

étangs de France

n° 16
Septembre 2022

Votre revue, pratique et essentielle



DOSSIER

Présentation du programme SEPURE

Présentation du
potentiel européen
de l'aquaculture
en eau douce



Domaine de Lindre
(Moselle)

Présentation du programme SEPURE

• **Mireille Thomas**
• *Université de Lorraine*

Merci Madame Thomas de votre accueil, votre disponibilité, vos préparatifs et vos exposés ont été la clé de voute de la réussite de notre AG.

Participer à une nécessaire **révision des systèmes** de production devant être tout à la fois **efficaces, rentables, respectueux de l'environnement et insérés dans les territoires.**

INRAE



FEAMP SEPURE : NOUVELLES STRATÉGIES DE CONSTRUCTION ET DE CONDUITE DE SYSTÈME DE PRODUCTION EN ÉTANG POUR UNE PISCICULTURE DURABLE

Assemblée Générale Etangs de France
Nancy – 16 et 17 juin 2022



NOTRE MÉTHODE DE TRAVAIL

Une approche de co-construction avec les acteurs de la filière



- Une **démarche multi disciplinaire** pour aborder la complexité des interactions entre les compartiments de l'étang
- L'introduction de la notion de **services écosystémiques** pour discuter de la vocation des étangs
- La prise en compte explicite de la **biodiversité** dans le fonctionnement des étangs
- Un recours à la **modélisation** pour aider à la construction de nouvelles solutions

Une ambition du programme : Aller jusqu'à des recommandations et des outils pratiques pour les éleveurs

BIODIVERSITÉ DES INVERTÉBRÉS AQUATIQUES

- Les deux tiers de la biodiversité aquatique dans les mares et les étangs
- Rôle clé dans le réseau trophique de l'étang

Objectif : comprendre la dynamique de production de cette ressource alimentaire pour les poissons



Larve de libellule

BIODIVERSITÉ DES MACROPHYTES

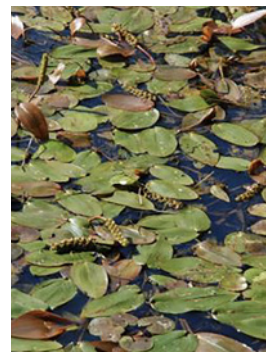


- Zone de pleine eau
10 à 27 points de contact au râteau
- Zone de littoral
Relevé sur 2 x 10 m

Adaptation du protocole IBML Plan d'eau Norme XP T90-328 (AFNOR, 2011)

- Compartiment structurant l'habitat (notamment piscicole)
- Intégrateur / Révélateur de la qualité du milieu (IBML)

Objectif : Evaluer la diversité et l'abondance des macrophytes



PRODUCTION PISCICOLE ET MACROPHYTES

Taxons et statuts de protection	Taxon	Menaces UICN (sources INPN)	Europe	Dombes (Rhône Alpes)	Brenne Sologne (Centre)	Lorraine (Lorraine)
	<i>Alisma gramineum</i>		LC, Znieff	EN (D02)		VU (I01)
	<i>Elatine alsinastrum</i>		NT, Znieff	EN (D02, Fr)		
	<i>Gratiola officinalis</i>		LC, Znieff		NT (S01)	
	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>		LC, Znieff	EN (D01)		
	<i>Ludwigia palustris</i>		LC, Znieff	NT	LC (S01)	
	<i>Marsilea quadrifolia</i>		VU, Znieff	EN (D01, Fr)	CR (B01)	
	<i>Najas minor</i>		LC, Znieff	NT	VU (B01)	
	<i>Nymphoides peltata</i>		LC, Znieff	EN (D04)		
	<i>Rumex palustris</i>		LC, Znieff	NT		
	<i>Pilularia globulifera</i>			EN (D01)		
	<i>Utricularia australis</i>		LC, Znieff	NT (tous)	LC (B01)	LC (I01)
	<i>Azolla filiculoides</i>			Exotique envahissante		

7 étangs piscicoles (sur les 10 étudiés) abritent des macrophytes avec des statuts de protection (IUCN)

- CR** En danger critique
- EN** En danger
- VU** Vulnérable
- NT** Quasi menacée
- CR** Préoccupation mineure

PREMIERS ÉLÉMENTS DE CONCLUSION

Des scénarios de polyculture prometteurs, au-travers d'espèces et/ou de combinaisons d'espèces originales. Une démonstration de la capacité des étangs à satisfaire à la fois des enjeux agronomiques et environnementaux.

L'importance des berges au-travers de leurs capacités biogéniques et de refuges pour la biodiversité.