



www.lha.uacbenin.com



LES SYSTEMES D'ACADJA AU BENIN: PRODUCTIVITE ET IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT

Par

Philippe A. LALEYE

Workshop interdisciplinaire: Problématiques des lacs au Sud du Bénin, 16 décembre 2015

PLAN DE PRÉSENTATION

- Types et importance des acadjas au Bénin
- Productivité des acadjas du Bénin
- Evolution de la production des acadjas
- Espèces de poissons des acadjas
- Impacts environnementaux des acadjas

TYPES ET IMPORTANCE DES ACADJAS AU BÉNIN

Acadja

- ✓ parcs-refuges en branchages fichés dans le fond des lagunes
- ✓ Parcs-refuges faits de végétation flottante



Acadja de lagunes

TYPES ET IMPORTANCE DES ACADJAS AU BÉNIN



Acadjas de rivière

ORIGINE DES ACADJAS DE LAGUNES AU BÉNIN

Les acadjas sont apparus au lac Nokoué et à la lagune de Porto-Novo il y a plus d'une centaine d'années.



Fig. 1.9: Lac Nokoué et lagune de Porto-Novo. Stations de prélèvement des échantillons d'eau et de poissons en 1990-1991. Les stations sont identiques à celles étudiées par De Kimpe (1967).

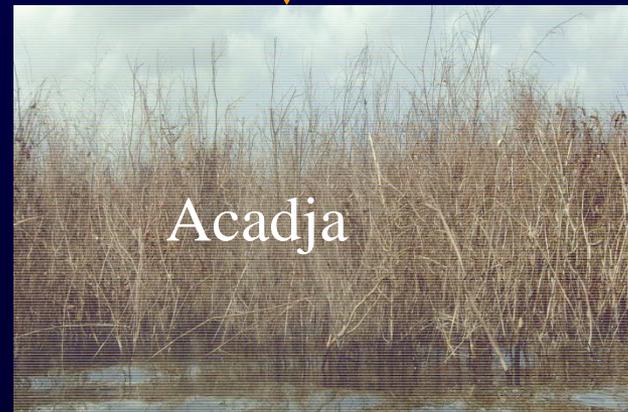
HISTOIRE DES ACADJAS

Concept de l'acadja = Création des fonctions de la **mangrove** en pleine eau



Fonctions:

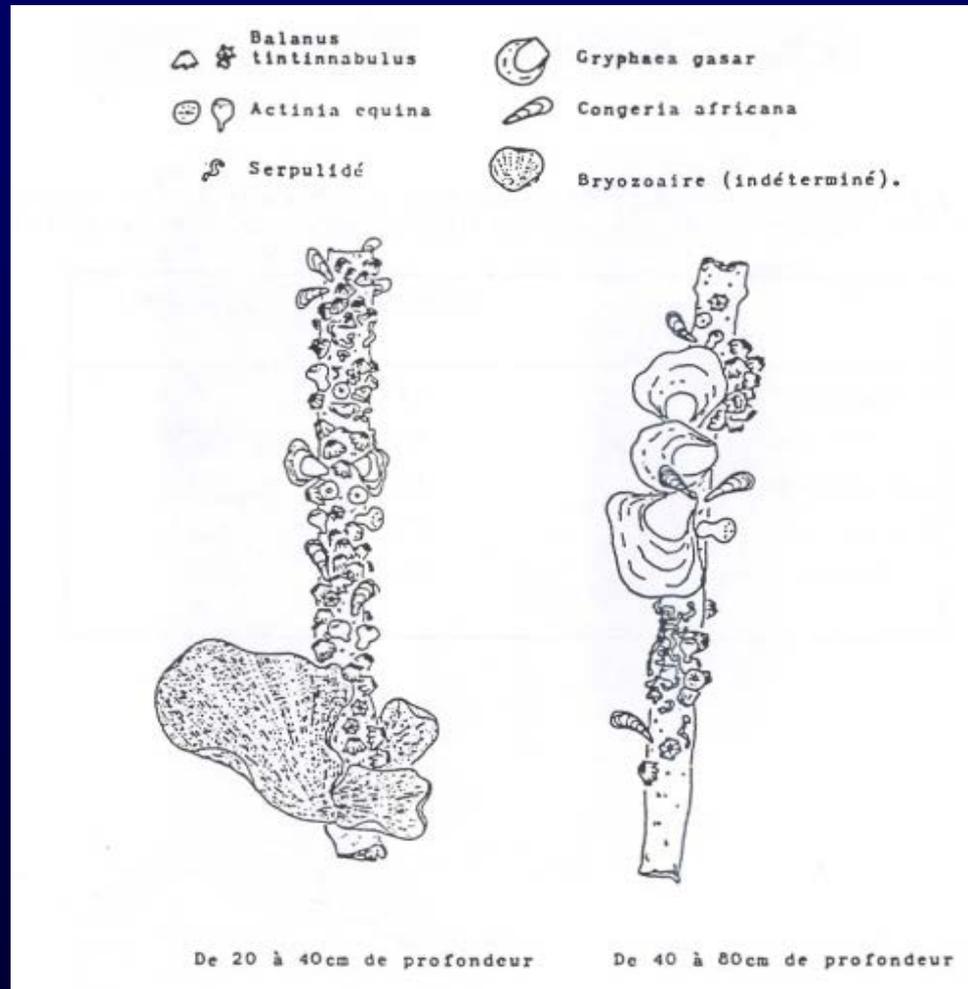
- ✓ Abris pour les poissons
- ✓ Nourriture
- ✓ Croissance
- ✓ Frayères
- ✓ Forte concentration de poissons
- ✓ Repeuplement du système lag.



TYPES DES ACADJAS DE LAGUNE AU BÉNIN



IMPORTANCE ET PRODUCTIVITÉ DES ACADJAS DE LAGUNE

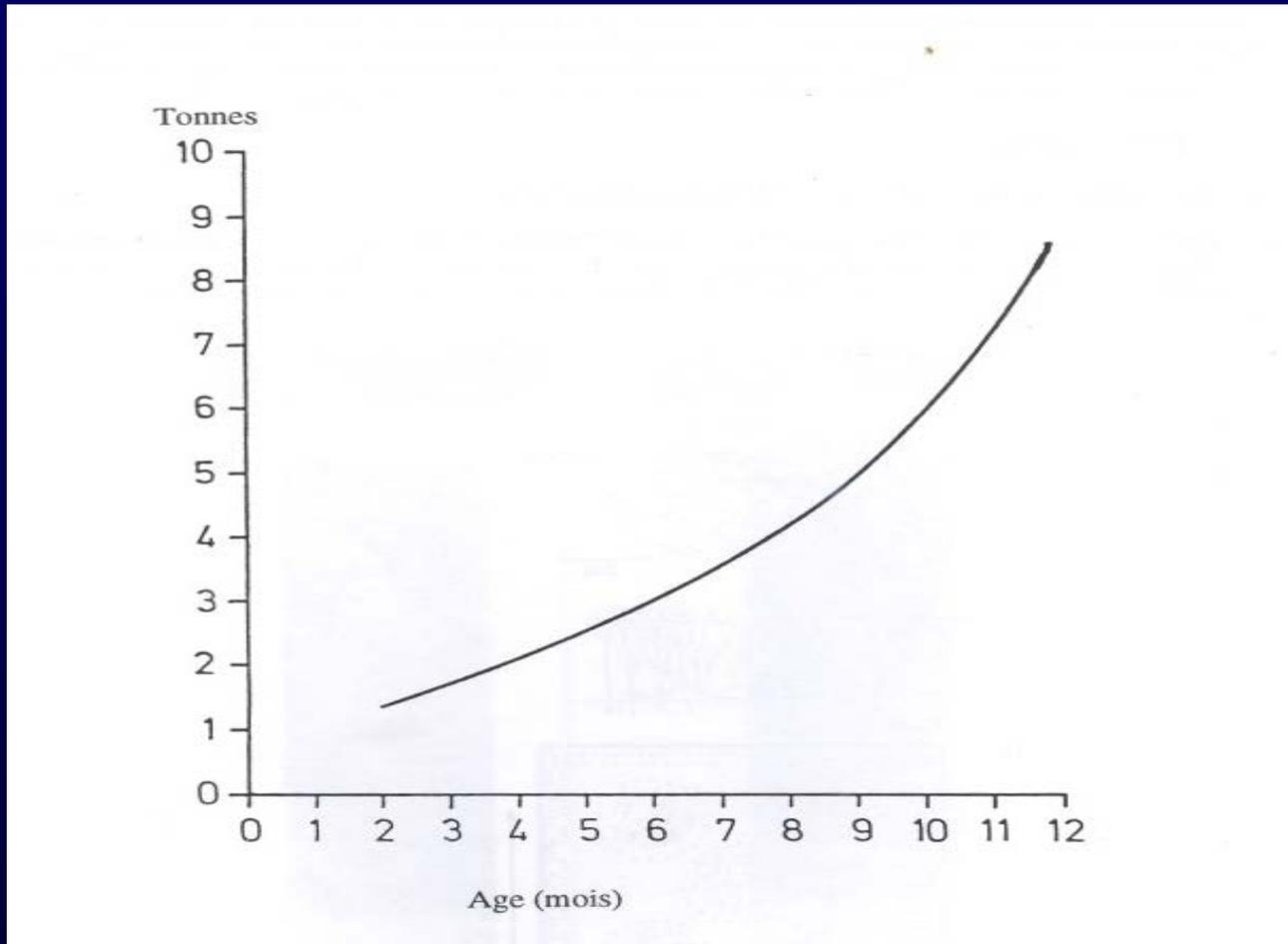


Epifaune présente sur les branchages des acadjas

IMPORTANCE ET PRODUCTIVITÉ DES ACADJAS DE LAGUNE

Année	Nb Acadjas	Superficie (ha)
1996	12.218	6691
1970	6.407	156
1959	35.661	433

IMPORTANCE ET PRODUCTIVITÉ DES ACADJAS DE LAGUNE



Evolution de la production de poisson d'un acadja en fonction de son âge (mois) (Welcomme et Kapesky, 1981)

IMPORTANCE ET PRODUCTIVITÉ DES ACADJAS DE LAGUNE

Année	Rendement t/ha	Production tonnes
1996	4,1	6.100
1970	4,9	837,5
1959	5,625	4.059,6
Avant 1959	1-28	

Evolution du rendement et de la production des acadjas dans le complexe: de 1959 à 1996

EXPLOITATION DES ACADJAS



Acadja en exploitation



Vente des poissons d'acadja

EXPLOITATION DES ACADJAS

La production des acadjas dans les deux lagunes représente environ 26 et 30% de la production halieutique des deux lagunes

La production des deux lagunes représente entre 60 et 72% de la production halieutique des trois départements producteurs du sud Bénin

POISSONS DES ACADJAS DE LAGUNES

Espèces	Pourcentage (%)
<i>Sarotherodon melanotheron</i>	77,3
<i>Chrysichthys nigrodigitatus</i> et <i>C. auratus</i>	17,3
<i>Tilapia guineensis</i>	2,1
<i>Liza falcipinnis</i>	1,1
<i>Elops lacerta</i>	0,9
<i>Lutjanus goreensis</i>	0,2
<i>Pomadasys jubelini</i>	0,2
<i>Eleotris senegalensis</i> et <i>E. vittata</i>	0,1
Autres	0,8

POISSONS DES ACADJAS DE LAGUNES



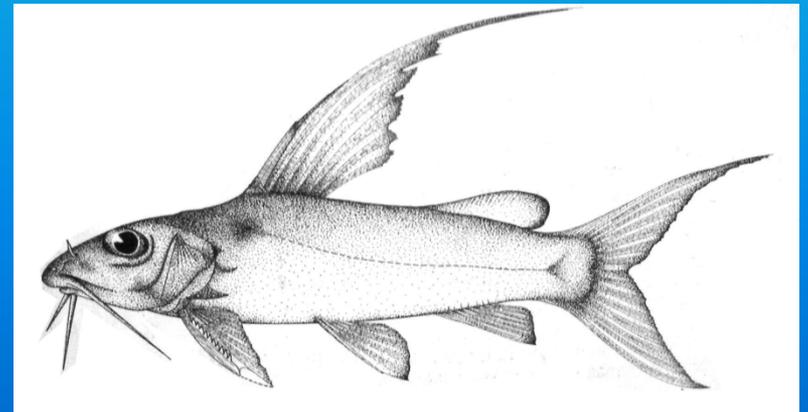
Sarotherodon melanotheron



Chrysichthys nigrodigitatus



Tilapia guineensis



Chrysichthys auratus

IMPACTS DES ACADJAS SUR L'ENVIRONNEMENT

Destruction du couvert végétal pour la fabrication des acadjas

- 30 à 60 tonnes de bois sec/ha à la construction
- 30-40% de remplacement / an



IMPACTS DES ACADJAS SUR L'ENVIRONNEMENT

Réduction des espaces libres sur l'eau pour les déplacements

Réduction des espaces libres pour les pêches individuels

IMPACTS DES ACADJAS SUR L'ENVIRONNEMENT

Pollution de l'eau

- Entrave à la circulation de l'eau et à l'évacuation des sédiments et déchets en provenance du continent
- Sédimentation
- Comblement des plans d'eau

IMPACTS DES ACADJAS SUR L'ENVIRONNEMENT

Pollution de l'eau

Des pneus déversés
dans les acadjas



IMPACTS DES ACADJAS SUR L'ENVIRONNEMENT

Pollution de l'eau

Plusieurs milliers de vieux pneus sont ainsi déversés dans les deux plans d'eau occasionnant une forte surcharge et l'accélération de la sédimentation et du comblement des eaux.

Leur capacité de bio régulation est en train d'être fortement affaiblie.

La biodiversité est alors très menacée

IMPACTS DES ACADJAS SUR L'ENVIRONNEMENT

Conflits sociaux entre les propriétaires d'acadja et les pêcheurs individuels

Actions à mener : Elaboration d'un plan d'aménagement de ces deux plans d'eau:

- processus et actions qui permettront de diminuer, voire d'éliminer les sources de pollution de ces deux milieux
- Réaménagement des méthodes sédentaires de pêche (acadjas principalement)

- Reconversion des pêcheurs à d'autres activités génératrices de revenus en vue de diminuer la pression de la pêche sur les ressources.

Je vous remercie de votre attention !