MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION

COMHAFAT/ATLAFCO

CONFERENCE MINISTERIELLE SUR LA COOPERATION HALIEUTIQUE ENTRE LES ETATS AFRICAINS RIVERAINS DE L'OCEAN ATLANTIQUE

MINISTERIAL CONFERENCE ON FISHERIES COOPERATION AMONG AFRICAN STATES BORDERING THE ATLANTIC OCEAN

Atelier sur le thème «**Quelle contribution de l'Aquaculture pour une croissance inclusive, un développement durable et la création d'emploi en Afrique »),** Dakar (Sénégal), les 07 et 08 Octobre 2026.

Expérience du Cameroun dans la Recherche et l'Innovation pour le Développement de l'aquaculture de la crevette

Dr. NGUEGUIM Jules Romain
Directeur de Recherche
Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation
Email: njules_romain@hotmail.com

1. Introduction

La crevette est un symbole emblématique du Cameroun, son nom dérivant de l'expression portugaise « Rio dos Camaroes », signifiant « rivière des crevettes », attribuée au fleuve Wouri en 1472 par le navigateur Fernando Pô.

La crevette est le principal produit d'exportation de produits de la mer du Cameroun.

Les crustacés en general représente une ressource maritime importante du pays, avec une production annuelle d'environ 10 200 tonnes, dont 4 200 tonnes proviennent de la pêche industrielle et plus de 6 000 tonnes de la pêche artisanale.



2. Potentialités aquacoles du Cameroun

- ☐ Ressources hydriques: ≈ 4 millions d'hectares de plans d'eau continentaux et ≥ 400 kilomètres de côtes.
- ☐ Climat propice à l'aquaculture sur 8/10 régions
- ☐ Un littoral étendu sur 402 km offrant d'immenses opportunités pour l'aquaculture marine et saumâtre (lagunes, mangroves)
- ☐ Vaste ecosystemes de mangroves (270 000 hectares) habitat et lieu de reproduction.



2. Potentialités aquacoles du Cameroun (suite)

Riche biodiversité des crevettes

☐ **Crevettes marines et d'estuaire**

- **Crevette rose** (***Farfanpenaeus notialis)*** : très recherchée et abondante sur les côtes, elle représente une part importante des captures maritimes.



Farfanpenaeus notialis

- **Crevette grise ou crevette de Guinée** (*Parapenaeopsis atlantica*) : une espèce de plus petite taille, souvent ciblée par la pêche artisanale et parfois valorisée par le fumage.



Parapenaeopsis atlantica

- **Gambas** (*Penaeus monodon*, souvent désignées localement ou dans les projets de valorisation).

- **Crevette tigrée ou caramote** (*Penaeus kerathurus*) : appréciée pour sa taille et sa valeur commerciale sur le marché



Penaeus Kerathurus

2. Potentialités aquacoles du Cameroun (suite)

☐ **Crevettes d'eau douce et des cours d'eau**

Genre *Macrobrachium* : Crevettes d'eau douce de plus grande taille (26 à 100 mm ou plus), très recherchées.

-***Macrobrachium vollenhovenil***: Crevette géante africaine, très recherchée pour la pêche et l'aquaculture

-***Macrobrachium macrobrachion*** : Un peu plus petite, abondante et commune dans les captures locales.

-***Macrobrachium sollaudii*** : Présente dans les réseaux hydrographiques côtiers et forestiers

-***Macrobrachium dux*** : Present dans les rivières forestières et le bassin du Nyong.

-***Macrobrachium chevalieri*** : Present dans les cours d'eau du Cameroun.

-***Macrobrachium felicinum*** : Présent dans les rivières de la zone côtière.

- Genre *Caridina* : Ce sont de plus petites crevettes d'eau douce. On y rencontre : *Caridina africana* et C*aridina nilotica.*



1.M. vollenhovenii



2. M. macrobrachion



3. M. sollaudii



4. M. chevalieri



5. M. dux



6. M. felicinum

3. Les défis sont importants

Déficit de la balance commerciale

Demande nationale
≈ 400 000 t/an
de produits halieutiques

Production locale
(pêche + aquaculture)
≈ 220 000 – 290 000 t/an
(plafond)

Recours aux importations
de poissons congelés
→ lourdement sur les devises nationales



En 2025
267 000 tonnes importées
≈ 230 milliards de FCFA
coût pour l'État

Politique d'Import-Substitution

Le gouvernement camerounais a inscrit la pisciculture au cœur du **Plan intégré d'import-substitution agropastoral et halieutique (PIISAH).**

Objectif stratégique du MINEPIA

Augmenter progressivement la production aquacole afin d'alléger la dépendance extérieure.



Consommation par habitant



Le poisson demeure la principale source de protéines animales abordable pour les ménages camerounais.

Consommation moyenne
18 – 18,5 kg
/habitant/an



Une aquaculture renforcée pour plus d'autonomie alimentaire et économique

4. Historique sur le developpement de la crecetticulture au Cameroun

Les premières initiatives démarrent en 2009

- ☐ L'élevage de crevettes au Cameroun démarre avec l'entreprise AQUASOL SA (Aquaculture et Solidarité), et résulte de la conjonction de motivation de trois origines:

- Le Chef supérieur Bakoko (feu sa Majesté Salomon MADIBA SONGUE) à la recherche d'activités generatrices de revenus pour sa communauté.

- Association française « Bleu Cameroun » soucieuse du développement d'activités génératrices de revenus en zone côtière comme stratégie de lutte contre la pauvreté et l'exode rurale.

- Scientifiques de VIGE International SARL (France) et Concepto Azul SA (Equateur) spécialistes de biotechnologies appliquées à l'aquaculture.

Centre Pilote Kribi (village Bibwamba)



Écloserie



Salle de maturation



Salle de ponte



Salle de larviculture



Nurserie



L. notialis

4. Historique sur le developpement de la crecetticulture au Cameroun (suite)

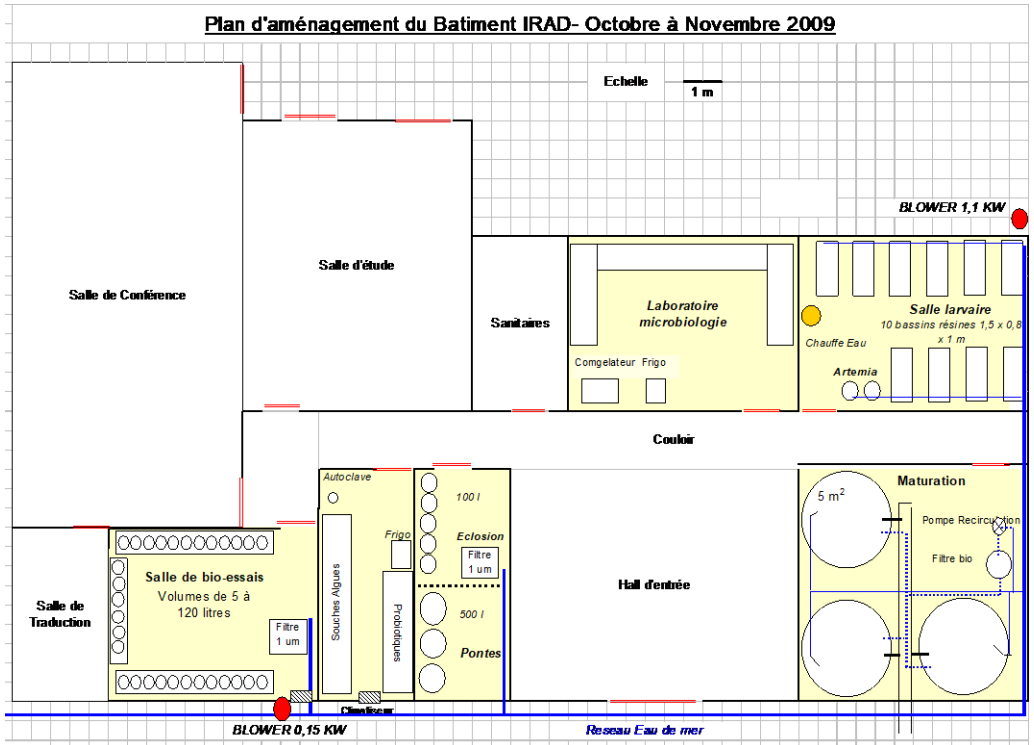
- **L'IRAD (Institut de Recherche Agricole pour le Développement)** - Station Spécialisée de recherche sur les écosystèmes marins entre en partenariat avec AquaSol + *Concepto Azul* et l'ONG *Bleu Cameroun*.

- **Les Universités**

Universités de Douala à travers l'Institut des Sciences Halieutiques de Yabassi et université de **Buea** introduisent progressivement la recherche crevetticole dans leurs programmes en formant des étudiants et de jeunes techniciens aux côtés de l'IRAD.

- FISH4ACP a contribué à améliorer la productivité et la compétitivité du secteur de la crevette, en favorisant l'accès aux marchés à haute valeur ajoutée pour stimuler l'économie locale et favoriser l'emploi, en particulier pour les femmes et les jeunes

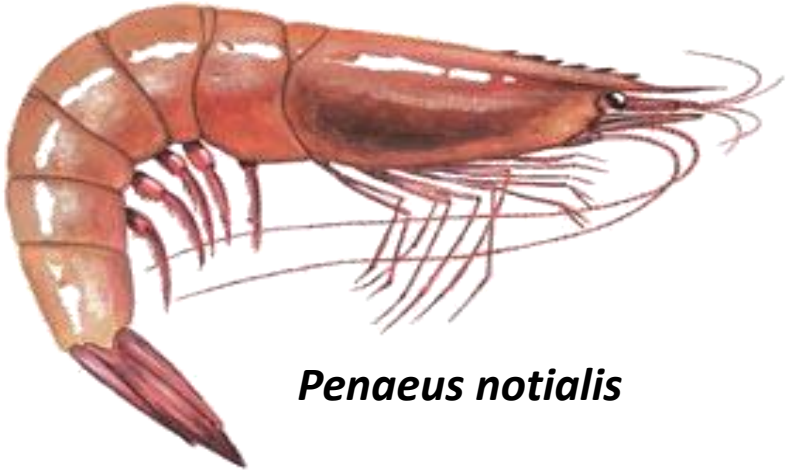




5. Initiatives de recherche sur la domestication des crevettes

Developper une crevetticulture respectueuse de l´environnement

- ➔ Pas d'introduction d´espèce
- ➔ Pas de destruction des mangroves
- ➔ Pas d utilisation d antibiotiques
- ➔ Pas de contamination organique
- ➔ Pas de risque d´introduction de pathogènes



Penaeus notialis

5.1 Essais de domestication sur 3 espèces natives

Les essais de domestication on portés sur trois espèces cibles. A savoir: *P. notialis* et *P. Kerathurus* (pour les crevettes marines) et la crevette d'eau douce *Macrobrachium vollenhovenii*



P. Kerathurus

Crevettes marines (P. notialis et P. kerathurus)

Les premiers essais de larvicultures *P. notialis et P. kerathurus* ont été très satisfaisants avec un taux de production de Post larves de de plus de 50%, ce qui a permis de réaliser les premiers essais de grossissement a Kribi et Limbe en 2010.



Macrobrachium vollenhovenii

5. Initiatives de recherche sur la domestication des crevettes (suite)

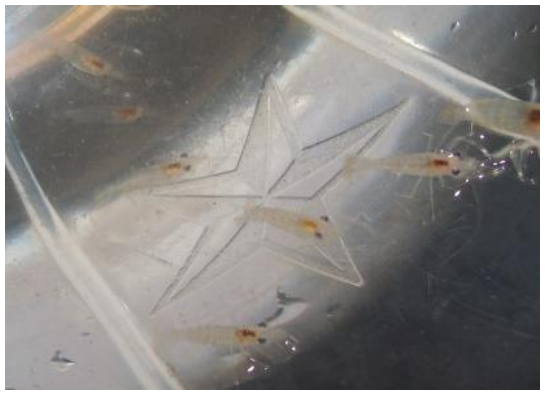
Crevette d'eau douce (*M. vollenhovenii*)

- Apres plusieurs essais infructueux, les post larves de *Macrobrachium vollenhovenii* ont été obtenus *mais* avec un taux de production faible (3-5%)

- Plusieurs essais pour améliorer le taux de survie effectués par l'université de Buea et IRAD via la bourse obtenue par Dr Judith Makombu de l'université de Buea « Early Career Women Scientists Fellowship», une subvention de l'UNESCO et du Centre international de recherche pour le développement. Les résultats démontrent une faisabilité technique encourageante mais nécessitent des conditions strictes pour le développement larvaire.

Paramètre clé	Conditions Optimales Répertoriées au Cameroun
Source des géniteurs	Fleuves côtiers : Lobé, Kienke, Lokoundjé, Wouri
Milieu de vie des larves et stades larvaires	**Eau saumâtre obligatoire** (l'eau douce stricte est létale pour le stade zoé I), 11 stades zoé avant de se métamorphoser en post-larve
Salinité requise	**16 ‰** en système recirculé
Température de l'eau	**26 °C à 30 °C**
Densité de mise en charge	Environ **40 larves par litre**
Alimentation initiale	Nauplii d'*Artemia* fraîchement éclos (3 fois par jour, dose de 5 *Artemia*/mL)





5. Initiatives de recherche sur la domestication des crevettes (suite)

☐ Essais de grossissement de *M. vollenhovenii* en rivières

- L'élevage à partir de stocks sauvages (capture-based aquaculture) ont été également initie par la même équipe avec les femmes pêcheuse de crevette de la Lobe
- L'activité a débuté par des cages en bambous de chine, difficile a mouvoir
- Cages flottantes améliorées en tôle, calquée sur les enclos de conservation des crevettes après pêche (faciles à entretenir, à déplacer)
- Les femmes de la lobe continue a mener cette l'activité
- Un approvisionnement continue en Postlarves pourrait permettre de consolider leurs activitiés








5. Initiatives de recherche sur la domestication des crevettes (suite)

☐ **Essais non concluant** de formulation d'aliments pour *P. notialis* et *P. kerathurus* à base de produits locaux en favorisant l'utilisation de carbohydrates (farines de manioc, tapioca…)



☐ **Volet sanitaire et de biosécurité (Projet FISH4ACP)**

Le plus grand bond en avant de la recherche/développement ces dernières années découle du programme **FISH4ACP** mené par la FAO.

- Un accent majeur sur la **mise aux normes sanitaires** des produits pour l'exportation.



- Collaborations stratégiques (notamment avec le Centre Pasteur du Cameroun) dans la formation du personnel du **LANAVET** (Laboratoire National Vétérinaire, annexe de Douala) aux analyses microbiologiques et physico-chimiques pointues.
- Ces recherches appliquées visent à formaliser la traçabilité et à prévenir les pathologies virales dans les monocultures intensives de crevettes.

5. Initiatives de recherche sur la domestication des crevettes (suite)

☐ **Habitats clés des crevettes sont connus**

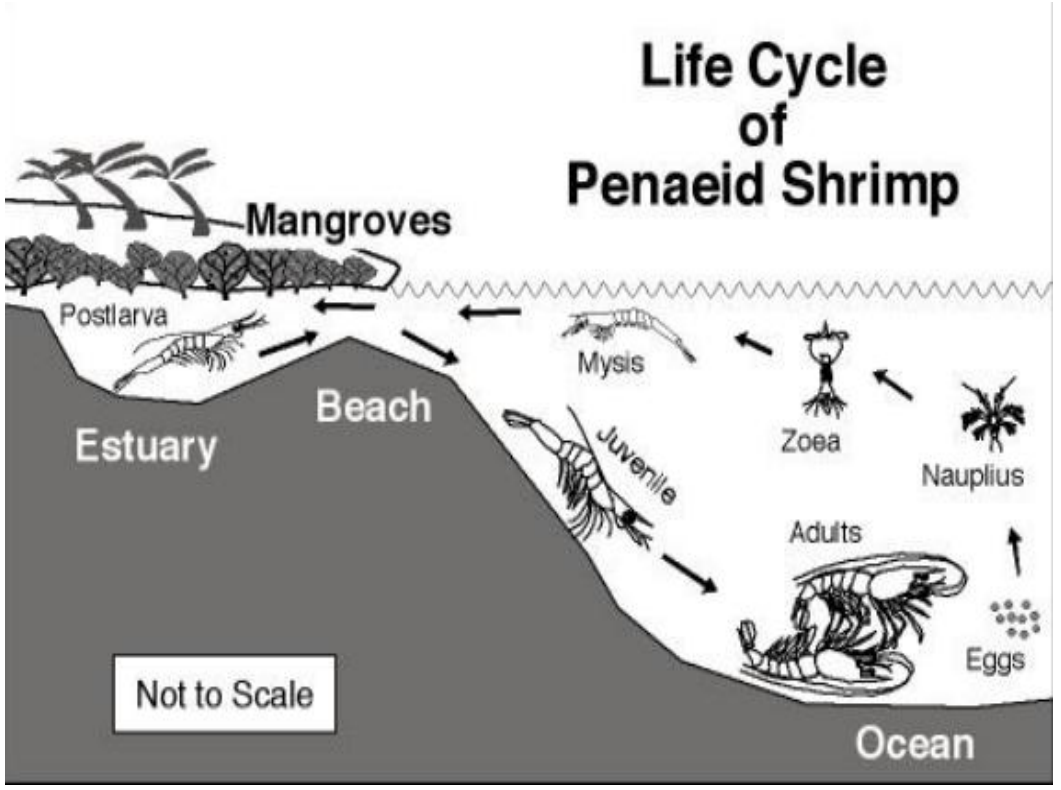
- Mangroves du Cameroun

Parmi les plus vastes d'Afrique, elles servent de zones de reproduction (frayères) et de croissance cruciales pour les crustacés et les juvéniles de crevettes.

- Les bassins et rivières intérieures

Les études menées dans des zones comme Makak (Région du Centre), la rivière Nsapè près de Douala, ou le cours d'eau Matourou montrent une adaptation des espèces d'eau douce (Caridina et Macrobrachium) à des eaux peu anthropisées et bien oxygénées.

☐ **Cycle biologique des crevettes Pénéides.**



6. Principaux freins qui bloquent le passage de l'expérimentation à l'échelle commerciale

- **La dépendance aux intrants importés**

Le manque de provenderies locales produisant des aliments spécifiques à haute teneur en protéines pour les crevettes.

- **Faible Maîtrise des écloseries**

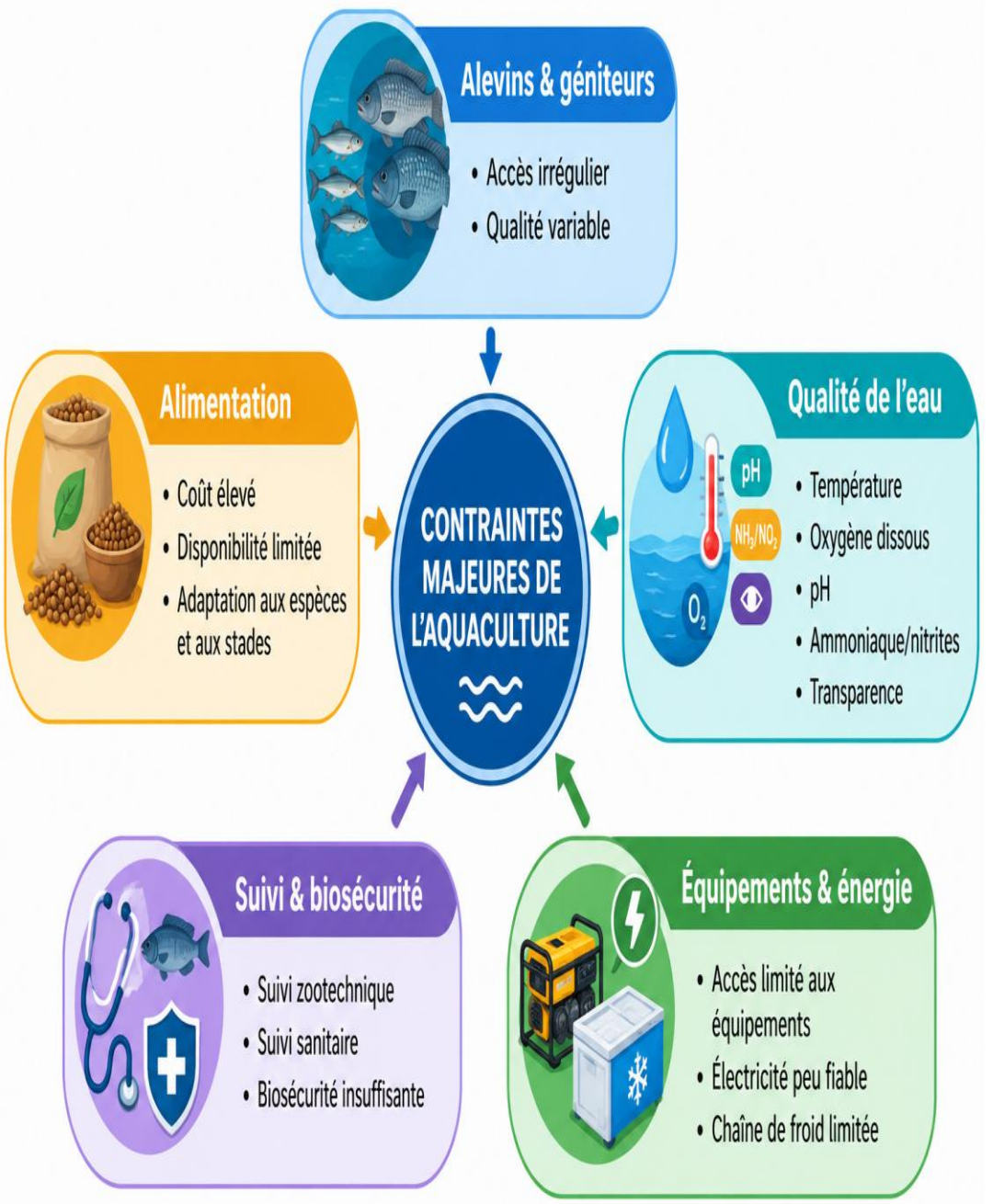
La production de post-larves (naissains) de manière continue et en quantité industrielle reste non maîtrisée.

- **Manque de financement**

Le manque de financements pérennes dédiés spécifiquement à la recherche aquacole (hors financements ponctuels de bailleurs internationaux).

- **Faibles capacités infrastructurelles**

Les infrastructures (écloseries, laboratoires) sont sous équipées.



Conclusion et Perspectives

- ☐ Le Cameroun dispose d'un potentiel aquacole important, mais la crevetticulture tarde à decoler
- ☐ Les efforts de recherche en crevetticulture sont encourageants, mais doivent être consolidés et valorisées.
- ☐ Les priorités scientifiques et techniques : génétique/alevinage, nutrition, qualité de l'eau, santé, systèmes d'élevage, transformation et économie des exploitations.
- ☐ Impliquer le secteur privé comme le projet Fish&Co à Kribi pour associer recherche industrielle et production commerciale,
- ☐ Moderniser les infrastructures
- ☐ Message central : le défi ne sera pas seulement de faire decoller la crevetticulture, mais de produire de façon plus efficace, rentable, durable et intégrée au marché.

Vers une aquaculture camerounaise productive • rentable • durable • compétitive

MERCI DE VOTRE BIENVEILLANTE ATTENTION