

Projet de Fin d'Etudes

Les poissons d'eau douce en tant qu'espèces exotiques envahissantes

Les impacts de la truite (*Salmo Trutta*) et de la carpe (*Cyprinus Carpio*) dans le monde

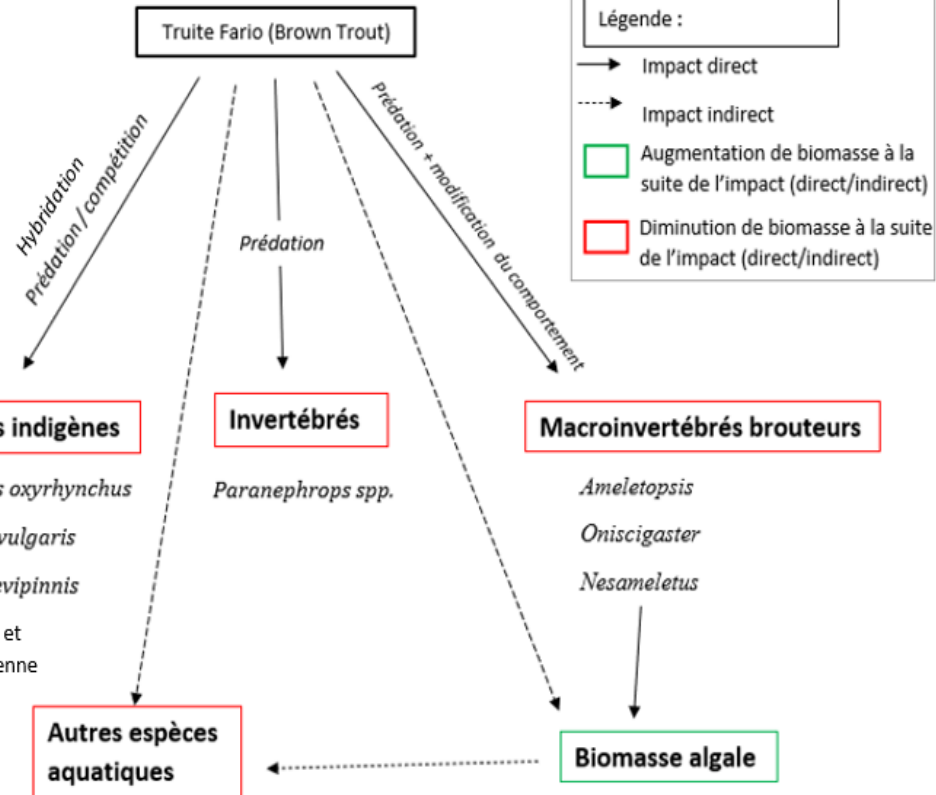
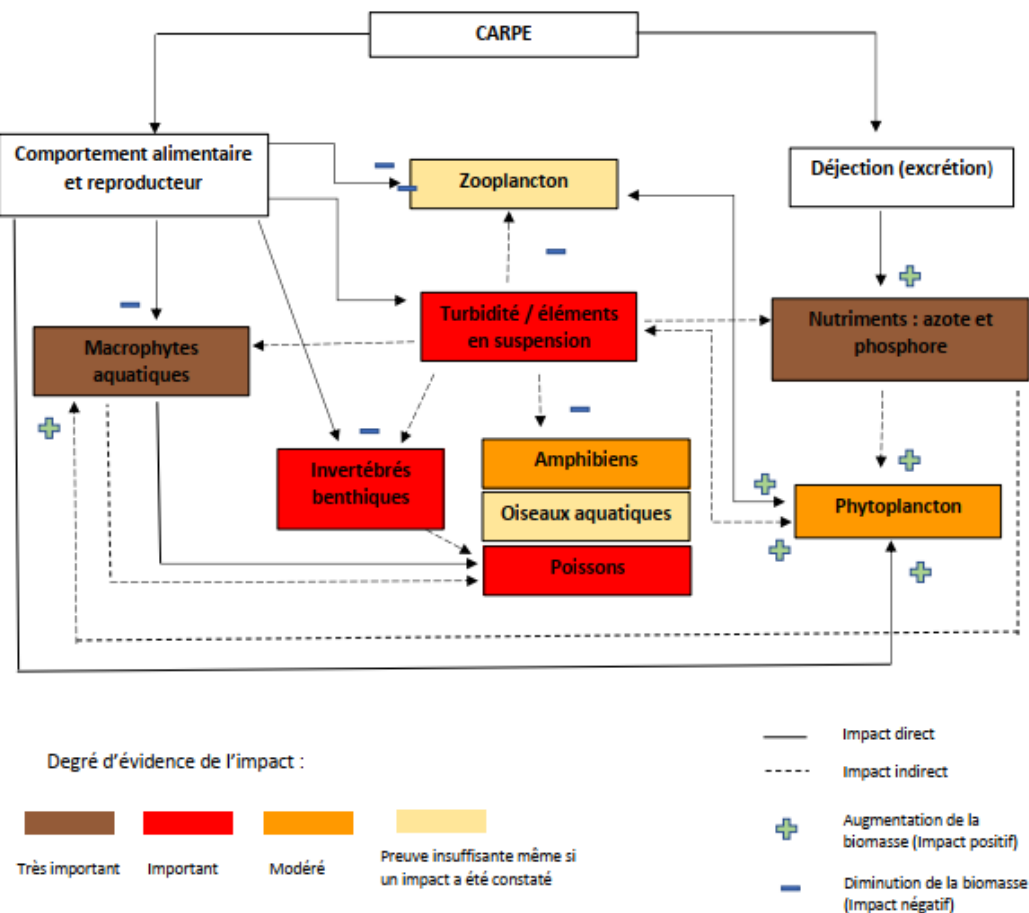


Tanguy Grandmougin 5A 2021.
IMA
Sous la direction de Catherine Boisseau

Sur 1000 espèces importées → **1 espèce devient invasive**

CARPE

TRUITE



Principaux facteurs mesurés pour évaluer l'impact des carpes :

- Macroinvertébrés
- N. sublineata* (coléoptère) ou autres espèces en danger
- Macrophyte aquatique
- Turbidité (nutriments, sédiments en suspension)
- Poissons indigènes

Des méthodes pour mesurer l'impact de la carpe et de la truite :

Méthode BACI (Before, After, Control, Impact) / Méthode Recovery

Des méthodes pour réduire l'impact de la carpe et de la truite avec des avantages et des inconvénients :

Méthodes directes :

- Pêche de loisir et professionnelle
- Drainage
- Chimie
- Immuno-contraception
- Virus (Spring Vireamia of Carp Virus)
- CES (Carp Exclusion Screens)

Méthodes indirectes :

- Restauration de cours d'eau : débits/pollutions/structure des habitats/connectivité
- Passes à poissons
- Ne rien faire

Méthodes directes :

- Pêche de loisir et professionnelle
- Lâcher de barrages pendant la période de reproduction
- Pêche électrique
- Chimique
- Pêche électrique + chimique

Principaux facteurs mesurés pour évaluer l'impact des truites fario sur les espèces natives :

- Croissance spécifique
- Poids observés
- Isotope stable (alimentation)
- Mouvement (tendance d'une population à émigrer)
- Densité (Lokta-Volterra- PDE)
- Hybridation
- Compétition
- Prédation