



Co-funded by
the European Union



PAMBAS : SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES

Eva García-Isarch, Manuel Hidalgo, Montse Pérez et Ivone Czerwinsky

SOMMAIRE

1. FLOTTE CIBLE
2. ÉSPECES CIBLES
3. ZONES D'ÉTUDE
4. TYPES D'ÉCHANTILLONNAGE
5. CALENDRIER DES ÉCHANTILLONNAGES
6. INSTITUTIONS RESPONSABLES DES PROGRAMMES D'ÉCHANTILLONNAGE
7. PROTOCOLES D'ÉCHANTILLONNAGE

SOMMAIRE

1. FLOTTE CIBLE
2. ÉSPECES CIBLES
3. ZONES D'ÉTUDE
4. TYPES D'ÉCHANTILLONNAGE
5. CALENDRIER DES ÉCHANTILLONNAGES
6. INSTITUTIONS RESPONSABLES DES PROGRAMMES D'ÉCHANTILLONNAGE
7. PROTOCOLES D'ÉCHANTILLONNAGE

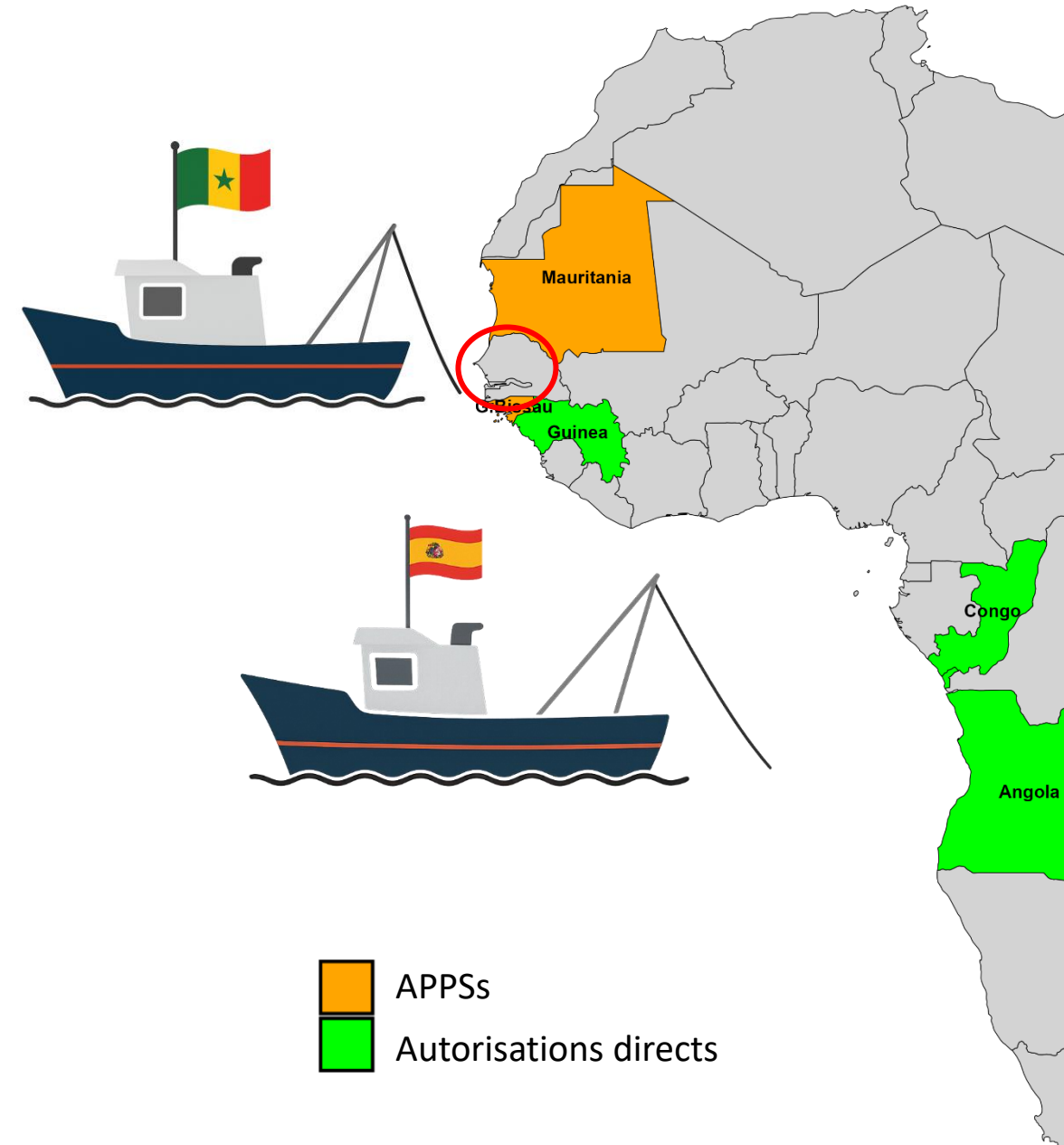
1.- FLOTTE CIBLE



1- FLOTTE CIBLE:

Flotte crevettière en l'Afrique de l'Ouest :

- Flotte espagnole en :
 - Mauritanie
 - Guinée-Bissau
 - Guinea
 - Angola
- Flotte sénégalaise en :
 - Sénégal
 - Gambie??



FLOTTE CREVETTIÈRE ESPAGNOLE EN L'AFRIQUE DE L'OUEST :

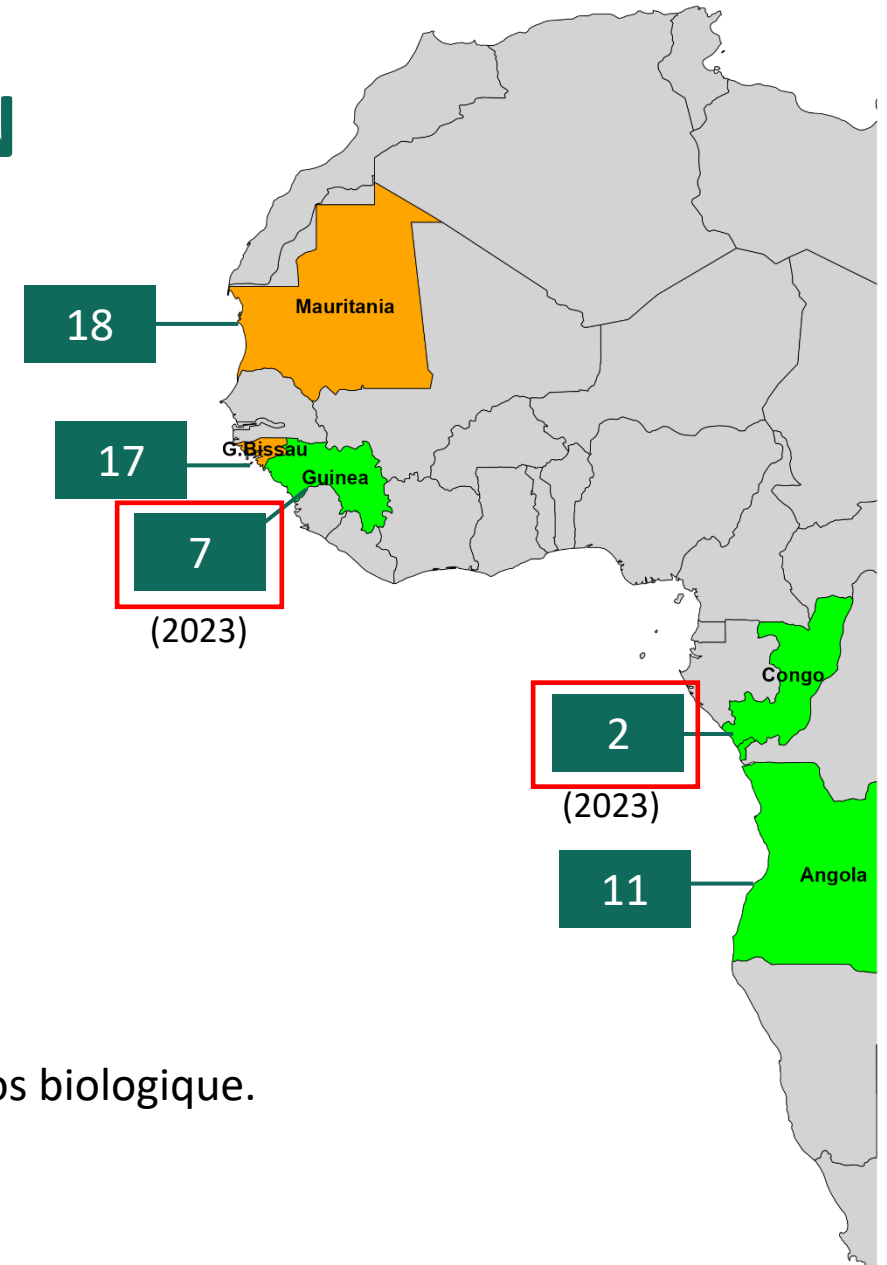


30 navires en 2025



Activité irrégulière.
Zones de pêche alternatives à d'autres voisines

Les autres, activité régulière à l'exception des périodes de repos biologique.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACT. TECHN.	Tonnage GT	Longueur (m)	Puissance (CV)	Âge (en 2026)
MIN.	181	26	160	3
MAX.	345	34	1055	29
MOY.	267	31	625	21



DURÉE DES MARÉES

DURÉE (JOURS)	MAURITANIÉ	G. BISSAU	GUINÉE	ANGOLA
MIN.	10	11	19	10
MAX.	87	70	60	115
MOY.	35	37	41	62

Marées (30-60 jours)



Captures
congelées à bord



Débarquement
(pays côtiers)



Transport → Espagne
(commercialisation)

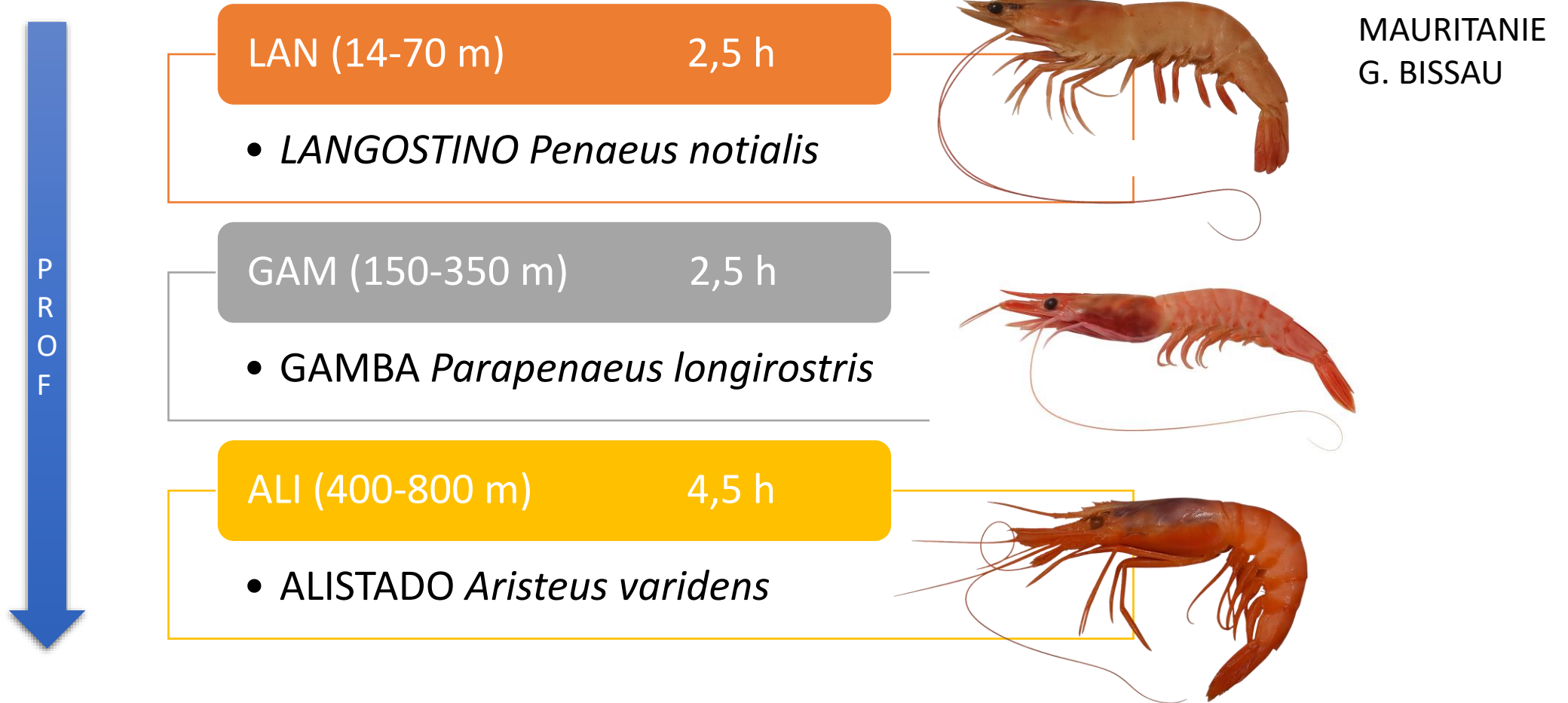


Voie maritime ou terrestre

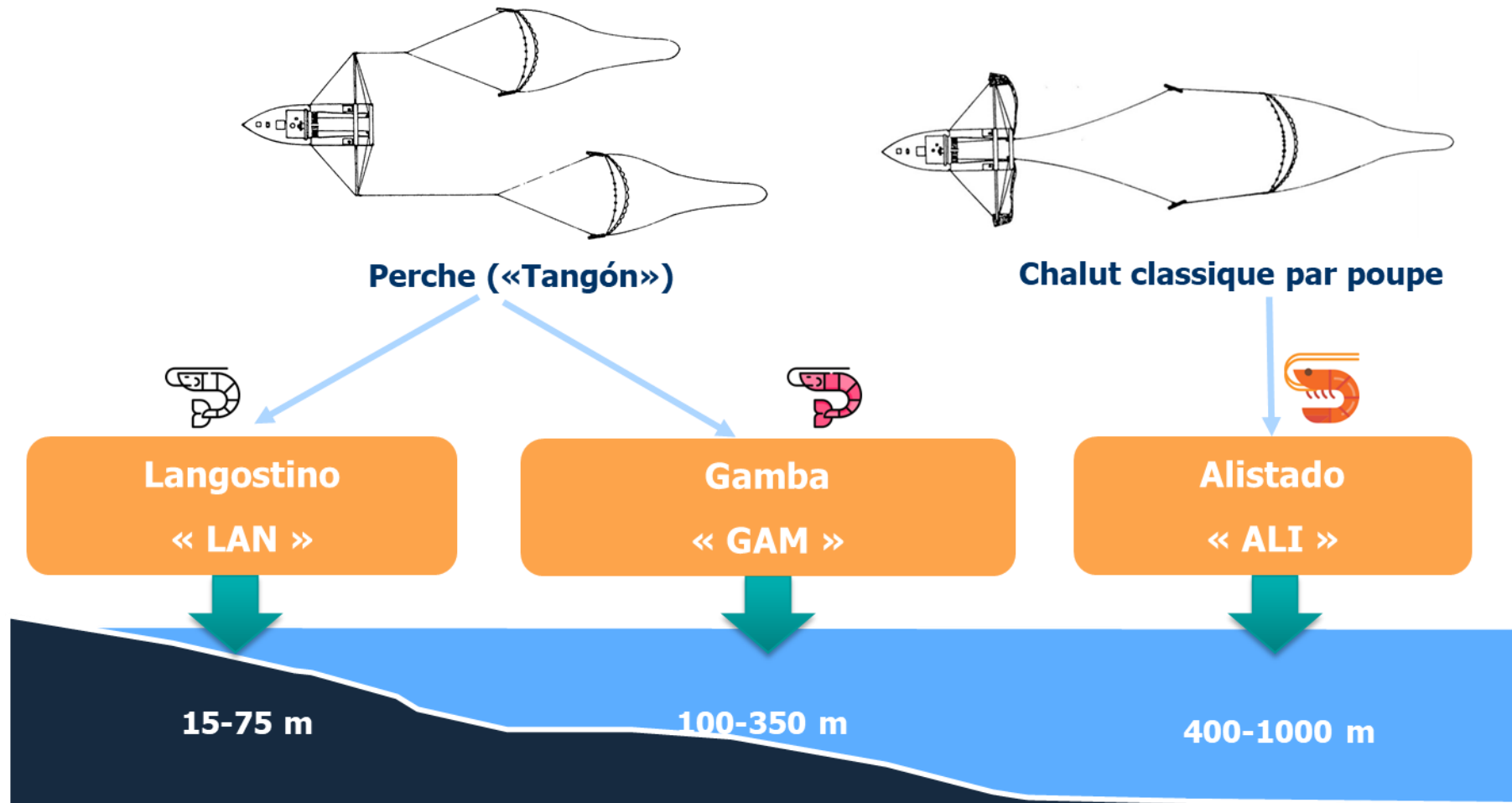


Voie maritime

2–3 TYPES D'OPÉRATIONS DE PÊCHE



ENGINS DE PÊCHE



En Mauritanie et G. Bissau

SOMMAIRE

1. FLOTTE CIBLE
2. **ÉSPECES CIBLES**
3. ZONES D'ÉTUDE
4. TYPES D'ÉCHANTILLONNAGE
5. CALENDRIER DES ÉCHANTILLONNAGES
6. INSTITUTIONS RESPONSABLES DES PROGRAMMES D'ÉCHANTILLONNAGE
7. PROTOCOLES D'ÉCHANTILLONNAGE

2. ESPÈCES CIBLES DU PROJET PAMBAS



Parapenaeus longirostris

Crevette rose du large

« Gamba »

DPS

- Benthopélagique.
- Profondeur : 20–828 m, généralement 100–400 m.
- Atlantique (E et O) et Méditerranée ; dans l'Atlantique Est : du Portugal à la Namibie.
- Substrats vaseux ou sableux-vaseux.



Aristeus varidens

Gambon rayé

« Alistado »

ARV

- Bentique.
- Profondeur : 300–1134 m, généralement 400–600 m.
- Atlantique Est : du Maroc à la Namibie.
- Habituellement sur des substrats vaseux.



Famille : *Penaeidae*

Genre : *Parapenaeus*

Espèce : *Parapenaeus longirostris* (Lucas, 1846)

Règne : **Animalia**

└─ Phylum : **Arthropoda**

└─ Subphylum : **Crustacea**

└─ Classe : **Malacostraca**

└─ Ordre : **Decapoda**

└─ Sous-ordre : **Dendrobranchia**

└─ Super-famille : **Penaeoidea**

Famille : *Aristeidae*

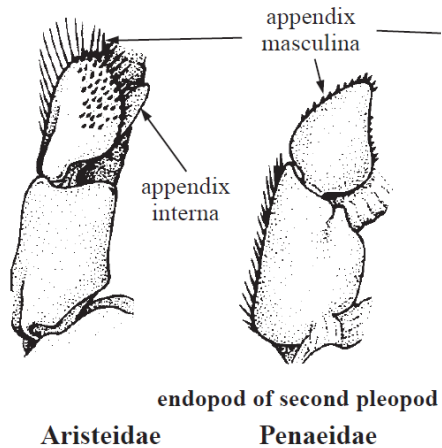
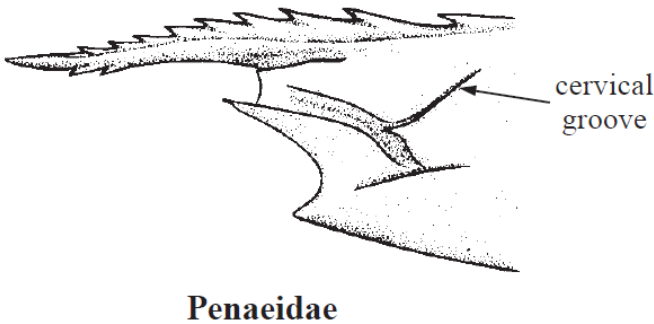
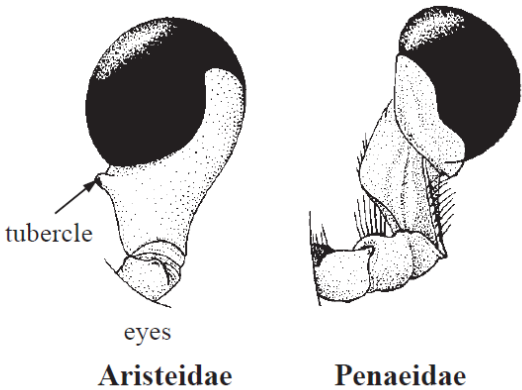
Genre : *Aristeus*

Espèce : *Aristeus varidens* Holth



Les deux espèces cibles du projet PAMBAS appartiennent à la même super-famille (Penaeoidea) mais à deux familles distinctes (Penaeidae et Aristeidae), ce qui reflète des différences biologiques, écologiques et halieutiques importantes, prises en compte dans les protocoles d'échantillonnage et d'analyse.

DIAGNOSTIQUE	PENAEIDAE	ARISTEIDAE
Tubercule sur le pédoncule oculaire	✗ Absent	✓ Présent (bord mésial interne)
Sillon cervical (cervical groove)	Court. S'arrête bien en dessous de la ligne dorsale du carapace	Long. Atteint ou très proche de la ligne dorsale
Arthrobranchies (branchies thoraciques)	1 arthrobranchie bien développée (+ parfois 1 rudimentaire)	2 arthrobranchies bien développées de chaque côté (caractère clé)
2 ^e pléopode du mâle	Seulement appendix masculina (pas d'appendix interna)	Appendix masculina + appendix interna
Cuticule / calcification	Moins calcifiée	Plus robuste et fortement calcifiée, typique des espèces profondes
Habitat / profondeur	0–300 m (zones côtières et plateau continental)	300–3000+ m (bathyal–abyssal ; benthiques ou benthopélagiques)
Taille générale	Taille moyenne	Grande taille, crevettes rouges profondes



SOMMAIRE

1. FLOTTE CIBLE
2. ÉSPECES CIBLES
3. ZONES D'ÉTUDE
4. TYPES D'ÉCHANTILLONNAGE
5. CALENDRIER DES ÉCHANTILLONNAGES
6. INSTITUTIONS RESPONSABLES DES PROGRAMMES D'ÉCHANTILLONNAGE
7. PROTOCOLES D'ÉCHANTILLONNAGE

3. ZONES D'ÉTUDE

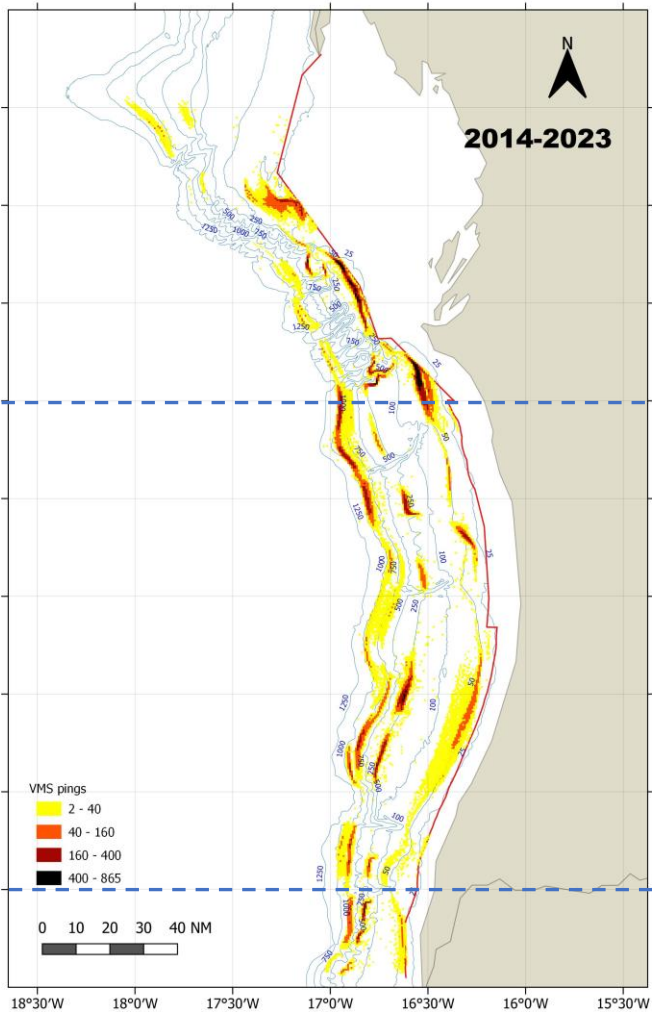
Les zones d'étude du projet PAMBAS seront définies par le GT afin de permettre une planification harmonisée des activités d'échantillonnage, en tenant compte de la répartition spatiale des espèces cibles.



MAURITANIE

OPTION N°1→ 3 zones

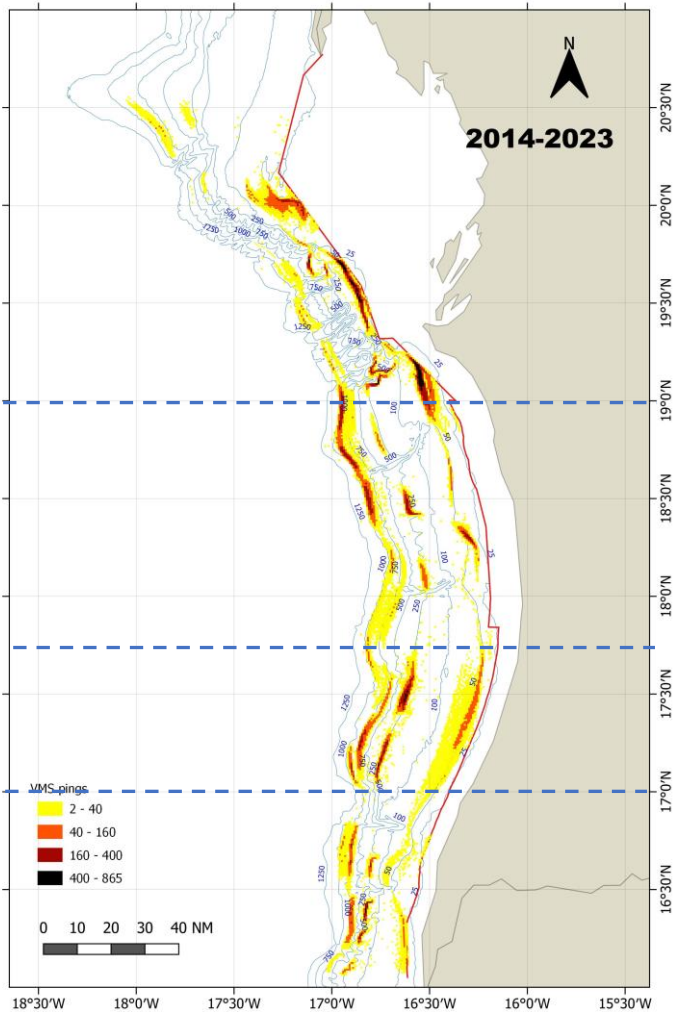
ZONE	Limites latitude
NORD (N)	Nord de 19°00'N
CENTRE (C)	Entre 19°00'N et 17°00'N
SUD (S)	Sud de 17°00'N



OPTION ADOPTÉE PAR LE GT

OPTION N°2 → 4 zones

ZONE	Limites latitude
ZONE 1	Nord de 19°00'N
ZONE 2	Entre 19°00'N et 17°45'N
ZONE 3	Entre 17°45'N et 17°00'N
ZONE 4	Sud de 17°00'N

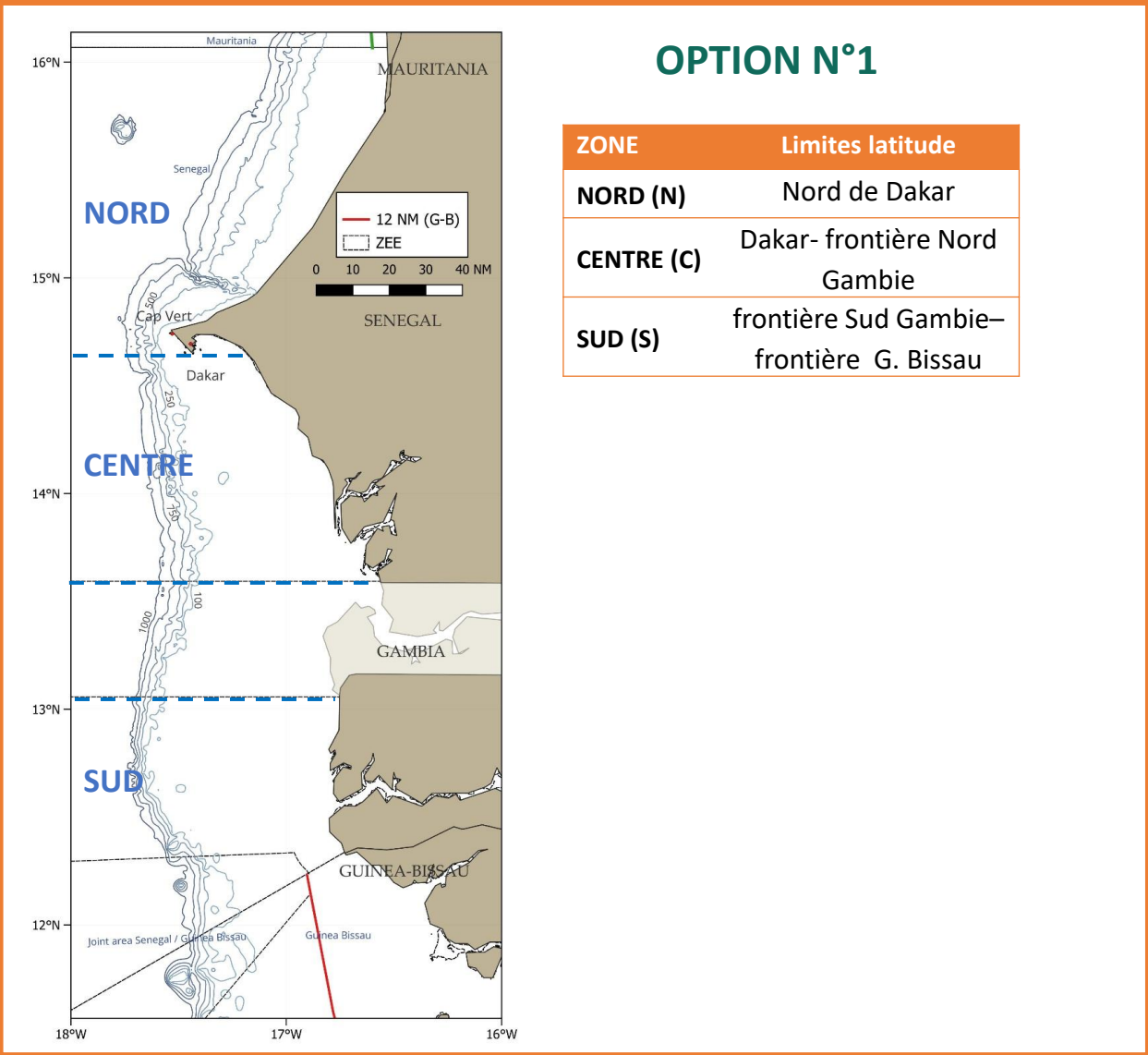


SÉNÉGAL

OPTION ADOPTÉE PAR LE GT

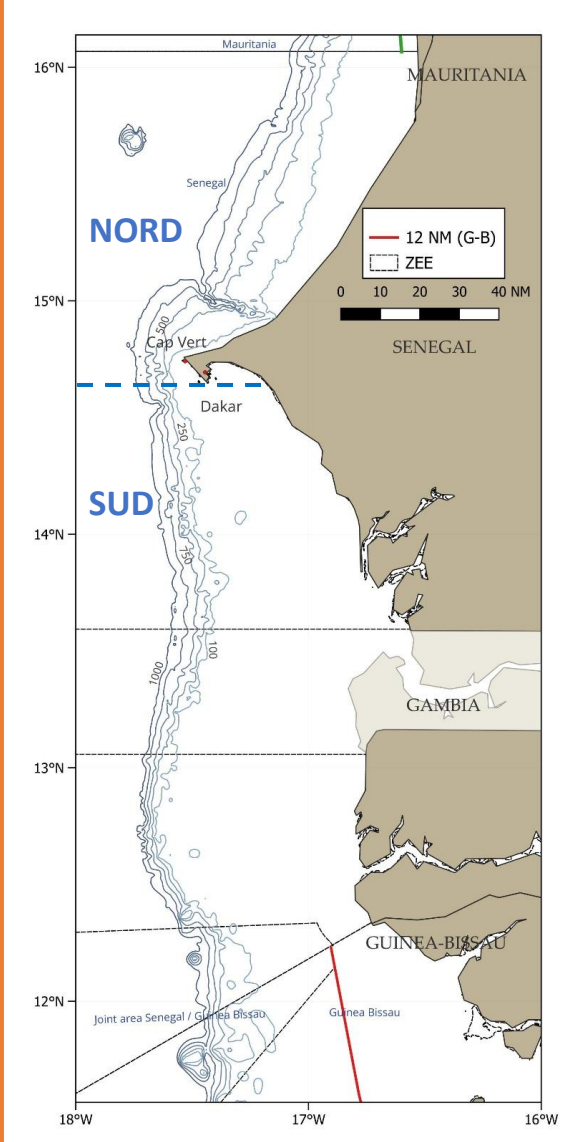
OPTION N°1

ZONE	Limites latitude
NORD (N)	Nord de Dakar
CENTRE (C)	Dakar- frontière Nord Gambie
SUD (S)	frontière Sud Gambie– frontière G. Bissau



OPTION N°2

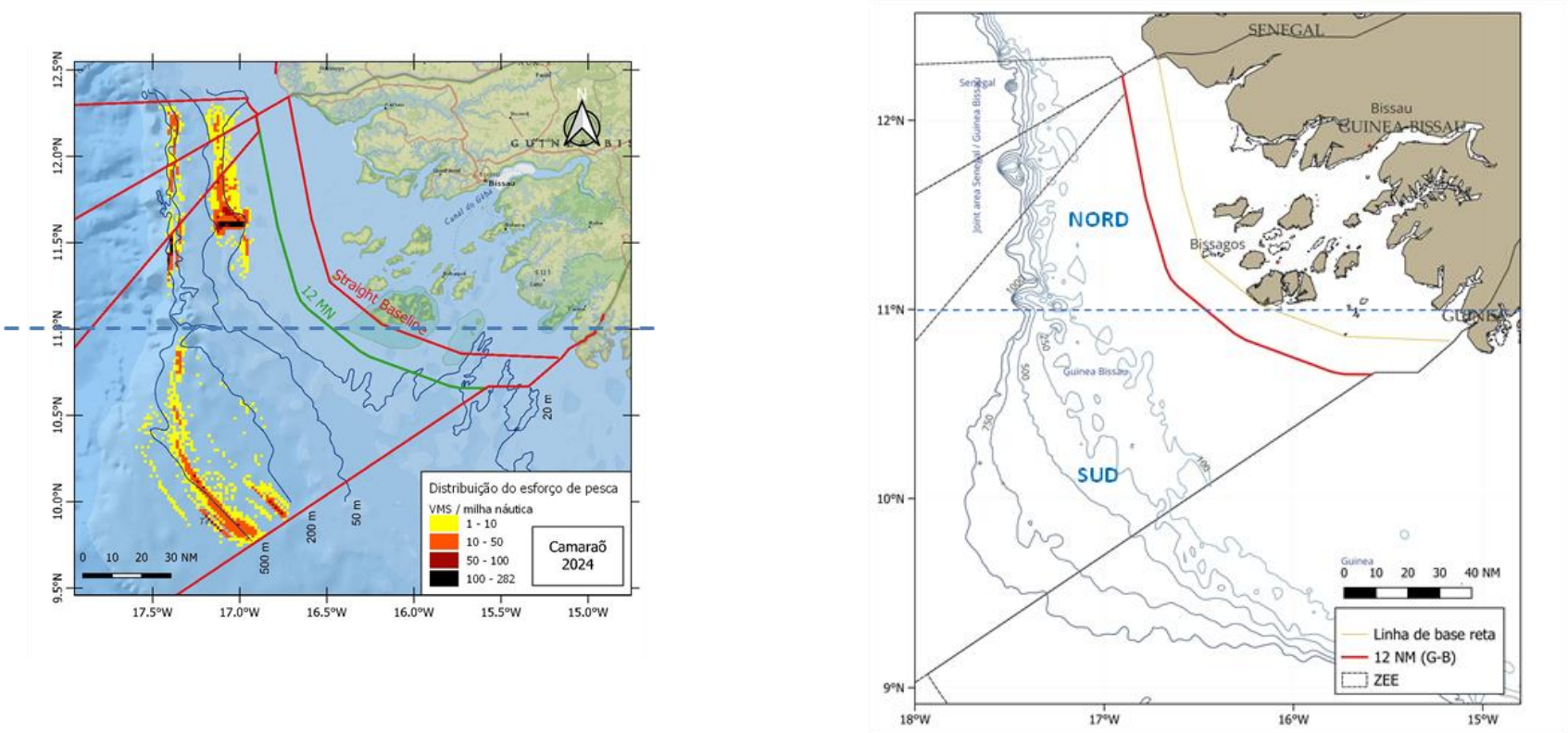
ZONE	Limites latitude
NORD (N)	Nord de Dakar
SUD (S)	Dakar- frontière G. Bissau



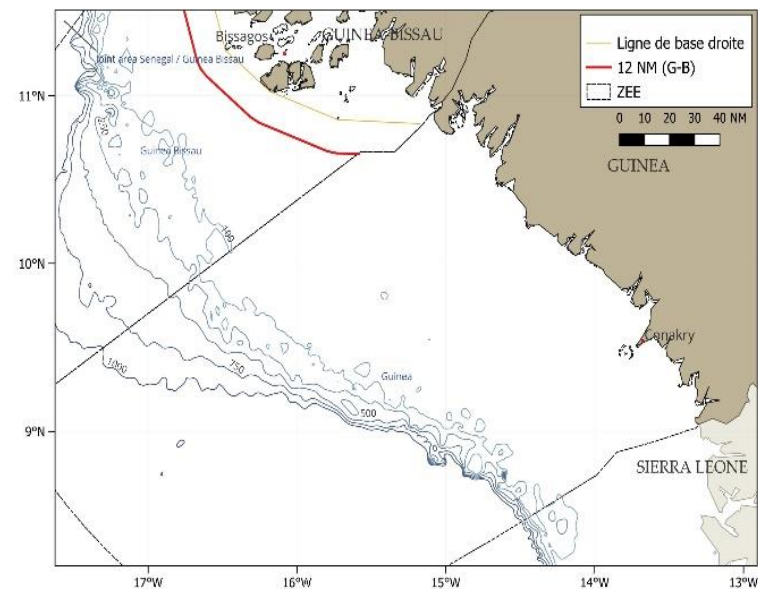
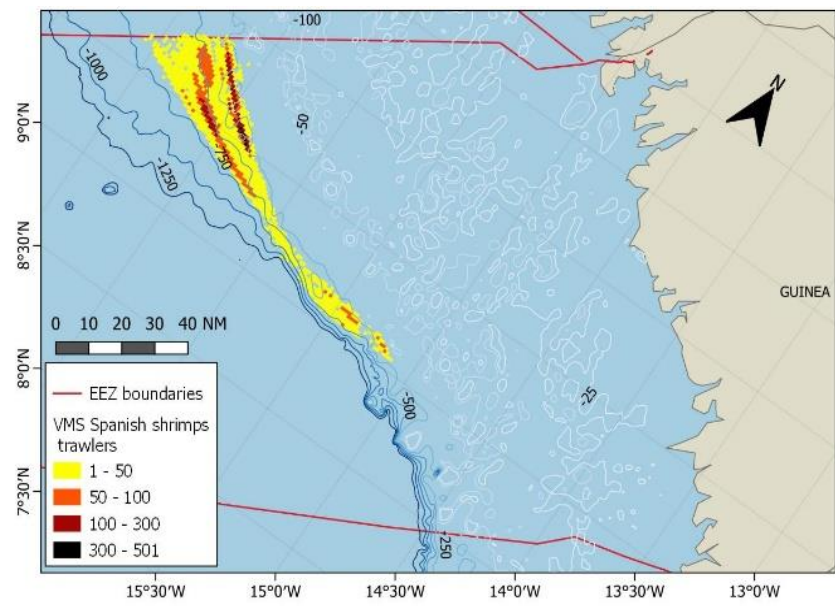
◆ Autres options??

GUINÉE- BISSAU

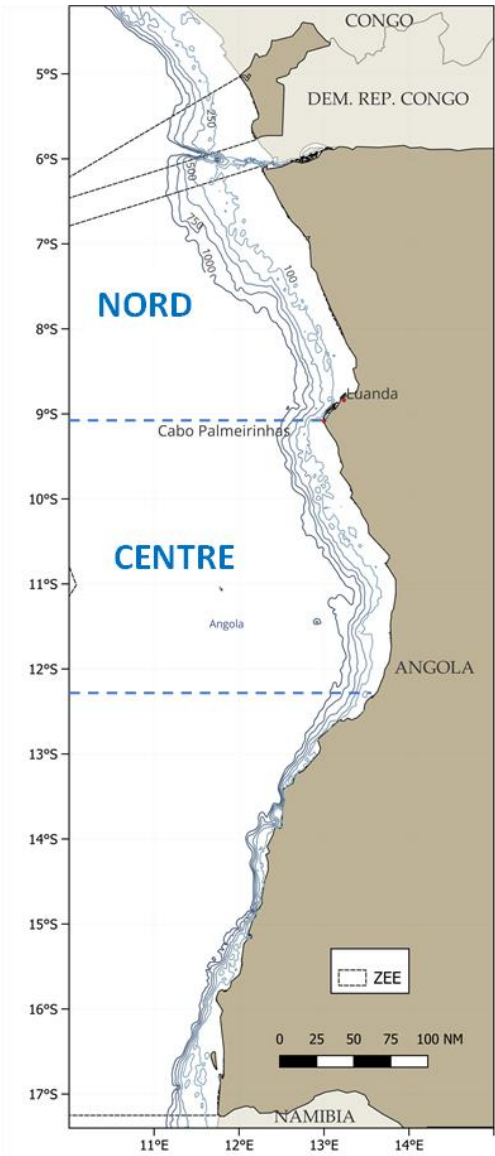
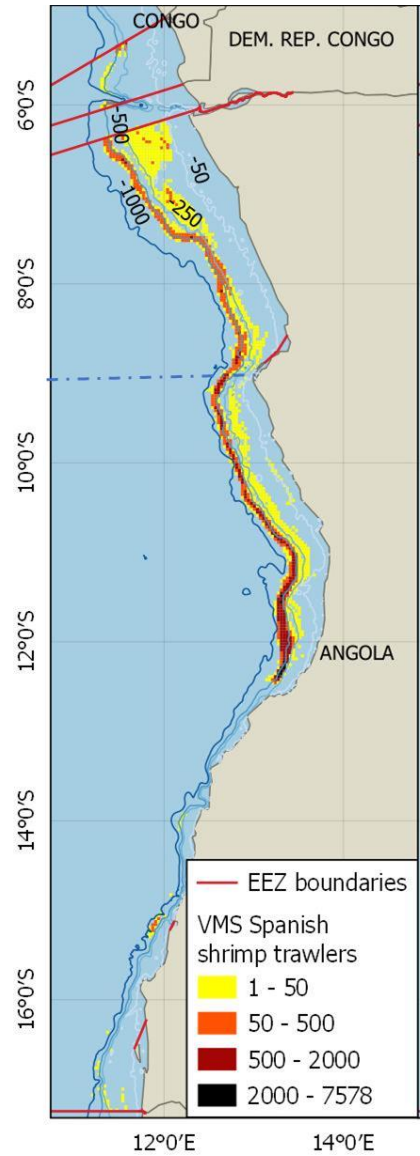
ZONE	Limites latitude
NORD (N)	Au nord de 11°00'N
SUD (S)	Au sud de 11°00'N



GUINÉE



ANGOLA



ZONE	Limites latitude
NORD (N)	Au nord de 9°05' S
CENTRE (C)	Entre 9°05' S et 12°20' S

SOMMAIRE

1. FLOTTE CIBLE
2. ÉSPECES CIBLES
3. ZONES D'ÉTUDE
4. TYPES D'ÉCHANTILLONNAGE
5. CALENDRIER DES ÉCHANTILLONNAGES
6. INSTITUTIONS RESPONSABLES DES PROGRAMMES D'ÉCHANTILLONNAGE
7. PROTOCOLES D'ÉCHANTILLONNAGE

4 - TYPES D'ÉCHANTILLONNAGE

Les activités d'échantillonnage prévues dans le cadre du projet PAMBAS se répartissent en deux catégories principales :

A- Échantillonnages à bord (Manual PAMBAS 2)

B- Échantillonnages en laboratoire (Manual PAMBAS 3)

A. Échantillonnages à bord (Manual PAMBAS 2)

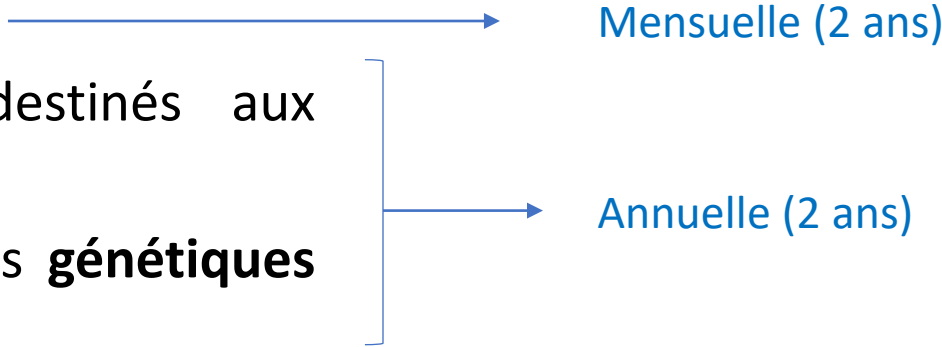
Ils comprennent :

- la collecte des **données GPS** pour tout la marée ;
- la collecte des **données opérationnelles** pour tous les traits de chalut ;
- la collecte des **données de capture** pour tous les traits de chalut ;
- la collecte des **données de fréquence de tailles des espèces cibles**, réalisée sur des traits de chalut sélectionnés de manière aléatoire.
- **la collecte, l'étiquetage, la conservation et le stockage des échantillons** des espèces cibles, destinés à être transportés et échantillonnés au laboratoire à l'issue de la marée.

Mensuelle (2 ans)

B. Échantillonnages en laboratoire (Manual PAMBAS 3)

Les échantillons de gamba et alistado prélevés par les observateurs scientifiques à bord, correctement étiquetés, congelés et transportés à terre, seront analysés en laboratoire. Les échantillonnages en laboratoire comprennent, pour chaque zone définie et selon la périodicité établie :

- les **échantillonnages biologiques (BIO)** → Mensuelle (2 ans)
 - les **échantillonnages (pris d'images)** destinés aux analyses **morphométriques (MOR)**.
 - les **échantillonnages** destinés aux analyses **génétiques (GEN)** → Annuelle (2 ans)
- 

SOMMAIRE

1. FLOTTE CIBLE
2. ÉSPECES CIBLES
3. ZONES D'ÉTUDE
4. TYPES D'ÉCHANTILLONNAGE
5. **CALENDRIER DES ÉCHANTILLONNAGES**
6. INSTITUTIONS RESPONSABLES DES PROGRAMMES D'ÉCHANTILLONNAGE
7. PROTOCOLES D'ÉCHANTILLONNAGE

CALENDRIER DES ÉCHANTILLONNAGES

MAURITANIA

DPS	<i>P. longirostris</i> MAURITANIE _ Année 1												<i>P. longirostris</i> MAURITANIE_ Année 2											
Zone/month	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26	Jul-26	Aug-26	Sep-26	Oct-26	Nov-26	Dec-26	Jan-27	Feb-27	Mar-27	Apr-27	May-27	Jun-27	Jul-27	Aug-27	Sep-27	Oct-27	Nov-27	Dec-27	Jan-28	Feb-28
ZONE 1	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO
ZONE 2	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO
ZONE 3	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO
ZONE 4	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO
ARV	<i>A. varidens</i> MAURITANIE_ Année 1												<i>A. varidens</i> MAURITANIE_ Année 2											
Zone/month	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26	Jul-26	Aug-26	Sep-26	Oct-26	Nov-26	Dec-26	Jan-27	Feb-27	Mar-27	Apr-27	May-27	Jun-27	Jul-27	Aug-27	Sep-27	Oct-27	Nov-27	Dec-27	Jan-28	Feb-28
ZONE 1	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO
ZONE 2	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO
ZONE 3	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO
ZONE 4	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO

Total : 8 échantillons mensuels (4 par espèce), sauf pour les prélèvements GEN+MOR, qui peuvent être collectés sur un seul mois ou complétés le mois suivant (total de 12 échantillons en 1-2 mois).

CALENDRIER DES ÉCHANTILLONNAGES

SÉNÉGAL

DPS	P. longirostris SÉNÉGAL _ Année 1												P. longirostris SÉNÉGAL_ Année 2												
Zone/month	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26	Jul-26	Aug-26	Sep-26	Oct-26	Nov-26	Dec-26	Jan-27	Feb-27	Mar-27	Apr-27	May-27	Jun-27	Jul-27	Aug-27	Sep-27	Oct-27	Nov-27	Dec-27	Jan-28	Feb-28	
NORD	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	Arrêt biologique	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	Arrêt biologique	BIO	BIO	
CENTRE	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO		BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO		BIO	BIO	BIO
SUD	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO		BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO		BIO	BIO	BIO
ARV	A. varidens SÉNÉGAL_ Année 1												A. varidens SÉNÉGAL_ Année 2												
Zone/month	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26	Jul-26	Aug-26	Sep-26	Oct-26	Nov-26	Dec-26	Jan-27	Feb-27	Mar-27	Apr-27	May-27	Jun-27	Jul-27	Aug-27	Sep-27	Oct-27	Nov-27	Dec-27	Jan-28	Feb-28	
NORD	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	Arrêt biologique	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	Arrêt biologique	BIO	BIO	
CENTRE	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO		BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO		BIO	BIO	BIO
SUD	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO		BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO		BIO	BIO	BIO



Total : 6 échantillons mensuels (3 par espèce), sauf pour les prélèvements GEN+MOR, qui peuvent être collectés sur un seul mois ou complétés le mois suivant (total de 9 échantillons en 1-2 mois).

CALENDRIER DES ÉCHANTILLONNAGES

GUINÉE-BISSAU

DPS	<i>P. longirostris</i> GUINÉE BISSAU_ Année 1												<i>P. longirostris</i> GUINÉE BISSAU_ Année 2											
Zone/month	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26	Jul-26	Aug-26	Sep-26	Oct-26	Nov-26	Dec-26	Jan-27	Feb-27	Mar-27	Apr-27	May-27	Jun-27	Jul-27	Aug-27	Sep-27	Oct-27	Nov-27	Dec-27	Jan-28	Feb-28
NORD	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	Arrêt biologique	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	Arrêt biologique	BIO
SUD	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO		BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO		BIO
ARV	<i>A. varidens</i> GUINÉE BISSAU_ Année 1												<i>A. varidens</i> GUINÉE BISSAU_ Année 2											
Zone/month	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26	Jul-26	Aug-26	Sep-26	Oct-26	Nov-26	Dec-26	Jan-27	Feb-27	Mar-27	Apr-27	May-27	Jun-27	Jul-27	Aug-27	Sep-27	Oct-27	Nov-27	Dec-27	Jan-28	Feb-28
NORD	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	Arrêt biologique	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	Arrêt biologique	BIO
SUD	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO		BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO		BIO



Total : 4 échantillons mensuels (2 par espèce), sauf pour les prélèvements GEN+MOR, qui peuvent être collectés sur un seul mois ou complétés le mois suivant (total de 6 échantillons en 1-2 mois).

CALENDRIER DES ÉCHANTILLONNAGES

GUINÉE

DPS	<i>P. longirostris</i> GUINÉE_ Année 1												<i>P. longirostris</i> GUINÉE_ Année 2											
Month	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26	Jul-26	Aug-26	Sep-26	Oct-26	Nov-26	Dec-26	Jan-27	Feb-27	Mar-27	Apr-27	May-27	Jun-27	Jul-27	Aug-27	Sep-27	Oct-27	Nov-27	Dec-27	Jan-28	Feb-28
GUINÉE	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	Arrêt biologique		BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	Arrêt biologique		BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO
ARV	<i>A. varidens</i> GUINÉE_ Année 1												<i>A. varidens</i> GUINÉE_ Année 2											
Month	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26	Jul-26	Aug-26	Sep-26	Oct-26	Nov-26	Dec-26	Jan-27	Feb-27	Mar-27	Apr-27	May-27	Jun-27	Jul-27	Aug-27	Sep-27	Oct-27	Nov-27	Dec-27	Jan-28	Feb-28
GUINÉE	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	Arrêt biologique		BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	Arrêt biologique		BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO



Total : 2 échantillons mensuels (1 par espèce), sauf pour les prélèvements GEN+MOR, qui peuvent être collectés sur un seul mois ou complétés le mois suivant (total de 4 échantillons en 1-2 mois).

CALENDRIER DES ÉCHANTILLONNAGES

ANGOLA

DPS	P. longirostris ANGOLA _ Année 1												P. longirostris ANGOLA_ Année 2											
Zone/month	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26	Jul-26	Aug-26	Sep-26	Oct-26	Nov-26	Dec-26	Jan-27	Feb-27	Mar-27	Apr-27	May-27	Jun-27	Jul-27	Aug-27	Sep-27	Oct-27	Nov-27	Dec-27	Jan-28	Feb-28
NORD	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	Arrêt biologique		BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	Arrêt biologique	
CENTRE	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO			BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO		
ARV	A. varidens ANGOLA_ Année 1												A. varidens ANGOLA_ Année 2											
Zone/month	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26	Jul-26	Aug-26	Sep-26	Oct-26	Nov-26	Dec-26	Jan-27	Feb-27	Mar-27	Apr-27	May-27	Jun-27	Jul-27	Aug-27	Sep-27	Oct-27	Nov-27	Dec-27	Jan-28	Feb-28
NORD	Arrêt biologique	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	Arrêt biologique		BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO	Arrêt biologique	
CENTRE		BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO			BIO	BIO	BIO	BIO GEN, MOR	BIO GEN, MOR	BIO	BIO	BIO	BIO	BIO		



Total : 4 échantillons mensuels (2 par espèce), sauf pour les prélèvements GEN+MOR, qui peuvent être collectés sur un seul mois ou complétés le mois suivant (total de 6 échantillons en 1-2 mois).

SOMMAIRE

1. FLOTTE CIBLE
2. ÉSPECES CIBLES
3. ZONES D'ÉTUDE
4. TYPES D'ÉCHANTILLONNAGE
5. CALENDRIER DES ÉCHANTILLONNAGES
6. INSTITUTIONS RESPONSABLES DES PROGRAMMES D'ÉCHANTILLONNAGE
7. PROTOCOLES D'ÉCHANTILLONNAGE

6 - INSTITUTIONS RESPONSABLES DES PROGRAMMES D'ÉCHANTILLONNAGE



- IMROP – Institut Mauritanien de Recherches Océanographiques et des Pêches



- CRODT – Centre de Recherches Océanographiques de Dakar-Thiaroye



- CNSHB – Centre National des Sciences Halieutiques de Boussoura



- INIPM – Instituto Nacional de Investigação Pesqueira e Marinha de l'Angola



- IEO – Instituto Español de Oceanografía

- Les institutions nationales, en coordination avec l'IEO lorsque nécessaire, assurent:
 - ✓ la planification des zones d'échantillonnage,
 - ✓ la sélection et la formation des observateurs ou techniciens,
 - ✓ l'organisation logistique des marées
 - ✓ la transmission des données.

- Dans le cas particulier de la **Guinée-Bissau**, cette responsabilité est partagée entre le CRODT, le CNSHB et l'IEO, qui assureront conjointement la mise en œuvre des activités d'échantillonnage à bord des navires espagnols opérant dans les eaux de ce pays, ainsi que l'échantillonnage biologique dans leurs laboratoires à partir des échantillons collectés en mer.



- Certaines marées d'observation pourront être réalisées par des observateurs espagnols dans le cadre du règlement européen Data Collection Framework (DCF). Dans ce contexte, l'observateur espagnol effectuera l'ensemble des tâches à bord, y compris la collecte des échantillons biologiques, lesquels devront être remis, à la fin de la marée, à l'institution nationale compétente du pays concerné.

- En complément, l'IEO fournit un appui scientifique et méthodologique aux institutions partenaires :
 - ✓ harmonisation des protocoles d'échantillonnage
 - ✓ coordination des formations
 - ✓ validation des données collectées

PARTENAIRES DU SECTEUR HALIEUTIQUE

- Association Nationale des Armateurs de Navires Congélateurs de Crustacés (**ANAMAR**) → embarquements en:

- Mauritanie
- Guinée-Bissau
- Guinée
- Angola.



ANAMAR

Asociación Nacional de Armadores de Buques Congeladores de Pesca de Marisco

- Coopérative Sénégalaise des Exploitants de Crevettes profondes (**COSECPRO**) → embarquements en:

- Sénégal.



COSECPRO
Coopérative Sénégalaise des Exploitants de Crevettes Profondes



Ils facilitent:

- 1) l'embarquement d'observateurs scientifiques à bord de leur flotte crevetteière respective.
- 2) la collecte et la conservation à bord des échantillons biologiques des deux espèces cibles (un échantillon par zone établie et par mois), pour leur analyse ultérieure dans les laboratoires nationaux.

SOMMAIRE

1. FLOTTE CIBLE
2. ÉSPECES CIBLES
3. ZONES D'ÉTUDE
4. TYPES D'ÉCHANTILLONNAGE
5. CALENDRIER DES ÉCHANTILLONNAGES
6. INSTITUTIONS RESPONSABLES DES PROGRAMMES D'ÉCHANTILLONNAGE
7. **PROCOLES D'ÉCHANTILLONNAGE**

7 - PROTOCOLES D'ÉCHANTILLONAGE

Pour faciliter l'utilisation pratique des protocoles et clarifier les responsabilités, le système d'échantillonnage PAMBAS est présenté dans quatre manuels complémentaires, chacun avec un rôle précis.

- **Manuel 1 – Cadre général du système d'échantillonnage PAMBAS**

Présente l'architecture d'ensemble du dispositif : objectifs, espèces cibles, zones d'étude, principes communs, types d'échantillonnage (et calendriers). Ce manuel constitue le référentiel transversal qui encadre méthodologiquement les manuels opérationnels.

- **Manuel 2 – Échantillonnage des observateurs à bord (OAB)**

Décrit les tâches à réaliser par les observateurs scientifiques embarqués sur les chalutiers crevettiers : collecte des données opérationnelles, enregistrement des informations de capture, distributions de tailles, prélèvement et conditionnement des échantillons destinés au laboratoire, etc.

- **Manuel 3 – Protocoles d'échantillonnages biologiques pour l'identification des stocks (LABORATOIRE)**

Regroupe les procédures de laboratoire associées aux échantillons collectés à bord : réception et traçabilité, mesures biologiques, clés de maturité, protocoles de génétique et de morphométrie.

- **Manuel 4 – Saisie des formulaires et téléchargement des données GPS**

Décrit la saisie numérique contrôlée, la gestion et centralisation des données des formulaires à bord et en laboratoire, ainsi que le téléchargement et traitement des données GPS, assurant la traçabilité complète du flux d'information.

Merci pour votre attention

Obrigada pela vossa atenção

Gracias por vuestra atención

