

Projet de Fin d'Etudes : Baignade et Ecosystèmes, quelles interactions?

Quels sont les impacts de la baignade sur les écosystèmes aquatiques et sur leurs occupants?



OLEJARZ Antonin
PFE 2022-2023

Sous la direction de :
Catherine Boisneau

Contexte historique de la baignade en Loire

Dimension historique de la baignade en Loire qui a toujours existé, mais interdite depuis 1969 suite aux événements tragiques de Juigné-sur-Loire (19 enfants noyés).

Depuis la crise sanitaire du COVID-19, l'envie de se reconnecter à la nature et de se rafraîchir en ville l'été est croissante.



Méthodologie de recherche

En bibliothèques → Sur internet : choix des mots clés (définitions) + moteurs de recherche + filtres

Tours + Hiron (02)



Aucune référence

Mots clés	Moteur de recherche	Nombres de références	Nombre d'article
Baignade en eau douce	Google Scholar	19 500	1 potentiel
Interaction baignade et écosystème	CAIRN	277	0
	CAIRN	3590	0
Baignade et poisson quel impact	Google Scholar	76	2 potentiels
	CAIRN	5860	0
Impact micropolluant baignade poisson	Google Scholar	3.7M	1 potentiel
	CAIRN	94	1 potentiel
Impact de la baignade sur le Castor	Google Scholar	510	0
	CAIRN	5	0
	Google Scholar	589	0
	CAIRN	0	0

Exemple sur quelques mots clés :
très peu de bibliographie

Réorientation du sujet : adoption du point de vue d'un taxon → Perception de l'Homme par des taxons

Impact direct : la perturbation du castor européen

Si Impossibilité :
changement de
comportement

Terrier en rive

Sentiment de
menace, danger
éprouvé, volonté
de retourner au
terrier

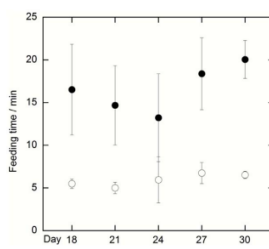
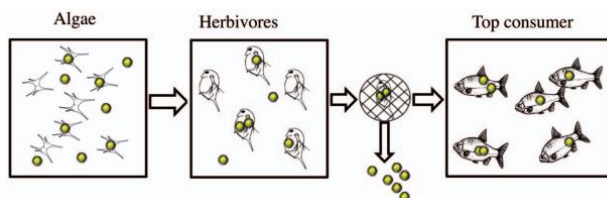


Alimentation en
berge et coins
calmes

Juveniles
vulnérables en
apprentissage avec
leurs parents à
proximité

Présence de
l'Homme parfois
accompagné de
chien

Impact indirect : les nanoparticules contenues dans les crèmes solaires et textiles



Les nanoparticules de plastiques et d'argent relâchées indirectement par l'humain lors d'une baignade transitent au sein de toute une chaîne trophique d'un écosystème pour s'accumuler dans les organismes des poissons et modifient leur comportement: temps d'alimentation X2 pour les poissons contaminés

Pour le castor, plus d'expériences comportementales seraient à planifier. Pour les nanoparticules manufacturées, on connaît désormais l'impact par bioaccumulation à travers les chaînes trophiques des écosystèmes mais cela reste à éclaircir en réalisant de nouvelles expériences pour quantifier les impacts (quelles concentrations pour quels débits?)