

Appui au développement d'un système d'information pêche pour l'Union Economique et Monétaire des états Ouest Africains



IRD
Institut de recherche
pour le développement

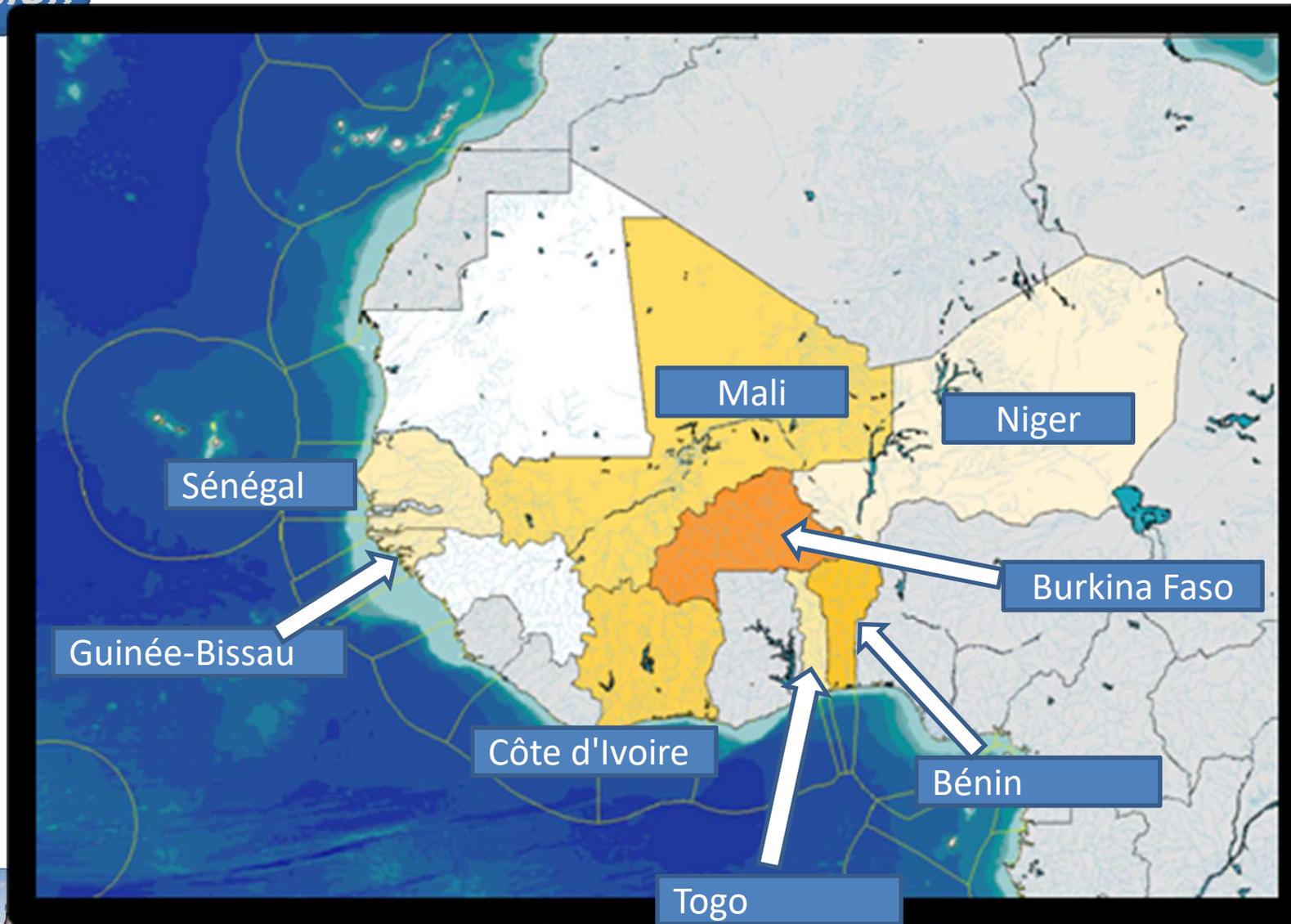
AGRO
CAMPUS
OUEST

OCEANIC
DEVELOPPEMENT

Plan

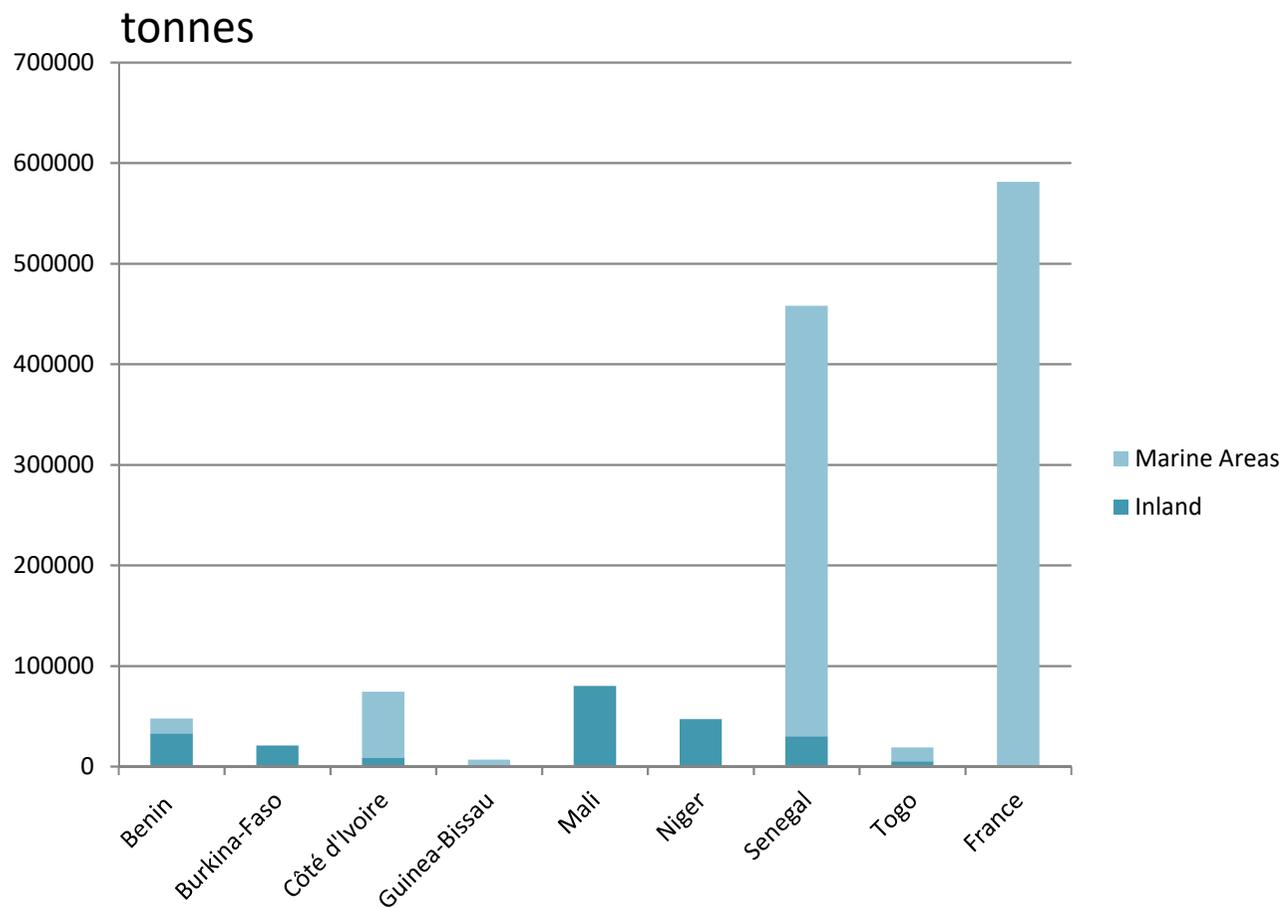
- Contexte
- Collecte : Un système d'information modulaire
- Diffusion, valorisation : un système d'information autour d'atlas en ligne
- Conclusions



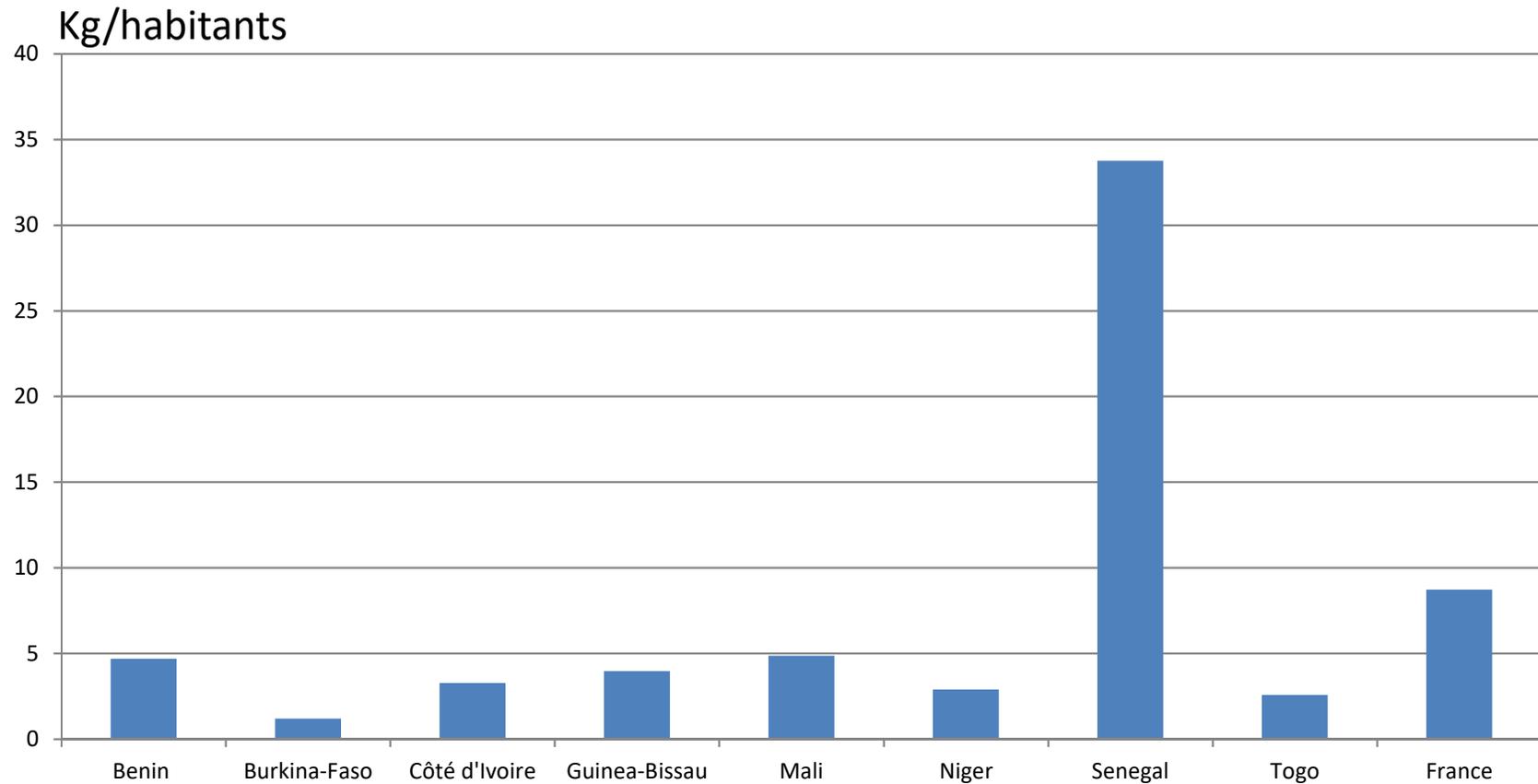


Contexte
Collecte
Diffusion

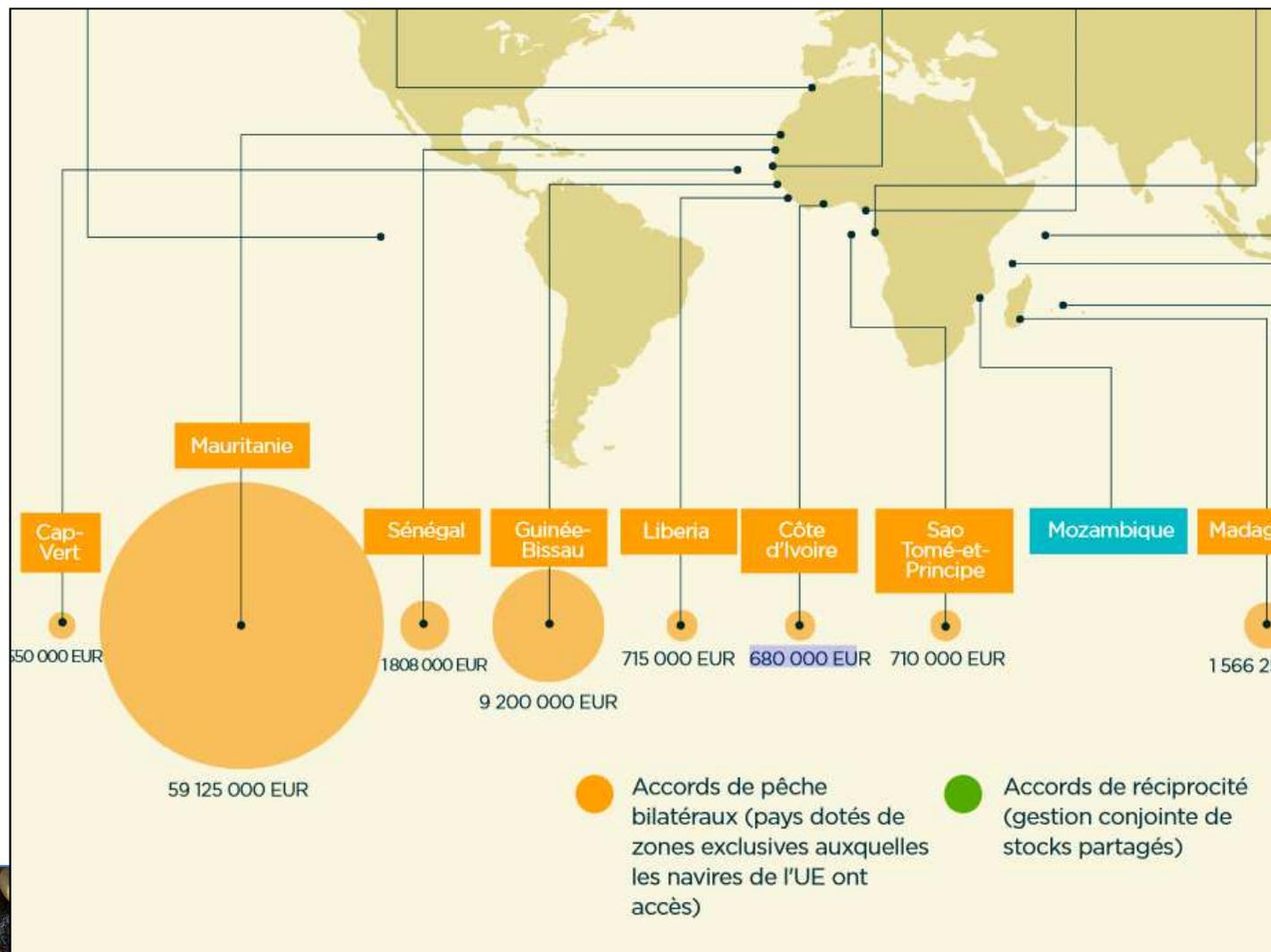
Productions halieutique source FAO /
2014



Productions halieutique source FAO / 2014 rapportées à la populations des pays.



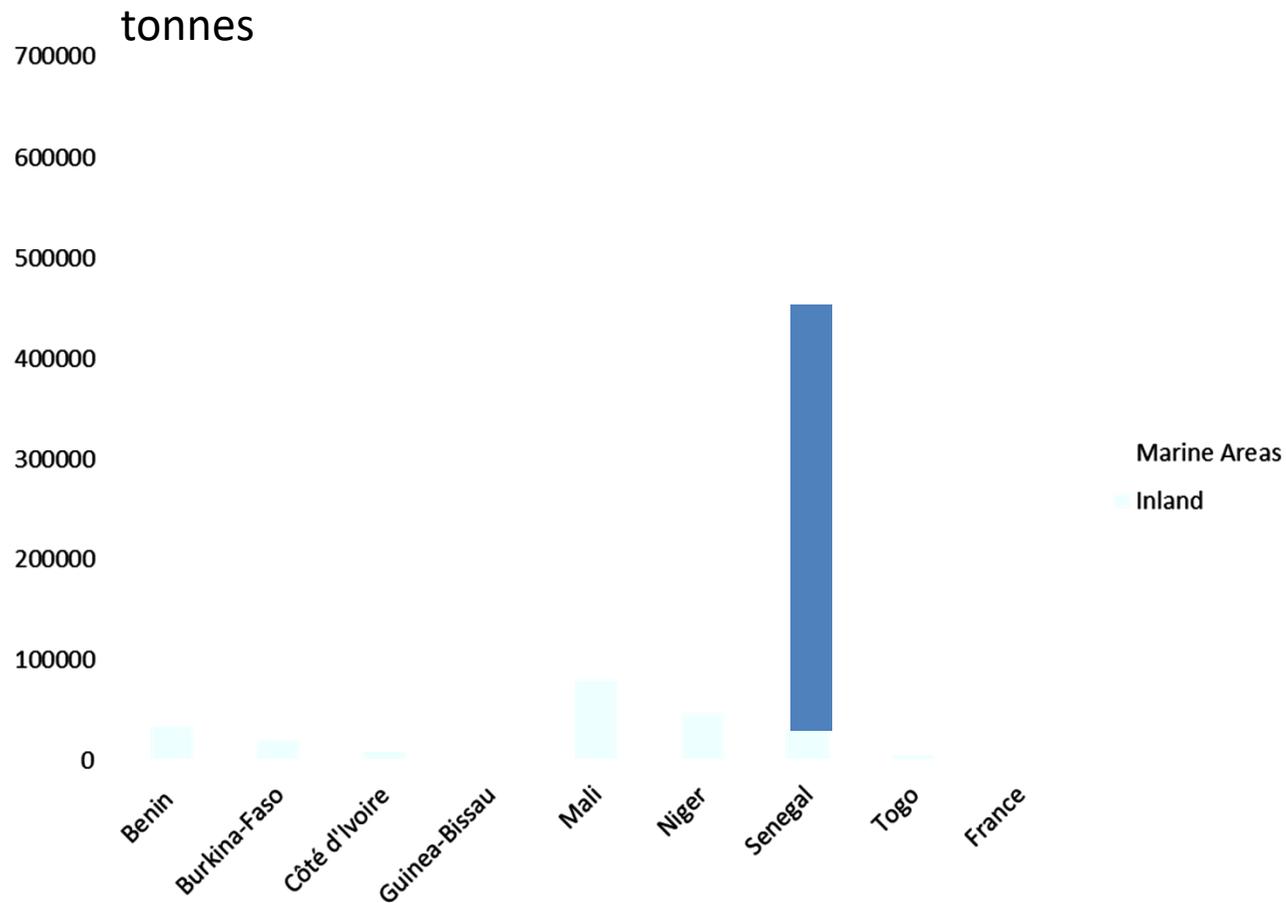
Contributions de l'UE aux accords de pêches (sources UE)



Contexte
Collecte
Diffusion

Une fiabilité et une accessibilité des données faible

Productions halieutique source FAO / 2014



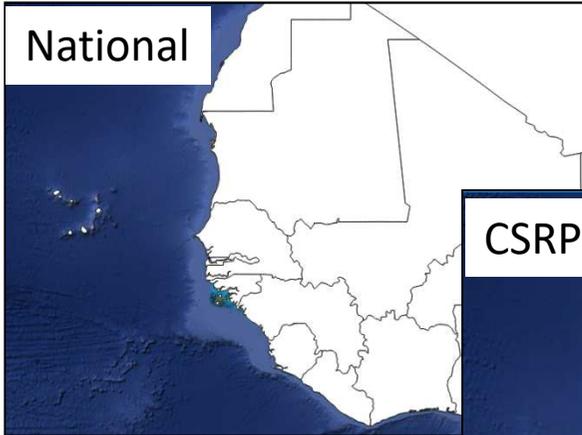
Seules les données du Sénégal semblent fiables selon les pays eux mêmes



Contexte
Collecte
Diffusion

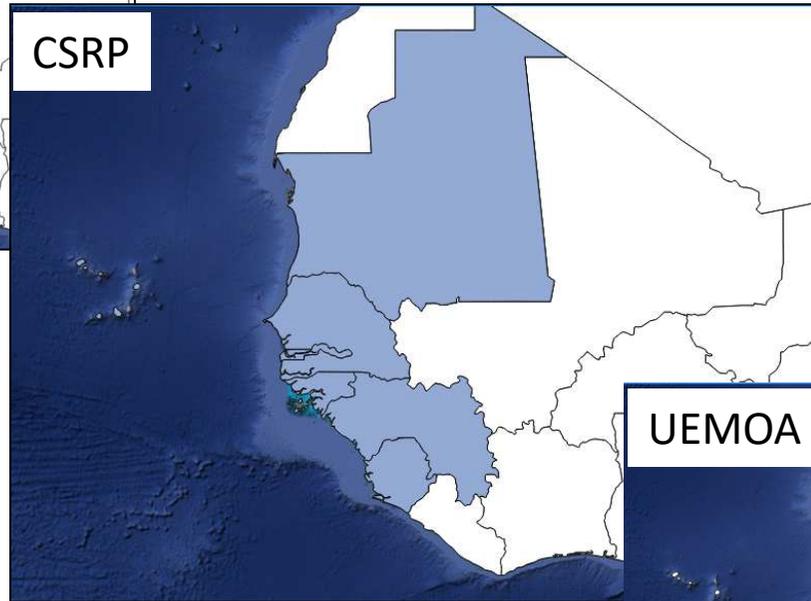
Des compétences « Pêches » multiples, et des guichets financiers facilités pour les organisations régionales

National

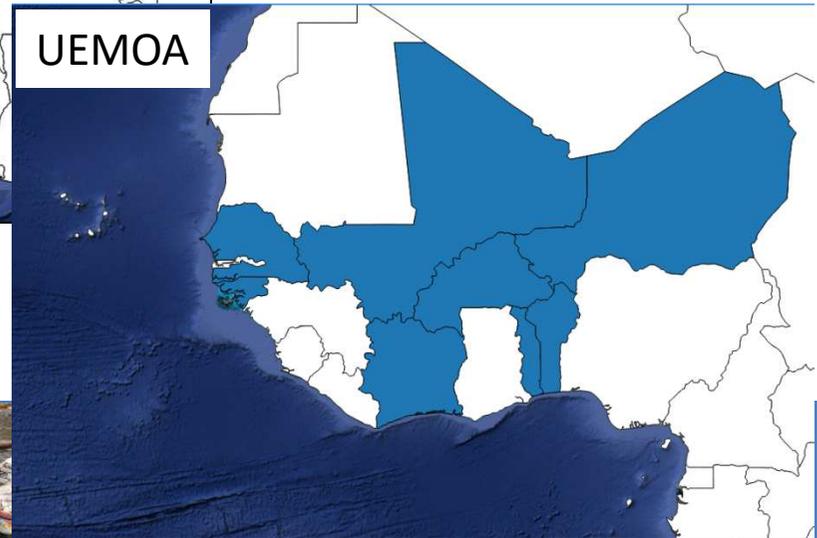


40 % du budget de l'état en GNB

CSRP



UEMOA



Union Africaine



Pour mettre en place une politique commune des pêche, il faut d'abord une connaissance des pêcheries et donc un Système d'information qui permettra de définir de manière objective où et sur quoi pourra agir l'UEMOA.

- Appel d'offre publié en 2009 pour 145 jours d'expertises pour appuyer l'UEMOA dans la définition et la mise en œuvre d'un système d'information pêche harmonisé pour les 8 états membres.
- Réponse consortium IRD (Pierre Chavance, Pierre Morand), AGROCAMPUS OUEST (Jerome Guitton) et Oceanic Développement (Yves Boixel et Benoit Caillart) proposant un projet complètement différent sur 2 ans avec constitution d'un réseau d'experts sous régional sur 5 Groupes de travail formés sur la même vision d'un systèmes d'information Pêche et pouvant commencer à mettre en place un système d'information pêche régional.
- Début de projet mai 2011 – projet phase 2 jusqu'en juillet 2017

Groupe de travail composés :

- Du directeur des pêches (ou représentant)
- D'un halieute (ou équivalent)
- D'un statisticien informaticien

- GT1 mise en place des équipes, formation commune aux systèmes d'information, définition d'une liste d'indicateurs (outputs) que doit permettre de fournir le SI
- GT2 création des questionnaires
- GT3 formation aux bases de données de bancarisation / utilisation des données
- GT4 Validation des indicateurs produits et ébauche de rapport
- GT5 validation des rapports nationaux et régional

| N° | Indicateurs | Variables |
|---|--|--|
| <i>Exploitation et capacité de pêche</i> | | |
| 2 | nombre d'embarcations par type | nombre et type d'embarcation |
| 3 | nombre et caractéristique des engins (type, maillage, polyvalence) | type d'engin |
| | | nombre par type d'engin |
| | | maillage/nombre hameçons (...) |
| | | simultanéité |
| 5 | nombre de pêcheurs (par degré de professionnalisme et par nationalité) | temps de travail dans la pêche (plein temps, pech-agriculteur, occasionnel), pratique d'autres activités |
| | | nationalité |
| 6 | captures totales, débarquements | capture par sortie par semaine et saison |
| | | nombre de sorties par semaine et saison |
| 13 | effort de pêche par engin (ex.: durée des marées, nbre de sorties) | durée des sorties par engin |
| 10 | espèces et groupes d'espèces cibles | liste d'espèces cibles |
| 11 | zone de pêche | région de pêche |
| | | milieu de pêche (fleuve, plaine, mare, lacs ...) |
| 12 | saison de pêche | saison de pêche |
| 48 | nombre de sites de pêcheurs | nombre de village |
| 49 | nombre et caractéristique du plan d'eau | type et nombre de plan d'eau |
| 50 | nombre et caractéristiques de sites aquacoles | nombre et type de sites aquacoles |
| <i>Commodités/services</i> | | |
| 14 | équipement du débarcadère en divers services et commodités | présence/absence et accès à l'eau courante (robinet public) |
| | | présence/absence et proximité de toilettes, douche |
| | | présence/absence et proximité d'un toit couvert ou d'un abri |
| | | présence/absence et proximité d'un espace dédié pour |
| | | présence/absence et accès à l'appropriation d'un espace |
| | | présence/absence et proximité de stockage frigorifique |
| | | présence/absence et proximité de la possibilité de se ravitailler en carburant |
| | | présence/absence et proximité de possibilité de magasinage |
| | | présence/absence et proximité d'un atelier réparation mécanique |
| | | présence/absence et proximité d'accès à la réparation navale |
| | | présence/absence et accès à une couverture réseau téléphonique |
| | | présence/absence et proximité d'accès à du matériel de pêche |
| | | présence/absence et proximité de quai de pêche |
| | | télécommunication |
| présence/absence et proximité d'un/de site(s) de transformation | | |
| présence/absence et proximité d'un marché hebdomadaire | | |
| 42 | présence et accessibilité infrastructures de santé au village | présence et accès à un centre de santé primaire |

Une liste d'indicateurs à produire établie de manière concertée

Contexte

Collecte

Diffusion

Définir ensemble un cadre de collecte de données de suivi des activités de pêche

3 pêcheries distinctes qui justifient de 3 modules distincts

Pêche continentale

- Présente dans les 8 pays
- Sur des fleuves communs



Pêche artisanale maritime

- Présente dans les 5 pays côtiers (Sénégal, Guinée Bissau, Côte d'Ivoire, Bénin et Togo)
- Avec des moyens de productions migrants



Pêche industrielle

- Présente dans les 5 pays à des degrés divers (2 bateaux aux Togo, 180 au Sénégal)
- Accords de pêche avec l'UE pour Sénégal (Thon + Merlu), Guinée Bissau (Tout), Côte d'Ivoire (Thon)



Système d'information et de connaissance des pêcheries de l'UEMOA

Définir ensemble un cadre de collecte de données de suivi
des activités de pêche

3 pêcheries distinctes qui justifient de 3 modules distincts



n
e
es
A

Contexte
Collecte
Diffusion

Définir ensemble un cadre de collecte de données de suivi des activités de pêche

3 pêcheries distinctes qui justifient de 3 modules distincts



n
e
s
8

Définition des différents modules d'enquête

Pêche continentale

Enquête Cadre

Avoir une photo d'ensemble
des caractéristiques des
activités de pêche

Enquête suivi

Obtenir des données d'évolutions et
préciser certaines informations de
l'enquêtes cadre

Pêche artisanale maritime

Enquête Cadre

Avoir une photo d'ensemble
des caractéristiques des
activités de pêche

Enquête suivi

Obtenir des données d'évolutions et
préciser certaines informations de
l'enquêtes cadre

Pêche industrielle

Registre

Avoir une photo d'ensemble
des caractéristiques des
activités de pêche

Suivi

Obtenir des données d'évolutions
et préciser certaines informations
de l'enquêtes cadre

Systeme
d'information
et de
connaissance
des pêcheries
de l'UEMOA

Contexte
Collecte
Diffusion

Définir ensemble un cadre de collecte de données de suivi
des activités de pêche

Définition des différents modules d'enquête

Pêche continentale

Enqu

Avo
de

Base
statistique,
photo /
5 ans

ble
es

Enqu

Obte
préc

Suivi par
échantillonnage
régulier

et
e

Pêche

Enqu

Avo
de

ble
es

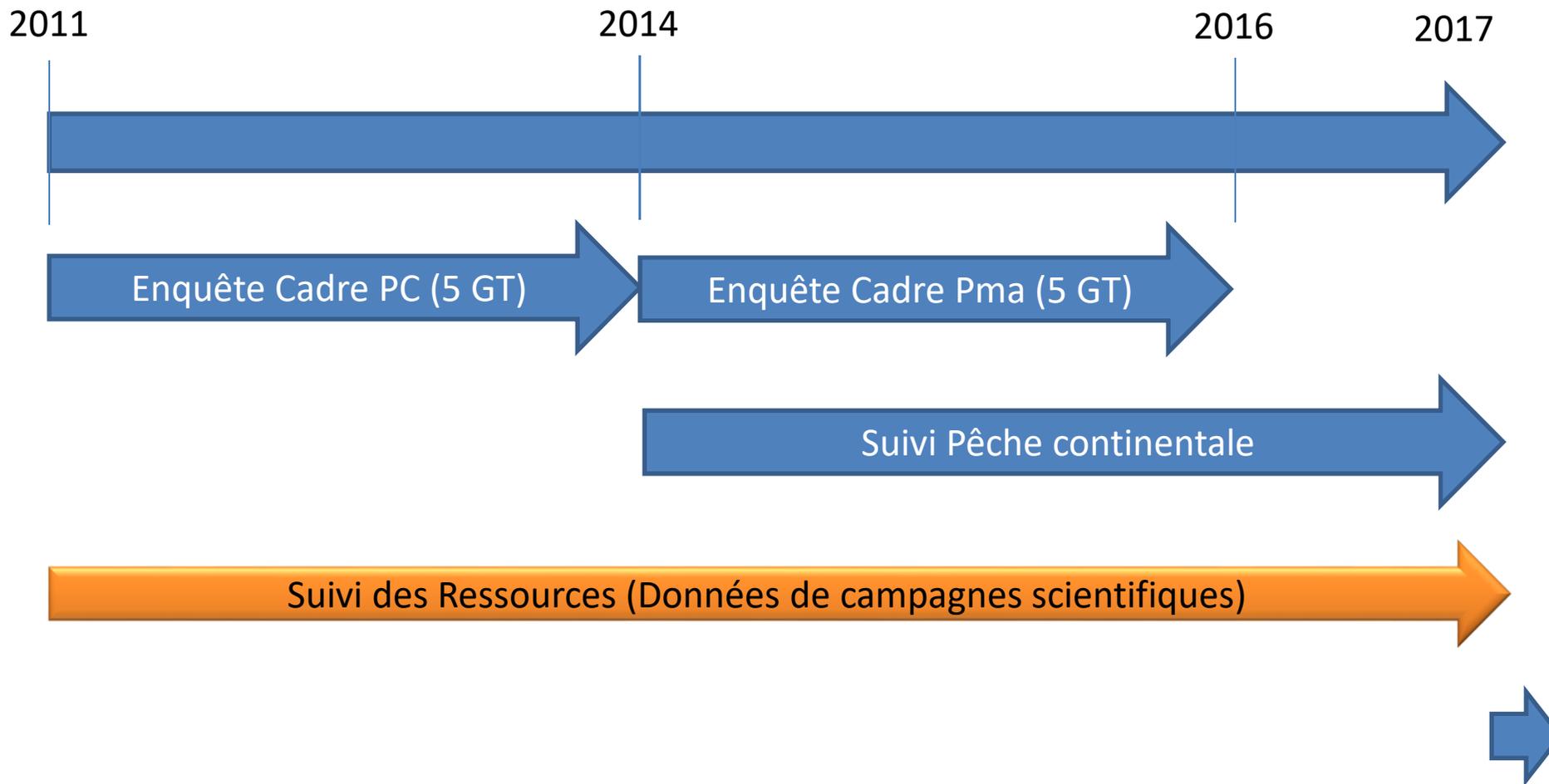
Enqu

Obte
préc

et
e

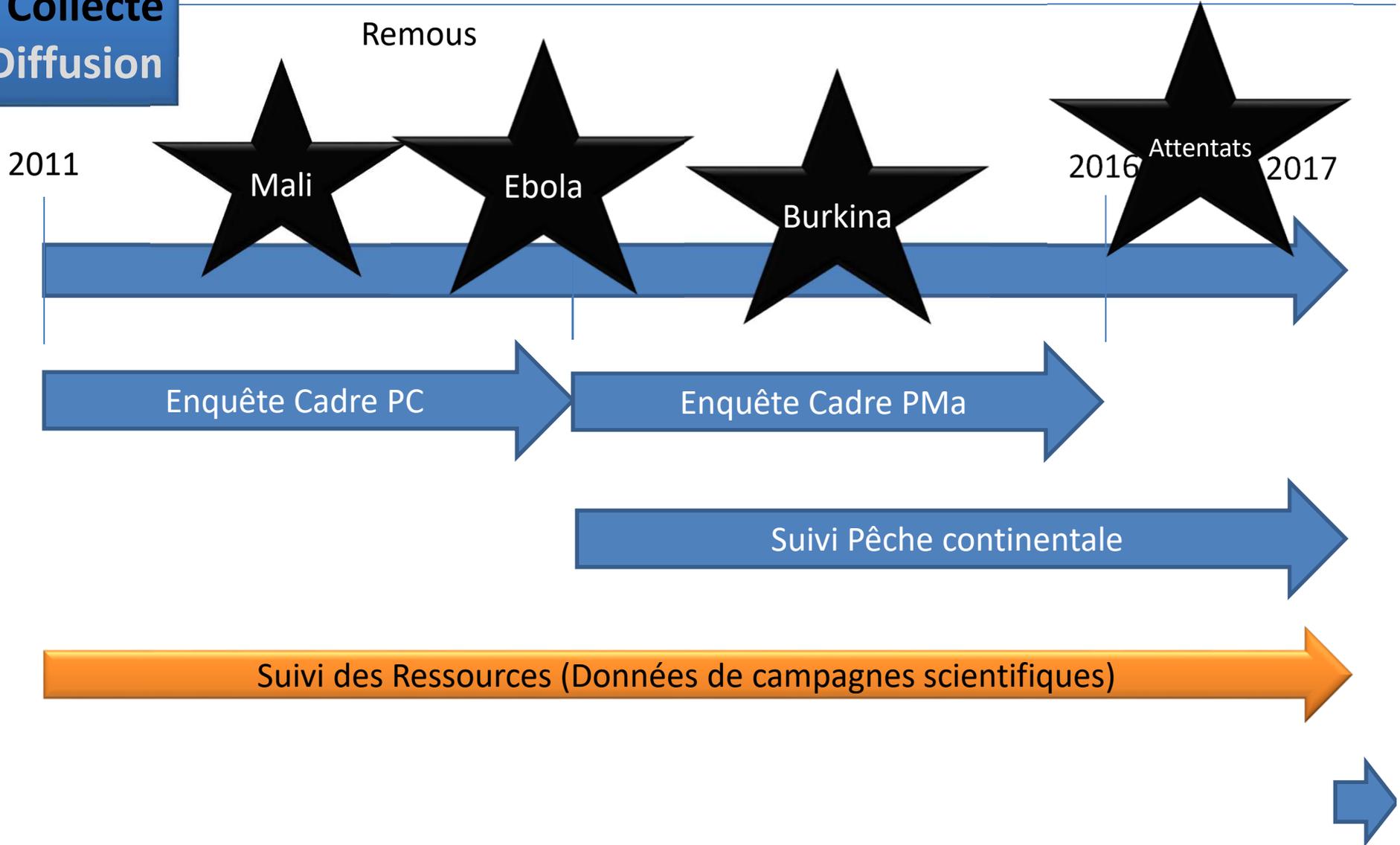
Système
d'information
et de
connaissance
des pêcheries
de l'UEMOA

Agenda

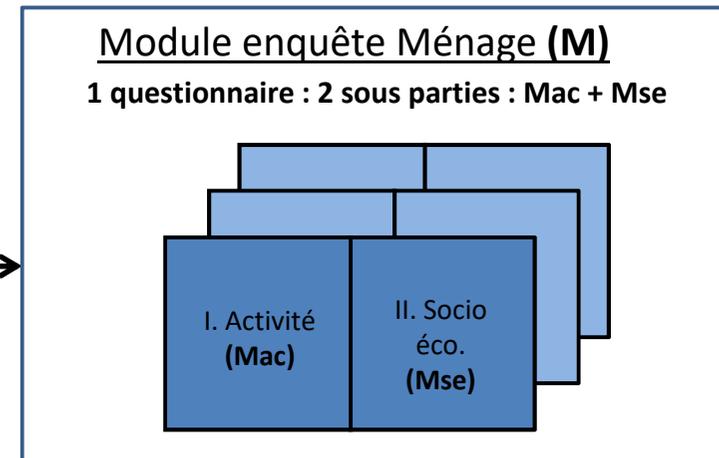
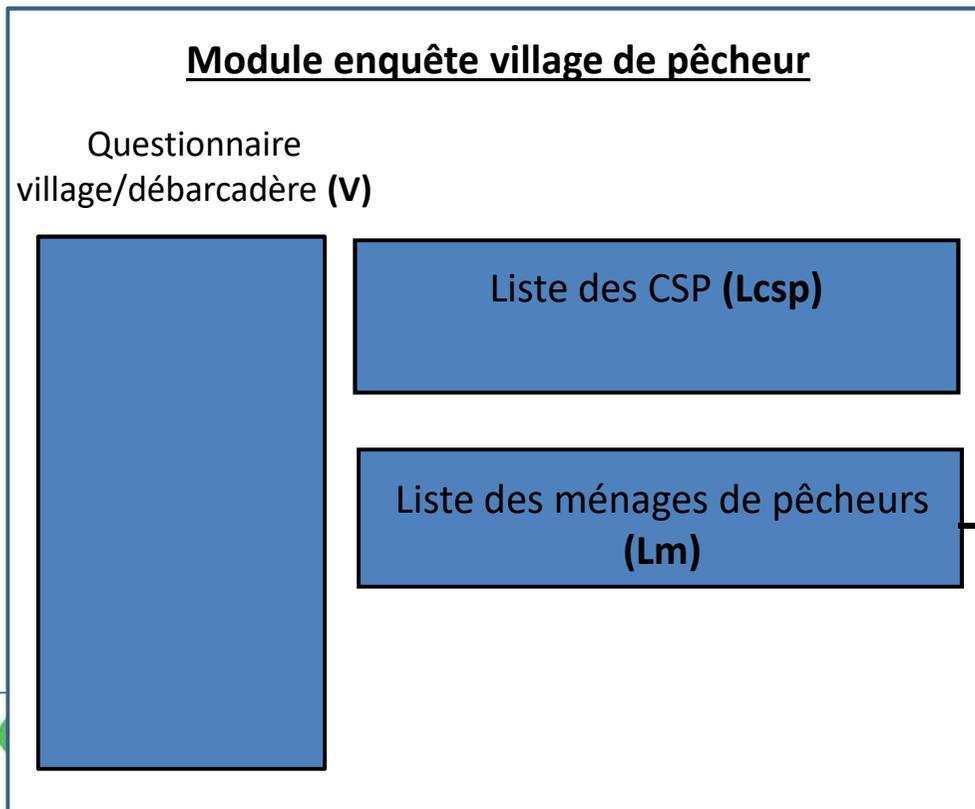


Contexte
Collecte
Diffusion

Mettre en place un système de collecte harmonisé



Liste des sous-modules d'enquête



| E.M. | Nature de la de la pré-enquête de listage des sites | Stratégie pour déployer l'enquête site d'habitation | Stratégie pour déployer l'enquête ménage | |
|----------------------|---|---|--|--|
| | | | Exhaustive sur les sites enquêtés ? (si non : taux) | Méthode de sélection des ménages dans les sites subissant enquête ménage |
| Bénin | Exhaustive (= recensement) | 1 site sur 2 | Non : 1 site sur 2 | Le premier ménage, puis 1 sur 3 jusqu'à un plafond de 10 ménages au total. |
| Burkina Faso | Exhaustive | Exhaustive | Non : 1 site sur 2 | Le premier ménage, puis 1 sur 3 jusqu'à un plafond de 10 ménages au total. |
| Côte d'Ivoire | Exhaustive | 1 site sur 2 à 1 site sur 4 (selon les régions) | Oui | Le premier ménage, puis 1 sur 3 jusqu'à un plafond de 10 ménages au total. |
| Guinée Bissau | Exhaustive | Exhaustive | Oui | Le premier ménage, puis 1 sur 3 jusqu'à un plafond de 10 ménages au total. |
| Mali | Exhaustive | 1 site sur 3 | Oui | Le premier ménage, puis 1 sur 3 jusqu'à un plafond de 10 ménages au total. |
| Niger | Exhaustive | 1 site sur 2 | Oui | Le premier ménage, puis 1 sur 3 jusqu'à un plafond de 10 ménages au total. |
| Sénégal | Exhaustive | Exhaustive | Oui | Le premier ménage, puis 1 sur 3 jusqu'à un plafond de 10 ménages au total. |
| Togo | Exhaustive | Exhaustive | Oui | Le premier ménage, puis 1 sur 3 jusqu'à un plafond de 10 ménages au total. |

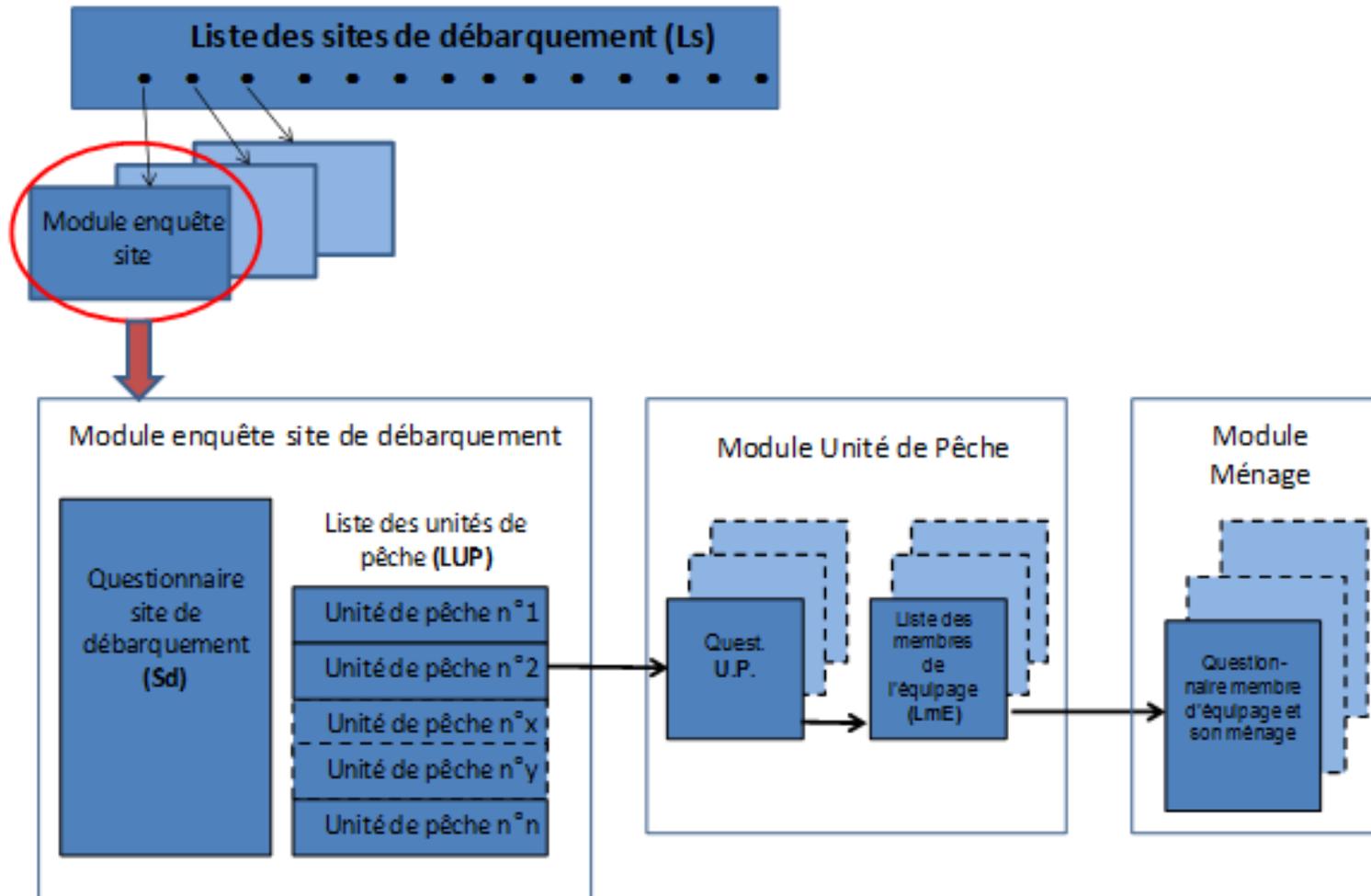


| | Pays | Nb de sites listés | Nb de site enquêtés | Nb de site avec enquête ménage | Nb de ménages listés dans les sites enquêtés | Nb de ménages enquêtés |
|----------------|---------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|--|------------------------|
| | BENIN | 689 | 382 | 223 | 28 663 | 1 698 |
| | BURKINA FASO | 729 | 616 | 312 | 10 034 | 1 394 |
| | CÔTE D'IVOIRE | 1 350 | 465 | 453 | 4 727 | 1 636 |
| | GUINEE-BISSAU | 60 | 42 | 42 | 562 | 153 |
| | MALI | 2 425 | 610 | 571 | 8 398 | 1 517 |
| | NIGER | 500 | 224 | 223 | 4 231 | 1 733 |
| | SENEGAL | 528 | 462 | 454 | 8 535 | 2 371 |
| | TOGO | 223 | 217 | 215 | 3 613 | 1 082 |
| Ensemble UEMOA | | 6 504 | 3 018 | 2 493 | 68 763 | 11 584 |

Table 2. Chiffres de déploiement de l'enquête cadre dans les 8 EM de l'UEMOA. La colonne de droite décrit une estimation de la quantité totale de travail d'enquête à partir d'un modèle prédictif qui a pu être ajusté sur les données disponibles (voir texte).

| | nombre d'enquêteurs | nombre de superviseurs | période sur laquelle s'est échelonnée la collecte des données (jour) | nombre de sites enquêtés | quantité de travail estimée. en nb enquet-mois | Nb de ménages enquêtés |
|-----------------------|---------------------|------------------------|--|--------------------------|--|------------------------|
| | | | | | | 1 698 |
| | | | | | | 1 394 |
| | | | | | | 1 636 |
| | | | | | | 153 |
| | | | | | | 1 517 |
| | | | | | | 1 733 |
| | | | | | | 2 371 |
| | | | | | | 1 082 |
| Ensemble UEMOA | | | | | | 11 584 |
| Bénin | 221 | 24 | 88 | 382 | 97 | |
| Burkina Faso | 90 | 16 | 36 | 616 | 174 | |
| Côte d'Ivoire | 107 | 19 | 56 | 465 | 124 | |
| Guinée Bissau | 10 | 2 | 30 | 42 | 7 | |
| Mali | 56 | 9 | 60 | 610 | 172 | |
| Niger | 36 | 18 | 30 | 224 | 51 | |
| Sénégal | 87 | 16 | 37 | 462 | 123 | |
| Togo | 68 | 19 | 23 | 217 | 49 | |
| Total | 675 | 123 | - | 3 018 | 795 | |

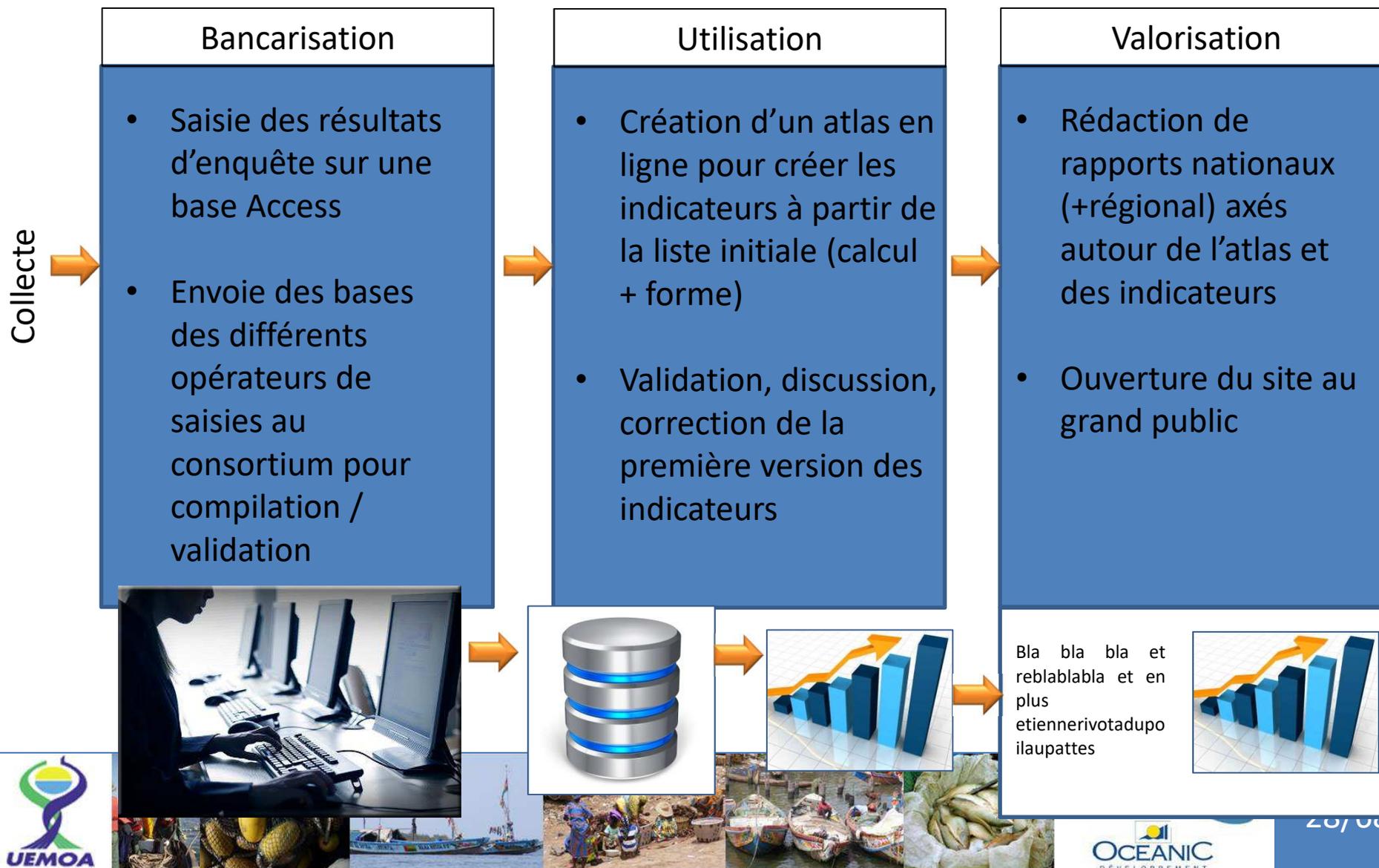
Liste des sous-modules d'enquête

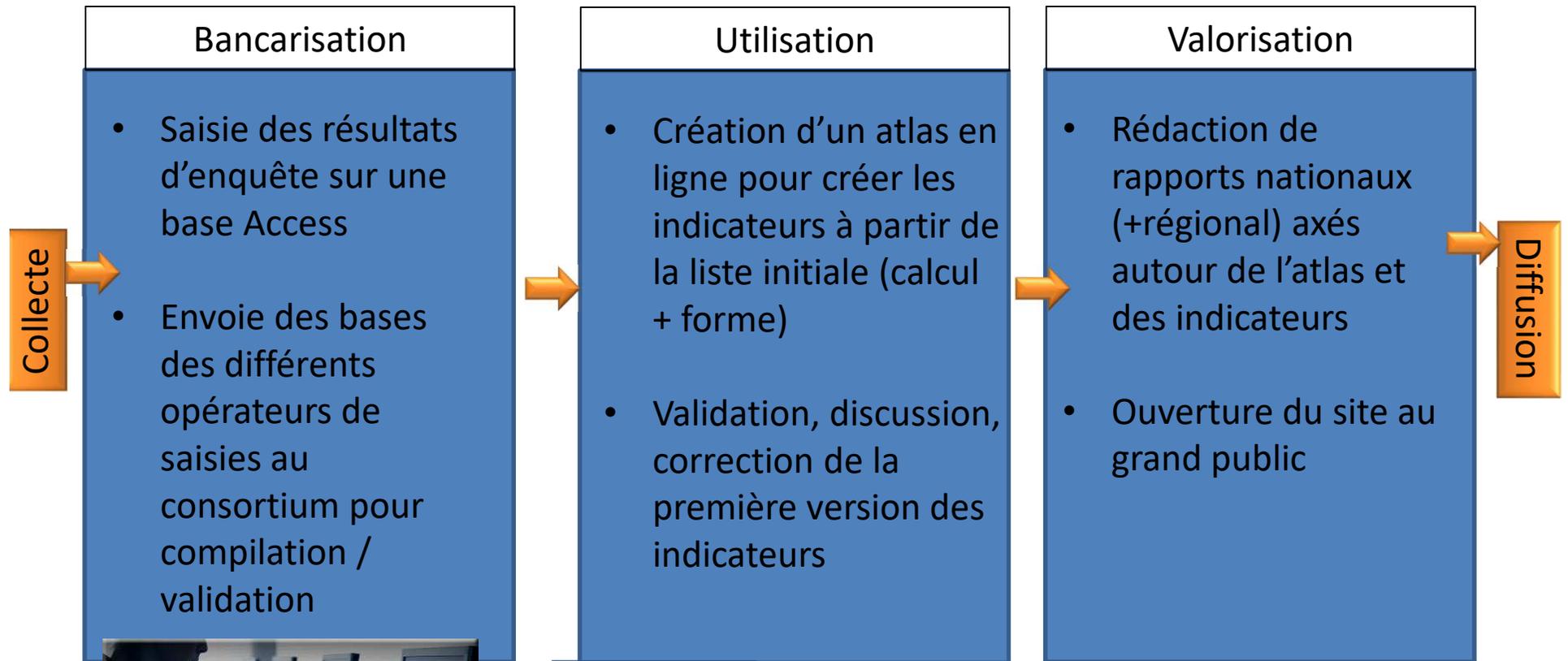


| EM | Nature de la pré-enquête | Stratégie de déploiement de l'enquête « site de débarquement » | Stratégie de déploiement de l'enquête « unité de pêche » | Stratégie de déploiement de l'enquête « ménage » |
|---------------|--------------------------|--|---|--|
| Bénin | Approche exhaustive | Approche quasi-exhaustive (exclusion de 2 sites) | Taux d'échantillonnage de 1 UP sur 2. Fractionnement du parc piroguier et plafonnement des enquêtes pour 1 site (avec plus de 200 UP). | Tirage de 1 membre par équipage selon une approche raisonnée de type « par quota » |
| Togo | Approche exhaustive | Approche exhaustive | Enquête exhaustive des UP | Tirage de 1 membre par équipage selon une approche raisonnée de type « par quota » |
| Guinée Bissau | Approche exhaustive | Approche quasi-exhaustive avec exclusion des petits sites | Taux d'échantillonnage de 1 UP sur 3 | Tirage de 1 membre par équipage selon une approche raisonnée de type « par quota » |
| Côte d'Ivoire | Approche exhaustive | Approche quasi-exhaustive (exclusion de 1 site) | Taux d'échantillonnage de 1 UP sur 3. Fractionnement du parc piroguier et plafonnement des enquêtes pour 2 sites (avec plus de 150 UP) | Tirage de 1 membre par équipage selon une approche raisonnée de type « par quota » |
| Sénégal | Approche exhaustive | Approche quasi-exhaustive (exclusion de 59 sites) | Création de 8 strates. Taux d'échantillonnage de 1 UP sur 6 lorsque les strates dépassaient 100 UP et de 1/3 lorsque les strates étaient inférieures à 100 UP | Tirage de 1 membre par équipage selon une approche raisonnée de type « par quota » |

| | Nombre de site listés | Nombre de site enquêtés | Nombre de pirogues listées | Nombre de pirogues enquêtées | Nombre de membres enquêtés |
|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Bénin | 47 | 47 | 728 | 350 | 347 |
| Côte d'Ivoire | 105 | 105 | 1608 | 509 | 598 |
| Guinée Bissau | 132 | 132 | 2407 | 757 | 764 |
| Sénégal | 143 | 143 | 13242 | 1985 | 2004 |
| Togo | 23 | 23 | 370 | 348 | 354 |
| Total | 450 | 450 | 18355 | 3949 | 4067 |

| | | Nombre de sites de débarquements enquêtés | Nombre d'unités de pêche enquêtées | Nombre de ménages enquêtés | Nombre d'enquêteurs et de superviseurs formés | Durée de la collecte des données (jours) | |
|---------------|--------------|---|------------------------------------|----------------------------|--|--|---------|
| | Bénin | 47 | 350 | 347 | 24 enquêteurs 17 contrôleurs | 42 | membres |
| Bénin | Togo | 23 | 348 | 354 | 21 enquêteurs 3 guides 3 superviseurs | 12 | |
| Côte d'Ivoire | | | | | | | |
| Guinée Bissau | | | | | | | |
| Sénégal | GB | 132 | 757 | 764 | 16 enquêteurs | 30 (durée de collecte – manq jour effectif) | |
| Togo | | | | | | | |
| Total | Sénégal | 143 | 1 985 | 2 004 | 92 enquêteurs 15 superviseurs 10 contrôleurs (guides) | 78 | |
| | CI | 105 | 510 | 598 | 34 enquêteurs 5 superviseurs | 27 | |
| | TOTAL | 450 | 3 350 | 4 067 | 187 enquêteurs 40 contrôleurs superviseurs 13 guides | | |

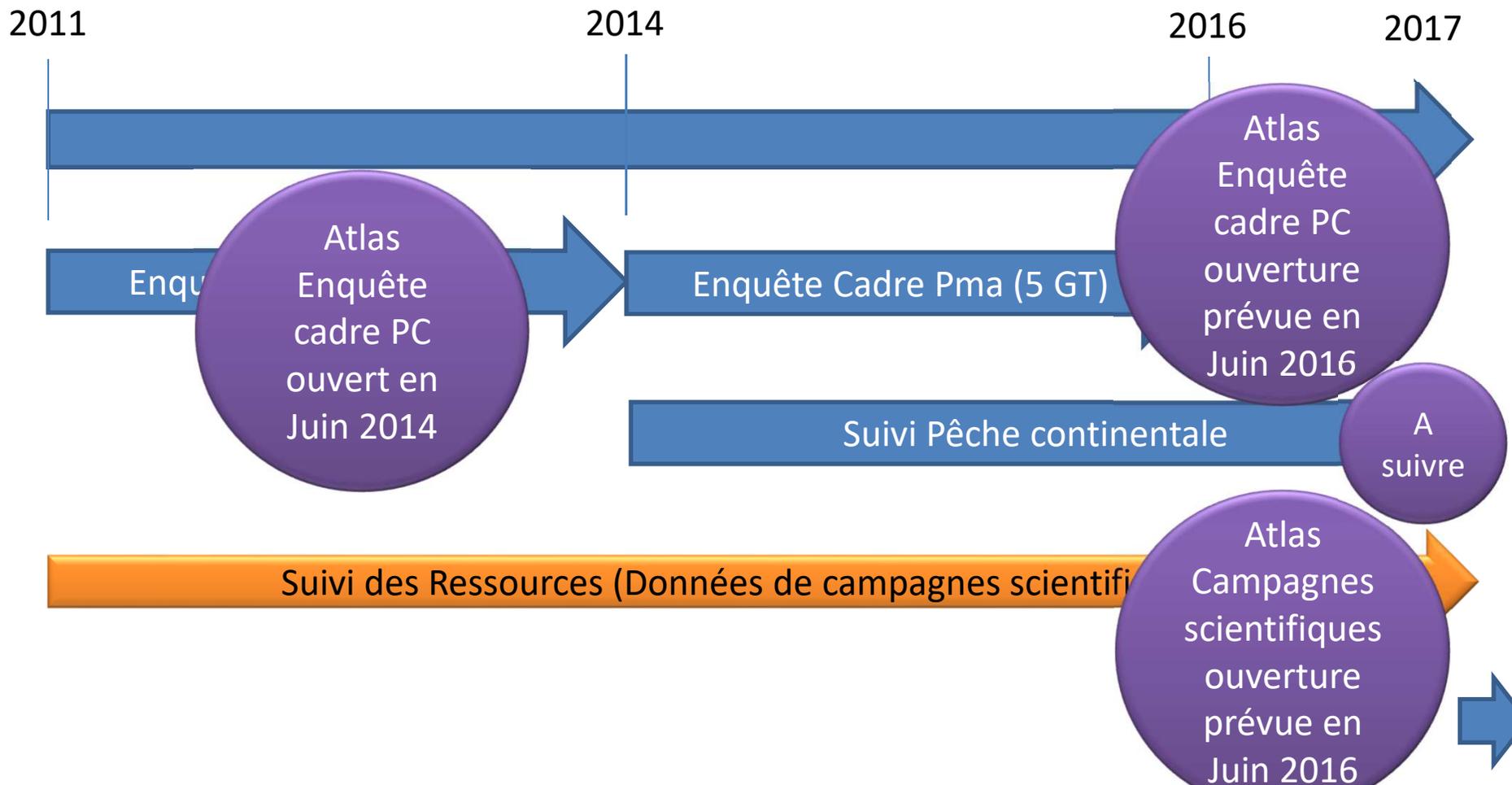




Bla bla bla et
reblabla et en
plus
etiennerivotadupo
ilaupattes



Agenda





<http://atlas.statpeche-uemoa.org/>



Système d'Information Régional des Pêches de l' UEMOA

| | | |
|--|--|---|
| <p>Pêche continentale</p> <p>Atlas de l'enquête Cadre</p> <p>Atlas du suivi</p> | <p>Pêche Artisanale Maritime</p> <p>Atlas de l'enquête Cadre (En cours)</p> | <p>Suivi Ressources Maritimes</p> <p>Atlas des données de campagnes scientifiques (En cours)</p> |
|--|--|---|

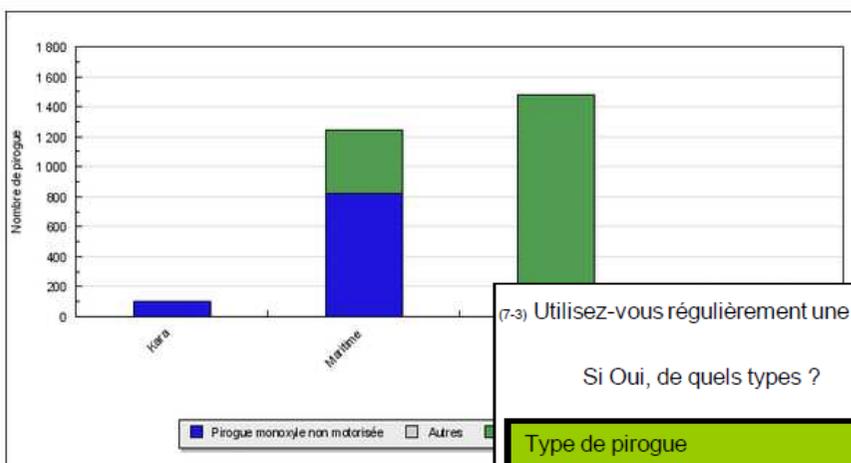


Rassemblant jusqu'à 13% de la population active dans certains pays, le secteur de la pêche joue un rôle économique et social prépondérant dans les Etats membres de l'Union Economique et Monétaire Ouest Africaine (UEMOA).

Néanmoins, depuis plusieurs décennies, les ressources halieutiques font l'objet d'une intense exploitation ayant pour conséquence une diminution de la productivité de certaines pêcheries.

Afin de disposer des données fiables permettant d'apprécier objectivement les performances du secteur de la pêche tant sur le plan économique que social, les Etats membres (EM) de l'UEMOA, comme les

| | |
|-------------------------------|---|
| Indicateur générique | Nombre d'embarcations par type |
| Indicateur calculable / proxy | Nombre et type (version 2) d'embarcations utilisées |
| Type de fiche | Exploitation et capacité de pêche |
| Descriptif technique | Somme extrapolée des nombres de pirogues utilisées par les ménages en fonction du type (version 2) |
| Représentation graphique | |
| Guide de lecture | Décrire la dominance des types de pirogues dans les différentes régions. |
| Données à mobiliser | Questionnaire Ménage - question 7.3 |
| Spécifications | Borné à 20 pirogues |
| Requête | <pre>select distinct tog.pre_enquete_village.region_niv1 as ABSCISSE, type_pirogue as GROUPE,sum(nombre*txa*txc*txb) as total from tog.pre_enquete_village inner join tog.liste_site using (no_enquet inner join tog.calcul_txa using (strata) inner join tog.calcul_txc using (strata) inner join tog.calcul_txb using (no_site) inner join tog.v_liste_manage using (no_site) left join tog.v_manage_type_pirogue using (no_manage) where nombre<20 and data_enquete_m is not null group by tog.pre_enquete_village.region_niv1,type_pirogue order by ABSCISSE</pre> |
| Commentaires | |



(7-3) Utilisez-vous régulièrement une ou plusieurs pirogues pour pêcher ?
 Oui Non

Si Oui, de quels types ?

| Type de pirogue | Nombre |
|--|--------|
| pirogue monoxyde non motorisée | |
| pirogue monoxyde motorisée | |
| pirogue à membrures/planches non motorisée | |
| pirogue à membrures/planches motorisée | |
| pirogue en fibres de verre non motorisée | |
| Autres (précisez) : | |



Une échelle géographique régionale dans les entrées thématiques
Exploitation, Commodités Economie et Social et une échelle nationale dans
le Résultats niveau UEMOA

Retour SIRP

Accueil

Résultats niveau régional

Exploitation et Capacités de pêche

Commodités et services

Economie - Filière pêche

Social - gouvernance

Countrystat

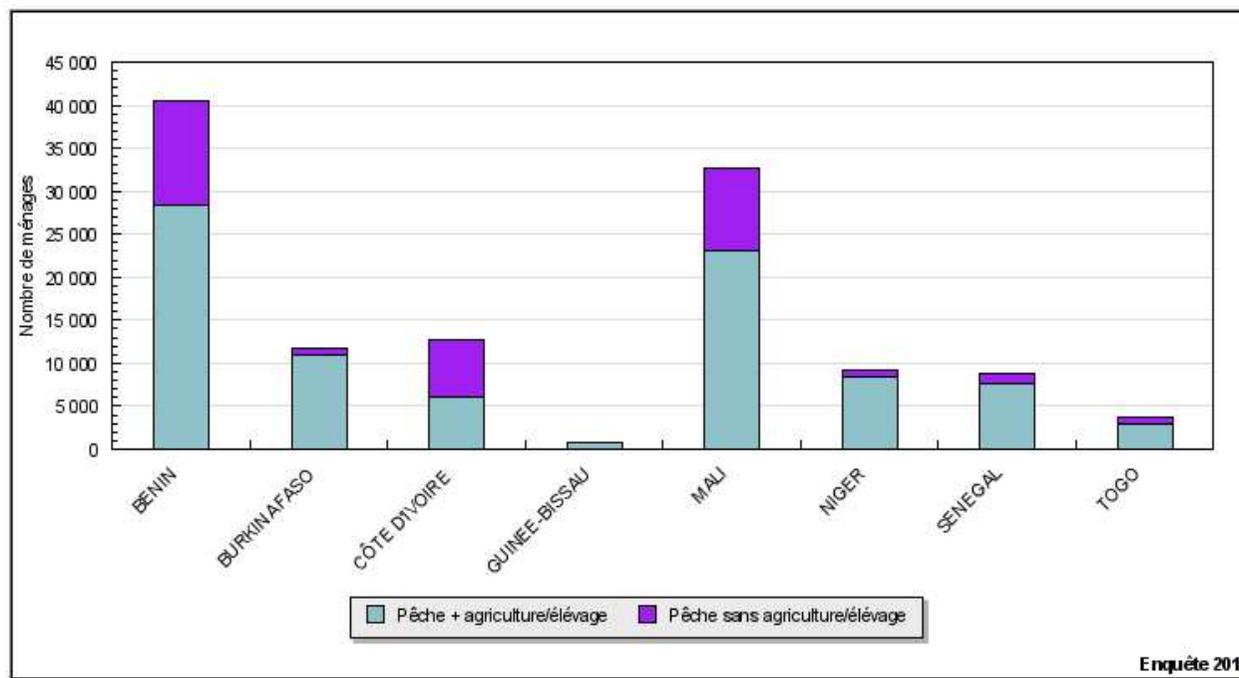
Countrystat UEMOA

Base de données sous régionale UEMOA



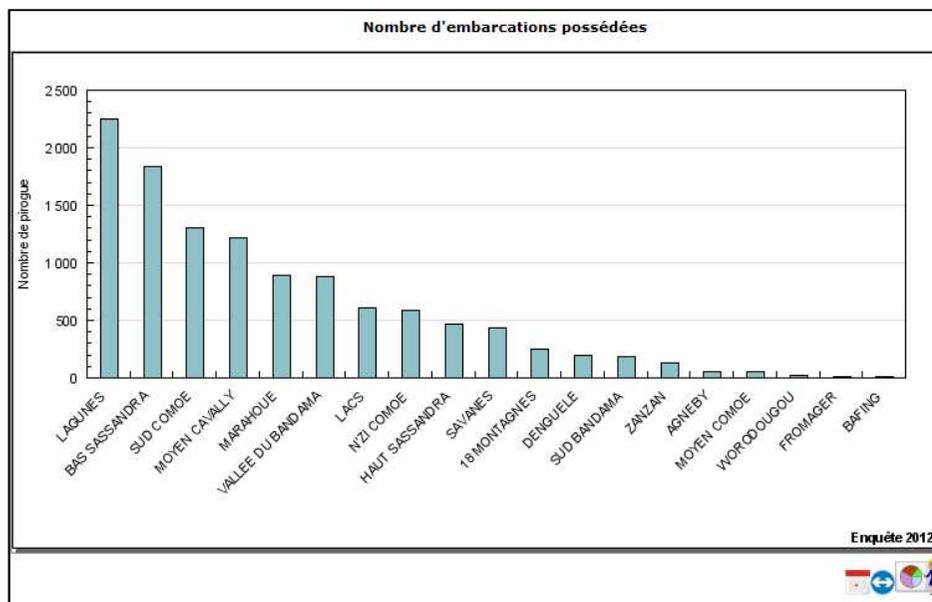
Les chiffres fournis correspondent à des nombres d'implications d'hommes ou de femmes dans les différentes activités du sous secteur de la pêche continentale, que ce soit à plein temps ou à temps partiel. Une même personne peut par conséquent déclarer une, deux voire trois implications dans les activités du secteur. Il s'ensuit que la somme des chiffres fournies ci-dessous est supérieure au nombre de personnes physiques employées dans le secteur, c'est-à-dire au nombre d'emplois réels.

Effectifs des ménages du sous-secteur pêche continentale dans les différentes Etats Membres de l'UEMOA

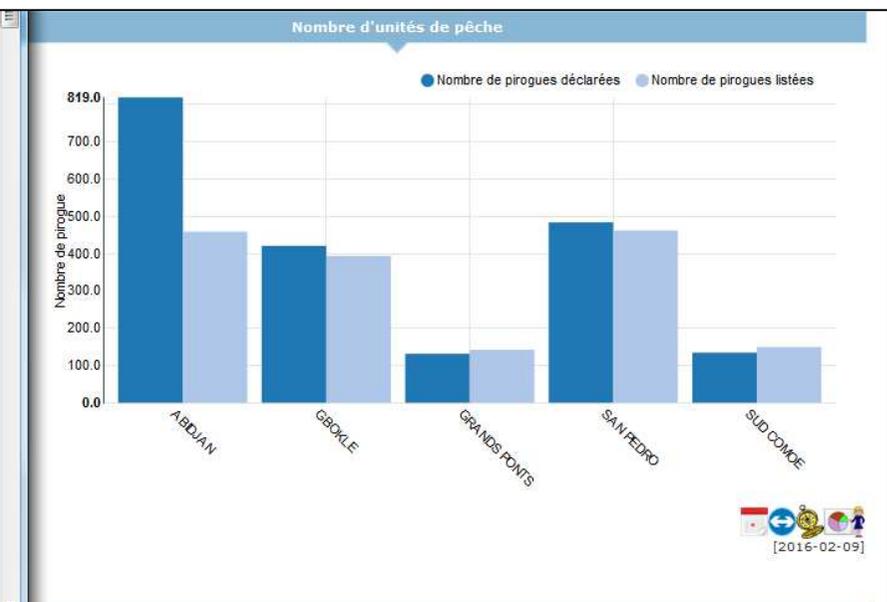


Des indicateurs similaires pour la pêche continentale et la pêche maritime
(issus de la liste initiale des indicateurs à fournir)

PC Côte d'Ivoire

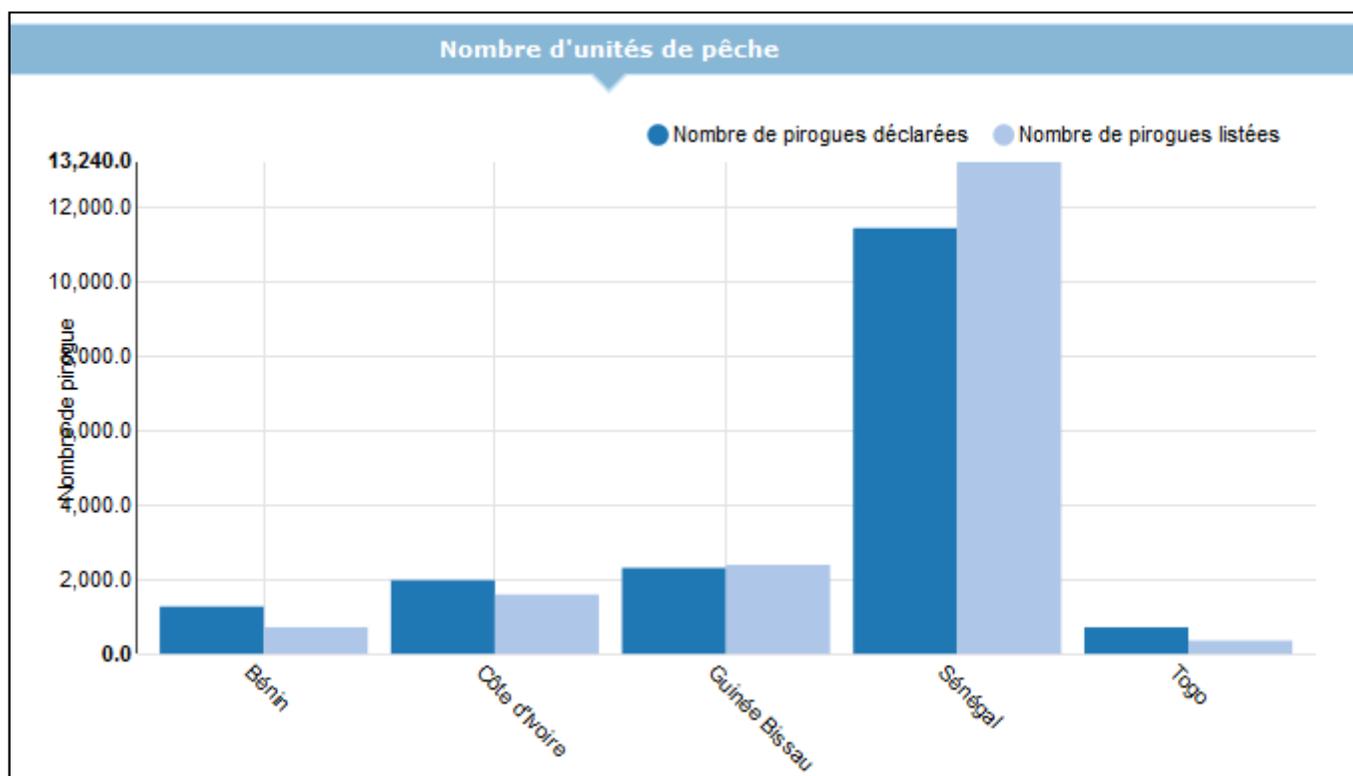


Pma Côte d'Ivoire



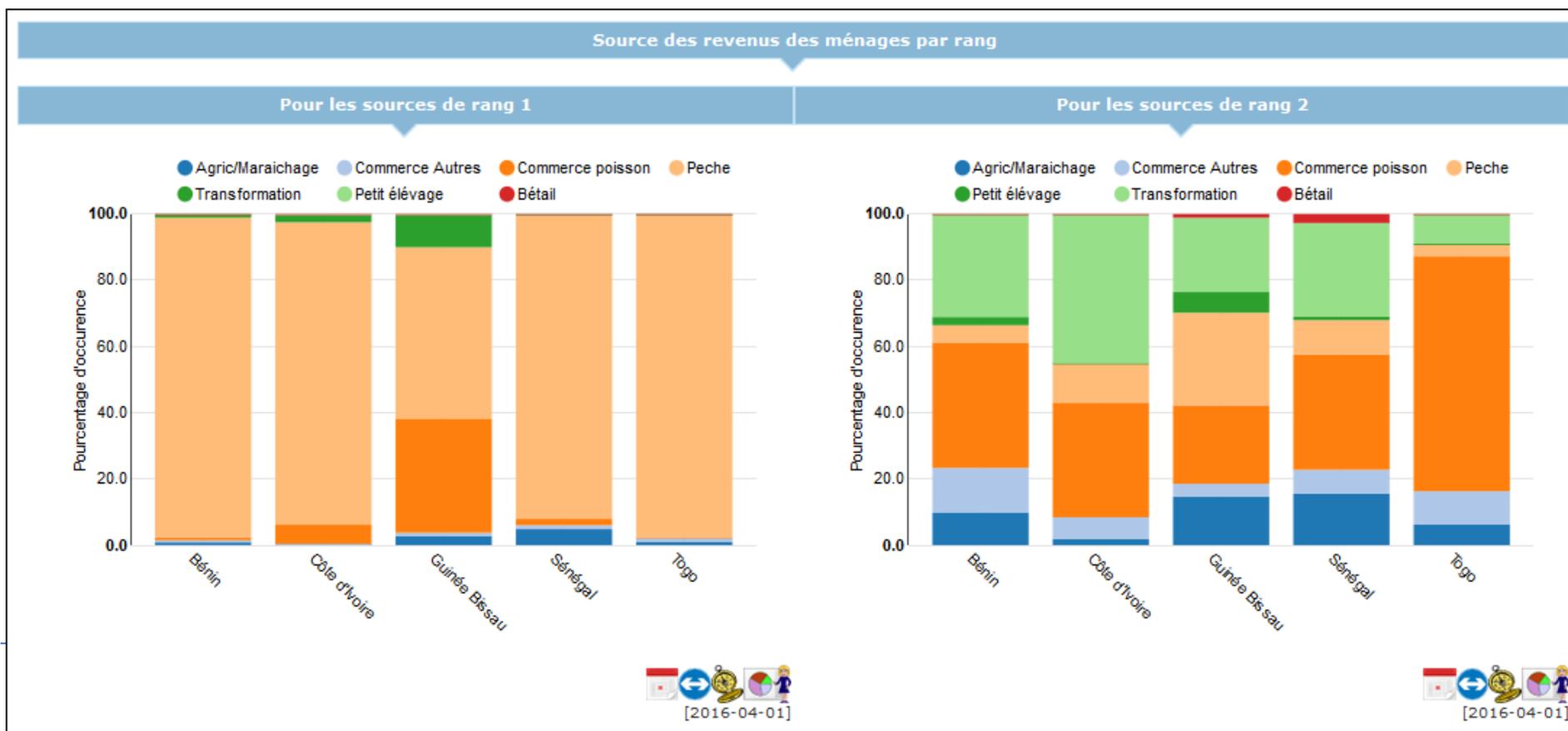
Entre 70 et 80 indicateurs par pays et par pêcheries pour les enquêtes cadres

Du nombre de pirogues ...



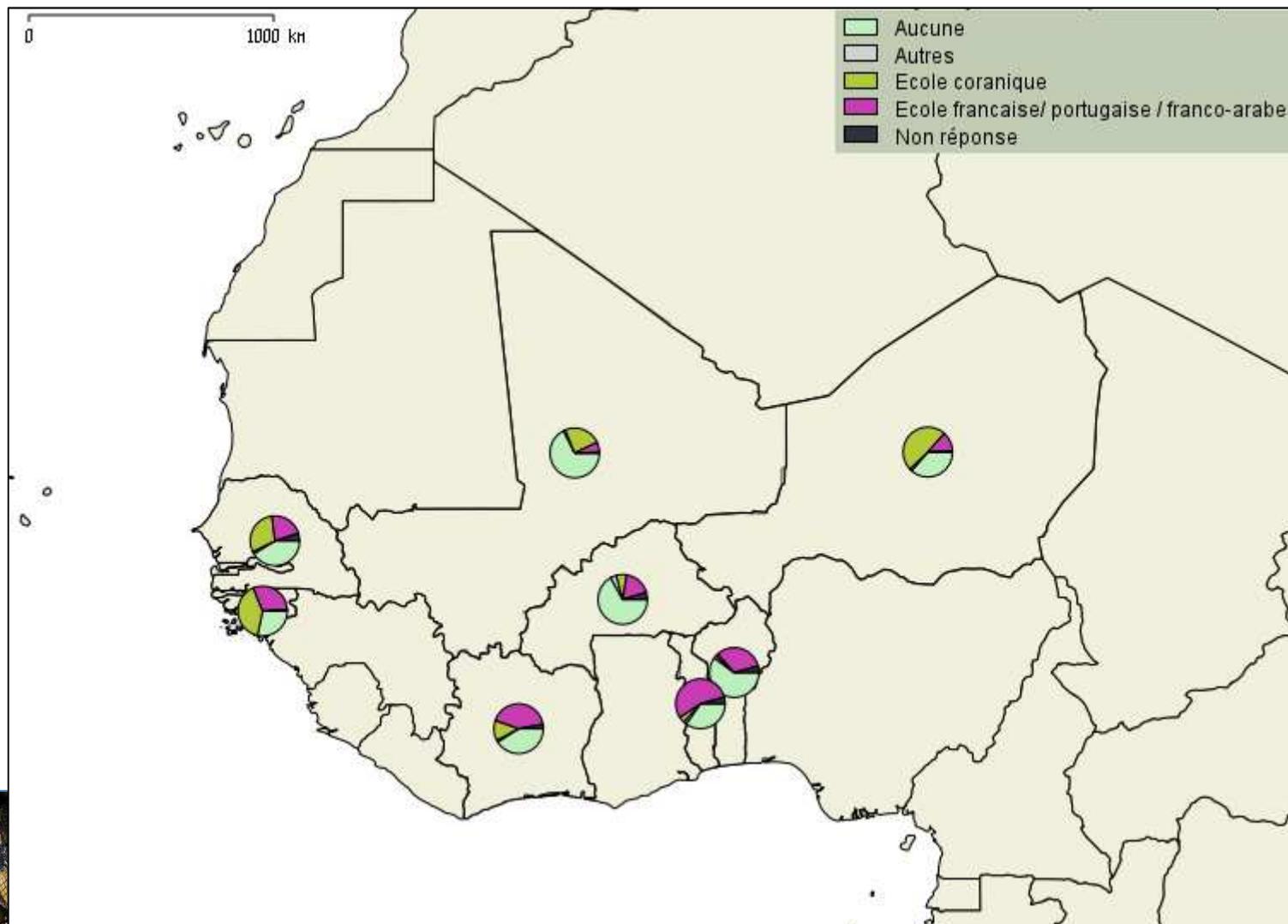
Entre 70 et 80 indicateurs par pays et par pêcheries pour les enquêtes cadres

... aux sources de revenus des ménages ...



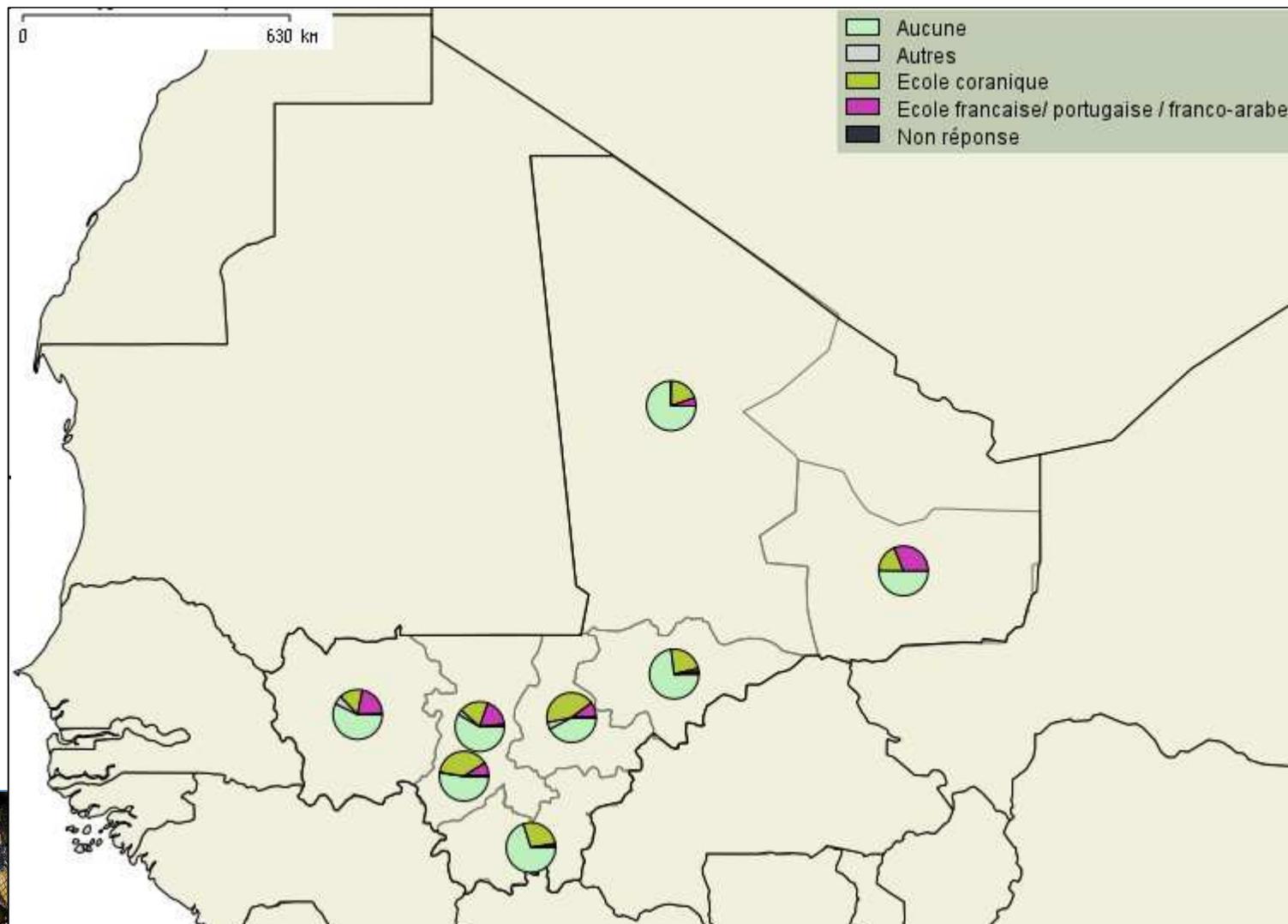
Entre 70 et 80 indicateurs par pays et par pêcheries pour les enquêtes cadres

... en passant par le niveau d'éducation des ménages de pêcheurs...



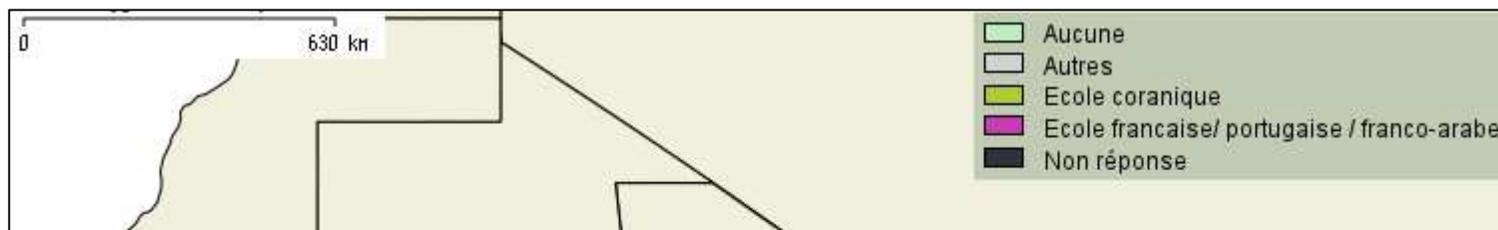
Entre 70 et 80 indicateurs par pays et par pêcheries pour les enquêtes cadres

... en passant par le niveau d'éducation des ménages de pêcheurs...

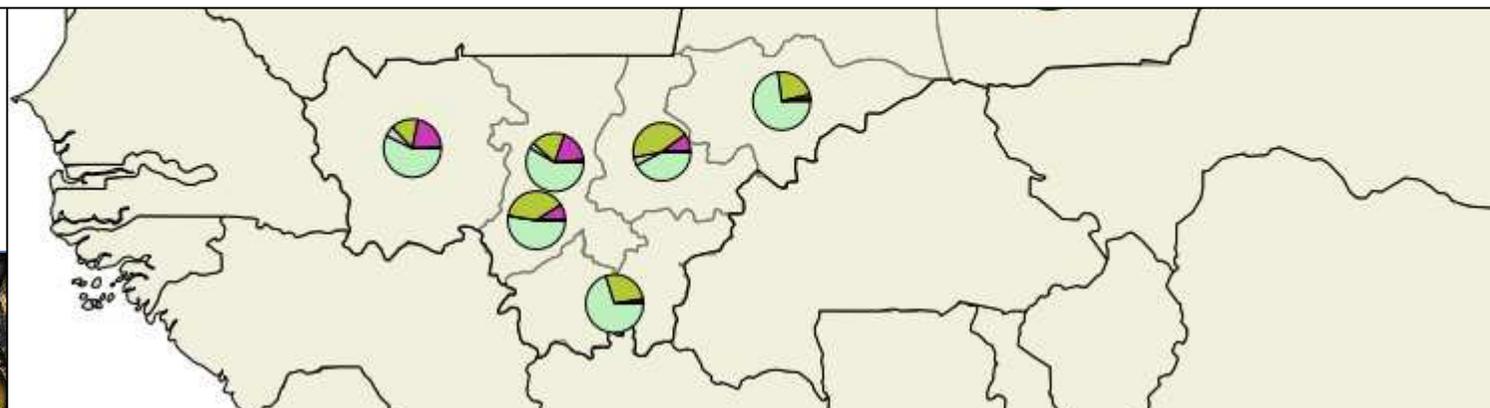


Entre 70 et 80 indicateurs par pays et par pêcheries pour les enquêtes cadres

... et des avis d'expert pour donner du sens aux indicateurs...



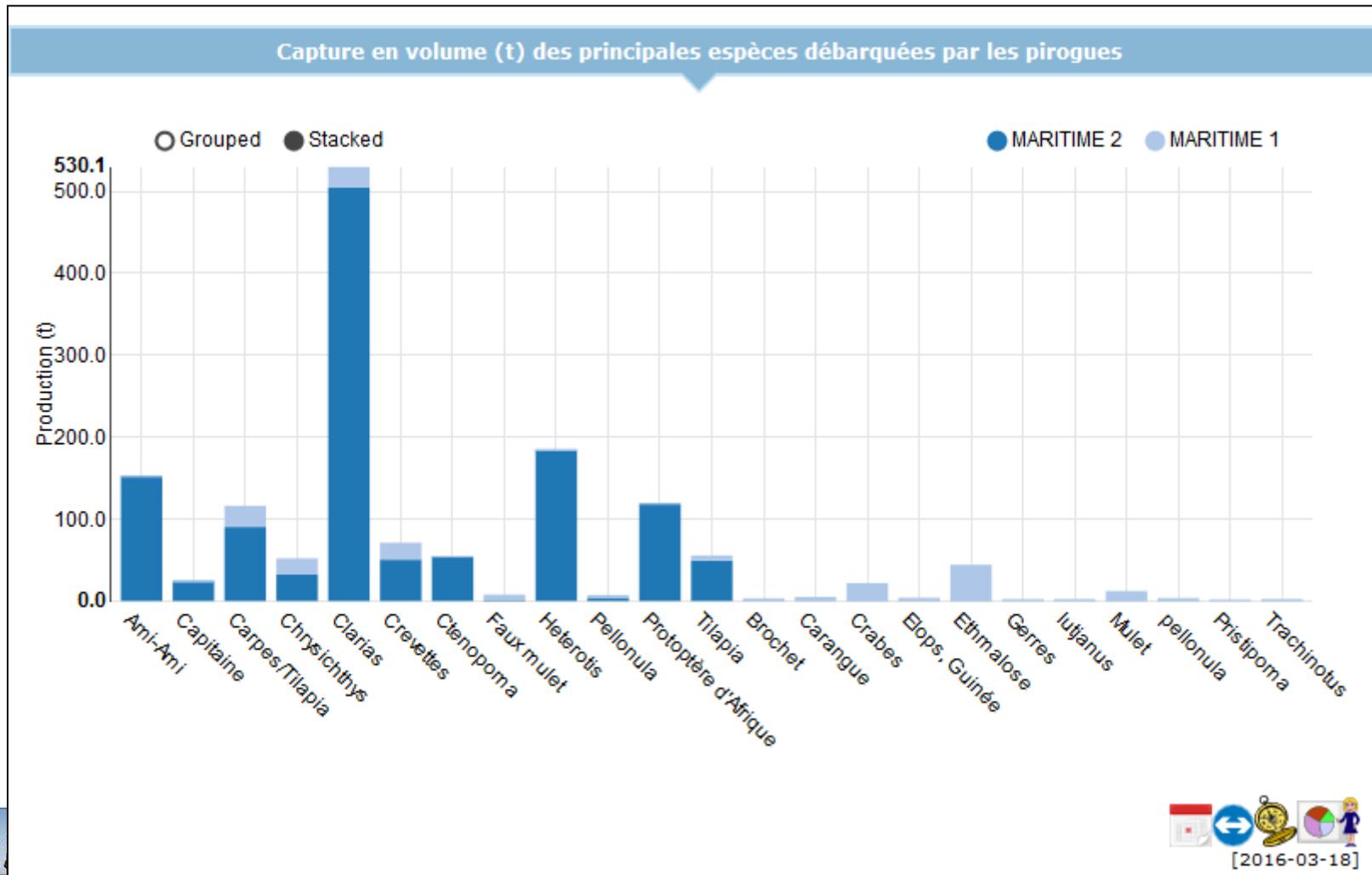
Dans la plupart des régions du Mali, le pourcentage de chefs de ménages du secteur de la pêche déclarant n'avoir jamais fréquenté aucune école est élevé, atteignant ou dépassant 50%. Dans les régions du sud, le pourcentage de fréquentation des écoles françaises est étonnamment faible, mais on doit rappeler ici que beaucoup de pêcheurs de la région de Sikasso sont des migrants.



+ un atlas sur les données de campagnes aussi financées par l'UEMOA,
2 campagnes demersales dans la sous région



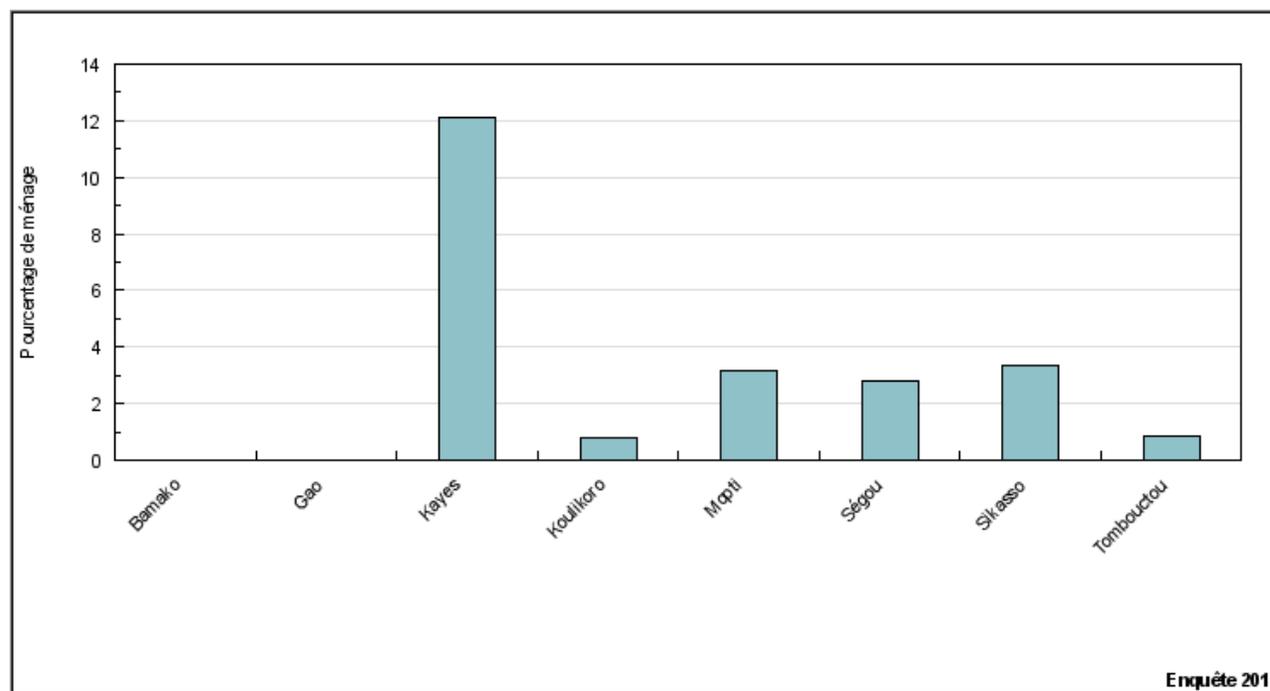
+ un atlas sur les données de suivi des pêcheries continentales
(bulletins statistiques)



Conclusions Thématiques

- Une pêche continentale qui n'est plus simplement une pêche de subsistance mais une vraie filière économique

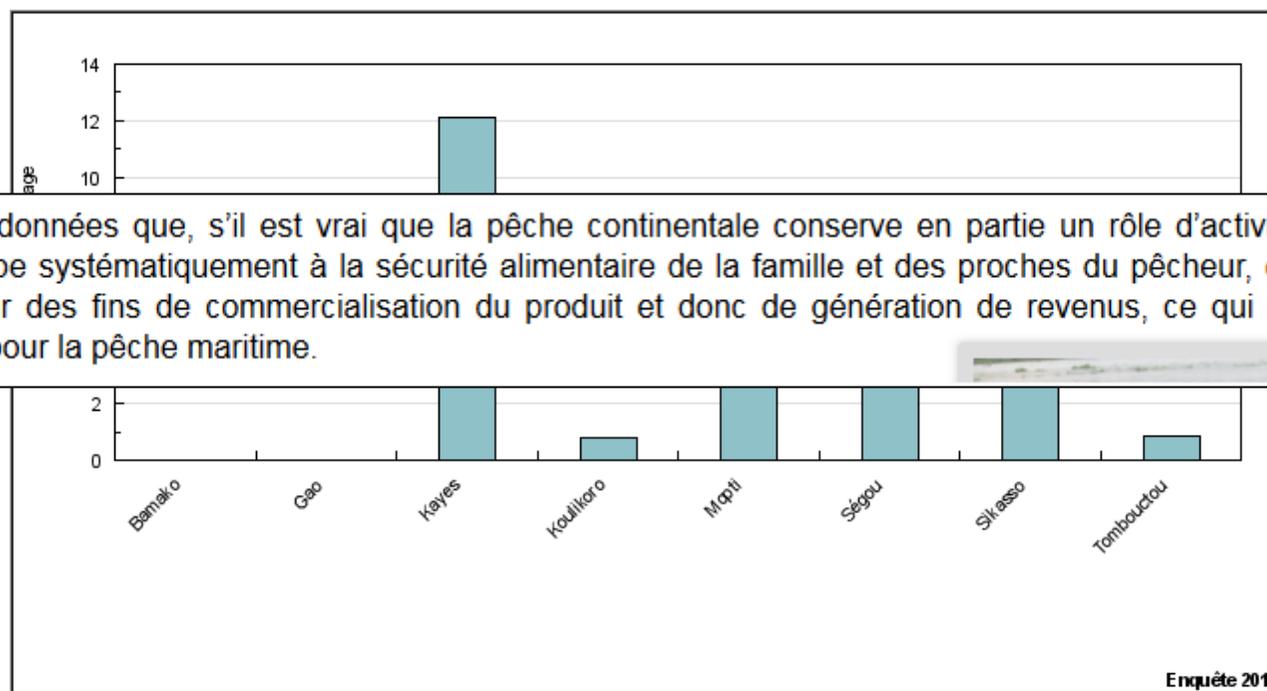
Taux des ménages ne déclarant que de l'autoconsommation



Conclusions Thématiques

- Une pêche continentale qui n'est plus simplement une pêche de subsistance mais une vraie filière économique

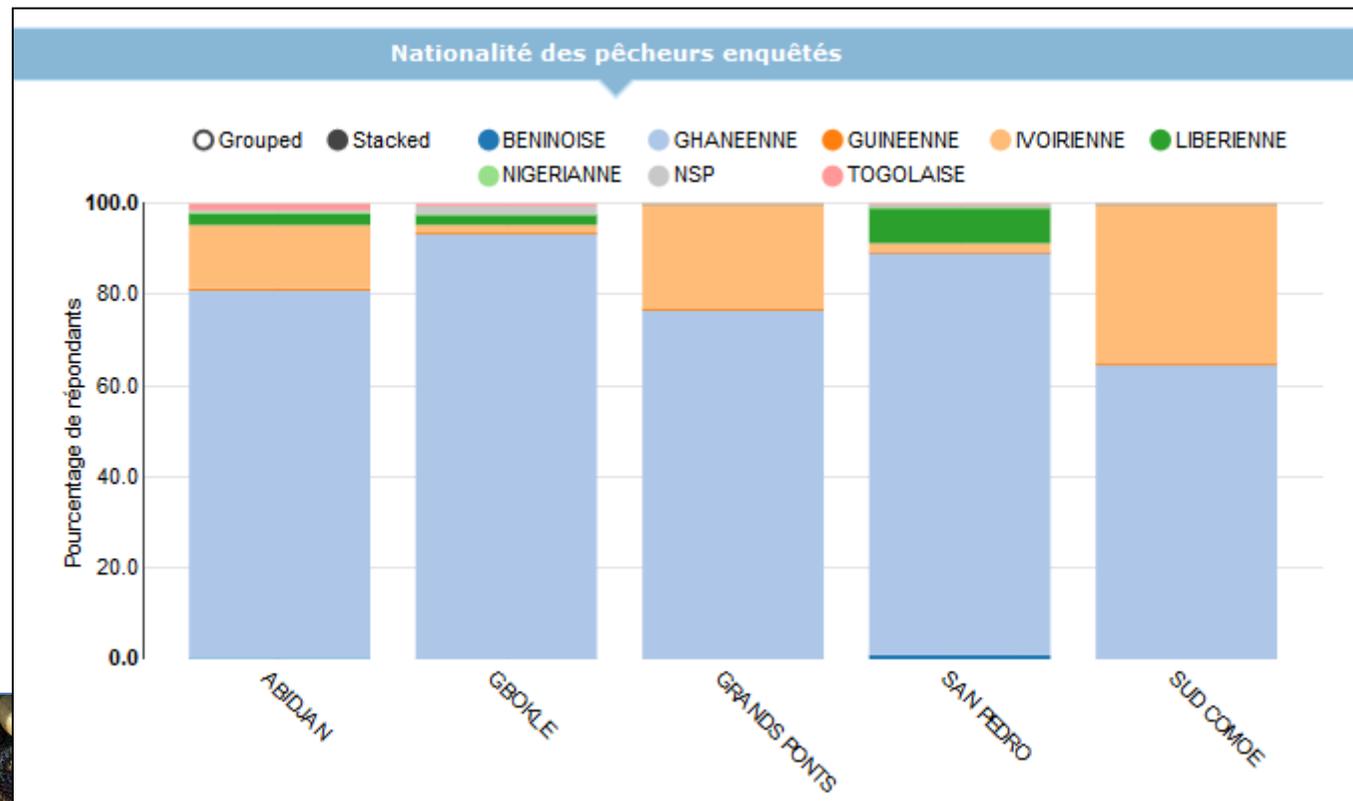
Taux des ménages ne déclarant que de l'autoconsommation



Il ressort de ces données que, s'il est vrai que la pêche continentale conserve en partie un rôle d'activité de subsistance, puisqu'elle participe systématiquement à la sécurité alimentaire de la famille et des proches du pêcheur, elle est réalisée en première lieu pour des fins de commercialisation du produit et donc de génération de revenus, ce qui la rapproche de la situation connue pour la pêche maritime.

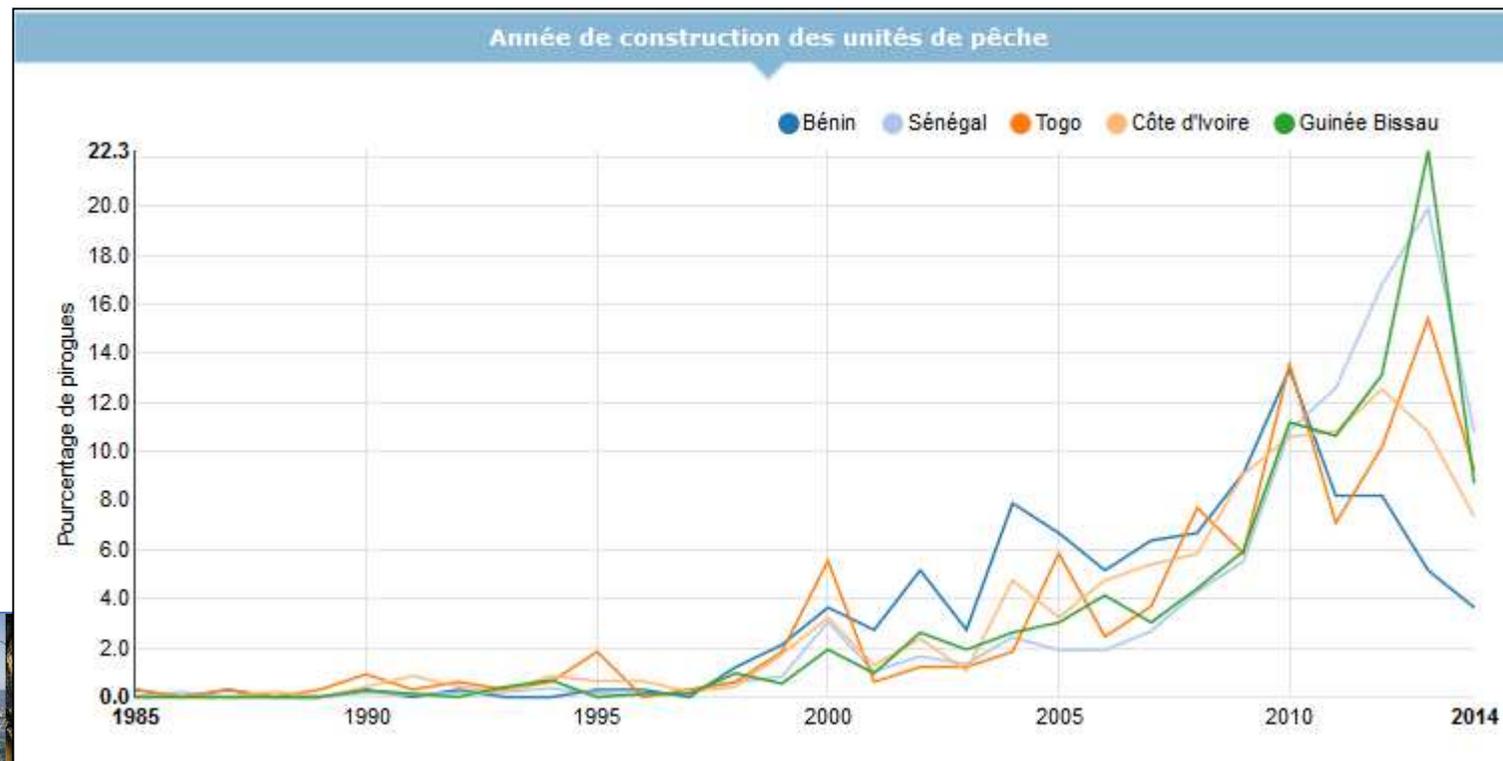
Conclusions Thématiques

- Une pêche continentale qui n'est plus simplement une pêche de subsistance mais une vraie filière économique
- Une vraie problématique de pêcheurs migrants, notamment dans la pêche Maritime (Ex nationalité des pêcheurs en Côte d'Ivoire)



Conclusions Thématiques

- Une **pêche continentale** qui n'est plus simplement une pêche de subsistance mais une vraie filière économique
- Une vraie problématique de pêcheurs migrants, notamment dans la **pêche Maritime** (Ex nationalité des pêcheurs en Côte d'Ivoire)
- **Pêche maritime**, dynamisme des construction (ou restauration de pirogues) au Sénégal et en Guinée Bissau. Inverse pour le Bénin



La volonté supra nationale d'harmoniser la collecte de données (par un financement de la collecte et de l'animation des GT) pour harmoniser les indicateurs a fonctionné avec plusieurs effets collatéraux :

- Une vraie coopération entre les pays dans la définition des modules et des indicateurs. Des analyses croisées des données même si les migrations et la cohabitation peuvent être des sujets délicats.
- Une montée en compétence globale de la sous région en organisation d'enquête, gestion des données et valorisation.

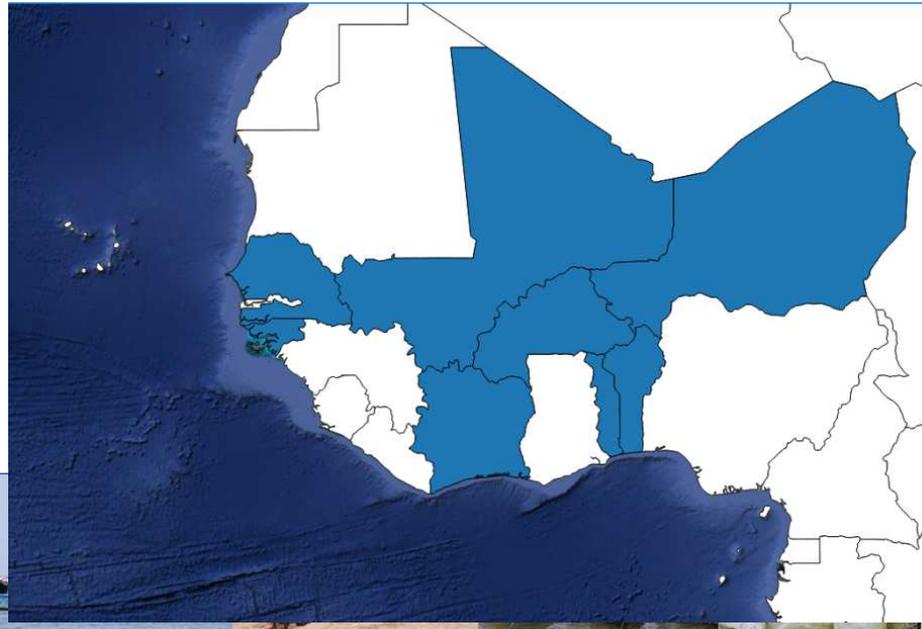
L'utilisation de l'atlas comme outil de discussion, de validation et de diffusion pose, a priori, l'idée que les données seront partagées, ouvertes :

- Une plus grande **implication/responsabilisation** dans le processus de collecte car cette fois ci les données (et les erreurs) seront visibles.
- Une opportunité pour les experts, les pays et l'UEMOA de valoriser le projet, de le vendre à d'autres institutions comme une entreprise qui a fonctionné et qui a produit des choses **visibles accessibles et réutilisables**.

Grosse hétérogénéité dans les niveaux des pays et la qualité des données et de l'expertise en découle.

Les remous dans les pays ont modifié un peu les équipes (mais heureusement pas toute l'équipe d'un coup)

La configuration de l'UEMOA n'a pas forcément été faite sur des critères écologiques ou halieutiques



Conclusions Méthodes

Reste le suivi des pêches artisanales maritimes avec ce questionnement particulier, il existe déjà un système de suivi au Sénégal

Financement de l'ensemble n'a pas a vocation a être pérenne, les pays vont ils prendre le relais ?

Les données de campagnes scientifique, on en fait quoi maintenant ?

Ecueil a éviter que le système deviennent routinier, produise des données que plus personne ne regarde, n'utilise.

Dynamique à trouver dans les zones oubliées dans les dernières années : la filière de commercialisation, de transformation, les problématiques des importations / exportations

Conclusions



UEMOA Atlas de l'enquête cadre de la pêche continentale

Programme régional de renforcement de la collecte des données statistiques des pêches dans les États membres et création d'un base de données régionale

Contexte et Objectif

Résumé

Base de données sous licence UEMOA

EC PC

UEMOA Atlas de l'enquête cadre de la pêche continentale

Programme régional de renforcement de la collecte des données statistiques des pêches dans les États membres et création d'un base de données régionale

Contexte et Objectif

Résumé

Base de données sous licence UEMOA

EC PMa

UEMOA Atlas de l'enquête cadre de la pêche continentale

Programme régional de renforcement de la collecte des données statistiques des pêches dans les États membres et création d'un base de données régionale

Contexte et Objectif

Résumé

Base de données sous licence UEMOA

Suivi PC

UEMOA Atlas de l'enquête cadre de la pêche continentale

Programme régional de renforcement de la collecte des données statistiques des pêches dans les États membres et création d'un base de données régionale

Contexte et Objectif

Résumé

Base de données sous licence UEMOA

Ressources



IRD Institut de recherche pour le développement

SARDARA

EC Atlas thonier FR

IRD Institut de recherche pour le développement

SARDARA

EC Atlas thonier EU

IRD Institut de recherche pour le développement

SARDARA

EC Atlas thonier Monde



CHARM III Atlas des publications de la Manche / Channel Fisheries Atlas

Atlas Charm2 franco anglais / MAnche

DiscardLess

Atlas DiscardLess



OBSERVATOIRE DES TRANSITIONS PROFESSIONNELLES

L'ensemble des parcours





IRD
Institut de recherche
pour le développement

AGRO
CAMPUS
QUEST

OCEANIC
DEVELOPPEMENT

Fin ...

