



HAL
open science

Nouvelles stratégies de construction et de conduite de système de production en étang pour une pisciculture durable

Joël Aubin, Marielle Thomas, Thomas Lecocq, Joël Robin, Aurélien Tocqueville, Jésabel Laithier, Alexandrine Pannard, Julie Coudreuse, Marc Roucaute, Christophe Jaeger, et al.

► **To cite this version:**

Joël Aubin, Marielle Thomas, Thomas Lecocq, Joël Robin, Aurélien Tocqueville, et al.. Nouvelles stratégies de construction et de conduite de système de production en étang pour une pisciculture durable. Journées de la recherche piscicole française, Jul 2022, Paris, France. 2022. hal-04114144

HAL Id: hal-04114144

<https://hal.inrae.fr/hal-04114144>

Submitted on 4 Jul 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Open licence - etalab



Nouvelles stratégies de construction et de conduite de système de production en étang pour une pisciculture durable

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**

Objectifs du programme

Proposer de nouvelles pratiques pour la pisciculture d'étang

Un thème central : Définir la composition de la polyculture

- Pour produire de manière plus **durable**
- Adaptée à la **diversité des contextes** (modalités de réalisation des polycultures)
- Prenant en compte **l'ensemble des compartiments biologiques** du système

Notre méthode de travail

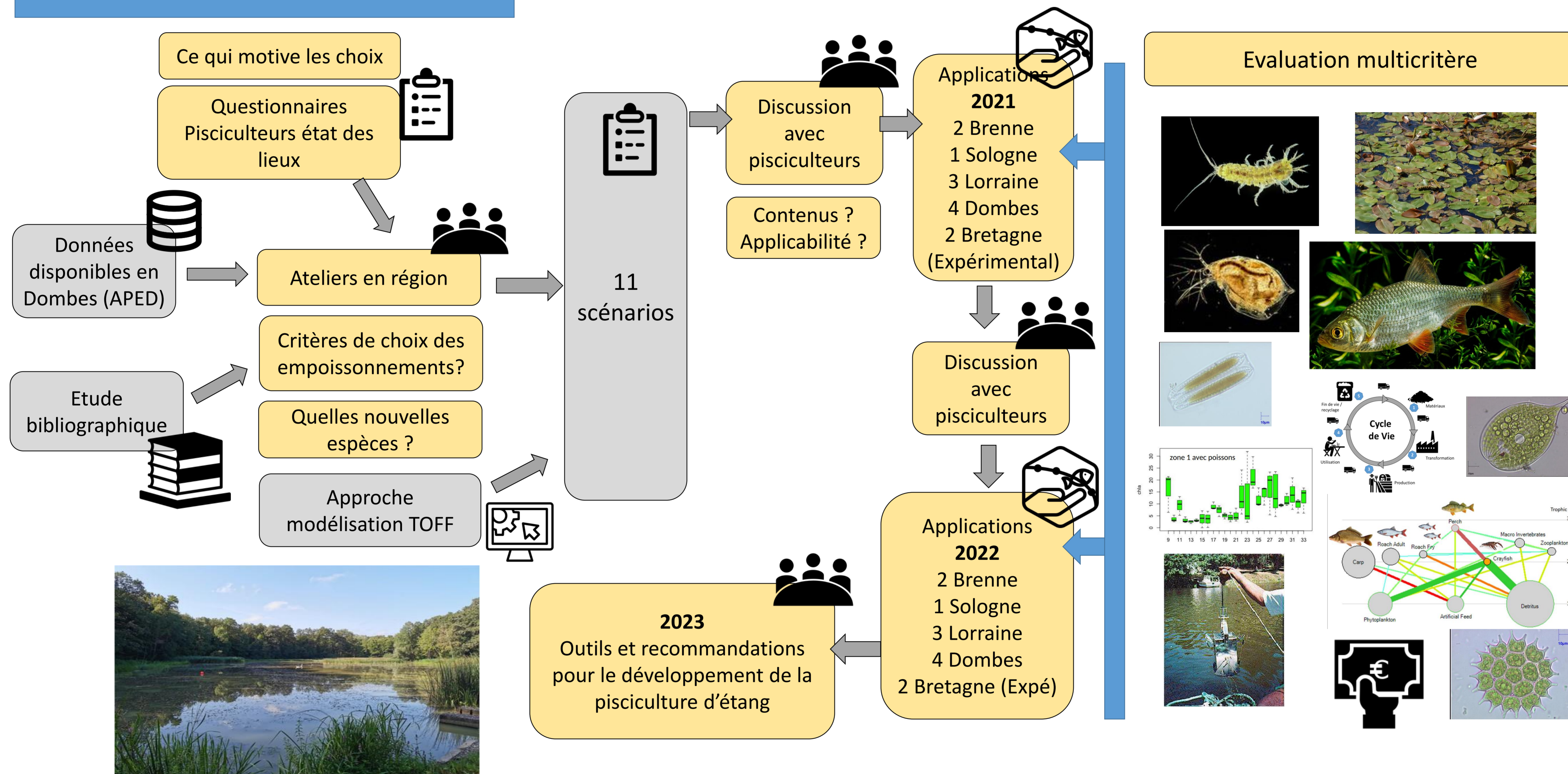
Un travail de co-construction avec les acteurs de la filière

- 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
- Des approches de **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

La méthode de travail



Des premiers résultats

Sites	Superficie (ha)	Scénarios Communautés piscicoles	Alevinage (kg/ha)	Rendement (kg/ha)
S01	2,2	Carpe – Ide – Brochet	110	30
L04	2,1	Gardon – Rotengle – Sandre	80	86
D02*	9,4	Gardon – Tanche – Sandre – Esturgeon blanc	76	145
L01	1,4	Carpe – Tanche – Gardon	100	197
L03	4,1	Gardon – Carpe – Carpe amour	266	295
B01	12	Tanche – Carpe – Sandre	91	336
D01*	3,4	Blanc – Tanche – Black-Bass	76	336
BX1	0,1	Carpe – Blanc – Tanche – Sandre ; Avec pacage	115	404
BX2	0,1	Carpe – Blanc – Tanche – Sandre ; Sans pacage	115	410
B02	0,8	Gardon – Carpe – Carpe Amour – Black-bass	74	435
D04*	6	Blanc – Tanche – Carpe – Carpe Amour – Black-bass	156	542
D03*	3	Blanc – Carpe – Carpe Amour – Esturgeon blanc	272	625

Nourri
 Non nourri
 * Fertilisation
 : Limite de 200 kg/ha

Aubin Joël¹, Thomas Marielle², Lecocq Thomas², Robin Joël³, Tocqueville Aurélien⁴, Laithier Jésabel⁴, Pannard Alexandrine⁵, Coudreuse Julie⁶, Roucaute Marc¹, Jaeger Christophe¹, Wilfart Aurélie¹, Latourre Quentin¹, Maillot Marie¹, Corson Michael¹, Dupont Cyprien³, Girard Léo³.

