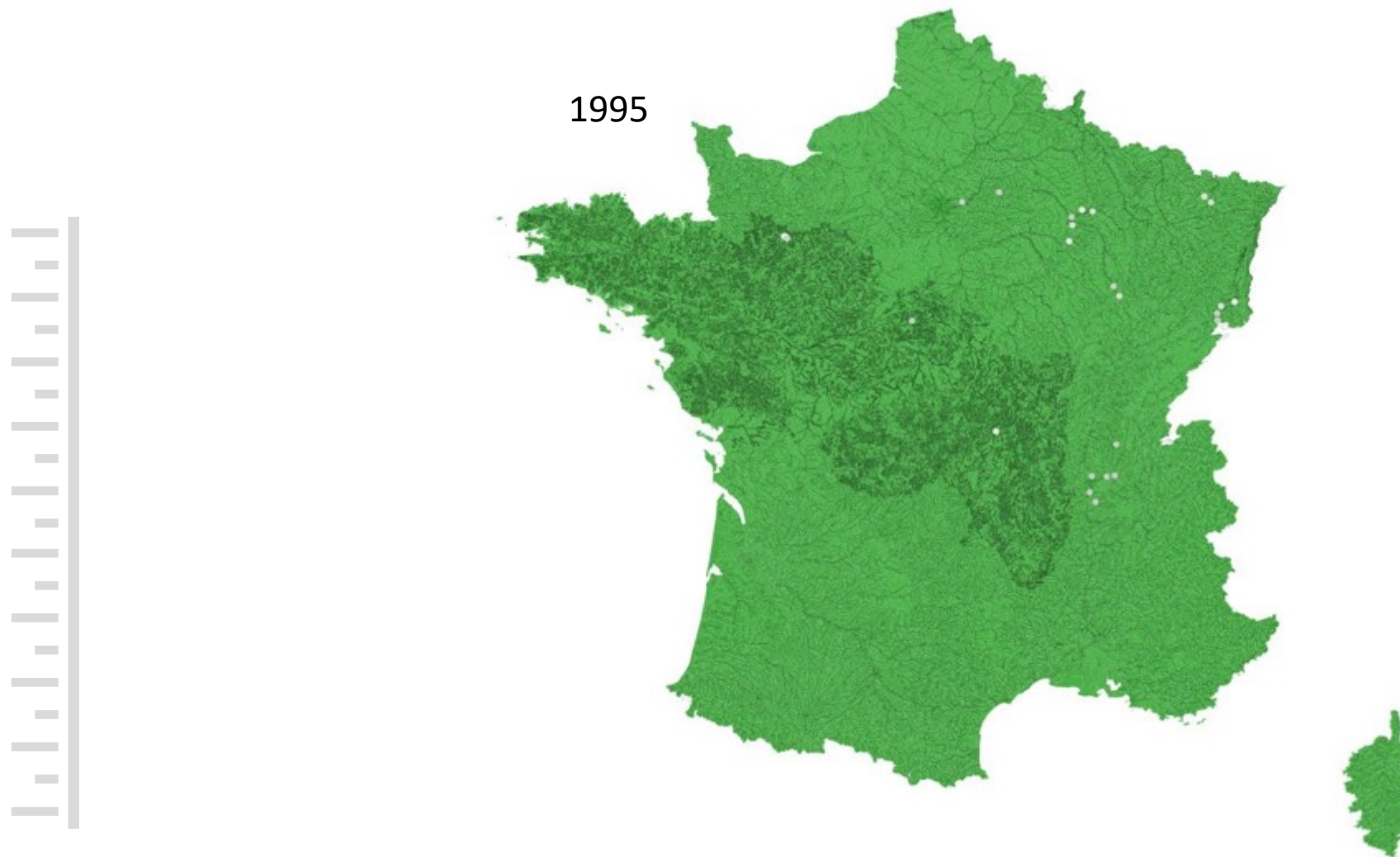
Historique de la colonisation du goujon asiatique en Europe



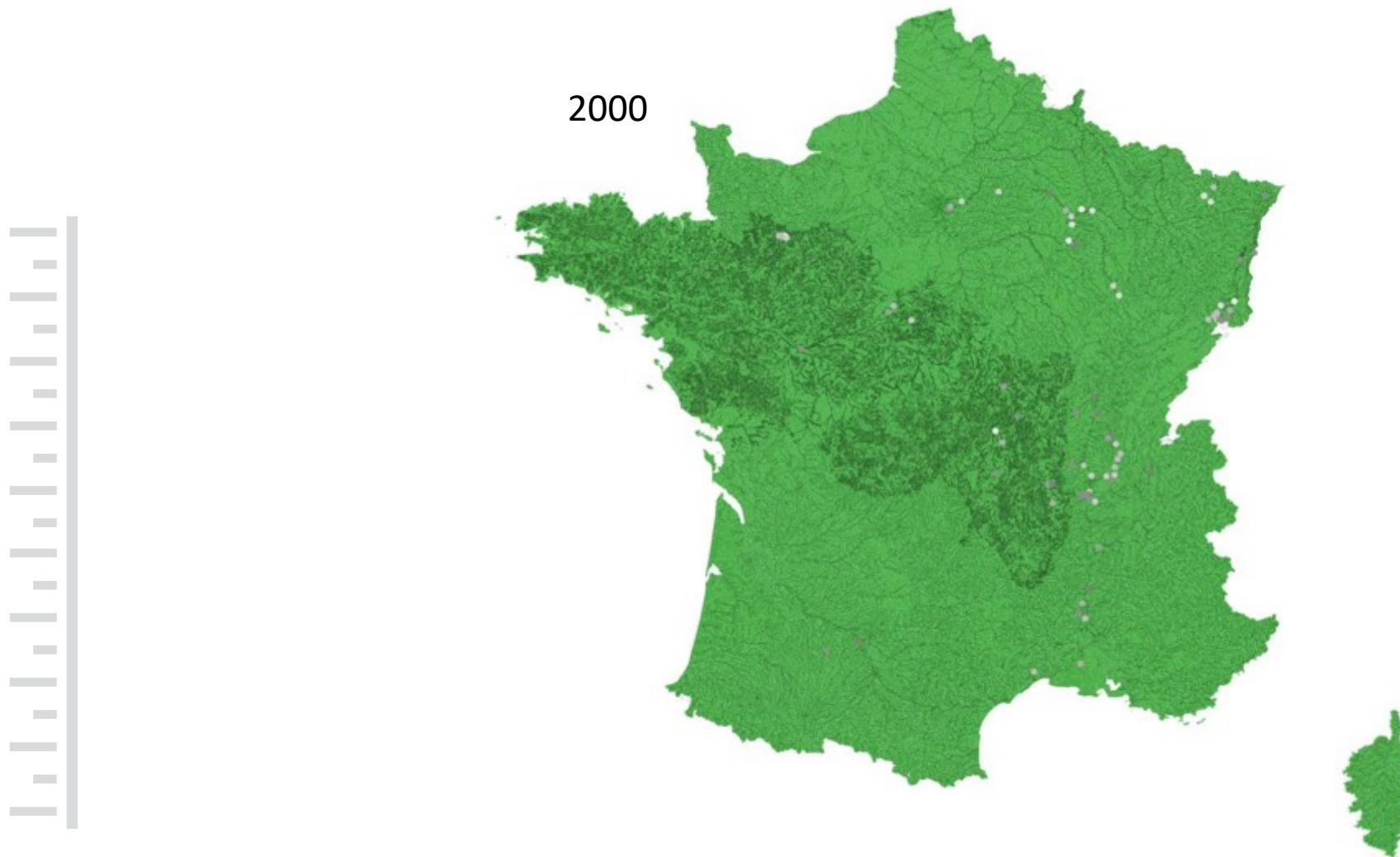
Historique de la colonisation du goujon asiatique en France



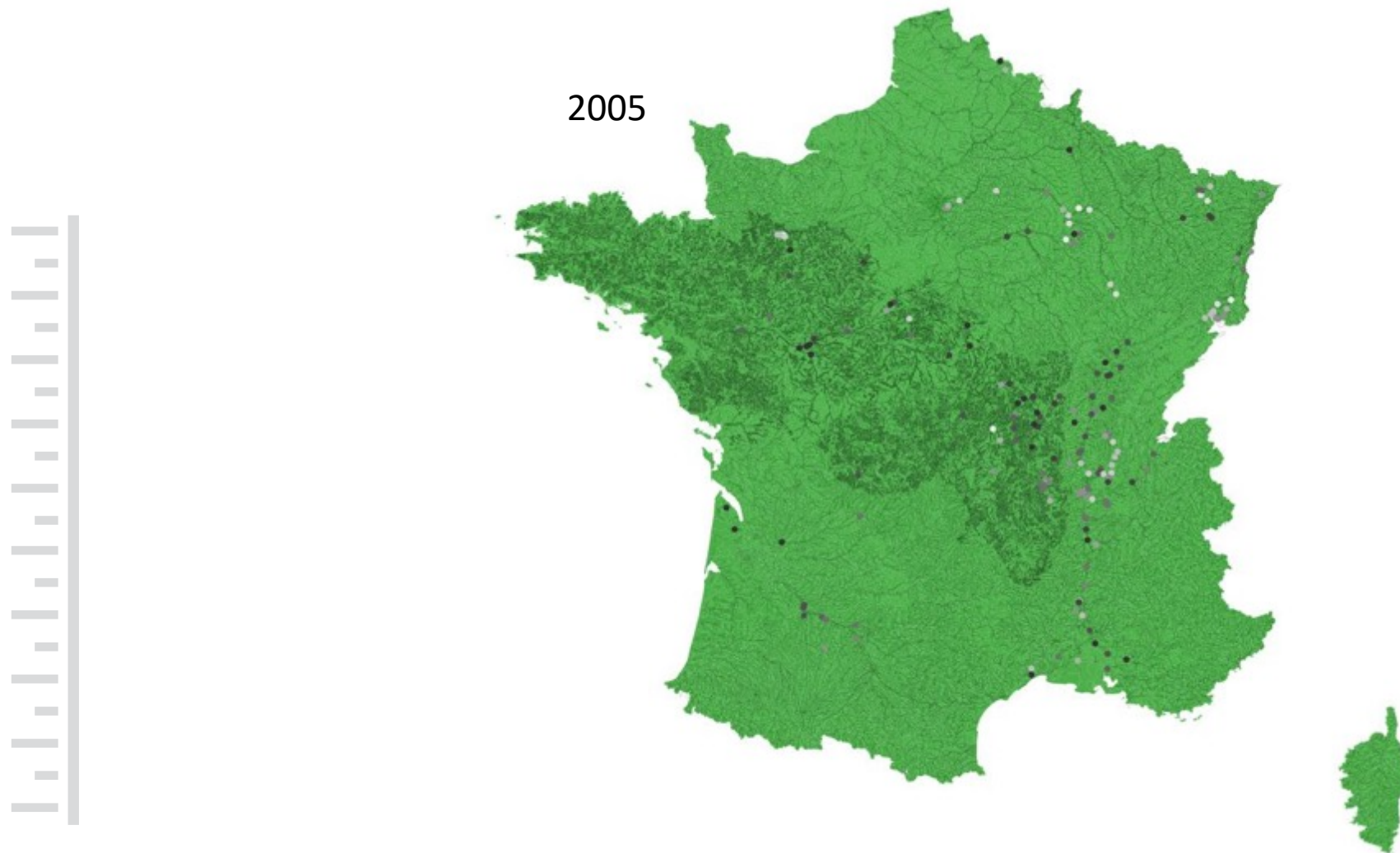
Historique de la colonisation du goujon asiatique en France



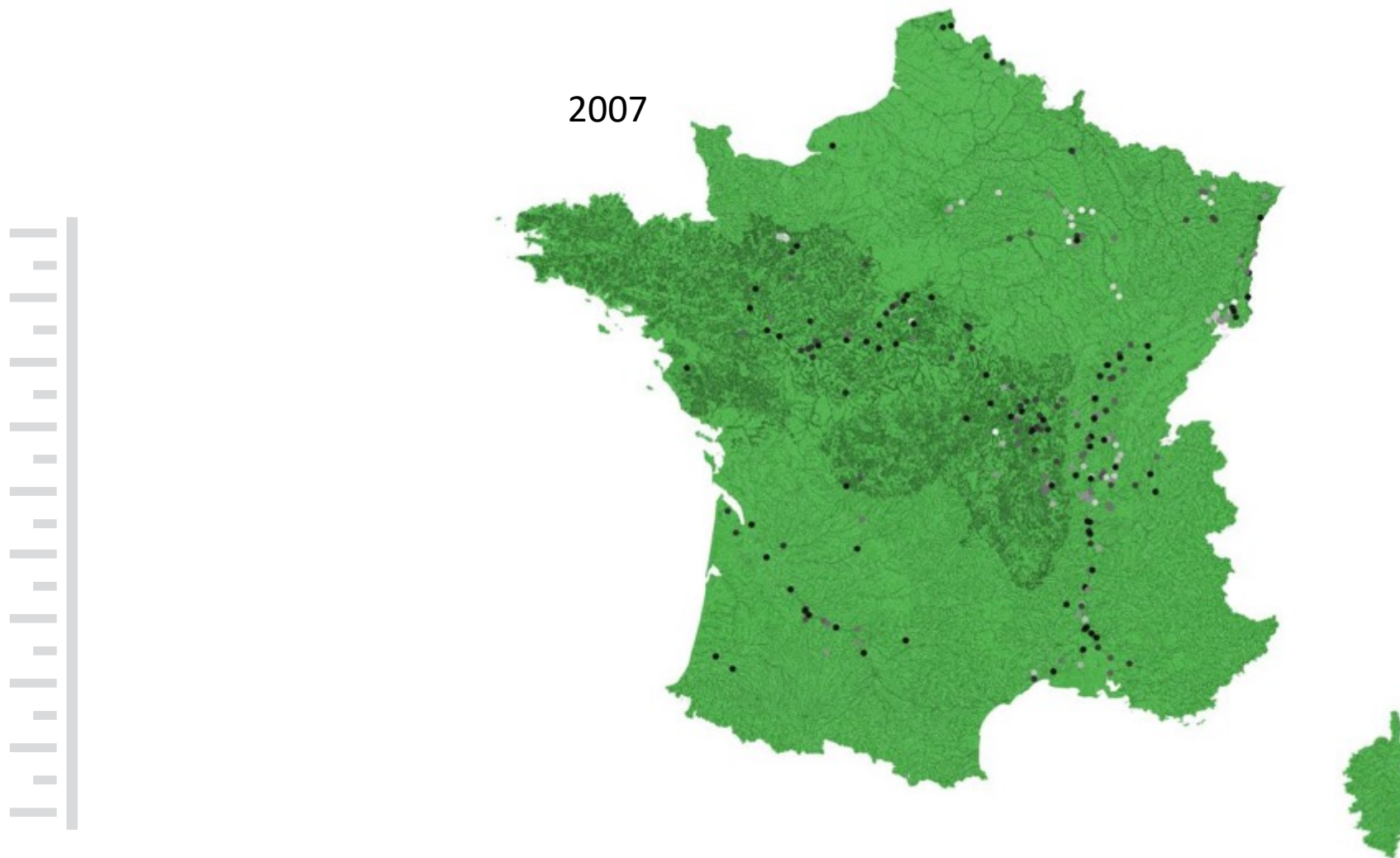
Historique de la colonisation du goujon asiatique en France



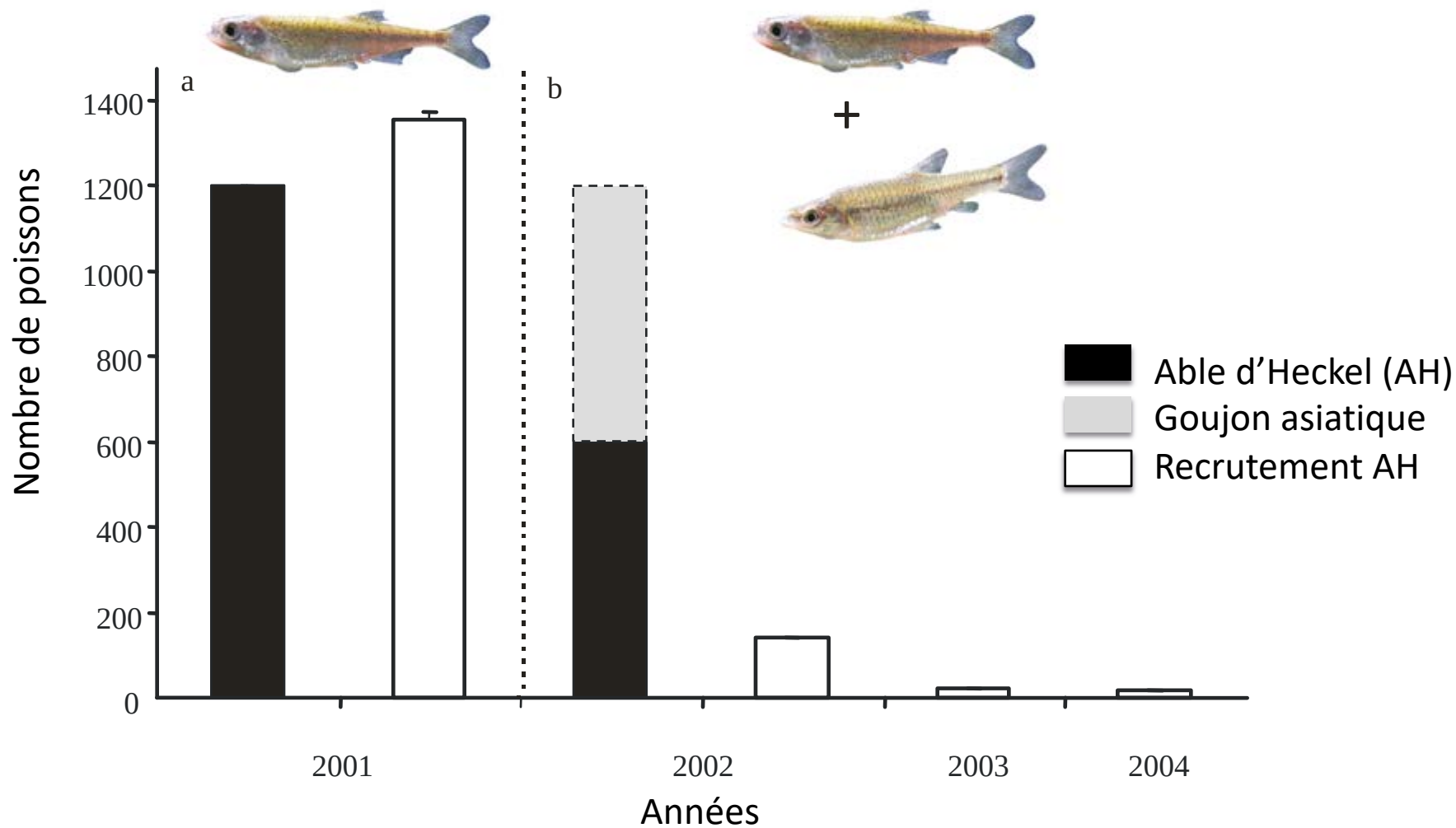
Historique de la colonisation du goujon asiatique en France



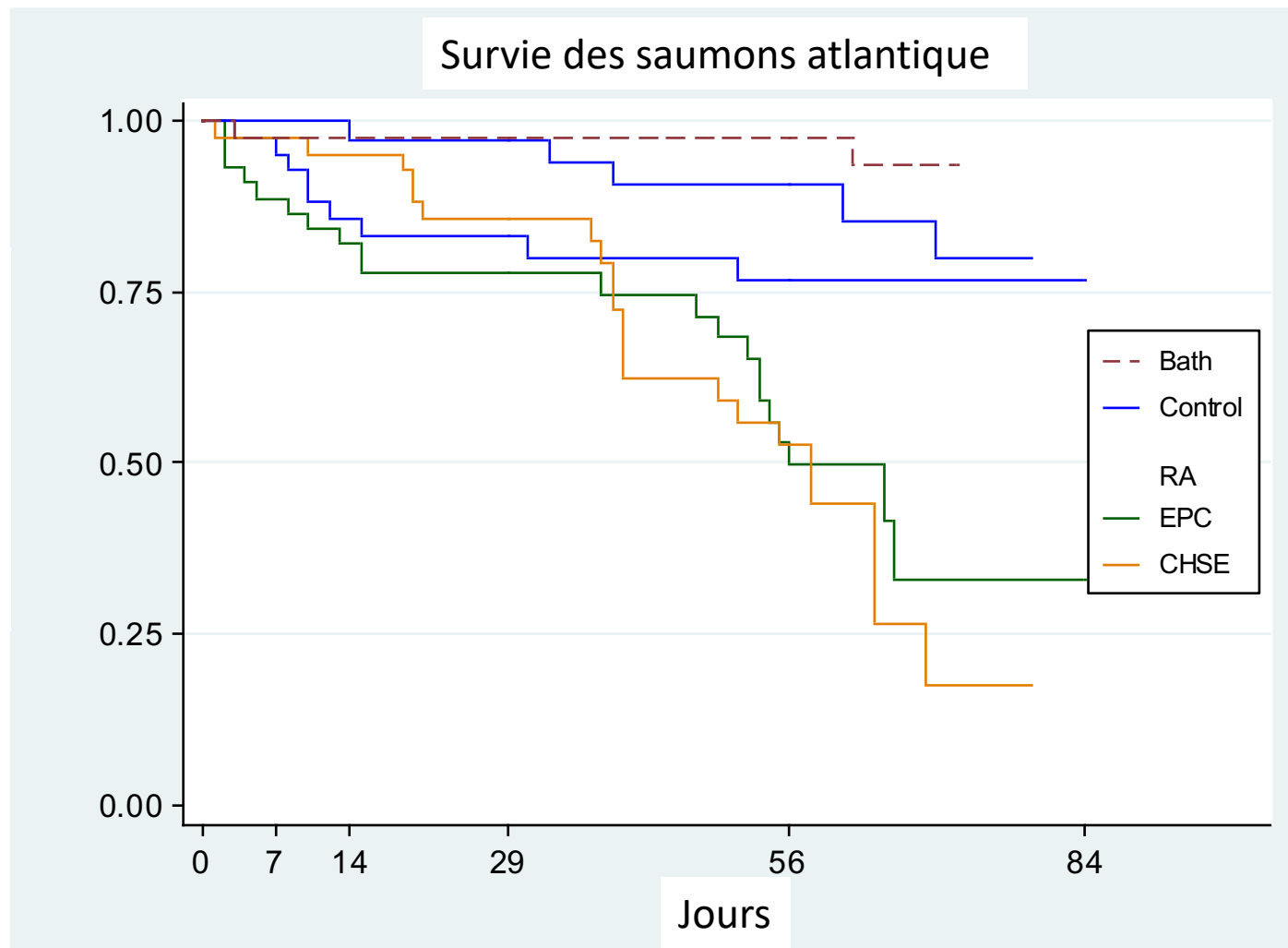
Historique de la colonisation du goujon asiatique en France



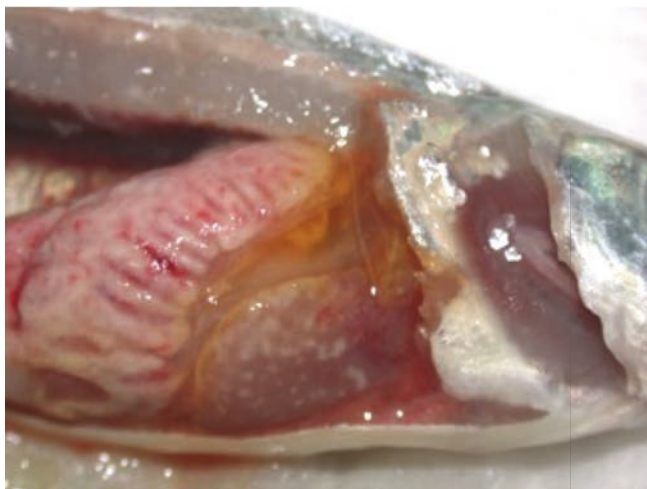
Constatation de mortalité liées à l'agent rosette



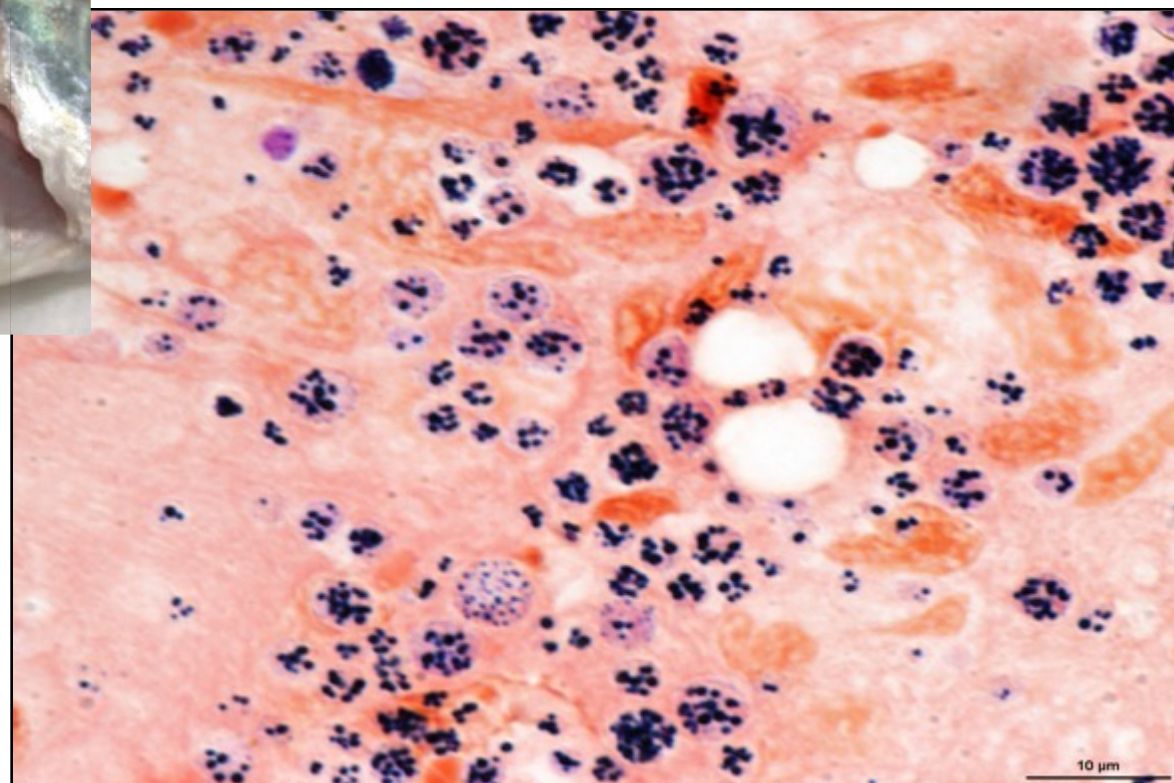
Constatacion de mortalité liées à l'agent rosette



Constataction de mortalité liées à l'agent rosette



Pathologie
Saumon atlantique
2 mois après injection

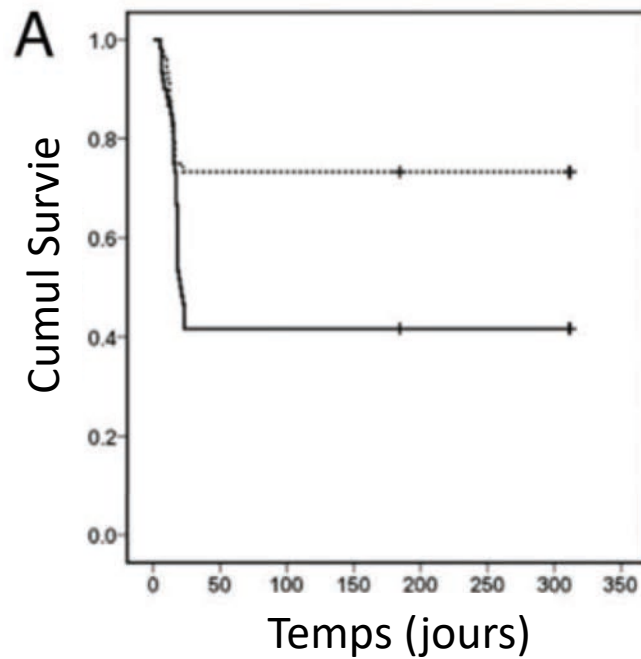


Gram +

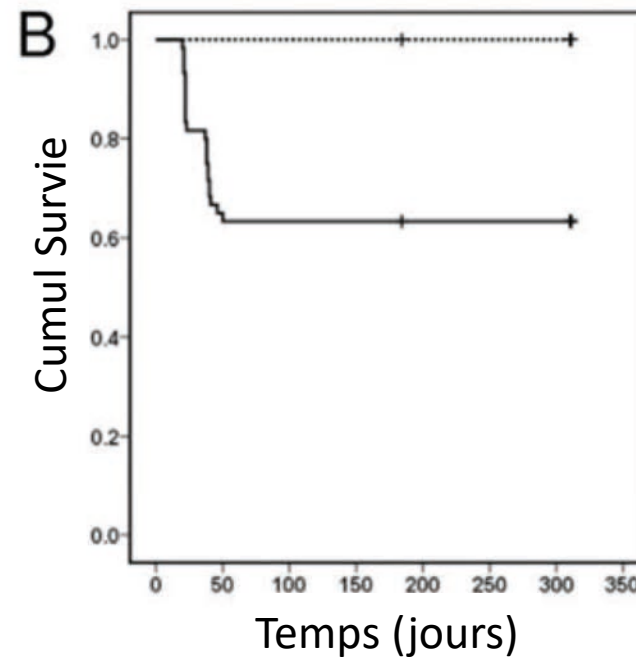
Constatacion de mortalité liées à l'agent rosette

----- Control ——— Infecté avec l'agent rosette

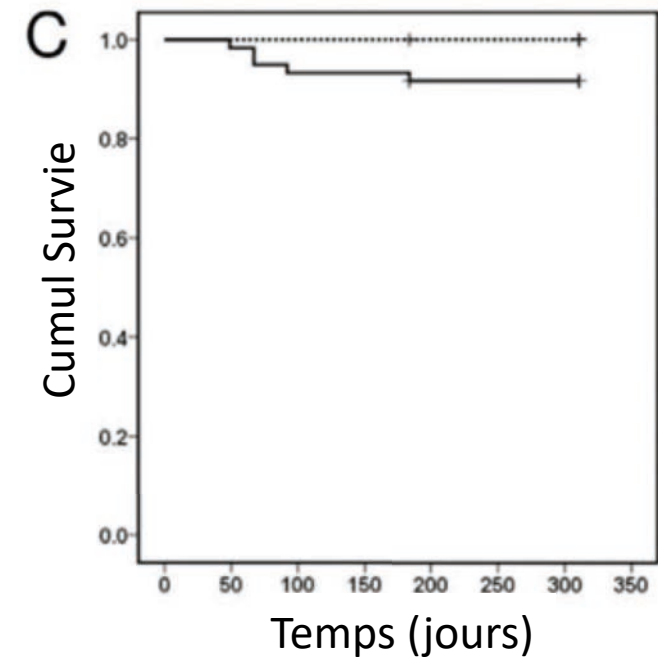
Brème *Abramis brama*



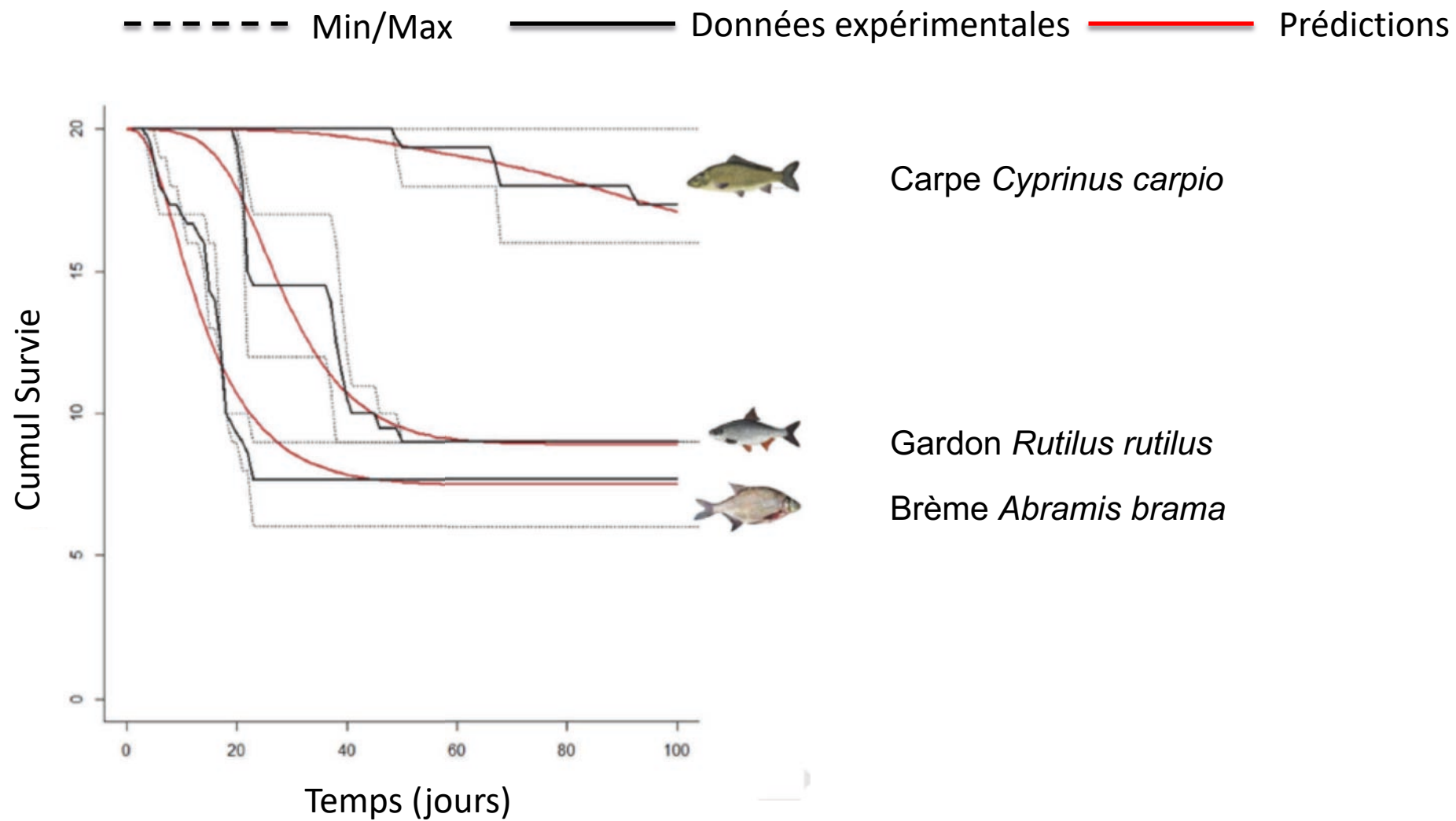
Gardon *Rutilus rutilus*



Carpe *Cyprinus carpio*



Constataction de mortalité liées à l'agent rosette



Constatation de mortalité liées à l'agent rosette

Afin de mieux comprendre l'étendue de l'impact

Cohabitation avec l'eau des Goujons Asiatique

3 mois après



Rotengle



Carpe



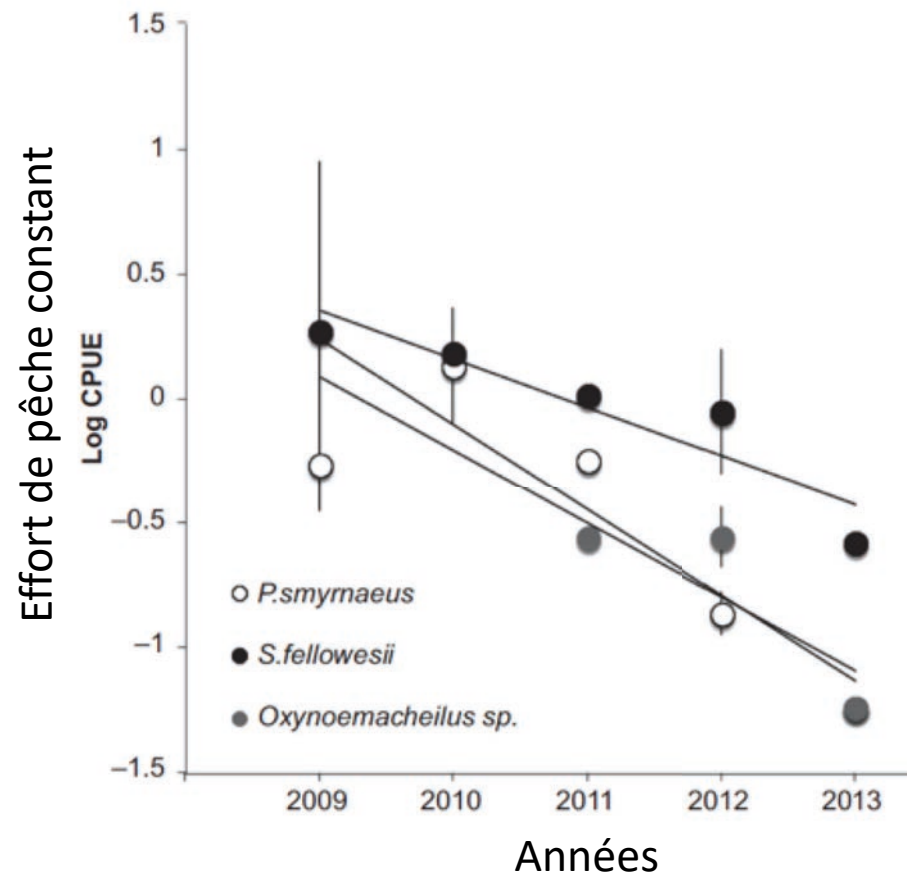
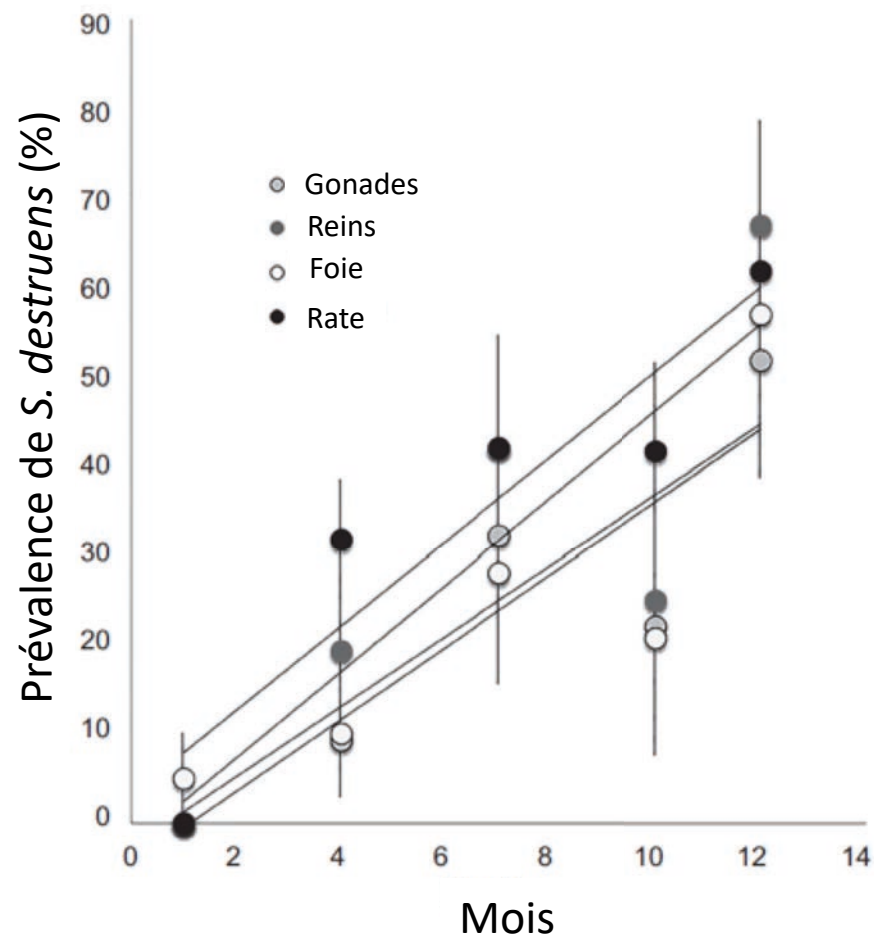
Gardon



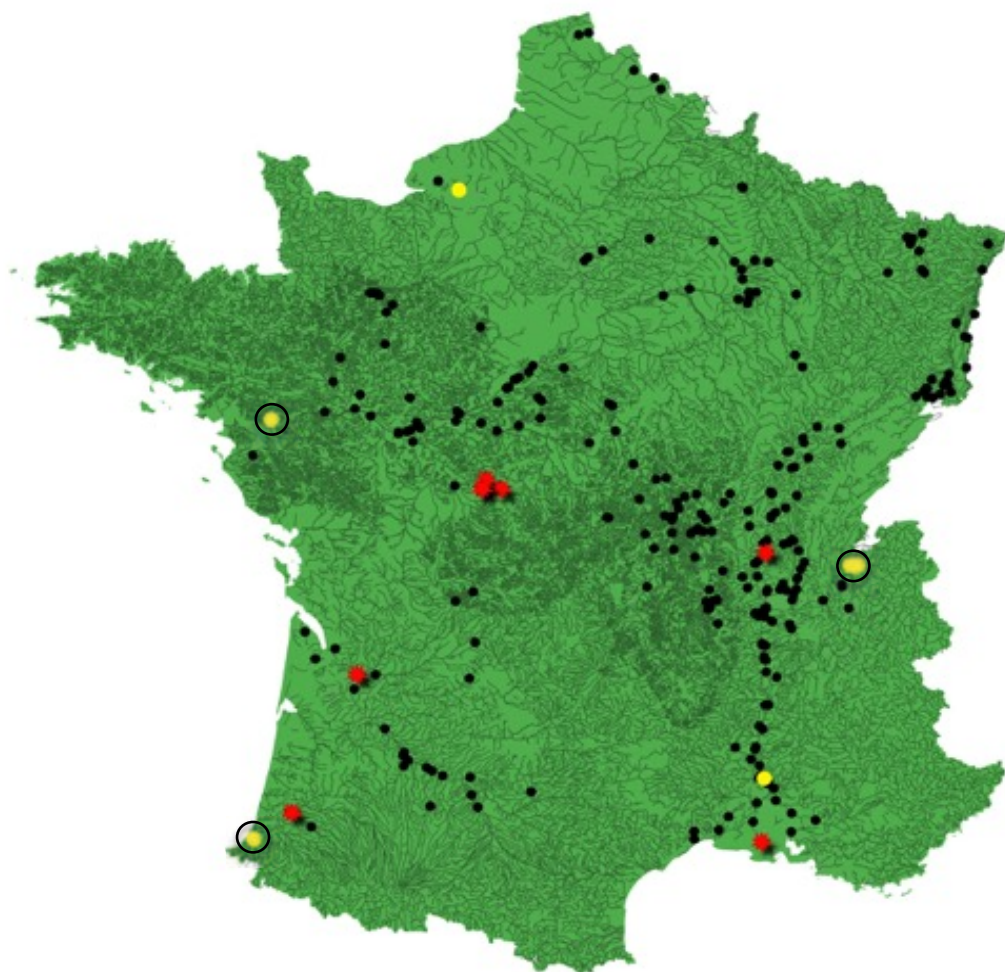
Brème



Constataion de mortalité liées à l'agent rosette



Résultats Rosetta: Présence confirmée de l'agent rosette en France 2019



- ★ Présence RA confirmée
- Présence RA non- confirmée
- Problèmes d'échantillonnages
- Population de goujon asiatique

Résultats Rosetta: Présence confirmée de l'agent rosette en France

EXPÈCES	DÉPARTEMENT	PRÉVALENCE (%)
Vairon	2B	2%
Goujon asiatique	1, 2B,13, 36	2-4%
Ablette	13	9%
Gardon	33	4%
Goujon	33	10%
Bouvière	36	20%
Perche, Truite, Perche soleil, Brème, Rotengle, Carpe Chevaine Anguille, Carassin, Poisson chat, Barbeau fluvial, Chevesne, Toxostome, Hotu		0%

Recommandations

1. l'isolement des populations de goujons asiatiques
2. une communication publique des risques
3. l'analyse de la virulence des souches 
4. l'éradication ciblée de populations de goujons asiatiques





Un grand merci à tous les participants du projet Rosetta, à l'AFB pour avoir permis de mettre en place cette étude et à la Fédération Nationale de la Pêche pour avoir facilité la coordination du projet.