

Communication en Question

www.comenquestion.com

no 14, Novembre / Décembre 2021

ISSN : 2306 - 5184

Mobilisation communautaire pour la conservation durable des écosystèmes mangroves au large de Grand-Lahou et Jacqueville (Côte d'Ivoire).

*Community mobilization for the sustainable conservation of
mangrove ecosystems off the coast of Grand-Lahou and
Jacqueville (Côte d'Ivoire).*

113

TRA Bi Boli Francis
Enseignant-chercheur
Université Félix Houphouët Boigny
Email : bolitbf@gmail.com

Résumé

Les mangroves occupent, aujourd'hui en Côte d'Ivoire, une zone très restreinte. Auparavant, elles se trouvaient surtout le long des lagunes, des fleuves mais elles ont été en grande partie détruites pour diverses raisons. Au regard des interactions existant entre les hommes et cet écosystème, leur gestion durable ne peut se faire sans une adhésion et une participation effective des populations locales. Or, bien souvent, ces populations perçoivent difficilement les conséquences à long terme de la destruction de ces végétaux et leurs impacts sur leur vie. La présente étude vise à fournir un support de plaidoyer et de sensibilisation basé sur des données scientifiques pour amener les communautés du large de Grand-Lahou et Jacqueville à utiliser rationnellement la mangrove et leur faire prendre conscience de la vulnérabilité de ces écosystèmes. Le processus de plaidoyer a été conduit en deux volets, notamment la production de données probantes à partir d'investigations dans diverses disciplines, notamment l'imagerie satellitaire, la botanique, les sciences sociales et l'hydrochimie et sur la conduite d'activités communautaires ayant permis de faire participer les couches socioprofessionnelles et de les convaincre de la nécessité d'entreprendre des actions visant à rationaliser l'exploitation des mangroves.

114

Mots-clés : Éducation environnementale, participation, plaidoyer, services écosystémiques, Côte d'Ivoire.

Abstract

Today, mangroves occupy a very small area in Côte d'Ivoire. They used to be mostly along lagoons, rivers, but they were largely destroyed for a variety of reasons. In view of the interactions between people and this ecosystem, their sustainable management cannot be done without the support and effective participation of local populations. In many cases, however, it is difficult for these populations to perceive the long-term consequences of the destruction of these plants and their impact on their lives. The purpose of this study is to provide evidence-based advocacy and awareness support to bring communities off the coast of Grand-Lahou and Jacqueville to rationally use the mangrove and make them aware of the vulnerability of these ecosystems. The advocacy process was conducted in two parts, including the production of evidence from investigations in various disciplines, including satellite imagery, botany, social sciences and hydrochemistry and on the conduct of Community activities which have enabled socio-professional groups to be involved and convinced of the need for actions aimed at rationalizing the exploitation of mangroves.

Keywords : Environmental education, participation, advocacy, ecosystem services, Côte d'Ivoire.

Introduction

Le rythme actuel de disparition des forêts de mangrove dans le monde est de 1 à 2 % par année (Pendleton et al., 2012). Approximativement 20 à 35% de leur ampleur globale depuis 1980 a été perdue du fait des phénomènes naturels et anthropogéniques y compris la conversion du milieu pour l'agriculture ou l'aquaculture (Polidoro et al., 2010). Ceci, non seulement, met en danger la biodiversité et les moyens de subsistance des communautés dépendant de la forêt, mais aussi constitue un facteur qui contribue significativement au changement climatique mondial. En Côte d'Ivoire, les forêts de mangrove qui s'étendaient sur environ 500 km² dans les années 1970 ont été estimées à une trentaine de km² en 2013, soit une diminution de près de 95% de leur superficie en moins de 50 ans (Ouattara et Cecchi, 2019).

Cependant, les côtes ivoiriennes ont relativement résisté à cette destruction et présentent encore une relative abondance de ressources végétales de mangroves. Pourtant, il n'existe pas encore de prise de conscience de leur importance. En effet, les autorités politico-administratives n'ont pas encore élaboré de politique de conservation et de protection de ces mangroves et les populations menacent leur pérennité par la pratique de l'agriculture notamment.

Pour y remédier, notre équipe a proposé un projet sur les écosystèmes de mangroves au large du littoral de Toukouzou Hozalem¹, dans les départements de Grand-Lahou et Jacqueville, en vue d'engager une campagne sur cet écosystème à partir de l'imagerie satellitaire. Pour atteindre les différentes cibles, nous avons eu recours à l'approche de mobilisation communautaire. En effet, il est établi que la participation favorise le succès des initiatives locales de développement durable en engendrant des apprentissages (Cormier, 2010). Pour effectuer une mobilisation du public dans ce domaine, il importe d'analyser de manière approfondie les causes du problème de la communauté ou du pays. Ainsi en prélude à cette campagne, nous avons jugé utile d'initier des investigations et collecter des données en vue de faire l'état des lieux de la conservation des mangroves de cette zone d'étude. À partir de ces

¹ Il s'agit du projet « Observation Spatiale des Forêts d'Afrique Centrale et de l'Ouest » (OSFACO) initié en 2017.

données compilées, une opération de sensibilisation et de plaidoyer a été amorcée à l'endroit des différentes couches sociales intéressées par la conservation des écosystèmes mangroves. Cet ensemble d'activités a débouché sur la mobilisation communautaire à travers l'implication des populations pour implémenter la gestion rationnelle visée par notre équipe.

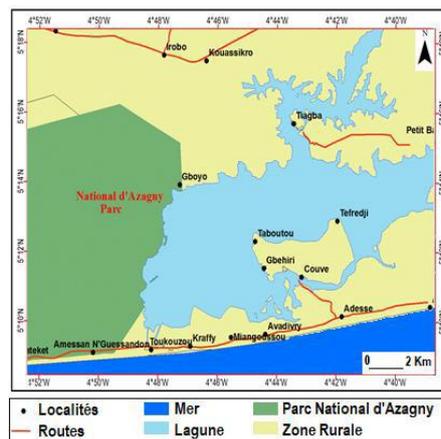
Le présent article a pour objectif principal de contribuer à l'amélioration de la gestion durable des mangroves. De façon spécifique, il vise à documenter les paramètres de l'environnement de développement des mangroves, à conduire des actions de sensibilisation et à engager un plaidoyer à partir de ces données en vue d'impliquer les populations dans la gestion de ces écosystèmes du littoral ivoirien.

Au-delà du volet éducatif, l'étude allie théorie et action de terrain. Elle se positionne comme une contribution à la recherche-action participative (RAP) qui est une approche par laquelle les communautés locales s'engagent dans une dynamique collective et interactive de réflexion, de recherche et de dialogue sur les problèmes propres à leurs sociétés et sur les moyens de les résoudre (International Alert, 2015).

116

1.- Méthode

Carte 1 : Carte de localisation des sites du littoral de Toukouzou



Source : Dibi et al., 2019

Le terrain de l'étude se situe dans les localités situées au large de Grand-Lahou et Jacquville (Gboyo, Toukouzou, Niangoussou et

Petit Azagny). Facilité par la cartographie produite par l'équipe d'imagerie, le choix de ces localités a été présidé par leur proximité de la mer et de la lagune, les productions forestières et l'homogénéité du sol et partant leur richesse en ressources de mangroves ainsi que l'abondance des mangroves au niveau de la côte représentée sur la carte 1.

Sur les participants, il faut indiquer que le travail se situe à deux niveaux. Le premier a concerné la production et la collecte de données de recherche et le second a pris en compte la mobilisation communautaire en vue d'assurer l'adhésion des parties prenantes (autorités administratives et habitants des localités enquêtées) à la conservation des mangroves. La réalisation du premier volet a nécessité la participation de plusieurs équipes de recherche, notamment les cartographes (experts du système d'information géographique), les botanistes, les chercheurs en sciences sociales et les spécialistes en hydrochimie. Les rôles et tâches de tous ces experts sont spécifiés dans la méthodologie. Ce collège de chercheurs a produit des données qui ont servi de support et argument de plaidoyer et de sensibilisation des parties prenantes. C'est autour de la présentation de ces données recueillies que la mobilisation sociale a été faite.

Le second volet a consisté en la mise en œuvre de la stratégie de mobilisation communautaire. À ce niveau, l'étude a nécessité la participation de plusieurs acteurs de catégories socioprofessionnelles diversifiées en dehors de l'équipe scientifique. Ainsi y ont pris part, les autorités administratives et traditionnelles (corps préfectoral, conseillers régionaux, chefs de villages et de communautés, leaders de jeunesse, leaders communautaires) des régions des Grands Ponts (Dabou, Grand-Lahou, Toukouzou, Jacqueville). L'aspect communautaire a été mené avec les populations locales à travers les couches socioprofessionnelles que sont les pêcheurs, les agriculteurs et les commerçants qui utilisent différents organes des palétuviers² comme matériel.

Le matériel a consisté en des supports et données primaires recueillies par des chercheurs de diverses spécialités

² Le palétuvier est un nom donné à diverses espèces d'arbres ou arbustes ligneux des mangroves, comme le manglier, qui portent des racines en échasses dont une partie est aérienne et une autre partie est souterraine.

(cartographes, des botanistes, des hydro-chimistes et des chercheurs en sciences sociales).

La méthode a consisté à faire une revue documentaire sur les données primaires collectées par les experts dans les différentes spécialités prenant part au projet OSFACO. Les travaux de terrain ont permis de faire l'état des lieux et la caractérisation de certains paramètres en rapport avec l'écosystème mangrove. Concernant les travaux des experts du système d'information géographique (SIG), il s'est agi de cartographier la dynamique des écosystèmes mangroves (2000-2016) par images satellitaires. Les botanistes ont, à leur tour, déterminé la diversité floristique et les différents milieux écologiques de la zone d'étude pendant que les hydro-chimistes ont évalué les paramètres physicochimiques de l'eau de lagune induits par la disparition des mangroves. Les aspects communautaires gérés par les sociologues que nous constituons avec nos collègues ont consisté à évaluer l'importance socioéconomique et culturelle des mangroves. Les principaux outils de collecte utilisés ont été le questionnaire et un guide d'entretien. Les items traités ont été les usages, les pratiques impliquant les mangroves pour les populations. Des focus groups ont été organisés avec chaque groupe professionnel pour d'une part leur exposer les impacts de leurs formes d'exploitation des mangroves sur sa durabilité ainsi que celles de leurs activités et d'autre part leur inculquer de nouvelles formes de pratiques, notamment la régénérescence de ces espèces végétales.

118

À partir des données collectées, des actions de plaidoyer ont été initiées auprès des autorités administratives et élus locaux et une campagne de sensibilisation à l'intention des populations riveraines. En fait, chaque spécialiste a produit un support de présentation orale (Powerpoint et poster). Ces différents supports ont fait l'objet de présentation devant les autorités administratives et politiques de la région des Grands Ponts. Les échanges qui ont suivi les deux types d'activités ont permis de recueillir les besoins des participants pour une meilleure implication dans le processus de conservation des mangroves.

Le volet sensibilisation des populations cibles a consisté à les informer sur l'utilisation rationnelle des mangroves. Cela a aidé à leur faire prendre conscience des conséquences de leurs pratiques en matière de pêche, d'agriculture et le commerce liées aux

mangroves. Les messages ont porté sur la finitude des mangroves si les modes d'utilisation ne prenaient pas en compte la durabilité, c'est-à-dire ne mettaient pas en avant la pérennité de la ressource.

3.- Résultats

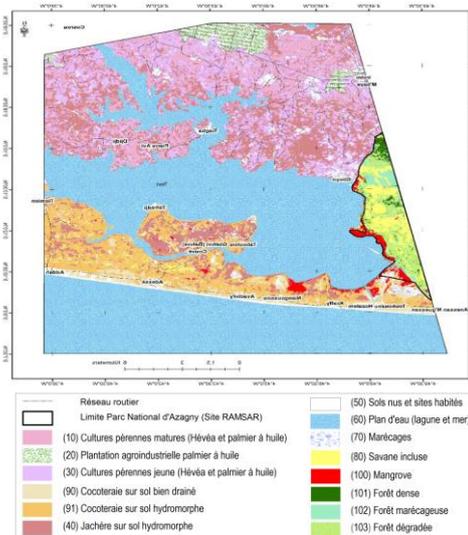
3.1.- Données collectées en vue de la sensibilisation

La réalisation de l'état des lieux du statut de conservation des mangroves a permis de collecter des données de diverses natures (Floristique, botanique, physico-chimique et cartographique).

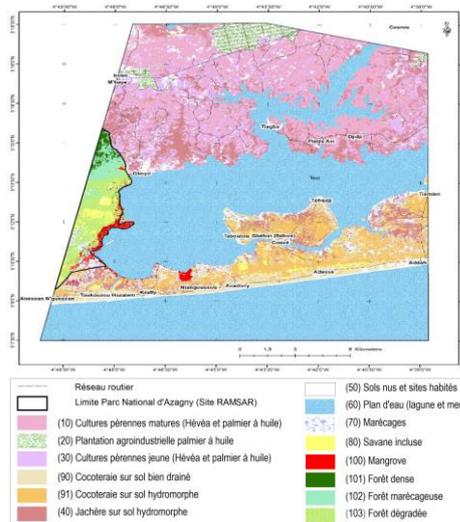
3.2.- Données spatiales

La collecte des données a débuté par la cartographie de la mangrove dans la zone d'étude, le large de Toukouzou-Hozalem. L'imagerie satellitaire de la zone révèle deux constats. D'abord, les superficies de mangroves sur cet espace sont passées de 275 à 258 hectares, soit une baisse de 5,98% de 2009 à 2016. Ensuite, l'élément d'imagerie indique une baisse de plus de 51 hectares des superficies de mangrove le long des villages de Toukouzou.

Cartes 2 : Occupation du sol du site d'étude en 2009



Cartes 3 : Occupation du sol du site d'étude en 2009



Par contre, dans le voisinage, c'est-à-dire au niveau du Parc National d'Azagny, les mangroves ont au contraire connu un accroissement de superficies estimé à 35 hectares. Cela pourrait augurer du bon niveau de conservation de cet espace protégé. En effet, ce parc bénéficie de la surveillance des agents de l'Office ivoirien des parcs et réserves (OIPR).

Tableau 1 : Dynamique des superficies de mangrove entre le Parc National d'Azagny et sa zone rurale périphérique (2009-2016)

Année	Niveau de mangroves en Zone Ouest (Parc d'Azagny)	Niveau de mangroves en Zone sud (Village Toukouzou)
2009	112,99 ha	162,67 ha
2016	148,44 ha	110,73 ha
Spot 2009-2016	35,45 ha	- 51,93 ha
Variation totale %	31,37 %	- 31,93%
Variation annuelle %	4,48%	- 4,54%

Source : Dibi et al, 2019

3.3.- Données sociologiques

Les données sociologiques ont porté sur les principales formes d'utilisations des écosystèmes mangroves par les populations de la zone d'étude. À travers ces données, il a été relevé que les activités humaines constituent les principaux moteurs de la dynamique des peuplements de mangroves. Les activités ayant un impact sur l'intégrité de la mangrove relèvent de la pêche, du commerce, des constructions d'habitat et de l'agriculture.

Il ressort de ces données que la baisse des superficies de mangrove constatée sur la cartographie se justifierait par le fait que toute la vie socioéconomique des populations de la zone d'étude est quasiment liée à la ressource (pêche, commerce, agriculture).

3.4.- Données d'inventaire floristique

Les données d'inventaire floristique ont porté sur différentes caractérisations. Le traitement qui a été fait a mis en exergue plusieurs paramètres qui suivent.

3.4.1.- Analyse structurale

Cette analyse a pour but d'étudier la structure floristique et la structure spatiale du peuplement afin d'obtenir respectivement une indication sur les caractéristiques des essences composant le peuplement et sur son potentiel d'exploitabilité.

3.4.2.- Structure floristique

Cet aspect de la recherche botanique a porté sur la composition floristique d'une part et la richesse floristique de l'espace à l'étude d'autre part. La richesse floristique exprime le nombre total d'espèce présente sur une surface donnée. Cette analyse a pour but d'étudier la richesse floristique de l'espace étudié. À cet effet, les spécialistes ont relevé 208 espèces, 174 genres, 81 familles. La diversité floristique montre, quant à elle, la manière dont les espèces se répartissent entre les individus présents. Les valeurs de l'indice de Shannon³ qui varient de 1,52 à 1,95 indiquent que les milieux étudiés sont faiblement diversifiés. La faible diversification floristique du milieu pourrait s'expliquer par le caractère restrictif des zones humides qui ne laisse pousser que des espèces adaptées à ce milieu (Dibi et al., 2019). Par contre, la valeur l'indice d'équitabilité⁴ qui varie entre 0,89 et 0,96 montrent qu'il n'y a pas de dominance d'un groupe d'espèce sur les autres.

3.4.3.- Structure spatiale

Elle comprend l'analyse horizontale et l'analyse verticale. L'analyse horizontale sera utilisée. Elle est représentée par l'abondance, la dominance, et la contenance. L'abondance donne le nombre de tiges dans le peuplement et est exprimée en Nombre à

³ L'indice de Shannon permet d'exprimer la diversité spécifique d'un peuplement étudié. Pour rappel, la diversité spécifique caractérise le nombre plus ou moins grand d'espèces présentes dans un peuplement. S'il est homogène (constitué d'une seule et même espèce), alors l'indice $H' = 0$.

⁴ Également appelé indice de dominance ou de répartition des individus entre les espèces d'une communauté, il mesure la probabilité que deux individus choisis au hasard à partir d'un échantillon appartiennent à la même espèce.

l'hectare (Rajoelison, 1997). Mais pour cette étude, seule la dominance donne une idée sur le degré de remplissage de la forêt. Elle est exprimée par la surface terrière en mètre carré à l'hectare. C'est une valeur utilisable pour suivre l'évolution du peuplement dans son ensemble. Elle permet la comparaison entre différents peuplements.

3.5.- Données hydro-chimiques

Après avoir effectué les analyses d'eaux au sein du laboratoire du Centre National de Recherches sur l'Environnement (CNRE), des valeurs sur le potentiel hydrogène⁵ (pH) et la salinité de chacun des dix échantillons prélevés ont été obtenues.

Tableau 2 : Récapitulatif des données scientifiques collectées

Données spatiales	Données sociologiques	Données floristiques	Données hydro-chimiques
Production des cartes d'occupation de la végétation de la zone d'étude	Activités économiques des enquêtés	Richesse floristique	Paramètres physico-chimiques
Dynamique des écosystèmes mangroves par images Spot 2009-2016	Usages économiques socioculturels des mangroves	Dynamique du peuplement des mangroves	Niveau de pollution de la baie
Cartographie de la mangrove dans la zone d'étude	Impact des activités sur la conservation des mangroves	Éventuelles menaces sur le peuplement des mangroves	Indice de qualité

Source : Tra Bi Boli Francis, 2019

⁵ Le potentiel hydrogène ou pH représente la mesure de l'acidité ou de l'alcalinité en chimie d'une solution ou d'un milieu. Plus précisément, le pH mesure la concentration d'une solution aqueuse en ions oxonium H₃O⁺.

3.6.- Processus du plaidoyer

Le plaidoyer est le processus délibéré visant à influencer les décideurs sur le développement, le changement et la mise en œuvre de politiques. La vision dans cette activité sur les mangroves est de réduire les menaces et impacts sur cet écosystème afin de maintenir leur intégrité et **atteindre une conservation durable**. Les trois ingrédients essentiels du plaidoyer et de la prise de décision sont la politique, les évidences⁶ et la faisabilité. Il s'agit d'abord de réunir des données scientifiques pour appuyer le plaidoyer puis de les présenter aux autorités afin qu'elles influencent la conservation des mangroves auprès des populations concernées. Le processus de plaidoyer repose non seulement sur le volet administratif mais aussi sur l'aspect communautaire.

3.6.1.- Volet administratif

Le cadre de la Communication, d'éducation et de sensibilisation a requis deux volets, l'un administratif et l'autre communautaire. L'aspect administratif a consisté à impliquer les acteurs de l'administration dans la conservation des mangroves. Il s'est agi d'impliquer les autorités administratives et coutumières. Pour notre cas, nous avons associé les Préfets et Sous-préfets ainsi que le Conseil régional et la Direction régionale de l'Environnement et du Développement durable de la région des grands ponts (Dabou, Jacqueville et Grand-Lahou).

Image 1 : Autorités préfectorales lors du plaidoyer



Source : Tra Bi Boli Francis, 2019

⁶ Le terme « évidence » est un anglicisme retenu comme sources, données factuelles, probantes, scientifiques en appui au plaidoyer

Image 2 : Autorités coutumières lors du plaidoyer



Source : Tra Bi Boli Francis, 2019

3.6.2.- Volet communautaire

Le volet communautaire de la mobilisation a débuté par la collecte de données socioéconomiques auprès des populations. Les actions de communication et de sensibilisation ont ciblé les populations locales des villages relevant des sous-préfectures de la zone d'étude. D'abord, il s'est agi de restituer les résultats des différentes études qui ont été initiées dans le cadre du projet OSFACO aux populations (pêcheurs et leurs femmes, de fumeuses de poissons, d'agriculteurs, commerçants et artisans). À partir d'un support Powerpoint, chaque chercheur a présenté les résultats de ses recherches en mettant un accent particulier sur les menaces que présentent les activités des populations sur la durabilité de la mangrove. Le botaniste a orienté sa présentation sur les fonctions des mangroves dans les zones humides et la nécessité de sa valorisation écologique, sociale et économique. Ensuite, des posters résumant les résultats des études ont été réalisés et affichés dans la salle de présentation. Une visite de ces différentes affiches a eu lieu avec tous les participants. Enfin, des messages de sensibilisation ont été lancés par le chef de projet. Celui-ci a incité les populations à aider à la conservation des écosystèmes mangroves.

La collecte de données sociales a constitué pour les populations et par groupe social à exprimer les usages qu'elles font des mangroves. Il est ressorti qu'à travers les usages techniques ou

artisans, les pêcheurs utilisent le bois de mangroves comme supports des tentes construites pour préparer les filets et autres outils de pêche. En plus, les feuilles de palétuviers sont utilisées comme appât et nourriture pour les poissons. Par ailleurs, les commerçants utilisent les mangroves comme bois de chauffage, source d'énergie et charbon de bois.

Au regard des usages faits de la mangrove, les populations ont été impliquées dans les stratégies de mobilisation pour impulser un changement de comportement dans leur usage. De façon pratique, le volet participatif a consisté à travailler avec les populations, à travers les groupes professionnels. Il s'agissait de leur exposer les impacts de leurs activités et formes d'exploitation des mangroves sur la durabilité de cet écosystème. De nouvelles formes de pratiques, par exemple la régénérescence des mangroves, leur ont également été inculquées. L'objectif était de susciter un changement de comportement qui garantira une gestion durable des mangroves.

4.- Discussion

L'objectif principal de la présente étude est d'engager la participation des communautés en vue de l'amélioration de la gestion des écosystèmes mangroves. Cet objectif principal se décline en objectifs spécifiques, notamment documenter les paramètres de l'environnement de développement des mangroves et de conduire des actions de sensibilisation et d'engager un plaidoyer à partir de ces données en vue d'impliquer les populations dans la gestion de cet écosystème. Dès lors, cette recherche s'inscrit dans une perspective d'éducation à l'environnement. En effet, selon Fien (1993), l'éducation pour l'environnement vise le développement d'une conscience morale et politique, de même que le développement de connaissances, d'habiletés et d'une volonté d'engagement dans l'analyse critique des problématiques et la participation démocratique à la prise de décision et à la résolution de problèmes environnementaux.

Les auteurs en éducation ont distingué trois courants différents d'éducation relative à l'environnement et au développement durable (EEDD). Au-delà de leur complémentarité, ces approches permettent d'envisager le rapport des individus à leur environnement dans son ensemble et surtout leur engagement dans

l'action pour un changement des réalités qui posent problème (Polyxeni et Ziaka, 2016). Parmi les stratégies de changement de comportement de la Commission de l'éducation et de la communication de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN), le plaidoyer occupe une place importante. En effet, le plaidoyer consiste à influencer la prise de décisions aux niveaux local, provincial, national et international, à travers la communication, ceux qui ont le pouvoir afin qu'ils agissent de manière plus juste et équitable sur le développement, le changement et la mise en œuvre de politiques (Care International, 2014). C'est dans ce sens qu'a été utilisé cet outil dans cette étude.

De façon pratique, il a consisté à mobiliser des données scientifiques pour justement montrer au politique la faisabilité de la conservation des écosystèmes mangroves et surtout la possibilité de reproduction et de reboisement en palétuviers. D'abord, des évidences ont été fournies sur l'état des lieux de la conservation des forêts de mangroves, notamment les données spatiales, sociologiques, botaniques et hydrochimiques. Ce champ d'intervention rejoint les approches dites *Evidence-based decision* (EBD) ou « politique fondée sur la preuve par les chiffres » selon Laurent et al. (2009) qui implique que soient mis en place des dispositifs de compilation de la recherche existante, un concept et des indicateurs de qualité de la recherche (Lessard, 2006). Pour ces auteurs, le but des approches *EBD* est de favoriser les procédures d'apprentissage pour décider et faire émerger des solutions consensuelles (au moins entre les participants immédiats). Les opinions d'experts (sur les différents intérêts en présence, etc.) y sont souvent mobilisées.

Ensuite, cette activité pourrait s'appuyer sur des expériences antérieures réussies, notamment la possibilité de reproduction et de reboisement en palétuviers. À ce titre, à Madagascar, deux types d'actions ont été identifiées pour préserver les mangroves : le reboisement et la restauration de forêts de mangroves. Le reboisement a consisté à planter les propagules sur des nouveaux espaces. La restauration quant à elle, a concerné la remise à l'état initial d'une zone de mangroves qui a fait l'objet d'une dégradation. À titre d'exemple, les villageois de Sandicol, accompagnés de jeunes français ont planté 3225 propagules au Sénégal qui ont

permis de reconstituer un écosystème de mangrove très intéressant en termes de biodiversité (Goepf, 2012).

Ces activités nécessitent une approche participative à double titre. D'abord, le processus de mise en œuvre de ces activités prévoit l'implication et la participation des communautés. La seconde raison selon Hesselink et al. (2007) est que pour atténuer l'impact de l'exploitation des mangroves sur la diversité biologique, il faut s'assurer de la participation de nombreux secteurs, d'où l'idée de mobilisation sociale. En effet, la mobilisation sociale est une stratégie opérationnelle qui peut faire partie d'une démarche de plaidoyer. Elle rassemble ceux qui sont affectés par un problème et ceux qui peuvent contribuer à le résoudre (Chaput, 2021). Ainsi, la mobilisation sociale engagée pour la conservation des mangroves dans cette étude a ciblé les communautés (affectées par le problème) ainsi que les autorités administratives et coutumières (celles-ci peuvent contribuer à le résoudre). Dans ce sens, l'étude a eu recours au plaidoyer à l'endroit des autorités et la mobilisation communautaire à l'égard des populations. Ces deux outils enrichissent l'éducation à l'environnement.

Par ailleurs, la stratégie adoptée dans la présente étude concorde bien avec la recommandation présentée à l'issue de la Conférence de Stockholm en 1972 (Goffin, 2002). En effet, le point 2 de la recommandation n° 1 de cette conférence précise trois types de publics cibles pour l'éducation à l'environnement :

- Le grand public non spécialisé, composé de jeunes et d'adultes dont les comportements quotidiens ont une influence décisive sur la préservation et l'amélioration de l'environnement ;
- Certains groupes sociaux dont les activités professionnelles ont un retentissement sur la qualité de l'environnement ;
- Les scientifiques et les techniciens dont les recherches et les travaux constitueront la base théorique de l'éducation et de la formation relative à l'environnement et à la gestion efficace de celui-ci.
- L'écosystème mangrove a constitué le type d'environnement à promouvoir dans cette étude.

Conclusion

Il ressort de cette étude que la survie d'un grand nombre de communautés locales et de populations autochtones dépend de la productivité et de la santé des écosystèmes de mangroves. En plus, lesdits écosystèmes constituent des habitats terrestres et marins qui sont des milieux de reproduction, de conservation et de développement des ressources fauniques et halieutiques. Ces écosystèmes qui bordent la lagune représentent un maillon important d'une chaîne complexe. De ce point de vue, l'état des écosystèmes de mangroves devient un élément déterminant dans la vie économique et sociale des populations des localités d'enquête qu'il faudra surveiller.

L'absence de concertation entre les différents organismes étatiques et le manque de personnels sur le terrain d'une part, l'ignorance et la pauvreté des populations riveraines d'autre part, apparaissent comme des facteurs défavorables à leur gestion durable. La gestion d'un écosystème complexe comme la mangrove dépend de la participation de la communauté scientifique nationale, en collaboration avec les communautés avoisinantes. L'étude initiée dans cette recherche visait à engager l'ensemble des acteurs autour de la gestion de cet écosystème. À cet effet, les principaux outils utilisés ont été le plaidoyer à l'endroit des autorités administratives et traditionnelles et la mobilisation communautaire ciblée sur les populations locales en vue de les convaincre de la nécessité d'entreprendre des actions visant à rationaliser l'exploitation des mangroves.

Bibliographie

Bâ, M., Chaboud, C., Barusseau J.P., Cormier, M.C., Montoroi, J.P., Ruë, O., Sow, M., Champaud, J. (1999). La transformation du milieu : facteurs et acteurs. Dans M-C. Cormier Salem (ed.). *Rivières du Sud : sociétés et mangroves ouest-africaines* (p. 269-317). Paris, France: IRD.

CARE International. (2014). *Manuel de plaidoyer de CARE International*. Genève. Suisse : Secrétariat international de CARE.

Chaput, S. (2021). *Plaidoyer pour la santé. Un guide pratique. Réseau francophone international pour la promotion de la santé (région des Amériques)*. REFIPS, Québec : Collection Partage.

Cormier, A. (2010). *La mobilisation des acteurs dans les initiatives locales de mise en œuvre du développement durable au Burkina Faso* (Mémoire de Maitrise de Géographie). Université du Québec à Montréal.

Dibi, N. H., Kouadio, K., Tra, B. B. F., Kouakou, K., & Bohoussou N. (2019). Apport de l'imagerie satellitaire SPOT dans la gestion durable des écosystèmes de mangroves de Toukouzou-Hozalem, départements de Grand-Lahou et Jacqueville, Sud de la Côte d'Ivoire. *Actes de colloque OSFACO*, 13 au 15 mars 2019, Université de Cotonou, Bénin.

Fien, J. (1993). *Education for the environment - Critical curriculum theorizing and environmental education*. Geelong, Australie : Deakin University Press.

Goepf, J. (2012). *Plantation de palétuviers à Sandicoly*. Repéré à <http://www.nebeday.org/2012/08/reboisement-mangrove-paletuvier-jean.html>

129

Goffin, L. (2002). Pourquoi rechercher de nouveaux publics pour l'éducation relative à l'environnement ?. *Éducation relative à l'environnement*, 3, 1-7, Repéré à <http://journals.openedition.org/ere/6558>

Hesselink, F., Goldstein, W., Kempen, P. Paul, V., Garnett, T. & Dela, J. (2007). *Communication, éducation et sensibilisation du public (CESP), Guide pratique destiné aux points focaux et aux coordonnateurs des stratégies et plans d'action nationaux pour la diversité biologique*. Gland, Suisse : Union mondiale pour la nature.

International Alert, 2015. *La recherche-action participative : une méthode pour rétablir les liens sociaux fracturés*. Londres, Angleterre : International Alert.

Laurent, C., Baudry, J., Berriet-Sollic, M., Kirsch, M., Perraud, D., Tinel, B., & Ricoch, A. (2009). Pourquoi s'intéresser à la notion d'« evidence-based policy » ?. *Revue Tiers Monde*, 200 (4), 853-873.

Lessard, C. (2006). « Le débat américain sur la certification des enseignants et le piège d'une politique éducative *evidence-based* ». *Revue française de pédagogie*, 154, 19-32.

Nfotabong-Atheull, A., Din, N. & Dahdouh-Guebas, F. (2013). Qualitative and quantitative characterization of mangrove vegetation structure and dynamics in a peri-urban setting of Douala (Cameroon): An approach using air-borne imagery. *Estuaries and Coasts* 36, 1181–1192. Repéré à <https://doi.org/10.1007/s12237-013-9638-8>.

Ouattara, A. & Cecchi, P. (2019,). État des lieux et conservation des mangroves en Côte d'Ivoire. *Actes du colloque international LMI-PATEO – UASZ*, 19 au 22 novembre 2019, Université Assane Seck de Ziguinchor, Sénégal.

130

Pendleton, L., Donato, D.C., Murray, B.C., Crooks, S., Jenkins, W.A., Sifleet, S., Craft, C., Fourqurean, J.W., Kauffman, J.B. & Marba, N. (2012). Estimating global “blue carbon” emissions from conversion and degradation of vegetated coastal ecosystems. *Plos One*, vol. 7.

Polidoro, B. A., Carpenter, K. E., Collins, L., Duke, N. C., Ellison, A. M., Ellison, J. C., Farnworth, E. J., Fernando, E. S., Kathiresan, K., Koedam, N. E., Livingstone, S. R., Miyagi, T., Moore, G. E., Nam, V. N., Primavera, J. H., Salmo, S. G., Sanciangco, J. C., Sukardjo, S., Wang, Y., & Yong, Y.W.H. (2010). The loss of species: mangrove extinction risk and geographic areas of global concern. *Plos one*, 5(4). Repéré à <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0010095>

Polyxeni R. & Ziaka Y. (2016). *EEDD: Trois courants fondamentaux*. Paris, France : Erasmus.

*Mobilisation communautaire pour la conservation durable des
écosystèmes mangroves au large de Grand-Lahou et Jacqueville,
Côte d'Ivoire.*

Rajoelison, L. G., (1997). *Étude d'un peuplement : analyse sylvicole, Manuel à l'usage des techniciens du développement rural, Antananarivo, Madagascar.* d E.S.S.A, Université d'Antananarivo.