

Expérience de Grossissement des crabes dans un écosystème de mangroves et d'aire protégée



John GAGLO, Ingénieur Agronome,
Directeur Exécutif de l'ONG AGBO-ZEGUE

échange d'expérience virtuel
27 janvier 2026

Initiative proposée par le projet RECOS



RECOS
RÉSILIENCE
CÔTIÈRE



COMMISSION DE
L'OCEAN INDIEN



AFD
AGENCE FRANÇAISE
DE DÉVELOPPEMENT



**FONDS
FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT
MONDIAL**



Rappel de l'objectif général



Renforcer les capacités techniques et pratiques des **collecteurs, groupements ou coopératives locales** dans les techniques d'élevage par grossissement des crabes afin de développer une chaîne de valeur durable autour de cette activité.



Pourquoi faire le grossissement de crabes ?

- **Réduire la pression sur la nature** : Le grossissement limite la capture excessive de crabes dans leur milieu naturel et aide à protéger l'espèce.
- **Créer des revenus durables** : Il offre une activité économique viable aux collecteurs tout en respectant les règles de l'aire protégée.
- **Promouvoir des pratiques responsables** : Le grossissement permet un élevage contrôlé, qui réduit les impacts sur l'environnement et encourage la gestion durable des ressources.

Module 1 : Présentation générale de l'espèce et justification du grississement



Présentation de l'espèce et cycle biologique

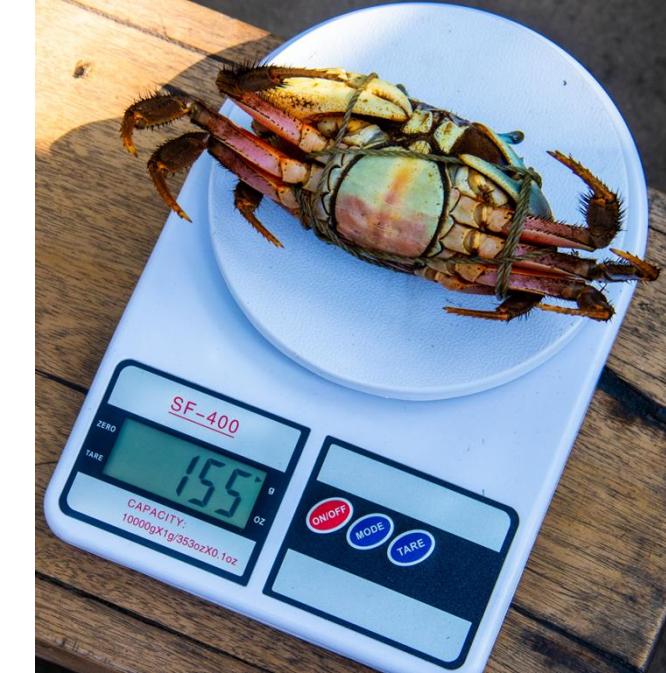
Cardisoma armatum

- semi-terrestre
- terriers creusés près de l'eau
- Accouplement (terre ferme/humidité)
- Ponte (vers la mer)
- Phase larvaire (entièvement aquatique)



Intérêt du grossissement

Face à la surexploitation et à la dégradation des habitats, le grossissement du crabe terrestre est une alternative à la collecte intensive. Il consiste à capturer des juvéniles sains (50–100 g), les installer dans des enclos sécurisés, puis les nourrir et les surveiller 2 à 3 semaines jusqu'à atteindre un poids commercial de 200–350 g. Cette méthode présente plusieurs avantages :



Intérêt du grossissement

- Réduire la pression sur les mangroves en épargnant les grands reproducteurs.
- Créer des revenus rapides pour les jeunes et les femmes grâce à un cycle court et une (2-3 semaines), forte demande locale.
- Assurer une meilleure qualité des crabes : chair plus grasse, odeur agréable et poids standardisé.
- Utiliser des matériaux locaux recyclés (pneus, grillages) pour construire les enclos.



Module 2 : Choix et aménagement du site



La réussite du grossissement dépend surtout d'un **bon choix de site** et d'un **aménagement adapté**.

L'enclos, conçu pour accueillir les crabes, est un espace **semi-intensif** qui doit **reproduire les conditions naturelles** tout en facilitant un **suivi technique régulier**.

Critères de sélection du site :

- ✓ Proximité de l'eau
- ✓ Nature du sol
- ✓ Ressources naturelles à proximité
- ✓ Sécurité et accessibilité
- ✓ Création d'ombrage
- ✓ Maintien de l'humidité
- ✓ Prédateurs identifiés
- ✓ Mesures de protection recommandées



Module 3 : Réalisation des enclos



Loge à base de pneus recyclés et en briques



Matériaux	Observation
Ciment	Fixation pneus
Sable	Remplissage
Main d'œuvre	Pose + montage
Pneus usagés	Superposition



Conception et aménagement d'enclos à clôture grillagée enterrée

Matériaux	Rôle
Ciment	Fondation
Grillages	Clôture
Tôles	Toiture
Bois	Ossature, support
Sable	Fondation
Pointes diverses	Fixation
Planche	Couverture, support



Module 4 : Collecte et mise en place des juveniles



Période et horaire de collecte favorable

- ✓ Février à avril : période où les juvéniles issus de la ponte naturelle sortent en surface.
- ✓ À éviter : les journées pluvieuses sans soleil car les crabes restent en cocon dans ces conditions humides.
- ✓ 6h à 12h (matinée) : activité intense des crabes, c'est une période privilégiée
- ✓ 17h à 19h (soirée) : température modérée, activité modérée.
- ✓ Nuit (avec lampe frontale) : efficace au début de la saison pluvieuse (selon la localité).

Matériel de collecte

- ✓ Boîtes d'huile à moteur ou grandes boîtes de conserves : récupérées pour servir de contenants.
- ✓ Tuyaux PVC perforés : utilisés comme pièges artisanaux.
- ✓ Sacs tissés en joncs (kévi, ékion, ékin) : très courants pour le transport après capture.
- ✓ Bassines ou jarres en aluminium : pour le tri sanitaire à l'arrivée.
- ✓ Tenue de terrain : bottes, gants, lampes frontales pour la collecte de nuit ou en zones difficiles.



Condition de transport

- ✓ Utiliser des sacs tissés à base de jonc par exemple,
- ✓ Ajouter des feuilles fraîches ou de tissus humides.
- ✓ Limiter le transport à moins de 2 heures.
- ✓ Éviter secousses, chaleur excessive et empilements, et ne jamais surcharger les contenants.
- ✓ Maintenir une fraîcheur constante tout au long du trajet.

Choix des juvéniles

- ✓ Poids entre 50 et 100 g : c'est la taille idéale pour le grossissement.
- ✓ Crabes vifs et intacts : pas de blessures ni de pattes manquantes.
- ✓ Écarter les très petits sujets ou ceux qui montrent du stress ou de la faiblesse.
- ✓ Ces juvéniles sont plus robustes et adaptés à l'engraissement.
- ✓ Éviter de capturer les femelles gestantes et les très jeunes crabes.
- ✓ Ne pas collecter les jours de forte pluie sans soleil, car les crabes restent en profondeur dans leurs cocons.

Contrôle avant mise en place

- ✓ Disposer les crabes dans une bassine ou jarre à l'arrivée.
- ✓ Arroser doucement avec de l'eau propre pour les calmer.
- ✓ Procéder au tri sanitaire :
 - Rejeter les individus faibles ou immobiles.
 - Écarter ceux qui présentent des blessures ou pattes manquantes.
 - Observer la carapace (solidité, couleur, intégrité).
 - Pesar un échantillon de 5 à 10 individus pour évaluer le poids moyen initial après collecte.

Densité de charge

- ✓ Loges en pneus : on peut mettre 50 à 100 crabes par loge. Cette densité reste contrôlée
- ✓ En enclos/m² : capacité d'environ 10 crabes
- ✓ En condition de grossissement, privilégier les mâles, car ils grandissent plus vite
- ✓ Il est recommandé de déplacer progressivement les crabes les plus gros pour éviter le cannibalisme

Mise en place et adaptation

- ✓ Introduire les crabes en même temps, dans un environnement calme.
- ✓ Observer leurs premiers comportements pour vérifier si:
 - Certains creusent dans les premières heures.
 - D'autres mettent 1 à 3 jours pour s'adapter et creuser leur cocon.
 - Première ration : 2 heures après l'introduction dans l'enclos, pour laisser les crabes s'acclimater et éviter le gaspillage.

Alimentation et grossissement

Période	Type d'aliments	Quantité (pour 50 crabes)	Fréquence / moment de distribution
Phase 1 : Démarrage - Semaines 1	- Son de maïs - Noix de palme - Noix de coco sec – Feuille de papayer	- $\frac{1}{2}$ kg de son de maïs - 100 noix de palme - 2 noix de coco sec découpées	- Tous les jours, en alternance : 1 aliment par jour
Phase 2 : Croissance active - Semaines 2	- Son de maïs - Noix de palme - Noix de coco sec - Glaximan - Feuille de palmier - Cossette de manioc	- Même quantité pour son, palme, coco - 2 sachets de 100 FCFA de glaximan - 2 branches de palmier - 1 tubercule de manioc	- Tous les 3 jours, 1 aliment par distribution, en alternance
Phase 3 : Pré-récolte - Semaines 3	- Son de maïs - Noix de palme - Noix de coco sec	- Idem semaine 1	- Tous les jours, en alternance

Module 5 : Nettoyage, hygiène et fréquence



Hygiène

- Une bonne hygiène réduit la mortalité, favorise la croissance, et prévient les infections et parasites.
- Elle permet aussi de créer un cadre durable pour plusieurs cycles d'élevage.
- Il suffit d'adopter des pratiques simples et régulières, en lien avec alimentation, climat et densité de population.
- La fréquence du nettoyage dépend des conditions climatiques, de la densité des crabes et du type d'aliment distribué.

Fréquence

- Tous les 3 jours : En cas de forte chaleur ou de forte densité de crabes
- Une fois par semaine : Lorsque l'enclos est bien ombragé, aéré et que les aliments sont peu fermentés.
- Après chaque nourrissage : Surtout lorsque l'on utilise des aliments riches et gras (noix de palme, coco, son de maïs), en particulier de mi-septembre à mi-décembre, période d'activité accrue des fourmis et autres nuisibles.

Nettoyage et bonnes pratiques

- Ramasser les restes d'aliments tous les 2 à 3 jours.
- Pulvériser de l'eau propre pour garder le sol frais, sans le détremper (utile en saison sèche).
- Nettoyer à sec en saison des pluies pour éviter boues et fermentations.
- Saupoudrer de cendre légèrement humide autour des cocons : répulsif naturel contre les fourmis, barrière physique et olfactive non toxique si utilisée avec modération.
- Placer temporairement des feuilles sèches ou fraîches (glaximan, palmier) sur le sol : elles absorbent l'humidité et protègent les cocons.
- Balayer autour des enclos pour éliminer déchets, feuilles mortes et débris attirant les nuisibles.
- Retirer rapidement les crabes morts ou membres détachés pour éviter cannibalisme et contamination.
- Laver les abreuvoirs tous les 1 à 2 jours pour prévenir les eaux stagnantes et les maladies.

Suivi sanitaire et bien être

- Indicateurs de bien-être
(mobilité, creusage, appétit,
isolement ou inactivité,
mortalité répétée,
cannibalisme)



Tenir un carnet d'hygiène et santé

Élément à suivre	Exemple de contenu
Date de nettoyage	Dernier nettoyage effectué : 19 janvier 2026
Produits ou techniques utilisés	Cendre humide, balayage manuel, aspersion eau
Observations sur les crabes	3 crabes inactifs observés, 1 retiré
Problèmes ou alertes	Invasion de fourmis après coco, odeur dans un coin
Actions correctives prises	Reprise du nettoyage, ajout d'ombre, séparation d'un sujet
Date prochaine vérification	À refaire le 15 juin

Récapitulatif

Bonne pratique	Fréquence recommandée	Objectif visé
Nettoyage manuel des restes de repas	Tous les 2–3 jours	Réduire nuisibles, garder l'environnement sain
Aspersion d'eau douce	Tous les 1–2 jours (saison sèche)	Maintenir humidité sans inonder
Utilisation de cendre	1 fois/semaine ou ponctuellement	Répulsif naturel contre les fourmis
Tri des crabes à chaque visite	Quotidien	Identifier les faibles, blessés ou morts
Lavage des abreuvoirs	Tous les jours	Éviter les maladies et moustiques
Observation comportement des crabes	Tous les jours	Détection précoce du stress ou maladie
Mise à jour du carnet de suivi	À chaque action importante	Capitalisation, traçabilité et adaptation

Module 6 : Récolte après grossissement





La récolte est la dernière étape du grossissement. Elle doit être soignée pour préserver la qualité des crabes, limiter les pertes et maximiser les revenus.

Une bonne récolte repose sur :

- L'observation des signes de maturité des crabes,
- L'utilisation de techniques de capture adaptées,
- Le respect des précautions sanitaires et logistiques.

Quand faut-il récolter ?

Le choix du moment dépend du système d'élevage, de l'état physiologique des crabes et des opportunités commerciales.

- Loges en pneus recyclés : Durée de grossissement : 3 à 4 semaines avec une alimentation bien suivie.
- Poids cible : 200–350 g, idéal pour la vente ou la consommation.
- Périodes favorables : fêtes locales, marchés festifs, commandes spécifiques.
- Enclos de grossissement
- Signes de maturité : carapace plus foncée et colorée, activité accrue, sorties fréquentes des cocons.
- Poids moyen : $\geq 250\text{--}350$ g après 2 à 3 semaines.

Types de récoltes



Capture après grossissement

- Vidange partielle de l'enclos :
- Faire en fin de journée, quand les crabes sortent naturellement.
- Piégeage ciblé :
- Appâts : noix de coco découpée, son de maïs, feuilles de palmier fraîches placer à l'entrée des cocons ou dans les coins sombres.

Récolte manuelle :

- Éviter les heures chaudes : préférer la récolte tôt le matin (6h–9h) ou en fin d'après-midi (16h–18h).
- Limiter les manipulations brutales
- Séparer immédiatement les femelles
- Anticiper la vente : Pour les éleveurs en enclos, il est recommandé de récolter la veille et de conserver les crabes dans des loges aérées, à l'ombre, avant la livraison.

Transport et contenants

Contenants adaptés pour le transport

- Sacs tissés en jonc (kévi, ékion) : souples, aérés, faciles à porter.
- Bassines ou bacs en plastique ajouré : pour de petits lots.
- Feuilles humides ou tissus mouillés : à insérer dans les contenants pour conserver l'humidité.





Module 7 : Aspects environnementaux et durabilité



Préserver les populations naturelles

- Ne pas capturer les femelles gestantes : elles assurent la reproduction et le maintien de l'espèce dans les milieux naturels.
- Libérer volontairement les juvéniles capturés involontairement dans les écosystèmes côtiers pour encourager l'action de repeuplement responsable.
- Encourager l'élevage en loges ou enclos contrôlés plutôt que la collecte systématique dans la nature.
- Sensibiliser les collecteurs sur les tailles minimales de capture (≥ 50 g) pour laisser aux juvéniles le temps de se développer.
- Respecter les périodes écologiques sensibles (crue et ponte).

Identifier les périodes sensibles et accompagner la reproduction naturelle

- Identifier les mois critiques de reproduction : généralement de juin à novembre (cas de la Bouche du Roy).
- Mettre en place des trêves communautaires de collecte dans les mangroves et zones de ponte.
- Favoriser la reproduction en enclos contrôlés, suivie d'un lâcher encadré de juvéniles pour soutenir la régénération naturelle.

Limiter les impacts environnementaux

- Un élevage responsable implique une maîtrise des intrants, une gestion raisonnée des déchets, et le respect du milieu naturel environnant. C'est pourquoi, il faut :
- Privilégier des substrats naturels locaux (sol argileux, sable de bas-fond) au lieu de sable marin, dont l'extraction nuit aux écosystèmes côtiers.
- Éviter l'usage de produits chimiques (engrais, antibiotiques) pouvant polluer l'eau ou le sol.

Limiter les impacts environnementaux

- Empêcher le rejet d'eaux usées ou de plastiques dans les marécages ou les mangroves.
- Composter les déchets organiques (carapaces mortes, restes d'aliments) pour produire du biofertilisant.
- Respecter les densités recommandées pour éviter le stress, le cannibalisme et la prolifération de maladies.
- Empêcher le rejet d'eaux usées ou de plastiques dans les marécages ou les mangroves.
- Composter les déchets organiques (carapaces mortes, restes d'aliments) pour produire du biofertilisant.
- Respecter les densités recommandées pour éviter le stress, le cannibalisme et la prolifération de maladies.

Indicateurs de succès

Indicateurs	Valeur attendue
Taux de survie	> 90 % jusqu'à la récolte
Poids moyen de vente	200 à 350 g après 2 à 3 semaines
Comportement observable	Creusement, alimentation active, déplacements
Blessures ou pertes de membres	Très faibles (<5 %)
Durée du cycle de grossissement	2-3 semaines selon saison et alimentation

Pratique conseillée	Avantage attendu
Engrissement ciblé en fin de cycle (3-5 derniers jours)	Améliore le poids, la qualité gustative
Alimentation alternée tous les 2 à 3 jours	Réduction des déchets, meilleure digestion
Échantillonnage tous les 3 jours pour suivi du poids	Ajustement rapide en cas de stagnation
Isolement des sujets dominants ou blessés	Réduction du stress et du cannibalisme

Ce projet n'aurait pu aboutir sans le soutien précieux et l'engagement de nos partenaires techniques et financiers.



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture



Projet de Renforcement de la résilience
au Changement Climatique des
Communautés Côtierées du Togo

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

