

***Etat des lieux de la recherche sur la
pisciculture au Bénin***

Présenté par: Pamphile S. AGBOHESSOU

PLAN

☐ **Contexte socio démographique**

- ✓ Explosion démographique
- ✓ *Quels impacts?*

☐ ***Le secteur de la pisciculture***

- ✓ *Historique du développement*

☐ ***Recherches sur la pisciculture au Bénin***

Contexte socio démographique

✓ Explosion démographique

- **Afrique sub-saharienne:**

767 millions d'habitants aujourd'hui

1,2 milliards en 2025

1,7 milliards en 2050

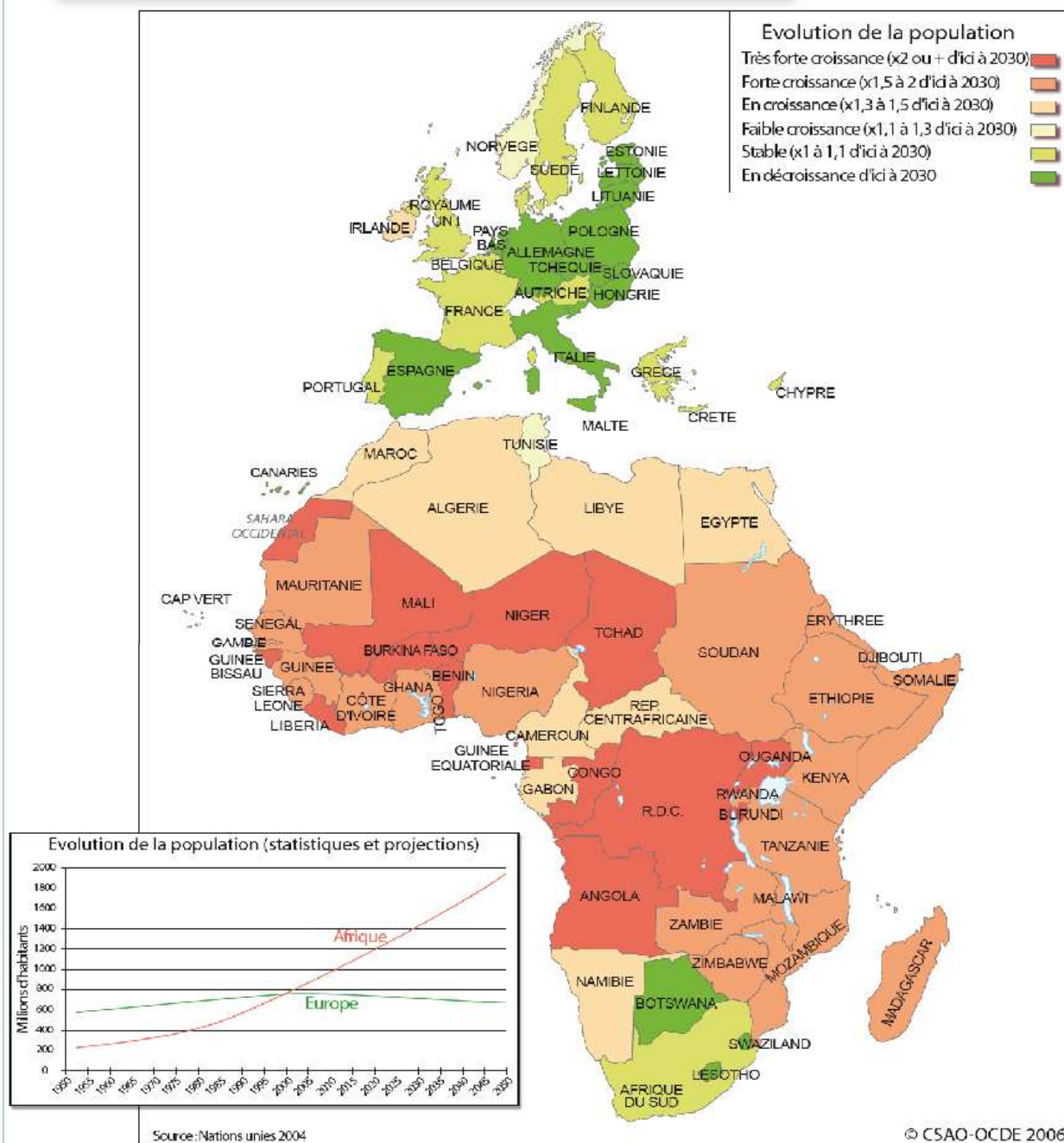
(Source: population référence bureau 2006)

- **Au Bénin:**

population de 10.160.000 habitants

taux de croissance de 2,81% par an *(FAO, 2012)*

▼ Carte 8. Décroissance et croissance démographiques Europe-Afrique

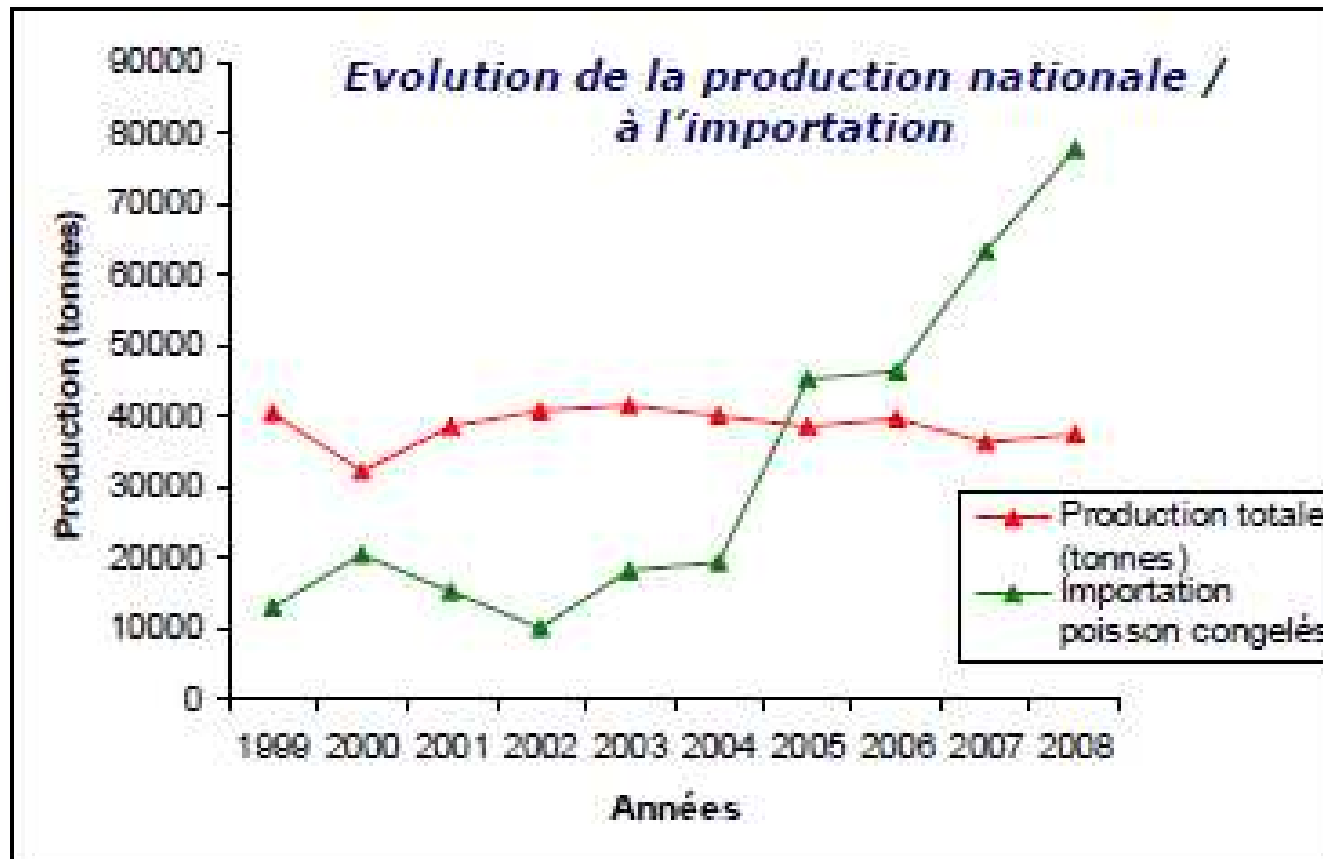


Quels impacts de ces transformations?

- *Risque d'une conflictualité accrue*
 - Croissance des migrations
 - Pressions sur l'environnement
-
- Surexploitation des ressources halieutiques naturelles
 - Baisse des rendements de pêche, et augmentation des efforts de pêche

Quels impacts de ces transformations?

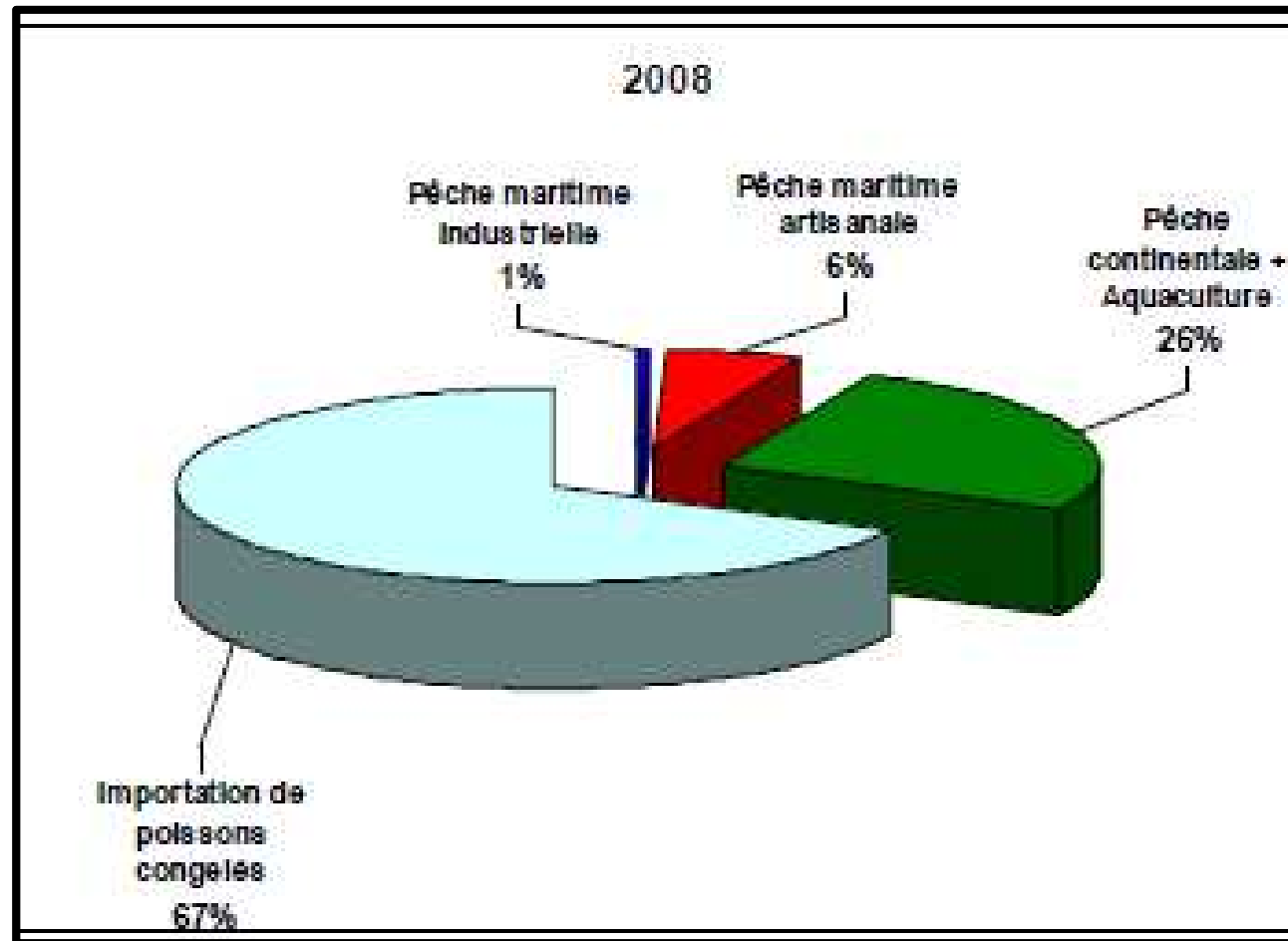
Au Bénin



Source: FAO 2010

Quels impacts de ces transformations?

Au Bénin



Source: FAO 2010

Le secteur de la pisciculture

- Pisciculture: Elevage des poissons dans les eaux douces, saumâtres et marines.
- Bénin: pisciculture est une activité relativement ancienne.
- Elle se pratique dans les whedos (trous à poissons) et les acadjas.

Le secteur de la pisciculture

**Branchages servant à la fabrication
d'acadja**



Un parc d'acadja



Le secteur de la pisciculture



Whedo (Trous traditionnel à poissons)



Le secteur de la pisciculture

- Vers 1950: Premiers essais de pisciculture moderne au Bénin (Centre piscicole de Djidja (privé) – Centre Piscicole de Sahè (1960) et de Tanéka-koko (1968))
- 1974: construction d'étang par Assion et collaborateurs avec élevage de Tilapia, mâchoirons et mulets.

- 1978: Création du projet de développement de la pisciculture de Godomey financé par FED (Fond Européen de Développement)
- 1994: Création du Centre d'Alevinage de Tohonou à Bopa
- 2008: Royal Fish Bénin *pour l'alevinage (Porto Novo)*
- 2012: Ferme de la Fondation Tonon

- Sécurité alimentaire, en milieu rural
- lutte contre la pauvreté
- Moyen de subsistance durable (*Pillay, 1977*)
- Malgré les « EFFORTS », la faible rentabilité du secteur le rend moins attractif, et limite son adoption (Hambrey, 2004)
- *Priorité pour d'autre secteurs autres que aquacole*

Problèmes de la pisciculture au Bénin

Etudes de faisabilité pas ou peu fiables (*sites mal choisis, acteurs locaux non impliqués, études mal conduites, etc.*)

Etangs et bassins mal construits (non vidangeables ou sur nappes, *technologie peu maîtrisée localement, coûts d'entretien peu soutenables, etc.*)



Problèmes de la pisciculture au Bénin

Recrutement naturel

Mise en charge à faibles densités ($0,5$ à 2 poissons/m²)

Acteurs non qualifiés: Décideurs pas spécialisés,
Techniciens et Ingénieurs insuffisants (*peu impliqués dans la pratique, plus bureaucrate, ...*)

Producteurs pas formés et peu assistés (*ONG peu impliquées, ratio Pisciculteurs/Technicien très faible*)

Espèces et systèmes d'élevage peu performantes

Espèces non adaptées, ou souches peu performantes
(espèces ou les souches mal choisies en fonction du milieu, ou du système, etc.)

Systèmes d'élevage pas adaptés *(généralement systèmes extensif ou semi intensif, technique d'élevage pas ou peu maîtrisées, suivi peu rigoureux, etc.)*

Autoconsommation/ communautaire (Pisciculture familiale ou rurale)

Alimentation

Basée sur la productivité naturelle du milieu
Apport de fertilisants (organiques ou minéraux)

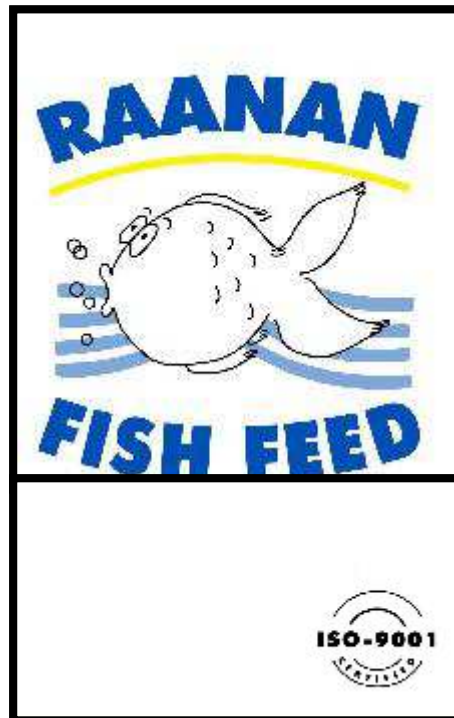
Problèmes de la pisciculture au Bénin

Productivité du système

- 100 kg/ha (*recrutement naturel, sans fertilisation*);
 - de 600 à 2500 kg/ha/an après mise en charge artificiel et fertilisation (*APDRA-F, 2007*)
- + 30.000 T/ha/an / Clarias au Nigeria (*AIFP, 2004*)



Apport d'aliments composés (granulés, farine, etc.)



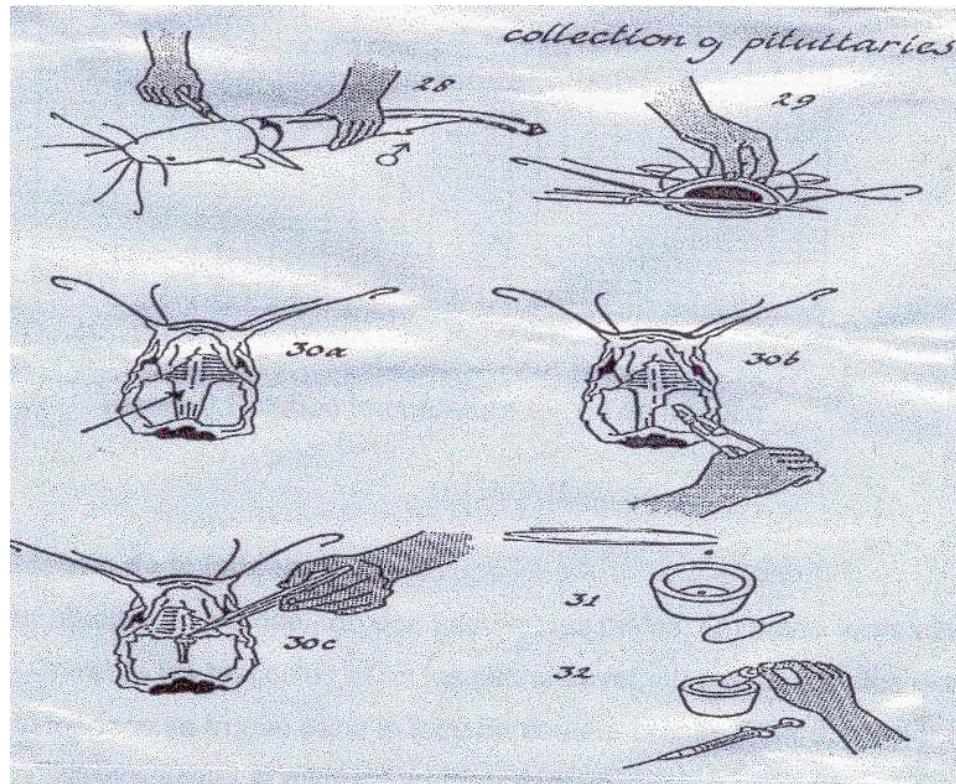
Aliments Coppens

Intégration des productions (*agro-pisciculture*) Rizi-pisciculture





Reproduction par injection hormonale déjà maîtrisée



- Principaux axes de recherche en pisciculture au Bénin:

➤ Alimentation

- Possibilité d'adaptation du *Sarotherodon melanotheron* à la pisciculture béninoise. Contribution à l'écologie et la biologie-Potentialités d'élevage. (Wuémènou, 1988).
- Etude préliminaire des performances de croissance de *Sarotherodon melanotheron* nourris en bassins avec des composés de son de maïs, de tourteau de coprah et/ou de palmiste (Chikou, 1992);

- Effet de l'alimentation à base d'*Azolla* sur la production du tilapia du Nil en zones humides au Bénin (Abou, 2007);
- Effet de densité de charge sur la croissance, le rendement et la rentabilité des fermes du tilapia du Nil (*Oreochromis niloticus*) (Abou et al., 2007);
- Amélioration de la production halieutique des trous traditionnels à poissons (whédo) du delta de l'Ouémé (sud Bénin) par la promotion de l'élevage des poissons-chats *Clarias gariepinus* et *Heterobranchus longifilis* (Imorou Toko, 2007);



- Etude de la biologie de reproduction et la reproduction artificielle d'une espèce de poisson cyprinidae du fleuve Ouémé au Bénin : *Labeo parvus* (Boulenger, 1902) (Montchowui, 2009).
- Production en masse du zooplancton d'eau douce à base des sous-produits locaux pour un élevage larvaire de *Clarias gariepinus* et d'*Heterobranchus longifilis* (Agadjihouèdé, 2012)

- Utilisation d'aliments vivants
 - Utilisation des sous produits agro-alimentaires
 - Reproduction,
 - Inversion de sexe (extrait de plante)
 - introduction d'espèces nouvelles/locales en pisciculture (Sarotherodon, tilapia guineensis, Labeo parvus, chrysischthys, Heterotis, Parachanas)
-
- Amélioration des systèmes traditionnels (Toko Ibrahim)
 - Introduction des bacs hors sol dans les systèmes d'élevage;
 - Rentabilité économique de la pisciculture

Merci

