



Valorisation de la biodiversité et implication citoyenne en milieu urbain: cas du marécage de *Fifadji* à Cotonou, Bénin

Alfred HOUNGNON & Paul HOUNGNON

Introduction

Les marécages sont décrits à la fois comme des reins du paysage et des supermarchés biologiques compte tenu des grandes chaînes alimentaires qu'ils entretiennent (Barbier *et al.* 1997). Dans les grandes villes côtières de l'Afrique de l'Ouest, ces marécages caractérisent le paysage et constituent les écosystèmes les plus productifs. C'est le cas à Cotonou, la plus grande métropole du Bénin où se joue actuellement l'avenir du Bénin avec plus de 2 401 067 citoyens (<https://countrymeters.info/fr/Benin>) répartis en 165 quartiers rangés dans 13 arrondissements. Au cœur de cette cité, le marécage de Fifadji apparaît comme une trame verte qui allie eau, biodiversité et homme avec un potentiel écotouristique non négligeable. Malheureusement, face à une inéluctable explosion démographique accentuée par l'absence d'un modèle d'aménagement adéquat, le marécage de Fifadji doit faire face à une prolifération d'activités humaines, l'insalubrité et le comblement. Ces actions anthropiques auxquelles s'ajoutent les changements climatiques peuvent dangereusement compromettre la survie de ce dernier refuge de biodiversité urbaine.

L'objectif du projet est de recenser la biodiversité inféodée au marécage de Fifadji et de mobiliser les citoyens et les riverains pour sa préservation et sa valorisation. La première mobilisation citoyenne a permis de co-construire une initiative de développement durable d'un poumon vert attractif, éco-pédagogique et culturel dans une ville où les sites attractifs sont quasiment inexistant malgré le foisonnement des potentialités écotouristiques naturelles.

Matériels & méthodes



Figure 1 : Situation du Marécage de Fifadji à Cotonou au Bénin en Afrique de l'Ouest

- Le marécage de Fifadji s'étend sur environ 71 hectares au Nord de la ville de Cotonou au Bénin. La figure 1 montre son étendue à Cotonou au niveau du cordon littoral situé entre l'Océan Atlantique et le lac Nokoué.
- Un état des lieux axé sur la biodiversité a été lancé autour du marécage en septembre 2017 grâce à une forte participation citoyenne. Les responsables d'associations, d'institutions environnementales, les riverains et les élus locaux ont été consultés (Photo 1). Les volontaires ont été impliqués dans le processus de collecte des données (Photo 2).
- Un inventaire systématique (Photo 3) combiné à des séances de partage, de discussion, d'observation, d'enquêtes ouvertes et de captures d'image ont permis de dresser une liste préliminaire de la biodiversité floristique et faunique du site.



Photo 1 : Rencontre avec les élus locaux et associations



Photo 2 : Implication des volontaires dans la collecte



Photo 3 : Inventaire de la biodiversité sur le marécage de Fifadji avec les riverains

Résultats & Discussion

Tableau 1: Liste de la flore locale inféodée au marécage de Fifadji

Famille	Nom scientifique (Genre et espèce)	Statut UICN
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i> L.	LC
	<i>Xanthosoma sagittifolium</i> (<i>Caladium mafaffa</i> Eng.)	NE
Arecaceae	<i>Raphia palma-pinus</i> (Gaertn.) Hutch	NT B2b(iv)
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	LC
	<i>Ipomoea asarifolia</i> (Desr.) Roem. & Schult.	NE
Cucurbitaceae	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M.J. Roem	NE
	<i>Cyperus alternifolius</i> L.	NE
Cyperaceae	<i>Cyperus articulatus</i> L.	NE
	<i>Cyperus papyrus</i> L.	NE
	<i>Cyperus ligularis</i> (L.) Urb.	NE
Dracaenaceae	<i>Dracaena arborea</i> (Willd.)	NE
Euphorbiaceae	<i>Alchornea cordifolia</i> (Schumach. & Thonn.) Müll.Arg., 1865	NE
	<i>Phyllanthus reticulatus</i> Poir.	NE
Moraceae	<i>Ficus trichopoda</i> Bak.	NE
Musaceae	<i>Musa sapientum</i> L.	NE
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea lotus</i> L.	NE
Onagraceae	<i>Ludwigia stenorrhaphe</i> (Brenan) H. Hara	NE
	<i>Echinochloa pyramidalis</i> (Lam.) Hitchc. & Chase, 1917	NE
Poaceae	<i>Paspalum distichum</i> L., 1760	NE
	<i>Saccharum officinarum</i> L., 1753	NE
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms, 1883	NE
Rubiaceae	<i>Sarcocephalus pobeguini</i> Pobég. ex Pellegr.	LC
Sphenocleaceae	<i>Sphenoclea zeylanica</i> Gaertn.	NE
Thelypteridaceae	<i>Cyclosorus interruptus</i> var. <i>striatus</i> (Schumach.) Verdc., 2006.	NE
Typhaceae	<i>Typha australis</i> Schum et Thonn	NE

Catégories UICN: LC: Préoccupation mineure; NE: Non évalué; NT: Presque menacé

Impact positif (bleu) Direction encore incertaine (gris) Impact négatif (rouge)

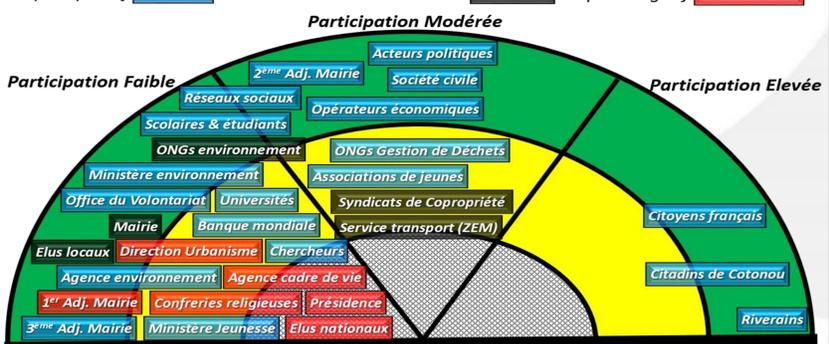


Figure 3 : Analyse des parties prenantes-acteurs clés avec l'ARC en ciel

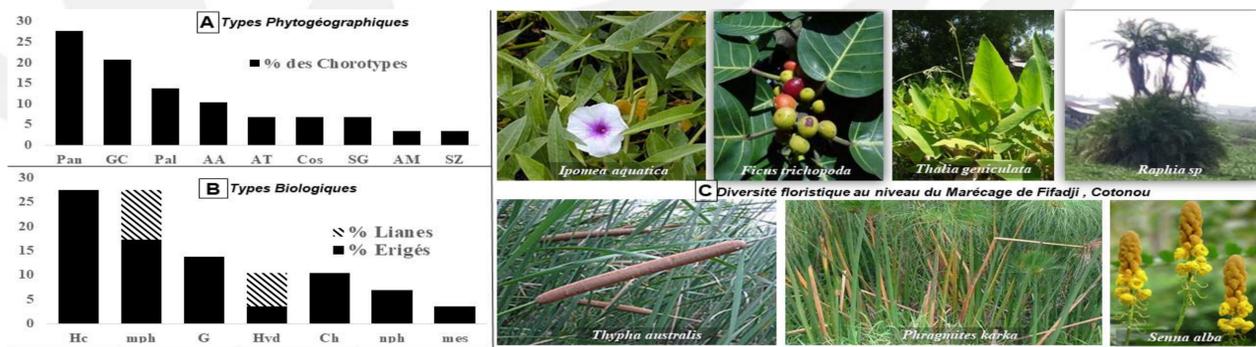


Figure 2: Biodiversité Marécage de Fifadji



vingt-neuf espèces végétales rangées dans 20 familles ont été recensées (Tableau 1). Les types Phytogéographiques Pantropicales (Figure 2A) et les Types Biologiques Hémicryptophytes (Poaceae, Cyperaceae) et les Microphanérophytes (Figure 2B) sont les groupes d'espèces les plus fréquentes.

Cette flore est associée à une diversité aviaire permanente composée de poule-d'eau, de canard d'eau, des visiteurs comme la petite échasse, le pique bœuf, la tourterelle, le martin-pêcheur ainsi que les chéloniens d'eau douce, batraciens, crabes et reptiles aquatiques (Figure 2D) qui sont tous autant, des espèces attractives ayant un intérêt écotouristique.

La figure 2 présente les acteurs clés autour du développement d'un poumon vert sur le marécage de Fifadji. Elle met en exergue l'effort participatif élevé des citoyens de Cotonou et en particulier, l'engagement des riverains à l'initiative citoyenne. Ceci témoigne non seulement, de l'enthousiasme des communautés à la base pour la préservation et la valorisation de la biodiversité mais aussi, de l'intérêt de leur implication aux processus de co-réflexion et de co-construction des initiatives de développement.

Conclusion

On en conclut que le marécage de Fifadji est l'un des derniers refuges de biodiversité dans la ville de Cotonou. La valorisation de son potentiel avec l'implication des riverains et des citoyens fera de ce site un pôle d'écocitoyenneté de référence en milieu urbain au Bénin.

Bibliographie : * Barbier, et al. 1997. Évaluation économique des zones humides: Guide à l'usage des décideurs et planificateurs. Bureau de la Convention de Ramsar, Gland, Suisse. 155p. * INSAE 2016. Cahier des villages et quartiers de ville du département du Littoral

Remerciements : Adougbagui Codjo Henri, Angels Argiles & Balbina Baro, François Romazzotti, Eric Djekpe & Gildas Davou, Marie Pierrette Houngbédji