

Ministère des Pêches et Océans du Canada (MPO)

Université de Moncton du Canada (Umoncton)

Union des Pêcheurs des Maritimes du Canada (UPM)

Centre de Recherches Halieutiques et Océanologiques du Bénin (CRHOB)

STAGES INTERNATIONAUX DE L'ACDI : Canada - Bénin

**RECUEIL DE DOCUMENTS SUR LA ZONE MARINE,
LAGUNAIRE ET LACUSTRE DU SUD DU BÉNIN.**

RAPPORT PRÉSENTÉ PAR :

- Lysandre LANDRY
- Valérie BUSQUE

Moncton, 11 avril 2007

SOMMAIRE

Introduction	3
Méthodologie.....	3
1. Visite des sites d'intérêt	3
2. Rencontre avec les intervenants.....	4
3. Visite de bibliothèques.....	5
4. Numérisation des documents pertinents recueillis	5
5. Élaboration et présentation du recueil	5
Principaux thèmes de ce recueil	5
1. Les milieux aquatiques et humides du sud du Bénin.....	6
❖ Activités alternatives à la pêche :	6
❖ Écologie et diversité des espèces	7
❖ Dynamique et état des écosystèmes	7
❖ Vulgarisation	8
2. Les stratégies de gestion de ces milieux aquatiques et humides	8
❖ Les pêcheries	8
Conclusion.....	10
Remerciements	10
Bibliographie	11
ANNEXES	21
Intervenants potentiels pour la création d'aire marine et côtière protégée au Bénin.....	22
Contacts des intervenants rencontrés	23

INTRODUCTION

Ce travail a été effectué dans le cadre de la collaboration entre le Canada et le Bénin sur la création d'une Aire Marine et Côtière Protégée (AMCP) au Bénin. L'objectif de ce travail était de faire une revue de l'information disponible concernant les quatre sites potentiels identifiés par le Centre de Recherches Halieutique et Océanologique du Bénin (CRHOB) dans son rapport de l'année 2004 (Djiman et al. 2004). Cet objectif n'a pas pu être atteint. Néanmoins, ce travail est constitué d'un recueil de documents préparé afin de rendre disponible le plus d'informations possible sur ses quatre sites et sur l'environnement des zones marines, lagunaires et lacustres du sud du Bénin. Cette compilation est destinée aux scientifiques et aux gestionnaires des zones humides du sud du Bénin ainsi qu'aux scientifiques et aux gestionnaires canadiens ou d'autres pays intéressés par le sujet.

Enfin, le corps de ce document est un résumé des principaux thèmes touchés par la littérature recueillie au cours de ce travail. Il sera précédé d'une section introduction et méthodologie, et succédé d'une section remerciement et bibliographie. Les documents pdf se trouvent dans une annexe intitulée Bénin._avril_2007.

MÉTHODOLOGIE

Ce travail a été réalisé en cinq étapes, soit :

- 1) Visite des sites d'intérêt pour l'AMCP selon Djiman et ses collaborateurs (2004) afin de se familiariser avec les écosystèmes du sud du Bénin,
- 2) Rencontre de gestionnaires, de scientifiques et d'autres intervenants béninois, pour se familiariser avec le travail scientifique, d'aménagement et de gestion, et de recueillir de la documentation pertinente sur ces écosystèmes,
- 3) Visite de bibliothèques pour recueillir la documentation pertinente,
- 4) Numérisation des documents pertinents recueillis,
- 5) Élaboration et présentation du recueil.

Il est important de mentionner que la recherche a été limitée aux documents ayant été écrits après 1996, sauf exception.

1. Visite des sites d'intérêt

Au Bénin, pour le moment, quatre sites ont été identifiés pour la création éventuelle d'une AMPC. De ces quatre sites, il est prévu d'en choisir un seul pour la détermination d'une AMPC. Ces quatre sites sont :

- 1) La lagune côtière de Togbin à Bouche du Roy,
- 2) Le lac Nokoué, la lagune de Porto-Novo et la lagune de Cotonou,
- 3) La frange côtière à l'est de Cotonou,
- 4) les zones d'upwelling du plateau continental béninois.

Au cours de ce travail, il a été possible de visiter ces sites :

- La lagune côtière (Avlékété),
- Le lac Nokoué, la lagune de Porto-Novo et la lagune de Cotonou,
- La côte marine de Fidjrossè à Aido Plage, et de Grand-Popo.

2. Rencontre avec les intervenants

Cette étape du travail a permis de rencontrer des intervenants travaillant dans des domaines divers telles l'exploitation des ressources aquatiques, la protection et la gestion de l'environnement, la conservation et la recherche sur les écosystèmes, les espèces cibles, ou les activités alternatives visant la protection des écosystèmes.

Ces rencontres ont permis d'obtenir des documents et de mieux comprendre le fonctionnement du milieu scientifique béninois et de la gestion de l'environnement. Elles ont aussi permis d'orienter les recherches vers des bibliothèques ou des personnes pouvant fournir de la documentation pour l'élaboration de ce recueil. Il a été possible de rencontrer :

- M. Issa et M. Dagba, de l'Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE),
- M. Adam du Centre pour l'Environnement et le Développement de l'Afrique (CEDA),
- M. Kidjo et Mlle Amoussou, du Centre National de Gestion des Réserves de Faune (CENAGREF),
- M. Leffi, du Centre National de Télédétection (CENATEL),
- M. D'Almeida, de la Direction des Pêches (DP),
- M. Marcos, du Ministère de l'environnement et de la protection de la nature (MEPN),
- M. Gnakadja du Programme d'Appui au Développement Participatif de la Pêche Artisanale (PADPPA),
- M. Fiogbé, M. Lalèyè et M. Bonou, professeurs à l'Université d'Abomey-Calavi (UAC),
- Mme Kodo, la présidente de l'association des mareyeuses (EDJATCHO),
- Mme Gomez, de l'Union National des Mareyeuses et Assimilées du Bénin,
- Le gérant d'une usine de transformation de crevettes (FSG),
- Quelques représentants de la DP au port autonome de Cotonou,
- Quelques pêcheurs le long de la côte du golfe de Guinée et sur les lagunes,

- Mme Aissi, de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO),
- M. Vogt, de l'Université de Karlsruhe (Allemagne).

3. Visite de bibliothèques

Les bibliothèques suivantes ont été consultées :

- Centre de Recherches Halieutiques et Océanologiques du Bénin,
- Direction des Pêches,
- Agence Béninoise pour l'Environnement,
- Programme pour des Moyens d'Existence Durables dans la Pêche (PMEDP),
- Centre National de Gestion des Réserves de Faune,
- Université d'Abomey-Calavi (Faculté des Sciences Agronomiques (FSA)).

4. Numérisation des documents pertinents recueillis

Description sommaire du travail:

- Cueillette des documents,
- Numérisation des documents par photographie numérique,
- Réduction et ajustement des photographies à l'aide d'un logiciel,
- Transformation des photographies en fichiers .pdf.

5. Élaboration et présentation du recueil

La préparation de ce recueil a nécessité une lecture préliminaire des documents afin de s'assurer de leur pertinence par rapport aux sujets visés. Les documents ont d'abord été triés afin de faire ressortir les principaux thèmes et sous-thèmes de ce recueil.

PRINCIPAUX THÈMES DE CE RECUEIL

De façon générale, ce recueil peut-être divisé en deux grands thèmes, soit :

- 1). les milieux aquatiques et humides du sud du Bénin et;
- 2). les stratégies de gestion de ces milieux.

Quelques documents ne font pas partie de ces grandes sphères, mais sont tout de même intégrés au recueil, car ils concernent des sujets d'actualité pour la gestion des plans d'eau du sud du Bénin, ou encore, leurs auteurs pourraient éventuellement être impliqués dans le projet d'AMCP.

Le recueil est constitué d'articles descriptifs sur la situation ponctuelle d'une espèce ou d'un milieu en particulier. Plusieurs rapports et thèses relatent les problèmes et les solutions potentielles au sujet de la gestion de l'environnement et de la législation des questions environnementales.

1. Les milieux aquatiques et humides du sud du Bénin

Au Bénin, la pêche engendre la plus grande part de protéine dans l'alimentation de ses populations. En contrepartie, c'est aussi une activité économique rendant ses professionnels vulnérables aux aléas des conditions environnementales (Adjé 2001). Cependant, pour rendre les communautés de pêches moins vulnérables et diminuer les pressions de pêches, des activités alternatives génératrices de revenus sont pratiquées et encouragées (Gounon & Falade 1999; Gbaguidi 2003). Bien entendu, il y a beaucoup de recherche et d'espoir actuellement sur l'optimisation de l'aquaculture traditionnel et moderne des espèces endogènes prisées par les consommateurs béninois et étrangers. Depuis quelques années, les projets de protection, de conservation et de gestion des zones humides impliquant les communautés locales ont laissé entrevoir des possibilités d'écotourisme dont les fruits pourraient profiter à ces communautés (ABE 2001a et ABE projet en cours).

❖ *Activités alternatives à la pêche :*

- Aquaculture :
 - générale : Abban et al. 2000, Chango & Homma 2006,
 - l'alimentation optimale : Madjehounte 2001, Fiogbé 2004, Kodjo Kinkin 2004, Fiogbé et al. 2006a, Fiogbé et al. 2006b,
 - l'effet des parasites : Gbankoto et al. 2001, Gbankoto et al. 2003,
 - la densité optimale dans les bassins : Toko et al. 2007,
- Aulacodiculture : Gounon & Falade 1999,
- Ostréiculture : Gbaguidi 2003, Kinkpe et al. 2005,
- Fabrication de sel : Whannou & Kpanou 2005
- Noix de coco : Gbaguidi 2003

Bien que des moyens financiers soient accordés de façon prioritaire aux études appliquées dans le domaine de la santé et des ressources naturelles, les ressources ne suffisent pas aux besoins existants nécessaires pour une protection adéquate de ces écosystèmes (communication sur la politique nationale en matière de recherche scientifique, 2007). Les grandes villes sont

construites au pourtour ou sur ces écosystèmes, et par conséquent, ils sont aussi les plus affectés par l'augmentation de la population béninoise.

Malgré tout, plusieurs études sont orientées vers l'écologie et la diversité des espèces ainsi que la dynamique et l'état des écosystèmes humides et aquatiques du Bénin. Par exemple, certaines études informent sur le cycle de vie de certaines espèces de poissons ciblées par l'aquaculture. Enfin, d'autres documents visent à informer le public, les gestionnaires et les chercheurs sur la vulnérabilité des populations humaines exploitant les ressources naturelles ou à vulgariser l'importance de la protection de ces écosystèmes et la diversité des espèces présentes.

❖ *Écologie et diversité des espèces*

- Les poissons d'Afrique de l'Ouest : Abban et al. 2000,
- Les poissons du lac Nokoué, de la lagune de Porto-Novo et de la lagune de Cotonou : Loko, Lalèyè et al. 1995a, Lalèyè et al. 1995b, Lalèyè et al. 1995c, Adité & Winemiller 1997, Lalèyè et al. 1999, Niyonkuru 2001, Lalèye et al. 2003,
- Les poissons des lacs Toho-Todougba, Ahouangan et Dati : Adité & Van Thielen 1995, Adité & Winemiller 1997,
- Les mammifères : Guenou 1999, Affomassè 1999, VanWaerebeek et al. 2000, Guedegbe et al. 2000, Sohoun et al. 2001a, Sohoun et al. 2001b, VanWaerebeek et al. 2001, VanWaerebeek et al. 2002, Diallo et al. 2002,
- Les tortues marines : Nature Tropical 1999, Houinato 2002,
- Le zooplancton et les macroinvertébrés : Binet 1983, Abou 2000,
- Le phytoplancton du golfe de Guinée: Kpadonou 2004,
- Espèces aquatiques du centre du Bénin : Sossoukpe 2001, Lalèyè et al. 2004, Lalèyè et al. 2005, Adité et al. 2005, Adité et al. 2006.

❖ *Dynamique et état des écosystèmes*

- Le golfe de Guinée : Vincent Cuaz 1960, Crosnier et al. 1966, Binet 1983, Mama 1998, Korenteng 1998,
- Les lacs Ahémé et Nokoué : Salami & Tchawlassou 1992, Adounvo Dehotin 2001,
- Les mangroves : Chodatou 1991, Akoegninou 2006,
- Les écosystèmes lagunaires : Adité 1987, Chodatou 1991, Djiman et al. 1994, Abban et al. 2000, Monhoude 2003,

- La zone côtière : CEDA, Sinnassamy et al., NEDECO 1984, MET 1986, UNESCO 1995, Chidi Ibe et al. 1998a, Chidi Ibe et al. 1998b, Chidi Ibe et al. 1998c, Hounkpe & Bonou 2001,
- La jacinthe d'eau : VanThielen et al. 1994, Ajuonu 2000,
- L'hydrologie : MEMH 1993.

❖ ***Vulgarisation***

- FAOa; FAObénin, Sinnassamy et al.
- Guides d'identification taxonomique : Djiman et al. 2002, Murai et al.2003.

2. Les stratégies de gestion de ces milieux aquatiques et humides

Au Bénin, la pêche est une activité économique importante et par conséquent entraîne d'importantes conséquences sur les écosystèmes aquatiques et humides. Elle est l'objet de beaucoup d'étude et de rapport sur les problèmes affectant les pêcheries et sur des propositions de gestion, de réglementations et de plans de conservation durable.

❖ ***Les pêcheries***

- Général : Pliya 1982,
- Problèmes, gestion et conservation : Crosnier et al. 1966, Hounsounou 1992, Atti-Mama 1996, Badahoui 1996, CNO 1997, DP 1998, Hodigue 1999, Gbaguidi et al. 1999, Lalèyè & Moreau 2000, Abban et al. 2000, Ticheler 2000, Fagla 2004, CRHOB 2004, Houndekon 2005,
- État : Anato 1994, Talbot 1994, Anato et al.1997, CNO 1997, Tortensen et al. 2000, CRHOB 2004,
- Socio-économie;
 - mareyeuses : Badahoui 2000,
 - conflits socio-professionnel : Badahoui 2001,
 - participation communautaire : Thieulin 2001, Dandjinou 2005,
 - débarcadère de Cotonou : Akpachossou 2000,
- Réglementation : Gbaguidi 2003, Aissi 2005 et Réglementation des pêches.

Bien que les pêcheries soient l'objet de beaucoup d'attention, d'autres activités économiques comme l'aquaculture et les acadjas, les carrières de sable pour la construction, la saliculture, l'exploitation du bois, le tourisme et la navigation ont aussi des impacts non négligeables sur ces écosystèmes. Par contre, ces activités économiques dépendantes des ressources naturelles

ne peuvent pas être préservées sans des stratégies de gestion et de conservation durable. Le Bénin possède d'ailleurs plusieurs projets réalisés ou en cours dans ce domaine.

- Aires marines protégées, réserve ou zones d'exploitation contrôlée; ABE 2001a, MEHU 2003, Djiman et al. 2004, Tchabi 2004, Adjé 2005, Amoussou 2005,
 - golfe de Guinée : CRC-GCLME-UNIDO, Mama 1998, Marcos 2006,
 - zone humide : PAZH 2000a, PAZH 2000b,
- Aménagement des lagunes : Chodatou 1991; Abban et al. 2000

Le Bénin possède plusieurs textes de lois et des conventions internationales adoptées dans le domaine de l'environnement et dans le domaine de la protection des milieux aquatiques et humides. Bien que plusieurs projets soient élaborés dans le domaine de la gestion et de la conservation durable des ressources, plusieurs auteurs mentionnent que la diminution du pouvoir traditionnel couplée au manque d'appartenance des populations aux nouvelles lois étatiques nuit à leurs mise en œuvres (Amoussou 2005). La décentralisation des pouvoirs et l'approche participative permettant d'inclure les populations dans les projets de conservation et d'aménagement semblent aider à résoudre cette problématique.

- Étude d'impact sur l'environnement : ABE 2001b, LHG 2004,
- Plan d'action environnemental : MEHU 2001a,
- Gestion des zones humides : Domingo et al. 1999,
- La politique et le golfe de Guinée : Amoussou 2005.

Le gouvernement du Bénin est sensibilisé à l'importance d'adopter rapidement des stratégies internationales ou nationales concernant les problèmes environnementaux. Ces stratégies portent sur des problématiques comme la pollution, la biosécurité, les changements climatiques qui ont un impact direct et indirect sur les écosystèmes aquatiques et humides.

- Changement climatique : MEHU 2001b, MEHU 2003,
- Désertification : MEHU,
- Biosécurité : MEHU 2005,
- Pollution: Mama 1998, Pazou et al 2006a, Pazou et al 2006b.

Finalement, un accès limité à l'information peut être un problème diminuant la portée des études effectuées par les gestionnaires et les scientifiques. Des efforts sont donc déployés pour améliorer la situation.

- Répertoire des spécialistes des zones humides : Djiman et al. 2003a,
- Inventaire Bibliographique des zones humides : Djiman et al. 2003b

CONCLUSION

Ce recueil vise à faciliter le travail et l'accès à l'information des chercheurs et des gestionnaires intéressés par cette littérature. Il va de soi qu'il ne rassemble pas la totalité des documents traitant de l'environnement des zones marines, lagunaires et lacustres du sud du Bénin, mais il comporte un bon nombre de documents relativement récents. Il pourra aussi servir de point de départ pour la recherche de document.

REMERCIEMENTS

Nous voulons d'abord remercier le Dr. Moudachirou, directeur général du Centre Béninois de la Recherche Scientifique et Technique (CBRST), pour l'accueil au sein du centre. Puisque notre séjour n'aurait pu avoir lieu sans son accord et sa collaboration, nous voulons aussi remercier M. Djiman, chef du Centre de Recherches Halieutiques et Océanologiques du Bénin (CRHOB) et toutes son équipe : Mme Gbaguidi, M. Sohoun et M. Degbe. Notre plus sincère gratitude à M. Adjé, collègue et ami, pour le temps qu'il a passé avec nous tout au long de ce travail.

Sincères remerciements à toutes les personnes que nous avons rencontrées pour leur contribution à la cueillette de documentation.

De plus, nous voulons remercier M. Maurice Thériault, de l'Université de Moncton, et MM. Nowlan et Chadwick de Pêches et Océans Canada à Moncton.

BIBLIOGRAPHIE

- Abban, E.K., Casal, C.M.V., Falk, T.M. & R.S.V. Pullin, 2000. Biodiversity and sustainable use of fish in the coastal zone. ICLARM Conf. Proc. 63, 71 p.
- ABE. 2001a. Étude de faisabilité pour la mise en place des réserves naturelles gérées par les communautés dans les sites RAMSAR 1017 et 1018. Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE), Ministère de l'environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme (MEHU), Cotonou, Bénin. 92 p.
- ABE. 2001b. Guide sectoriel de réalisation d'une étude d'impact sur l'environnement des projets touristiques. Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE), Ministère de l'environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme (MEHU), Cotonou, Bénin. 20 p.
- Abou. 2000. Diversité du zooplancton et des macroinvertébrés des zones humides du sud-Bénin. Coopération Programme d'Aménagement des Zones Humide (PAZH), Université d'Abomey-Calavi (UAC). 82 p.
- Adité, A. 1987. Données préliminaires sur l'écologie et la production halieutique du complexe « lagunaire » Toho-Ahouagan (Sud-Bénin). Université Nationale du Bénin, Bénin et University of Ibadan, Nigéria. 182 p.
- Adité, A. & R. Van Thielen. 1995. Ecology and fish catches in natural lakes of Benin, West Africa. *Environmental Biology of Fishes*. 43 :381-391.
- Adité, A. & K.O. Winemiller. 1997. Trophic ecology and ecomorphology of fish assemblages in coastal lakes of Benin, West Africa. *Ecoscience*. 4(1):6-23
- Adité, A., Winemiller, K.O. & E.D. Fiogbe. 2005. Ontogenetic, seasonal, and spatial variation in the diet of *Heterotis niloticus* (Osteoglossiformes: Osteoglossidae) in the Sô River and Lake Hlan, Benin, West Africa. *Environmental Biology of Fishes*. 73:367–378.
- Adité, A., Winemiller, K.O. & E.D. Fiogbé. 2006. Population structure and reproduction of the African bonytongue *Heterotis niloticus* in the Sô River-floodplain system (West Africa): implications for management. *Ecology of Freshwater Fish*. 15:30–39.
- Adjé, H.A.C. 2001. Contribution à l'étude de vulnérabilité/adaptation des ressources aquatiques aux changements climatiques : cas du lac Nokoué. Mémoire de Maîtrise professionnelle. Université d'Abomey-Calavi, Bénin. 74p.
- Adjé, H.A.C. 2005. Deux exemples de la création et de la gestion des aires marines protégées ou des zones d'exploitation contrôlée pour la conservation des espèces exploitées au Canada : leçons pour l'Afrique de l'Ouest. Maîtrise canadienne en gestion des ressources maritimes, Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Canada. 86 p.
- Adounvo Dehotin, U. 2001. Étude comparée de la productivité primaire des lacs Nokoué et Ahémé au Bénin. Thèse pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur Agronome, Université d'Abomey-Calavi, Bénin. 102 p.

- Afomassè, T.M. 1999. Inventaire et étude de la stratégie de protection des populations de lamantins (*Trichechus senegalensis*) des zones humides du sud-Bénin. Programme d'Aménagement des Zones Humides. Bénin. 18 p.
- Aissi, M. 2005. Réflexion sur la réglementation de la pêche artisanale au Bénin. Mémoire de maîtrise ès-sciences juridiques. Université d'Abomey-Calavi, 108 p.
- Ajuonu, O. 2000. Dossier on biological control of water hyacinth *Eichhornia crassipes*, (Martius) Solms-Laubach (Pontederiaceae) in Benin. Document prepared for Sustainable Fisheries Livelihoods Programme (SFLP-PMEDP). Regional Support Unit, Cotonou. International Institute of Tropical Agriculture, Biological control centre for Africa, Cotonou, Benin. 26 p.
- Akoegninou, A. 2006. La mangrove au Bénin : diversité biologique et politique de gestion durable. Guinea Current Large Marine Ecosystem Project (GCLME). Université d'Abomey-Calavi, Bénin. 24 p.
- Akpachossou, O. V. 2000. Extension du débarcadère de Cotonou : un choix stratégique pour la gestion des pêches maritimes au Bénin. Maîtrise en gestion des ressources maritimes. Université du Québec à Rimouski, Canada. 91 p.
- Amoussou, L. L. A. 2005. Contribution à la création de réserves de faune dans la partie méridionale du Bénin. Mémoire de fin de formation pour l'obtention du Diplôme d'Ingénieur des Travaux. Université d'Abomey-Calavi, Bénin. 117 p.
- Amouwou, C. D. G. 2005. Le Golfe de Guinée face aux convoitises. CODESRIA. Repenser le développement africain : au-delà de l'impasse, les alternatives. 15 p.
- Anato, C.B. 1994. Évaluation des stocks de poissons démersaux et développement des pêches maritimes au Bénin; Phase II. Rapport annuel. CBRST-CNO-ACDI. Cotonou, Bénin. 78 p.
- Anato, C.B., Ahonoukoun, A., Djiman, R., Sohoun, Z., Dehy, L., Meyizoun T., T., Tohouégnon, P., Campbell, J., Fréchette, J. & A. Talbot. 1997. Évaluation des stocks de poissons démersaux au Bénin : I – Diagnostique des pêcheries maritimes au Bénin (réédité en février 2004). Projet CBRST-CNO/ACDI. Cotonou, Bénin. 129 p.
- Anonyme. Les outils juridiques de protection et de gestion des zones humides : conventions internationales et lois nationales. 3 p.
- Atti-Mama, C. 1996. Évolution de l'aménagement des pêches continentales au Bénin : cas du lac Nokoué. Service hydraulique Parakou, Bénin. 20 p.
- Badahoui, A. 1996. La pêche maritime artisanale et la problématique de sécurité des pêcheurs au Bénin. Mémoire de maîtrise. Université Nationale du Bénin. 117 p.
- Badahoui, A. 2000. Les mareyeuses dans la dynamique de l'auto-emploi en milieu urbain : cas de Cotonou. DESS Interfacultaire en populations et dynamiques urbaines, travail final, Université Nationale du Bénin. 45 p.
- Badahoui, A. 2001. La gestion des conflits socioprofessionnels des pêcheries côtières en République du Bénin. Université d'Abomey-Calavi, Bénin. 126 p.

- Binet , D. 1983. Zooplancton des régions côtières à upwellings saisonniers du Golfe de Guinée. *Océanographie Tropicale*. 18 :357-380.
- CEDA. 1998. Profil de la zone côtière du Bénin. Ministère de l'Environnement et de l'Habitat et de l'Urbanisme (MEHU), Grand Écosystème Marin du Golfe de Guinée, Bénin. 67p.
- Chango, F. & K. Homma. 2006. Guide pratique pour la pisciculture au Bénin. Direction des pêches du Bénin, Agence Japonaise de coopération internationale. Cotonou, Bénin. 44 p.
- Chidi Ibe, A. et al. 1998. Perspectives in Integrated Coastal Areas Management in the Gulf of Guinea. UNIDO: Large Marine Ecosystem Project for the Gulf of Guinea, Intergovernmental Oceanographic Commission. CEDA – Center for Environment and Development in Africa. Cotonou, Bénin. 91 p.
- Chidi Ibe, A. et al. 1998. Nearshore Dynamics and Sedimentology of the Gulf of Guinea. UNIDO: Large Marine Ecosystem Project for the Gulf of Guinea, Intergovernmental Oceanographic Commission. CEDA – Center for Environment and Development in Africa. Cotonou, Bénin. 188p.
- Chidi Ibe, A. et al. 1998. State of the Coastal and Marine Environment of the Gulf of Guinea (État de l'environnement côtier et marin du Golfe de Guinée). GEF'S Large Marine Ecosystem Project for the Gulf of Guinea. CEDA – Center for Environment and Development in Africa. Cotonou, Bénin. 158 p.
- Chodaton. P. D. 1991. Modifications des écosystèmes du milieu lagunaire et dynamique socio-économique dans le secteur Djegbadji-Togbin. Mémoire de maîtrise de géographie. Université National du Bénin. 152 p.
- Comité National Océanographique. 1997. Plan d'aménagement pour la gestion de la pêche maritime en République du Bénin. Ministère du Développement Rural, Direction des Pêches, et Ministère de l'Éducation Nationale et de la Recherche Scientifique, Centre Béninois de la Recherche Scientifique et Technique, Cotonou, Bénin. 112 p.
- Centre Régional de Coordination. 1996. Projet du Grand Écosystème Marin du Golfe de Guinée. Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel, Programme des Nations Unies pour le Développement, Département du Commerce des États-Unis, Programmes des Nations Unies pour l'Environnement. Abidjan, Côte d'Ivoire. 6 p.
- CRHOB 2004. Schéma d'exploitation des fonds marins du plateau continental béninois. Rapport final. Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique et Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche, Programme d'Appui au Développement Participatif de la Pêche Artisanale. Cotonou, Bénin. 57 p.
- Crosnier, A. & G. R. Berrit 1966. Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM). Centre Pointe-Noire. Fonds de pêche le long des côtes des Républiques du Dahomey (Bénin) et du Togo. 60 p.
- Dandjinou, M. O. A. 2005. Participation communautaire et gestion durable des ressources halieutiques : cas de la commune des Aguégus. Mémoire de fin de quatrième année universitaire. Université d'Abomey-Calavi, Bénin. 56 p.

- Diallo et al. 2002. Campagne d'observation des cétacés dans les eaux côtières de l'Afrique du Nord-Ouest (de la Guinée au Sénégal). Rapport de mission. Centre National des Sciences Halieutiques de Boussoura, Ministère de la Pêche et de l'Aquaculture, Conakry, Guinée. 16 p.
- Djiman, R., Adisso, P., Noumon, C., Anago-Kouta, C., Ahonoukoun, A. & Z. Souhou. 1994. Étude des facteurs physico-chimiques et hydrodynamiques responsables du transport, de la dispersion et du dépôt des polluants dans la lagune de Cotonou (Projet WACAF II, Phase 2). COI-UNESCO, CBRST. Cotonou, Bénin. 71 p.
- Djiman, R., Souhou, Z. & G. Degbé. 2002. Inventaire illustré des principales espèces de poissons commerciales de la côte du Bénin (Première partie). Centre National Océanographique, Centre Béninois de la Recherche Scientifique et Technique. Cotonou, Bénin. 11 p.
- Djiman, R., Souhou, Z. & G. Degbé. 2003a. Contribution à l'inventaire bibliographique des travaux réalisés sur le plateau continental et la zone côtière du Bénin (Deuxième Tome). Centre National Océanographique, Centre Béninois de la Recherche Scientifique et Technique. ODINAFRICA. Cotonou, Bénin. 60 p.
- Djiman, R., Souhou, Z. & G. Degbe. 2003b. Répertoire des spécialistes du domaine marin et zones côtières adjacentes (Deuxième Tome). Programme ODINAFRICA, Centre Béninois de la Recherche Scientifique et Technique, Centre de Recherches Halieutiques et Océanologiques du Bénin, Centre National de données océanographiques. Cotonou, Bénin. 71 p.
- Djiman, R., Gbaguidi, A., Worou, T., Marcos, W., Degbe, G., Souhou, Z. & G. Degbe. 2004. Étude en vue de la détermination des sites potentiels pour l'établissement d'aires marines et côtières protégées du Bénin. Direction de l'Environnement. Ministère de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme, Bénin. 102 p.
- Domingo, E., Akanni, A. A., Bonou, C. & L. Gnonlonfin. 1999. Étude diagnostique de la gestion des zones humides du Sud-Bénin. Agence Béninoise pour l'Environnement, Programme d'Aménagement des Zones Humides, Bénin. 28 p.
- DP. 1998. Plan directeur des pêches pour la République du Bénin. Analyse diagnostique élaboration d'une stratégie de développement et d'un plan d'actions prioritaires. Ministère du Développement Rural, Direction des Pêches (DP), DANIDA, FAO. 83 p.
- Fagla, M. 2004. Impacts bio-écologiques des barrages à nasses « wedja » sur le lac Nokoué. Mémoire de maîtrise professionnelle. Université d'Abomey-Calavi Bénin. 73 p.
- FAOa. Rapport final-Mission de formulation. Programme de d'Aménagement et de Développement Participatif dans la Pêche Artisanale (PADPPA), Direction des Pêches, Ministère de l'Agriculture de l'Élevage et de la Pêche, Bénin. 102 p.
- FAObénin. La pêche au Bénin. Programme des Moyens d'Existence Durables dans la pêche (PMEDP), UCN. 5p.
- Fiogbé, E. D., Micha, J.-C. & C. Van Hove. 2004. Use of a natural aquatic fern, *Azolla microphylla*, as a main component in food for the omnivorous-phytoplanktonophagous tilapia, *Oreochromis niloticus* L. Journal Applied Ichthyology. 20:517-520.

- Fiogbé, E. D., Kestemont, P. & J-C. Micha. 2006a. Croissance comparée chez les larves de la perche fluviatile (*Perca fluviatilis* L.) nourries aux rotifères d'eau douce. *Agronomie Africaine*. 18(1):67-73.
- Fiogbé, E. D., Sarma, S. S. S. & P. Kestemont. 2006b. Population growth of *Brachionus calyciflorus* Pallas (rotifera) in relation to algal (*Dictyosphaerium chlorelloides*) cell concentration. *Agronomie Africaine*. 18(3):213-220.
- Gbaguidi, A., Commete, A., Johnson, B.C. & L. Dehy. 1999. Enquête cadre et socio-économique de la pêche maritime artisanale au Bénin. Ministère du Développement Rural, Direction des Pêches, Cotonou, Bénin. 65 p.
- Gbaguidi, A. 2003. Réglementation de la senne de plage et appui au développement d'activités alternatives. Rapport d'activités no : 3 de la Communauté d'Aïdo-Plage. Centre de Recherche Halieutique et Océanologique du Bénin. 50 p.
- Gbankoto, A., Pampoulie, C., Marques, A. & G. N. Sakiti. 2001. Occurrence of myxosporean parasites in the gills of two tilapia species from Lake Nokoué (Bénin, West Africa): effect of host size and sex, and seasonal patterns of infection. *Diseases of Aquatic Organisms*. 44:217-222.
- Gbankoto, A., Pampoulie, C., Marques, A., Sakiti, G. N. & K. L. Dramane. 2003. Infection patterns of *Myxobolus heterospora* in two tilapia species (Teleostei: Cichlidae) and its potential effects. *Diseases of Aquatic Organisms*. 55:125-131.
- Gounon, D. H. & H. B. Falade. 1999. Reconversion des pêcheurs en aulacodiculteurs dans les zones humides du sud-Bénin. Étude technique et socio-économique. Rapport Provisoire. Programme d'Aménagement des Zones Humides. Bénin. 46 p.
- Guebegbe, B., Kidjo, C. F., Guedou, R. & T. M. Affomassè. 2000. Inventaire et étude de stratégie des populations de mammifères menacées. Rapport de méthodologie. Programme d'Aménagement des Zones Humides, Agence Béninoise pour l'Environnement, Ministère de l'Environnement de l'Habitat et de l'Urbanisme, Bénin. 32 p.
- Guedou, R. 1999. Inventaire et conception d'un mécanisme de protection des populations restantes d'hippopotames des zones humides du Sud-Bénin. Programme d'Aménagement des Zones Humides, Agence Béninoise pour l'Environnement. 24 p.
- Hodigue, J. 1999. La pêche maritime côtière au Bénin et la problématique d'une gestion rationnelle des pêcheries. Mémoire de maîtrise. Université d'Abomey-Calavi. 94 p.
- Houinato, M. 2002. Protection des tortues marines sur la façade atlantique du Bénin : plan d'action global. Agence Béninoise pour l'Environnement, Ministère de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme, Bénin. 67 p.
- Houndekon, B. 2005. Conservation et commercialisation des produits de pêche lagunaire. Compte-rendu du Colloque (Proceedings of the symposium on post-harvest fish technology – voir web). Direction des Pêches, Cotonou, Bénin, 6 p.
- Houkpe, C. & C. Bonou. 2002. Inventaire et caractérisation des écosystèmes humides des deux complexes est et ouest des zones humides du Sud-Bénin. Faune aquatique.

- Rapport définitif. Programme d'Aménagement des Zones Humides, Agence Béninoise pour l'Environnement, Ministère de l'Environnement de l'Habitat et de l'Urbanisme, Bénin. 123p.
- Hounsounou, L.C. 1992. Place des canaux à nasses dans le système de production halieutique de la lagune de Ouidah. Mémoire de fin de cycle pour l'obtention du diplôme d'études agricoles tropicales (D.E.A.T). Allada, Bénin. 49 p.
- Kinkpe, R. K., Sossa, G. N. & C. C. Viaho. 2005. Ostréiculture traditionnelle au Sud-Bénin (cas de la lagune côtière) : État des lieux et perspectives d'amélioration, Production et commercialisation d'huîtres dans la commune de Ouidah. Projet de fin de cycle pour l'obtention du Diplôme d'Études Agricoles Tropicales (DEAT). Lycée Agricole Medji de Sekou (LAMS), Bénin. 92 p.
- Kodjo Kinkin, N. 2004. Effet de l'alimentation a base d'Azolla et de sous-produits agricoles sur la production en monoculture du Tilapia du nil, *Oreochromis niloticus* en bassins. Mémoire de DIT. Université d'Abomey-Calavi, Bénin. 91 p.
- Korenteng, K. A. 1998. Deux ateliers interdisciplinaires sur le Golfe de Guinée. Initiative de Recherche. 11(3-4) :55-56
- Kpadonou, C. Z. 2004. Contribution à la connaissance du phytoplancton de l'océan atlantique dans le golfe du Bénin. Mémoire DIT. Université d'Abomey-Calavi, Bénin. 85 p.
- Lalèyè, A.P., Philippart, J.-C. & J. C. Heymans. 1995a. Cycle annuel de l'indice gonadosomatique et de la condition chez deux espèces de *Chrysichthys* (Siluriformes, Bagridae) au lac Nokoué et à la lagune de Porto-Novo au Bénin. *Cybium*. 19(2):131-142.
- Laleye, P., Baras, E. & J.-C. Philippart. 1995b. Variation du régime alimentaire du *Chrysichthys nigrodigitatus* et *C. auratus* (Claroteidae) dans la lagune du Sud-Bénin. *Aquatic Living Resources*. 8:365-372.
- Lalèyè, P., J.-C. Philippart, P. Poncin. 1995c. Biologie de la reproduction de deux espèces de *Chrysichthys* (Siluriformes, Bagridae) du lac Nokoué et de la lagune de Porto-Novo au Bénin. *Journal of African Zoology*. 109(3):213-224.
- Laleye, P. A., Poncin, P. & J.-C. Philippart. 1999. Étude préliminaire des rythmes nycthemeraux d'activité chez *Chrysichthys nigrodigitatus* (Pisces, Siluriformes, Claroteidae) : Influence de l'augmentation de la salinité. *Annales des Sciences Agronomiques du Bénin*. 2:139-148.
- Lalèyè, P. A. & J. Moreau. 2000. Resources and Constraints of West African Coastal Waters for Fish Production. Session III: Fish and Fisheries Resources: Utilization and Conservation. Chair: Prof. Ayinla. WorldFish Center, Biodiversity, Management and Utilization of West African Fishes. 28-31.
- Lalèyè, P. A., Nihonkuru, C., Moreau, J. & G. G. Teugels. 2003. Spatial and seasonal distribution of the ichthyofauna of Lake Nokoué, Bénin, West Africa. *African Journal of Aquatic Science*. 28(2):151-161.

- Lalèyè, P. A., Chikou, A., Philippart, J.-C., Teugels, G. & P. Vandewalle. 2004. Étude de la diversité ichthyologique du bassin du fleuve Ouémé au Bénin (Afrique de l'Ouest). *Cybium*. 28(4):329-339
- Lalèyè, P. A., Salako, O., Chikou, A. & J.-C. Philippart. 2005. Artisanal gill-net fishery catches of the catfish, *Schilbe intermedius* (Teleostei : Schilbeidae), in two tributaries of the Ouémé River, Bénin, West Africa. *African Journal of Aquatic Science*. 30(2):163-166.
- LHG Consultants. 2004. Projet de protection de la côte à l'est de l'épi de Siafato : étude d'impact environnemental. Ministère de l'Environnement de l'Habitat et de l'Urbanisme. Cotonou, Bénin. 111 p.
- Loko, B. Biologie et écologie de *Chrysichthys nigrodigitatus* (Lacepede, 1803) : données sur le régime alimentaire de ce poisson dans le lac Nokoué et la lagune de Porto-Novo. Université Nationale du Bénin, Bénin et University of Ibadan, Nigéria. 165 p.
- Madjehounte, M.R. 2001. Étude comparée des systèmes de nourrissage dans les élevages intensifs de *Oreochromis niloticus* dans les enclos au lac Nokoué et à la lagune de Porto-Novo. Mémoire-projet de fin de cycle pour l'obtention du Diplôme d'Études Agricoles Tropicales (D.E.A.T), Allada, Bénin. 97 p.
- Mama, V.J. 1998. Lutte contre la pollution de l'eau et la conservation de la diversité biologique dans le grand écosystème marin du golfe de Guinée. Rapport final : composante gestion de l'information et SIG. Centre National de Télédétection (CENATEL), Cotonou, Bénin. 42 p.
- Marcos, W. 2006. Étude sur la pollution du milieu marin et de la zone côtière en République du Bénin. Projet grand écosystème marin du courant de Guinée (GCLME), ONUDI. 59 p.
- MEHU. 2001a. Communication Nationale Initiale du Bénin sur les Changements Climatiques. Direction de l'Environnement, Ministère de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme. Cotonou, Bénin. 144 p.
- MEHU. 2001b. Plan d'action environnemental du Bénin, première version révisée. Ministère de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme. Cotonou, Bénin. 170 p.
- MEHU. 2003a. Lutte contre la dégradation des zones côtières et la réduction des ressources vivantes dans le GEM du courant de Guinée, par des actions régionales. Projet pilote du Bénin : définition des aires protégées côtières et marines. Ministère de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme, Direction de l'Environnement. Cotonou, Bénin, 8 p.
- MEHU. 2003b. Stratégie Nationale de mise en oeuvre au Bénin de la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques. Ministère de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme, PNUD, UNITAR. Cotonou, Bénin. 80 p.
- MEHU. 2005. Cadre national de biosécurité et plan d'action du Bénin. Développement du Cadre National sur la Biosécurité pour le Bénin. 68 p.

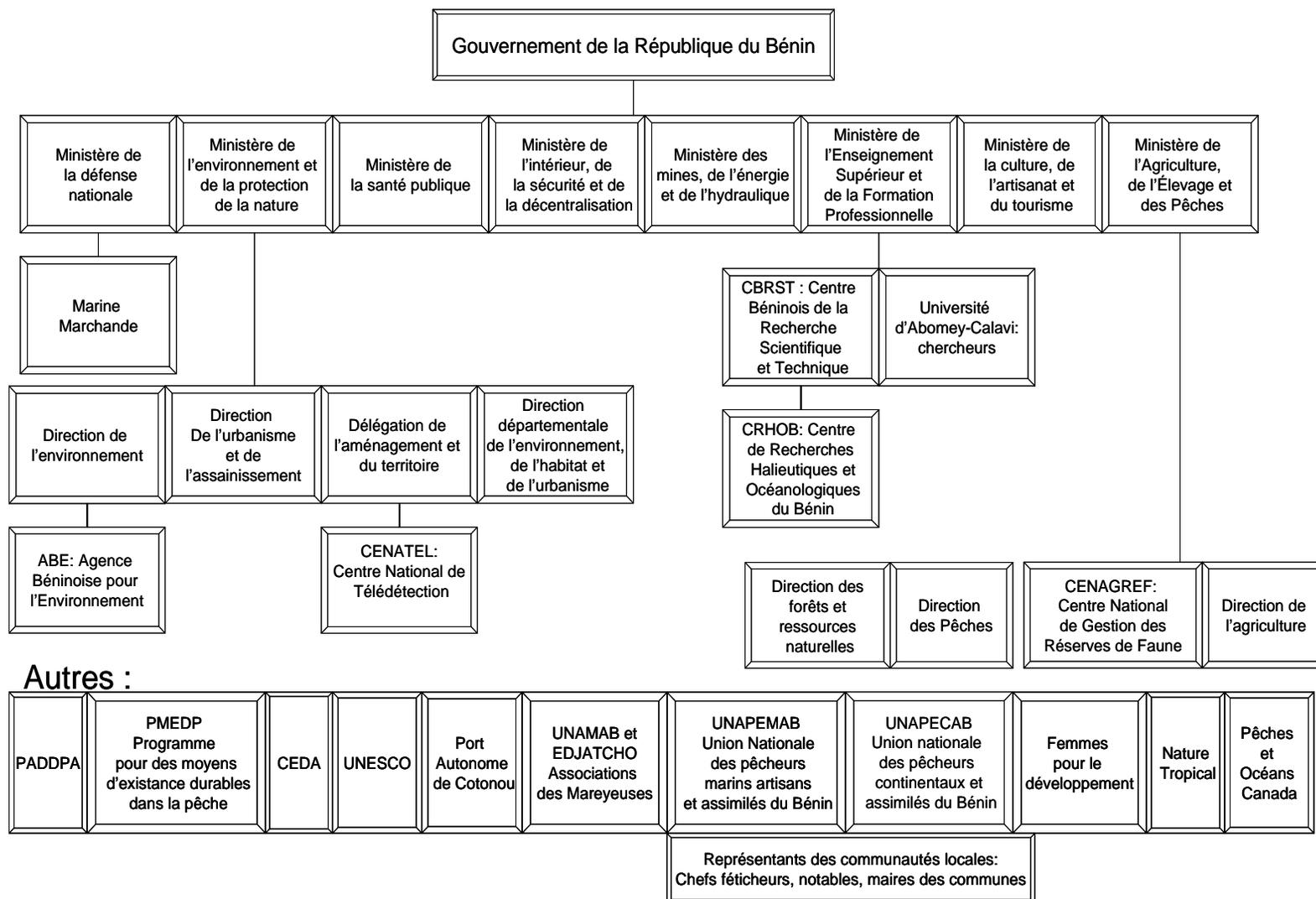
- MEHU. Programme d'action national de lutte contre la désertification. Direction de l'Aménagement du Territoire, Comité national de lutte contre la désertification, Ministère de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme. Cotonou, Bénin. 91 p.
- MEMH. 1993. Annales hydrologiques des annexes 1985 à 1992. Service de l'hydrologie, Direction de l'hydraulique, Ministère de l'énergie, des mines et de l'hydraulique, République du Bénin. 32 p.
- MET. 1986. Érosion côtière : étude et suivi de l'évolution de la côte béninoise (phase I). Rapport de l'étude. Port Autonome de Cotonou. Ministère de l'Équipement et des Transports (MET). Bénin. 31 p.
- Monhoude, D.H. 2003. Physico-chimie et biologie de la lagune côtière d'Avlékété : Contribution à l'éducation environnementale. Université d'Abomey-Calavi, Bénin. 94 p.
- Murai, T., Degbey, J.-B. & C. Hounkpé. 2003. Atlas des poissons et crustacés du Bénin : Eaux douces et saumâtres. Ministère de l'Agriculture de l'Élevage et des Pêches/Direction des Pêches, Bénin et JICA Japon. 209 p.
- Nature Tropicale. 1999. Premier aperçu et plan d'urgence de sauvegarde des tortues marines de la côte atlantique du Bénin. Programme d'Aménagement des Zones Humides, Agence Béninoise pour l'Environnement, Ministère de l'Environnement de l'Habitat et de l'Urbanisme, Bénin. 33 p.
- NEDECO. 1984. Évaluation et interprétation des données morphologiques recueillies jusqu'au mois de juillet 1984 : rapport final. Complément de formation de l'unité hydrographique, NEDECO-Ingénieurs-conseils néerlandais, Port Autonome de Cotonou. 45 p.
- Niyonkuru, C. 2001. Étude des variations spatio-temporelles de la faune ichtyologique du lac Nokoué et République du Bénin. Diplôme d'études supérieures spécialisées (DESS) en aménagement et gestion des ressources naturelles. Université Nationale du Bénin (UNB). 127 p.
- PAZH. 2000a. Élaboration de la stratégie nationale de gestion des écosystèmes humides du Bénin. Diagnostique de la gestion des zones humides. Rapport de synthèse. Programme d'Aménagement des Zones Humides, Agence Béninoise pour l'Environnement, Ministère de l'Environnement de l'Habitat et de l'Urbanisme, Bénin. 229 p.
- PAZH. 2000b. Stratégie nationale de gestion des zones humides du Bénin : Cadre institutionnel et juridique. Programme d'Aménagement des Zones Humides, Agence Béninoise pour l'Environnement, Ministère de l'Environnement de l'Habitat et de l'Urbanisme, Bénin. 156 p.
- Pazou, E. Yehouenou. A., Boko, M., van Gestel, C. A. M., Ahissou, H., Lalèyè, P. A., Akpona, S., van Hattum, B., Swart, K. & N. M. van Straalen. 2006a. Organochlorine and organophosphorous pesticide residues in the Ouémé River catchment in the Republic of Benin. *Environment International*. 32:616-623.
- Pazou, E. Yehouenou. A., Lalèyè, P. A., Boko, M., van Gestel, C. A. M., Ahissou, H., Akpona, S., van Hattum, B., Swart, K. & N. M. van Straalen. 2006. Contamination of

- fish by organochlorine pesticide residues in the Ouémé River catchment in the Republic of Bénin. *Environment International*. 32:594-599.
- Pliya, J. 1980. La pêche dans le sud-ouest du Bénin : étude de géographie appliquée sur la pêche continentale et maritime. Agence de Coopération Culturelle et Technique. 295 p.
- PNUD. 2004. Section 1 : Identification du projet. GCLME. 112 p.
- Réglementation générale de la pêche dans les eaux continentales du Dahomey.
- Salami, A.B. & A.B. Tchawlassou. 1992. La morphodynamique du lac Ahémé: contribution à l'étude du comblement du lac et ses impacts. Mémoire de maîtrise. Université National du Bénin. 113 p.
- Sinnassamy, J.-M., Grégoire, T., Lanfranchi, R & F. Iroko. 2004. Projet Lagune. Océanique, la revue de la coopération française au Bénin. Ambassade de France, n° 46-47, juin 2004. 30 p.
- Sohou, Z., Nobime, G, & S. Tchibozo. 2001a. Recherche sur les cétacés dans les eaux béninoises et sur le littoral : rapport technique. Laboratoire d'Écologie Appliquée, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi et Centre Béninois pour le Développement Durable (CBDD). Septembre 2001. 5 p.
- Sohou, Z., Nobime, G. & S. Tchibozo. 2001b. Recherches sur les cétacés dans les eaux profondes du littoral béninois: rapport technique. Laboratoire d'Écologie Appliquée, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi et Centre Béninois pour le Développement Durable (CBDD). Novembre 2001. 5 p.
- Sossoukpe, E. 2001. Évaluation biologique de la qualité de l'eau de la rivière Sô à partir des macro-invertébrés benthiques. Mémoire de DEA. Université d'Abomey-Calavi. 63 p.
- Talbot, A.J. 1994. Atelier en biostatistique et informatique au CNO, Cotonou, Bénin. Talbot et Associés, Cap-Rouge, Canada. 29 p.
- Tchabi, V.I. 2004. Mission d'évaluation des capacités des associations villageoises de gestion des réserves de faune (AVIGREF) à gérer les zones cynégétiques : rapport final. Bureau d'Expertise en Prospective Écologique et en Aménagement (BEPEA-Sarl) et Centre National de Gestion des Réserves de Faune (CENAGREF), Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche. Cotonou, Bénin. 82 p.
- Thieulin, C. 2001. Intégration des pauvres et des vulnérables dans la gestion participative des plans d'eau du Sud-Bénin : collecte d'informations, approche critique et pistes de solution. Mémoire de stage, D.E.A. Aménagement, Développement, Environnement, ADEN, Université d'Orléans. 158 p.
- Ticheler, H. 2000. Plan d'action régional : Conservation de la biodiversité des poissons dans les zones humides de l'Afrique de l'Ouest. Landbouw Natuurbaheer enwiserrij, MRAG, Wetlands International. 37 p.
- Toko, I, Fiogbe, E. D., Koukpode, B. & P. Kestemont. 2007. Rearing of African catfish (*Clarias gariepinus*) and vundu catfish (*Heterobranchus longifilis*) in traditional fish

- ponds (whedos): Effect of stocking density on growth, production and body composition. *Aquaculture*. 262:65–72.
- Torstensen, E., Alvheim, O., Koranteng, K.A. & M. Tandstad. 2000. Campagnes sur les ressources halieutiques dans la région Ouest du Golfe de Guinée (Bénin, Togo, Ghana & Côte d'Ivoire) : campagnes sur les ressources pélagiques et démersales 29 août – 17 septembre 2000. Institut de Recherche Marine, Bergen, Norvège. 89 p.
- Van Thielen, R., Ajuonu, O., Schade, V., Neuenschwander, P., Adité, A. & C. J. Lomer. 1994. Importation, releases, and establishment of *neochetina* spp. (col.: Curculionidae) for the biological control of water hyacinth, *Eichhornia crassipes*. (lil. : Pontederiaceae), in Benin, West Africa. *Entomophaga*. 39(2):179-188.
- Van Waerebeek, K., Dossou, C., Montcho, J., Nobime, G., Sehouhoue, P., Sohou, Z. & S. Tchibozo. 2000. Feasibility Study of Whale and Dolphin-watching Ecotourism in Benin, northern Gulf of Guinea. November 2000. Report to Netherlands Committee for IUCN, Plantage Middenlaan 2b, 1018 DD Amsterdam, the Netherlands. 14 p. (unpublished).
- Van Waerebeek, K., Tchibozo, S., Montcho, J., Nobime, G., Sohou, Z., Sehouhoue, P. & C. Dossou. 2001. The Bight of Benin, a North Atlantic breeding ground for a Southern Hemisphere humpback whale population, likely related to Gabon and Angola substocks. Document submitted for consideration by the scientific committee meeting of the International Whaling Commission, London, July 2001. Draft 22 April 2001. 8 p.
- Van Waerebeek, K., Nobime, G., Sohou, Z., Tchibozo, S., Dossou-Bodjrènou, J.S., Dossou, C. & A. Dossou-Hountoudou. 2002. Introducing Whale and Dolphin Watching to Benin, 2002 exploratory survey. Project no 3BJOOOO1D (RP.1.1). Netherlands Committee for IUCN small grants programme for Benin. 27 p.
- Vincent-Cuaz, L. 1960. Les courants du golfe du Bénin. Centre d'études scientifiques et techniques appliquées à la pêche. Ministère de l'agriculture, service de l'élevage et des industries animales, République du Dahomey (Bénin). 32 p.
- Whannou, N.B.D. & A.F. Kpanou. 2005. Impacts de la fabrication de sel sur la modification des écosystèmes aquatiques : cas de la lagune de Ouidah. Mémoire de fin de formation. Université d'Abomey-Calavi, Bénin.. 91 p.

ANNEXES

Intervenants potentiels pour la création d'aire marine et côtière protégée au Bénin



CONTACTS DES INTERVENANTS RENCONTRÉS

ORGANISATION	STATUT	NOM, PRÉNOM	TÉLÉPHONE	COURRIEL
Centre Béninois de la Recherche Scientifique et Technique (CBRST)	Directeur Général	MOUDACHIROU, Mansourou	(00229) 21321263	
Centre de Recherches Halieutiques et Océanologiques du Bénin (CRHOB)	Chef, Océanologue	DJIMAN, Roger	(cell) 95 95 74 88	rodjiman@yahoo.fr r.dddjiman@odinafrica.net
Centre de Recherches Halieutiques et Océanologiques du Bénin (CRHOB)	Biologiste	GBAGUIDI A., Amélie	(cell) 90 91 26 91	Zsohou@yahoo.fr Z.sohou@odinafrica.net
Centre de Recherches Halieutiques et Océanologiques du Bénin (CRHOB)	Biostatisticien	SOHOU, Zacharie	(cell) 97 07 20 57	aziabile2001@yahoo.fr
Centre de Recherches Halieutiques et Océanologiques du Bénin (CRHOB)	Géographe et Msc en Gestion des ressources maritimes (Canada)	ADJÉ, H. A. Christian	(cell) 95 96 89 69 / 97 51 05 12	adjechristian@yahoo.fr
Centre de Recherches Halieutiques et Océanologiques du Bénin (CRHOB)	Océanologue	DEGBÉ, Georges	(cell) 95 05 69 21	gdegbe@yahoo.fr g.degbe@odinafrica.net
Centre Béninois de la Recherche Scientifique et Technique (CBRST)	Directrice adjointe	DEBÉLO, Amélie	(cell) 95 96 11 02	.

Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE)	maintenant au Port autonome de Cotonou	ISSA, Mama	.	.
Agence Béninoise pour l'Environnement (ABE)	Chef département promotion des structures non gouvernementales et des collectivités locales	DAGBA, Camille-Alex	(bur) 21 30 45 56 (cell) 97 87 88 35	cdagba@abe.bj
Centre pour l'Environnement et le Développement de l'Afrique (CEDA)	Directeur exécutif - consultant en environnement et en développement	ADAM, Sikirou K.	(bur) 21 38 14 05 (cell) 90 90 33 91 95 42 89 08	adam_ceda@yahoo.fr
Centre National de Gestion des Réserves de Faune (CENAGREF)	Chef service études et prospectives - M. Sc. Écologie Appliquée	KIDJO, Ferdinand C.	(bur) 21 30 72 82	.
	Stagiaire - DIT: création de réserves de faunes	AMOUSSOU, Lisette L. A.	(cell) 97 72 44 31	.
Centre National de Télédétection (CENATEL)	Cartographe	LEFFI, Letifou	(bur) 21 33 03 80 (cell) 97 64 77 26	.
Direction des Pêches (DP)	PhD. Msc en biologie DES	D'ALMEIDA, Arsène F.	(bur) 21 33 15 51	almeida_arsene@yahoo.fr

	en aquaculture	M.	(cell) 90 90 20 16	
	Directrice et Hydrobiologiste	HOUNKPÈ HOUWANOU, Catherine K.	(bur) 21 01 61 02 (cell) 90 01 61 02	c_hounwanou@yahoo.fr
Port artisanal de Cotonou	.	AKPACHOSSOU, Étienne	.	.
	Inspecteur sanitaire	BRITO, Urbain	(cell) 95 06 30 35	.
Ministère de l'Environnement et de la Protection de la Nature (MEPN)	Chimiste	WABI, Marcos	.	.
Programme d'Appui au Développement Participatif de la Pêche Artisanale (PADPPA)	Coordonnateur national	GNAKADJA, Gérard	(bur) 21 33 79 33 (cell) 95 95 22 35	Gerard.Gnakadja@padppa.org
Université d'Abomey-Calavi (UAC)	Hydrobiologie - Département de Zoologie et Génétique	FIOGBÉ, Émile	.	.
Université d'Abomey-Calavi (UAC)	Maître de Conférence- Biologie des Pêches et Aquaculture	LALÈYÈ, Philippe A.	(bur) 21 36 17 58 21 36 01 26 21 36 11 61	laleyeph@yahoo.fr laley@bj.refer.org

			(cell) 95 96 89 73	
Université d'Abomey-Calavi (UAC)	Hydrobiologiste-maître: assistant des universités - chef service affaires académiques	BONOU, Clément A.	(bur) 21 36 09 93 #107 (cell) 90 92 51 23	acbonou@yahoo.fr
Association des mareyeuses (EDJATCHO),	Présidente	KODO	.	.
Union National des Mareyeuses et Assimilées du Bénin,	Présidente	GOMEZ	(cell) 90 93 74 73 97 60 11 73 95 81 50 99	.
Frai, Surgelé, Gelé (FSG) : usine de transformation de crevettes	Gérant	.	.	.
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)	Adjointe administrative	AISSI, Marceline	.	.
FAO : Programme pour des Moyens d'Existence Durables dans la Pêche (PMEDP)	Bibliothécaire, unité de l'information et des communications	TOHOUEGNON, Philippe	(bur) 21 33 09 25 21 35 23 39	Philippe.Tohouegnon@sflp.org
Université de Karlsruhe (Allemagne)	Projet de gestion intégré de la zone côtière,	VOGT, Joachim	.	.

	cartographie et approche participative.			
Université de Karlsruhe (Allemagne)	Doctorant sous la supervision de Dr. Joachim Vogt et Dr. Brice Sinsin (UAC)	TEKA, Oscar	(cell) 97 05 13 13	Oscar_teka@yahoo.fr

. : représente une information non disponible

(bur) : numéro au service (bureau)

(cell) : numéro sur un téléphone cellulaire.