























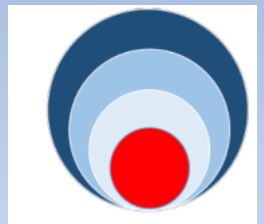




OMAC-BÉNIN · SIDE EVENT

















P1070815



P1130031



P1130040



P1130065



P1130072



P1130254



P1130261



P1130264



P1130271



P1130289



P1130298



P1140111



P1140136



P1140137



P1140228



P1140251

Poisson et pêche : avantage du repeuplement dans la zone de dragage

M. Florentin ASSIMALEKPO

et

Dr Simon AHOUANSOU MONTCHO

Enseignant-chercheur, Ecole d'Aquaculture, Université nationale d'Agriculture

s.ahouansoumontcho@gmail.com, Simon.ahouansoumontcho@una.bj

Plan

- **Contexte**
- **Problématique**
- **Etude de cas**
  - Secteur de collectes
  - Méthodologie
  - Résultats
- **Conclusion**

Contexte

Ressources halieutiques

La faune ichtyologique apparaît comme un indicateur privilégié de la qualité et de la santé des écosystèmes aquatiques, avec une portée scientifique, écologique et économique.









Implications socio-économiques

- ✓pilier de la sécurité alimentaire
- ✓pilier de l'économie locale
- ✓rôle stratégique dans l'économie bleue
- ✓valorisation durable des milieux aquatiques

Contexte

- **Implications scientifiques**

Les **poissons** sont particulièrement utiles pour les évaluations biologiques car :

1- Ils sont **sensibles** à un large éventail de **contraintes environnementales** et reflètent les **effets cumulatifs des perturbations** sur l'habitat et les macroinvertébrés.

2- Leur **longévité** et la **diversité** des classes d'âge permettent de **mesurer les impacts à long terme** des modifications du milieu.

3- Leur **valeur économique reconnue** en fait un outil pertinent pour estimer les **coûts sociétaux liés** à la dégradation des écosystèmes

Problématique

Le dragage

- interventions anthropiques
- nécessité pour la navigabilité et la circulation hydrologique
- Impacts négatifs: perturbation des écosystèmes et fragilisation des populations piscicoles.

Le Repeuplement naturel

- Une recolonisation spontanée des habitats par les espèces locales.
- Une alternative durable conciliant réhabilitation écologique et valorisation halieutique.



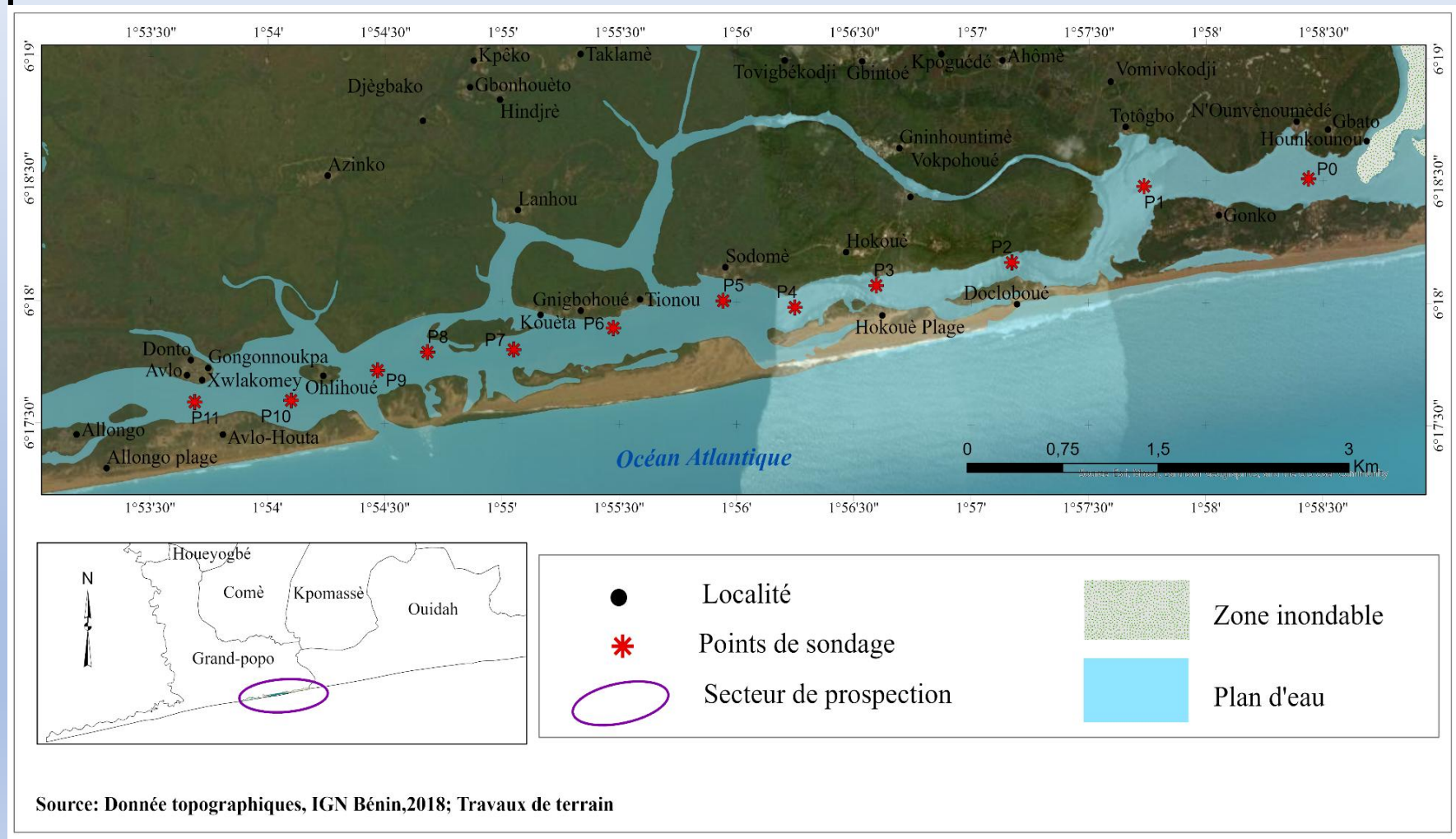


Etude de cas : Objectif

Présenter les impacts du dragage sur la faune ichtyologique (Ressources halieutiques)

Etude de cas : Secteur de collecte

✓Avlo-Djondji



Source: Donnée topographiques, IGN Bénin,2018; Travaux de terrain

Etude de cas : Méthodologie

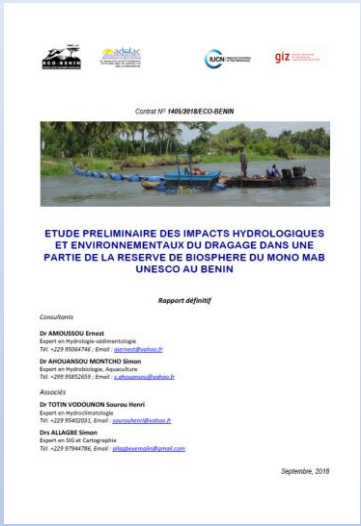
- ✓Avant le dragage et au cours du dragage
- ✓Sources des données
- ✓Pêche artisanale

Avant le dragage

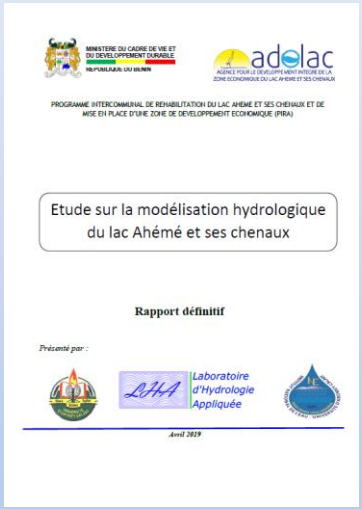
Période : octobre, novembre, décembre en 2013, janvier, février, mars, avril, mai, juin en 2014 et de juin, juillet en 2018.

Dragage

Période : 2022–2026 tous les mois

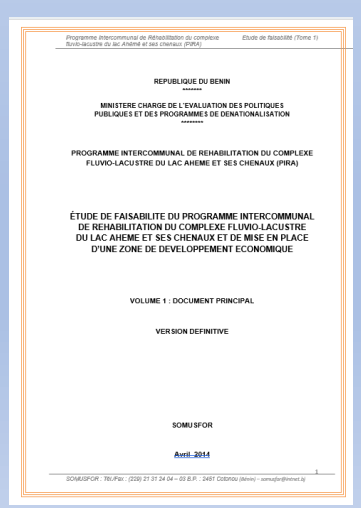

ETUDE PRELIMINAIRE DES IMPACTS HYDROLOGIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX DU DRAGAGE DANS UNE PARTIE DE LA RESERVE DE BIOSPHERE DU MONO MAB UNESCO AU BENIN

Rapport définitif


Etude sur la modélisation hydrologique du lac Ahémé et ses chenaux

Rapport définitif

Laboratoire d'Hydrologie Appliquée


REPUBLIQUE DU BENIN

MINISTERE CHARGE DE L'EVALUATION DES POLITIQUES PUBLIQUES ET DES PROGRAMMES DE DENATIONALISATION

PROGRAMME INTERCOMMUNAL DE REHABILITATION DU COMPLEXE FLUVIO-LACUSTRE DU LAC AHEME ET SES CHENAUX (PIRA)

ÉTUDE DE FAISABILITE DU PROGRAMME INTERCOMMUNAL DE REHABILITATION DU COMPLEXE FLUVIO-LACUSTRE DU LAC AHEME ET SES CHENAUX ET DE MISE EN PLACE D'UNE ZONE DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE

VOLUME 1 : DOCUMENT PRINCIPAL

VERSION DEFINITIVE

SOMUSFOR

Avril 2014

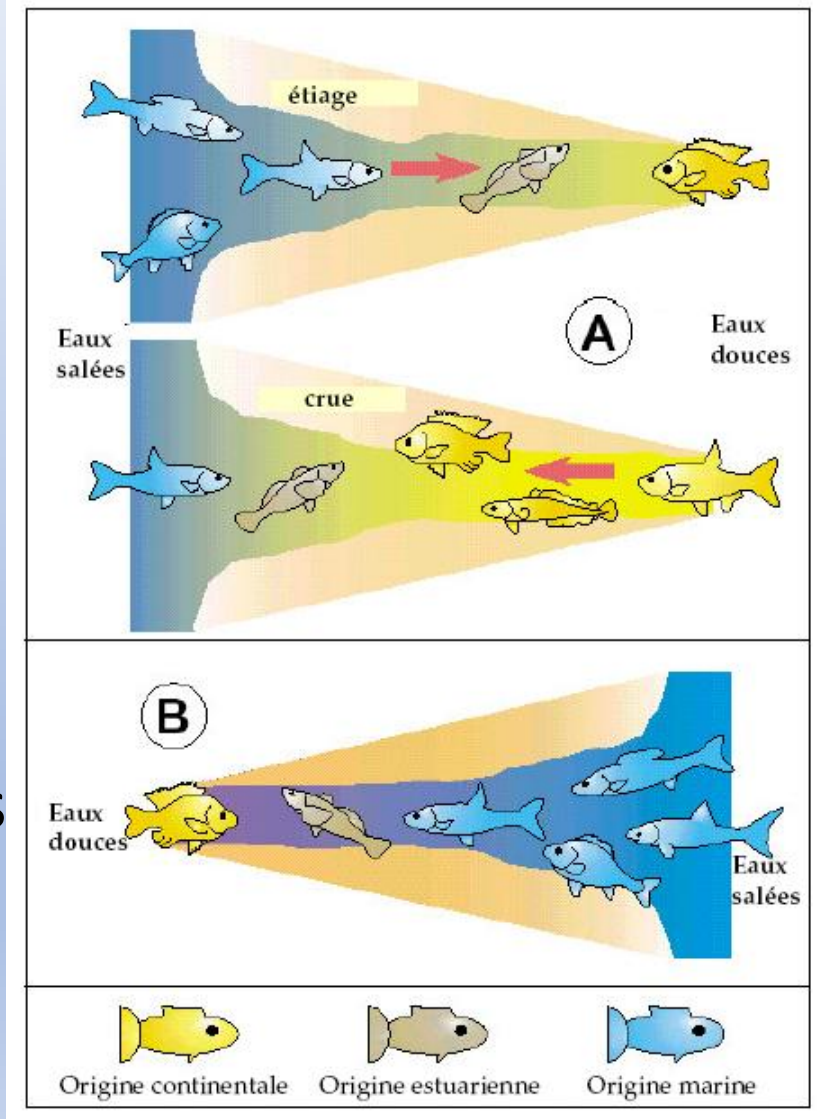

ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL (EIES) DU PROJET DE DRAGAGE ET DE REHABILITATION DU LAC AHEME ET DE SES CHENAUX : SECTION DOCLOBOUE-AVLO DE LA LAGUNE DE GRAND-POPO

Version provisoire

Novembre 2023

Etude de cas : Méthodologie

- ✓Richesse spécifique
- ✓Occurrence
- ✓Similarité
- ✓Catégories bioécologiques
  - Continentale
  - Estuarienne
  - marine
- ✓Espèces indicatrices (sentinelles
- ✓Poissons de grande taille



Résultat 1

1- Richesse spécifique

- Comparaison de la richesse spécifique avant et après dragage

Paramètres	Avant dragage	Après dragage	Variation
Nombre d'espèces	44	50	+6 (+13,6 %)
Nombre de familles	23	34	+11 (+47,8 %)

L'inventaire réalisé après le dragage révèle une augmentation de la richesse spécifique, passant de **44 à 50 espèces**. Cette augmentation correspond à un gain de **6 espèces** (+13,6 %).

Le nombre de familles a également augmenté de manière importante, passant de **23 à 34 familles**, soit **11 familles supplémentaires** (+47,8 %).

Résultat 1

1- Richesse spécifique

- Comparaison de la richesse spécifique avant et après dragage

Interprétation écologique

Le milieu dragué présente une richesse spécifique et taxonomique plus élevée que le milieu avant dragage. Cette augmentation pourrait s'expliquer par :

- une modification des habitats favorisant l'installation de nouvelles espèces ;
- une amélioration de la connectivité avec le milieu marin ;
- l'apparition d'espèces marines côtières absentes avant les travaux ;
- une augmentation de l'hétérogénéité des habitats disponibles.

Résultat 2

2- Similarité

Indice de Jaccard = 36,23 %

Les deux communautés restent seulement **modérément similaires**. Cette valeur montre qu'une part importante des espèces observées après dragage est différente de celle recensée avant les travaux.

Avant : La faune est caractérisée par une diversité importante dominée par les Cichlidae et les Clupeidae, traduisant une **forte composante estuarienne et continentale.**

Dragage : a contribué à une plus **grande diversité des habitats ou une influence marine plus marquée**.

Résultat 3

3- Comparaison des catégories d'occurrence

Catégorie	Avant dragage	Après dragage	Variation
Permanentes	21	15	-6
Fréquentes	4	8	+4
Occasionnelles	1	5	+4
Rares	18	22	+4

Interprétation écologique

La structure du peuplement a été modifiée :

- le nombre d'espèces **permanentes** diminue de 21 à 15 ;
- les espèces **rares**, **fréquentes** et **occasionnelles** augmentent ;
- plusieurs nouvelles familles marines apparaissent après dragage (Dasyatidae, Scombridae, Trichiuridae, Acanthuridae, Belonidae, etc.).

Résultat 3

3- Comparaison des catégories d'occurrence

Le dragage a favorisé l'arrivée d'espèces nouvelles, probablement par une augmentation des échanges avec le milieu marin.

Toutefois, la diminution des espèces permanentes indique que certaines espèces résidentes ont pu être affectées par la perturbation de l'habitat.

Résultat 4

4- Catégories bioécologiques

- **Regroupement par origine écologique**

Groupes	Avant dragage	Après dragage	Variation
Continentales	5	2	-3
Estuariennes	24	23	-1
Marino-estuariennes	9	13	4
Marines	5	12	7

- **Interprétation écologique**

Le peuplement était principalement dominé par les **espèces estuariennes** avant comme après le dragage, avec respectivement **54,5 %** et **46,0 %** des espèces recensées.

Résultat 4

4- Catégories bioécologiques

- **Interprétation écologique**

L'apparition de plusieurs espèces marines telles que *Hypanus rudis*, *Acanthurus monroviae*, *Scomberomorus tritor*, *Trichiurus lepturus*, *Lobotes surinamensis* ou *Lagocephalus sceleratus* traduit un renforcement de l'influence marine dans le milieu après dragage.



Hypanus rudis

Résultat 4

4- Catégories bioécologiques



Lagocephalus sceleratus



Hemicaranx zolotes



Acanturus monroviae



Lobotes surinamensis



Scomberomorus tritor



Pseudupeneus prayensis

Résultat 5

5- Espèces indicatrices

Paramètres	Valeur
Espèces sentinelles avant dragage	22
Espèces sentinelles pendant le dragage	20
Espèces communes	15
Espèces disparues pendant le dragage	7
Espèces apparues pendant le dragage	5
Taux de maintien	68,18 %
Indice de Jaccard	55,56 %

Interprétation.

L'indice de similarité de **Jaccard (55,56 %)** traduit une **forte similarité** entre les deux assemblages.

Malgré les perturbations liées au dragage, une grande partie des espèces indicatrices de la qualité du milieu a été maintenue.

Les disparitions et apparitions observées témoignent d'une modification de la composition de la communauté ichtyologique et d'une réponse du peuplement aux changements environnementaux induits par les travaux.

Résultat 6

6- Espèces d'importance commerciale

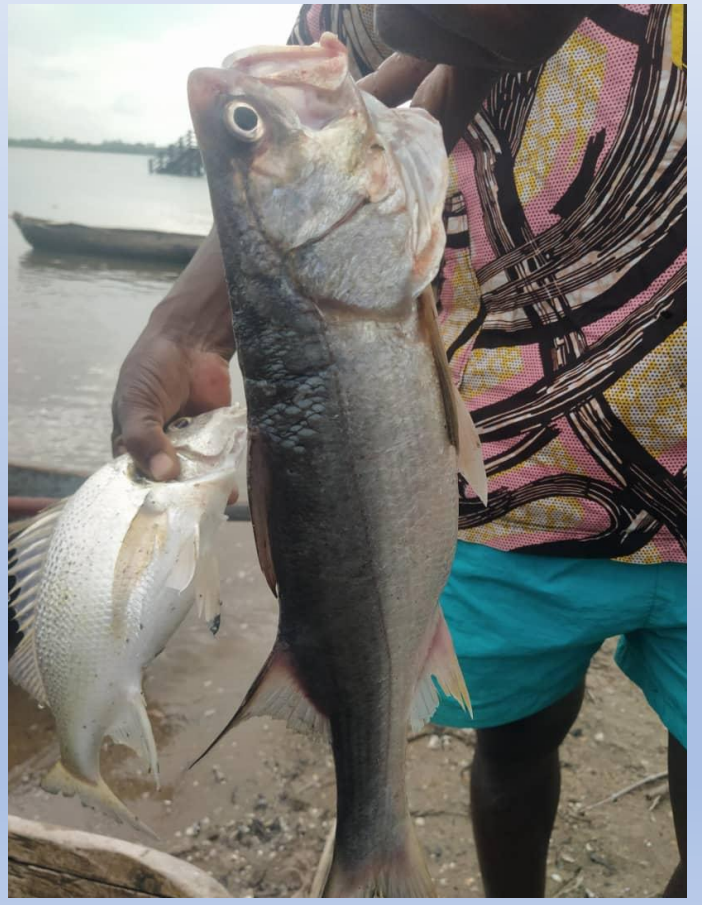
Le dragage a permis de créer des habitats propices aux grands individus de poissons au regard des observations faites sur le terrain.



Liza falcipinnis



Caranx hippos



Pomadasys jubelini

Polydactylus quadrifilis

Conclusion

1- Le dragage n’a pas provoqué de rupture écologique majeure, mais il accentue la polarisation du peuplement et la fragilité liée aux espèces rares.

2- il a créé des habitats favorables aux grands individus, améliorant la disponibilité des poissons recherchés par les pêcheurs et renforçant la sécurité alimentaire et les revenus locaux.

3- Ce cas école démontre que le repeuplement naturel constitue une stratégie efficace et peu coûteuse pour restaurer les ressources halieutiques.

4- Il préserve la diversité ichtyologique, soutient la pêche artisanale.

5- Il offre un modèle reproductible pour la gestion intégrée des zones lagunaires en Afrique de l’Ouest.

Vidéo

Merci



