

L'élevage semi-extensif de crevettes d'eau douce, une adaptation aux nouveaux défis climatiques et à la raréfaction des ressources



Association
Développement Aquaculture
Spiruline et MicroAlgues en Europe



Géraud Laval

SARL Gascogne Aquaculture

32300 Idrac-Respaillès

Tel: 06 04 16 06 04

Email: geraudlaval@gmail.com

Une nouvelle production aquacole en France métropolitaine depuis 2017

- **SARL Gascogne Aquaculture** dans le Gers (Occitanie)
- Nouvelle espèce aquacole en Europe (Règlement CE 708/2007):
Macrobrachium rosenbergii
- Une alternative pour les consommateurs aux crevettes importées (120 000 tonnes/an en France)
- Partenariat scientifique avec **ONIRIS-INRAE** de 2017 à 2021



Caractéristiques techniques du modèle de production: mode semi-extensif

- Elevage >120 jours en bassins en terre en été
- Mise en bassin fin mai de post-larves de 2 mois (0,2 g)
- Densité: 3 ou 4 crevettes / m² (« semi-extensif »)
- Pas de renouvellement d'eau
- **Installation aquacole fermée** (Rég. 708/2007 modifié)
- Alimentation: 20 % de protéines, à base végétale = fertilisation organique
- Vente en **circuits courts** de crevettes *ultra-fraîches*

Modèle inspiré des travaux aux Etats-Unis (Université du Kentucky: Tidwell, D'Abramo, Wurtz)



Référentiel technique: un nouveau guide pratique

éditions
Quæ



ÉLEVAGE DE CREVETTES D'EAU DOUCE EN EUROPE

Pratiques éco-responsables
pour *Macrobrachium rosenbergii*

Collection *Guide pratique*

Quæ, 104 pages

ISBN 978-2-7592-3517-9 - réf. 02834

Parution : **juin 2022**

Livre papier : **25 €**

Ebook (PDF, ePub) : **16,99 €**

Une production résiliente, adaptée au changement climatique

Caractéristiques du changement climatique (ref 2022)	Caractéristiques de l'espèce / du système de production
Canicules à 40°C => t° eau en bassin 31-32°C	T° optimale de l'espèce: 28-31°C T° létale = 35°C
Allongement de la période estivale (mai – octobre)	Production été => hausse de la période de croissance et des rendements
Fortes variations ponctuelles de t°	Eau non circulante, profondeur 1 mètre, permet d'amortir les variations de t°
Sécheresses	Système fermé non dépendant de la circulation d'eau

Une production adaptée à la raréfaction des ressources

Types de ressources raréfiée et/ou prix en hausse	Caractéristique du système de production
Energie	Extérieur sans chauffage ni refroidissement
Eau (sécheresses)	Instal. Fermée = non renouvellement de l'eau
Intrants alimentaires (farine de poisson, céréales...)	Fertilisation à base de sous-produits locaux (fumier, tourteaux...), SANS farines de poissons
Intrants techniques (matériaux, électronique...)	Faible technicité (bassins de terre, équipements peu sophistiqués)

Autres avantages dans le contexte actuel



- **Biodiversité:** une production s'appuyant sur les écosystèmes naturels et les préservant
- **Souveraineté alimentaire:**
 - produire localement un produit normalement importé en masse (crevettes),
 - approvisionnement local en intrants d'élevage (juvéniles, aliment)

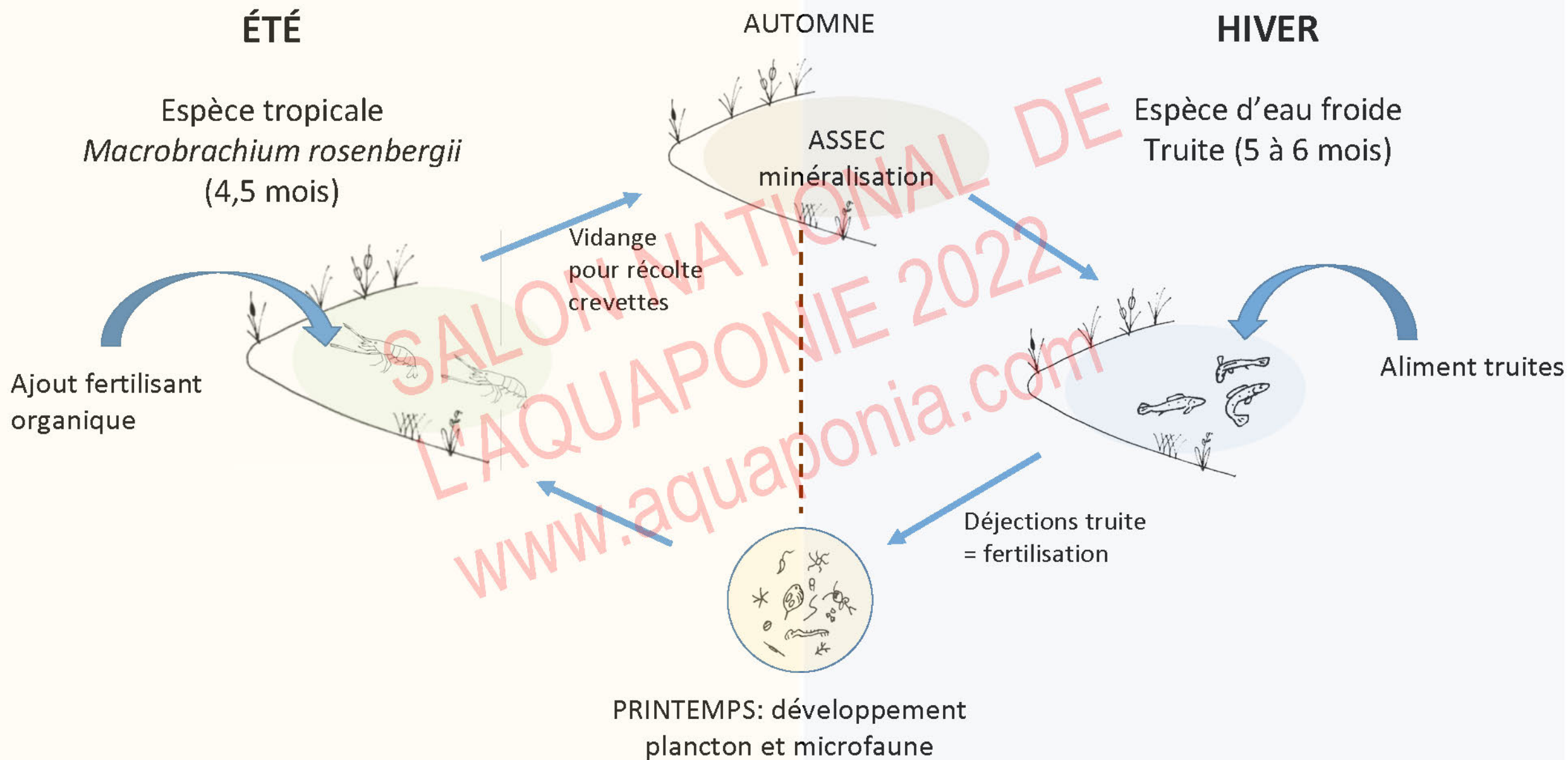


Autres avantages dans le contexte actuel

- **Economie circulaire:** déchets réutilisés (en particulier si production de poissons l'hiver dans les bassins)
- **Demande croissante des consommateurs sur la qualité et l'origine:** local, ultra-frais, sans sulfites, sans antibiotiques...



Polyculture décalée crevettes/truites en installation aquacole fermée



Données économiques production Gambas

Gascogne Aquaculture été 2022

- **Résultat:** - Rendement 600 kg/ha => **900kg sur 1,5 ha**
 - Recettes 30 € x 800 kg = **24 000 €** (+ 100 kg cédées ou pertes)

- **Charges directes:**

- Électricité: - nurserie (mars, avr., mai): 850 €
 - pompage eau (juin-juillet): 150 €
 - aération (août-sept): 420 €
- Total électricité = 1420 €**
- Alimentation/fertilisation (3,8 t. à 630 €/t.): 2400 €
 - Main d'œuvre récolte: 2x6j. = 12 j. ☉ 1000 €
 - PLs: produites sur place, coût si achat = 0,8€ x 50 000 PLs ☉ 4000 €
- TOTAL CHARGES = 8820 €**

- **MARGE BRUTE supérieure à 15 000 € sur 1,5 ha**

Conclusion

- Une solution d'aquaculture responsable et écologique dans le contexte actuel de changement climatique et de raréfaction des ressources
- Diffusion du concept: projet en cours (ADASMAE, Association interprofessionnelle de la crevette d'eau douce)
- Encore des freins administratifs à lever



MERCI POUR
VOTRE INTERET
POUR UNE
AQUACULTURE
RESPONSABLE!

