

Système d'informations PPEAO

Pêches Artisanales

Les lagunes togolaises 1983-1995

Jean Marc Ecoutin, Monique Simier, Raymond Laë

Dernière mise à jour : avril 2019



Figure 1 : Carte générale du Togo et localisation du lac Togo (encadré).

Généralités

L'étude des pêches artisanales du système lagunaire togolais (Togo, fig. 1) s'inscrit dans l'étude globale de suivi de l'exploitation des peuplements de poissons des lagunes de l'Afrique de l'Ouest (lagunes Ebrié, Aby, Grand Lahou en Côte d'Ivoire).

L'étude des pêches artisanales de ce système lagunaire avait pour objectif principal d'étudier l'exploitation des peuplements de poissons au cours d'un cycle annuel (septembre

1983-août 1984). Au regard de la dimension de cette lagune (64 km²), il est apparu important de relier cette étude au cycle hydrologique annuel : suivi des crues d'eau douce, ouverture temporaire de la passe vers le littoral maritime. Le suivi des pêcheries au cours d'un cycle annuel (1983-1984) a été complété par deux périodes d'enquêtes plus ponctuelles (mai à juillet 1989 ; avril 1995) prenant en compte l'ouverture de la passe et la période sans relation avec la mer précédant cette ouverture (Laë *et al.* 1984 ; Laë, 1992 ; Laë, 1998).

Les deux documents faisant référence concernant cette étude sont d'une part Laë *et al.* (1984) sur la description du milieu et du système d'exploitation, d'autre part Laë (1992) sur la discussion concernant l'exploitation en fonction de l'ouverture éventuelle de ce système lagunaire vers la façade maritime. Cette étude a permis de nombreuses valorisations tant écrites qu'orales.

Le milieu d'étude (d'après Laë *et al.* 1984)

Le système lagunaire togolais (64 km², fig.2) est composé de plusieurs lagunes de surface et de profondeur différentes. Il s'agit en premier lieu du lac Togo qui représente plus de 70% de cet ensemble lagunaire avec une profondeur moyenne faible (0.62 m). Trois petites lagunes complètent ce lac, la lagune de Togoville (moins de 10 km², chenal central plus profond), la lagune de Vogan (plus petite et peu profonde) et celle d'Aného qui est encore plus petite, mais présente les profondeurs les plus importantes de ce système lagunaire. C'est au niveau de cette dernière lagune que s'ouvre, de façon irrégulière et temporaire, la passe reliant à la mer. Cette lagune d'Aného communique de façon permanente avec le système lagunaire béninois voisin.

Stratégie d'échantillonnage

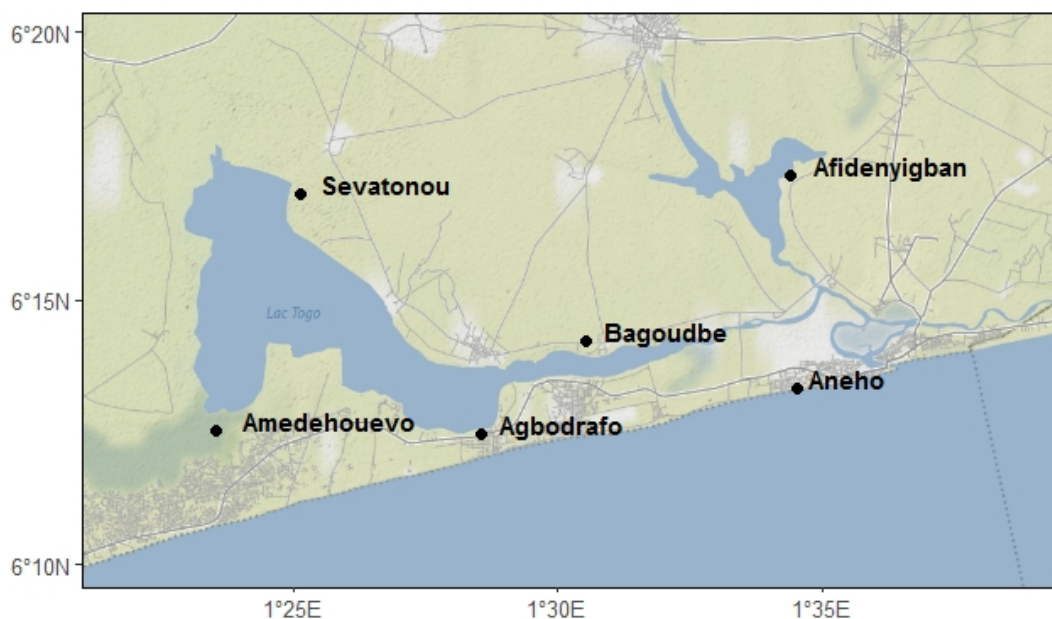


Figure 2 : Carte générale du système lagunaire togolais.

- Deux types d'enquête ont été réalisés en routine dans les agglomérations sélectionnées :
- d'une part, des enquêtes sur l'effort de pêche. A partir d'une sélection d'unités de pêche, l'enquêteur suit quotidiennement l'activité de ces unités (y a-t-il eu une activité de pêche ? avec quel engin ? sans activité de pêche qu'a-t-il fait ?). Ce type d'informations n'a été collecté et archivé que pour le mois d'avril 1995. Pour l'étude réalisée en 1983-1984, il faut se reporter à Laë *et al.* (1984) pour récupérer des informations sur les activités de pêche.
 - d'autre part, des enquêtes sur les débarquements. Ces enquêtes décrivent les captures réalisées par une unité de pêche. Les informations recueillies portent sur la date, le lieu et la durée de pêche, les engins utilisés ainsi que sur une description de la capture triée à l'espèce. En fonction des difficultés de réalisation de l'enquête, l'enquêteur effectue des mesures de longueur des poissons observés (longueur à la fourche au cm inférieur archivée en mm pour homogénéisation des données).

Données disponibles

Secteur	Agglomération	Latitude	Longitude	Activité	Débarquement
1	Afidenyigban	06:17:57N	001:34:70E		588
1	Amedehouevo	06:12:90N	001:23:90E		1335
1	Sevatonou	06:17:02N	001:24:90E	37	1536
2	Agbodrafo	06:12:78N	001:28:93E	114	264
2	Aneho	06:13:59N	001:34:90E		777
2	Bagoudbe	06:14:38N	001:30:90E		1225
				151	5725

Tableau 1 : Les villages et campements de pêche enquêtés sur le système lagunaire togolais entre 1983 et 1995 ; nombre d'enquêtes réalisées sur l'activité de pêche et sur les débarquements.

Le suivi des débarquements de la pêche artisanale sur le système lagunaire a été réalisé au cours de 3 périodes d'enquêtes : 1983-1984 pour les 6 villages, 12 mois d'observations et plus de 4 800 enquêtes ; 1989 pour 3 villages durant 3 mois et environ 750 enquêtes ; enfin 1995 avec 2 villages, 1 mois de suivi pour une centaine d'enquêtes.

Les captures ont été réalisées principalement par des filets maillants dormants de différentes mailles (46% des enquêtes), des palangres (24%), des éperviers (20%) et par des nasses (8%). Le reste des débarquements observés correspond à des balances à crabes, des sennes de plage ou quelques unités de pêche pouvant utiliser plusieurs techniques en même temps.

Ces débarquements étaient constitués de cichlidés (*Sarotherodon melanotheron* 80% des enquêtes et *Tilapia guineensis* 39%), de bagridés (*Chrysichthys nigrodigitatus* 52% et autres *Chrysichthys spp.*), de clupeidés (*Ethmalosa fimbriata* 20%), de gerreidés (*Eucinostomus melanopterus* 13%). Environ 35 espèces de poissons et crustacés ont été identifiées.

Plus de 139 000 individus ont été mesurés.

Seules les enquêtes sur les activités déployées par ces unités de pêche au cours de l'étude de 1995 ont été archivées dans PPEAO. Pour l'étude réalisée en 1983-1984, il faut revenir à Laë *et al.* (1984) pour retrouver ces informations sur les activités de pêche.

Particularités

Comme déjà signalé plus haut, les données collectées sur le lac Togo font partie des données les plus anciennes archivées dans le système d'informations PPEAO. Leur collecte ne respecte pas ou peu le protocole standardisé utilisé par la suite. En conséquence, le calcul des statistiques de pêche proposé dans PPEAO n'est pas fonctionnel pour ces données. Seules les estimations de cpue (capture par unité d'effort) pourraient éventuellement être utilisées.

Collecte des données

R. Laë
D.J. Faggianelli
E. Faggianelli

Référence bibliographique à citer

Laë R., Faggianelli D.J., Faggianelli E., 1984. La pêche artisanale individuelle sur le système lagunaire togolais : description des pêcheries et estimation de la production au cours d'un cycle annuel 1983-1984. Doc. ORSTOM de Lomé, Sér. Hydrobiol., 76 pp. http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers19-03/010016806.pdf

Laë R., 1992. Les pêcheries artisanales lagunaires ouest-africaines : échantillonnage et dynamique de la ressource et de l'exploitation. Orstom, Études et thèses, 205 pp. http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/pleins_textes_2/etudes_theses/35844.pdf

Références bibliographiques valorisant ce jeu de données

Laë R., 1989. Some considerations for the management of tropical lagoons: the example of Togo. International conference on wetlands. The people's role in wetland management. Leiden, 5-8 June 1989. Marchand M., Udo de Haes H.A. (eds.), 613-631.

Laë R., 1994. Évolution des peuplements (poissons et crustacés) dans une lagune tropicale, le lac Togo, soumise à un régime alternatif de fermeture et d'ouverture du cordon lagunaire. Aquatic Living Resources, 165-179.

Laë R., 1996. Effects of Climatic Changes and Developments on Continental Fishing in West Africa: the Examples of the Central Delta of the Niger in Mali and Coastal Lagoons in Togo. In : AFRICAN INLAND FISHERIES, AQUACULTURE AND THE ENVIRONMENT Published by arrangement with the Food and Agriculture Organization of the United Nations by Fishing News Books, Blackwell Science Ltd, K. Remane (éd.), 66-86.

Laë R., 1997. Does overfishing lead to a decrease in catches and yields? An example of two West African coastal lagoons. Fisheries Management and Ecology, 4, 149-164

Laë R., 1998. Dynamique et usage des ressources halieutiques des écosystèmes continentaux et littoraux. HDR, Université de Bretagne Sud, 102 pp.