

Effets Du Climat Sur Les Activités Touristique Dans Le Contexte Du Changement Climatique Dans La Commune De SO-AVA Au Benin

Alexandre OKE¹, Olive Kokouvi ADISSODA², Sèlomè Hilaire AÏMADE³, KOUDJEGA Hervé⁴, Expédit Willfrid VISSIN⁵

¹Département de Géographie et d'Aménagement du Territoire, Université d'Abomey-Calavi, BP 1338

²Laboratoire Pierre Pagney : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (LACEEDE), Université d'Abomey Calavi, B.P 526

Courriel : alexandreugues@gmail.com, aimadehilaire@gmail.com, kokouviolive@gmail.com, exlaure@gmail.com



Résumé : Le Bénin connaît depuis plusieurs décennies des phénomènes extrêmes comme des inondations exceptionnelles, des crues récurrentes et des vagues de sécheresses persistantes, conséquence des changements climatiques.

L'approche méthodologique s'articule autour des données climatologiques et touristiques de la commune, de la revue documentaire, les enquêtes de terrain et l'observation directe ont été réalisées. Au total, des ménages ont été sélectionnés par la méthode des quotas qui est fondée sur la technique de choix raisonnée de l'effectif total des ménages.

Les résultats ont révélé que plus de la moitié de la population n'ont que de vagues idées des changements climatiques et que 41,66 % des personnes pensent qu'on ne peut rien faire contre ces phénomènes. L'adaptation implique donc la sensibilisation des acteurs touristiques et des communautés locales, la promotion des initiatives d'écotourisme résilientes, la mise en place de stratégies durables, et la préservation des écosystèmes locaux pour atténuer les impacts négatifs du climat sur cette destination.

Mots clés : Sô-Ava, tourisme, changement climatique, mesures d'adaptation.

Abstract: For several decades, Benin has experienced extreme phenomena such as exceptional floods, recurrent floods and persistent waves of drought, a consequence of climate change. This change in climate has an impact on several sectors of economic development, notably the tourism sector in the commune of Sô-Ava. This work is part of the adaptation of tourism to the effects of climate change in the commune of Sô-Ava. The objective is to propose adaptation measures. To do this, the methodological approach took into account the climatic and tourist data of the municipality. The results revealed that more than half of the population have only vague ideas about climate change and that 41.66% of people think that nothing can be done about these phenomena. Adaptation therefore involves raising awareness among tourism stakeholders and local communities, promoting resilient ecotourism initiatives, implementing sustainable strategies, and preserving local ecosystems to mitigate the negative impacts of climate on this destination.

Key words: Sô-Ava, tourism, climate change, adaptation measures.

Introduction

Le changement climatique est aujourd'hui l'un des défis les plus pressants auxquels l'humanité est confrontée. Ses effets se font sentir à travers le monde, avec des conséquences dévastatrices sur l'environnement, les économies et les communautés locales.

Dans ce contexte, l'industrie du tourisme, qui dépend étroitement des conditions environnementales et climatiques, est particulièrement vulnérable.

En 2003, le changement climatique a émergé sur la scène internationale comme un nouvel enjeu pour le secteur du tourisme, avec comme point de départ une mobilisation de l'Organisation Mondiale du Tourisme, avec l'organisation de la première conférence sur le tourisme et le changement climatique, à Djerba en Tunisie (O. Adissoda, 2020, P 145). Les effets du changement climatique sur l'activité touristique sont plus ou moins sensibles (N. Le Scouarnec et L. Martin, 2008). L'attractivité de nombreuses destinations touristiques dépend de leur climat (Freitas, 2003 ; Scott *et al.*, 2019).

Le climat, l'environnement naturel et la sécurité personnelle sont trois facteurs essentiels dans le choix d'une destination. Par ailleurs, ce sont les touristes eux-mêmes qui ont la plus grande capacité d'adaptation aux effets du changement climatique ; ils gardent l'entière liberté d'éviter les destinations touchées par le changement climatique ou de modifier leur période de voyage afin de ne pas subir de conditions météorologiques défavorables (N. Le Scouarnec et L. Martin, 2008). D'où l'intérêt d'estimer les effets du changement climatique à l'échelle régionale et d'étudier les stratégies d'adaptation par rapport à ces phénomènes afin de proposer des produits adéquats aux touristes. Le présent article se penche sur l'adaptation du tourisme face aux effets des changements climatiques dans la commune de Sô-Ava, au Bénin.

Située au Sud du Bénin, dans le département de l'Atlantique la commune de Sô-Ava est comprise entre 6°24' et 6°38' latitude nord et entre 2° 27' et 2°30' longitude est. Elle occupe une partie de la basse vallée du fleuve Ouémé et de la rivière Sô à qui elle doit son nom.

D'une superficie de 218 km², la commune de Sô-Ava est limitée au Nord par les communes de Zè et d'Adjohoun ; au Sud par la commune de Cotonou ; à l'Est par les communes lacustres des Aguégus et de Dangbo et, à l'Ouest par la commune d'Abomey-Calavi.

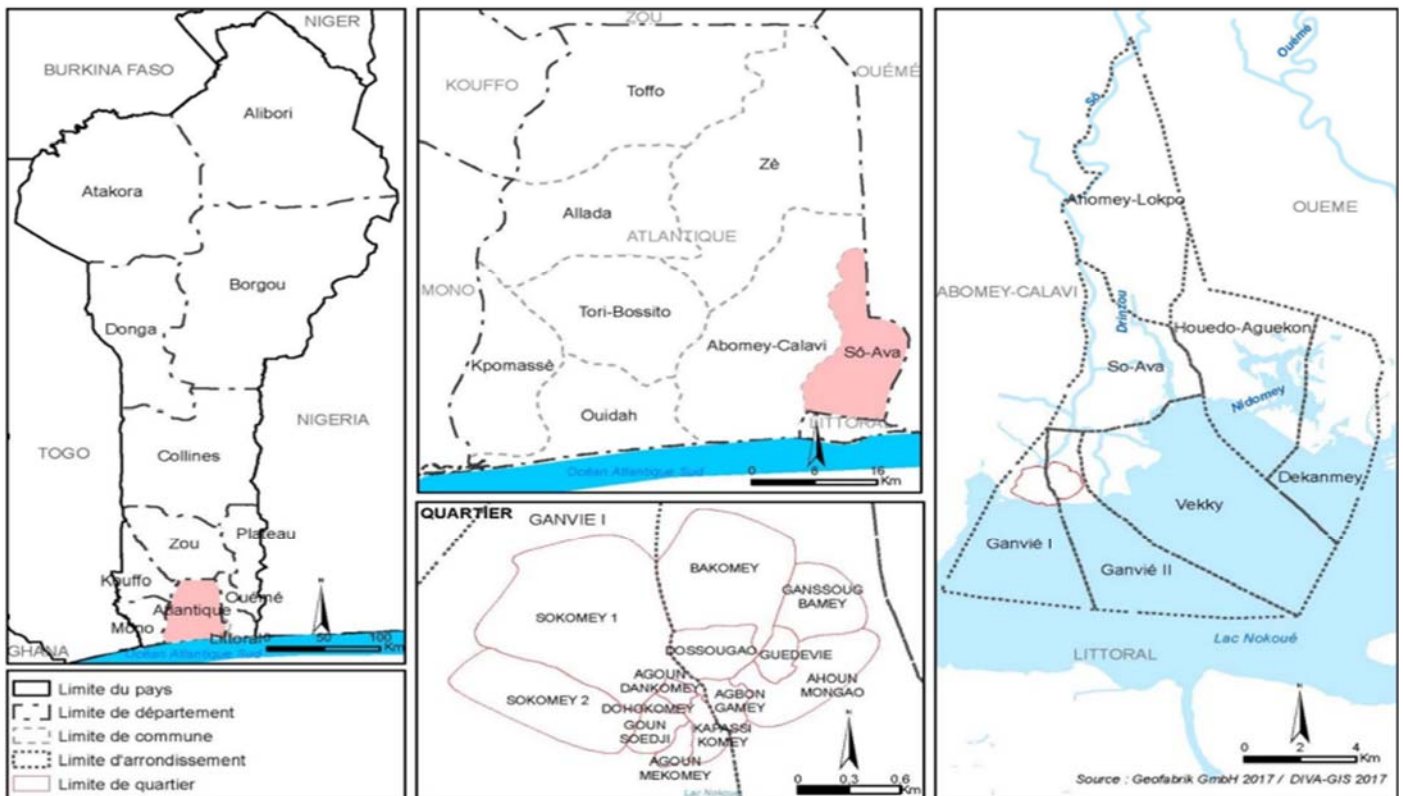


Figure 1: Situation et découpage administratif de la Commune de Sô-Ava

Source : PSMV- Ganvié 2019

La figure 1 présente la commune de Sô-Ava avec son découpage administratif mettant en évidence ses véritables citées lacustres. La topographie de la commune de Sô-Ava est relativement plate avec un dénivelé d'environ 20 mètres entre les rives du lac Nokoué et le point le plus élevé. Les pentes sur la commune sont généralement moins de 2 %. La commune de Sô-Ava est composée de deux unités géomorphologiques à savoir : une bordure côtière principalement occupée par le lac Nokoué avec des dépressions lagunaires sur ses rives et, une plaine d'inondation de la berge Est de la rivière So située dans les vallées de l'arrière-pays et principalement caractérisée par une plaine inondable et des marécages. Ce relief est propice au développement de l'écotourisme dans la commune.

Le Village lacustre de Ganvié constitue en lui-même un attrait touristique compte tenu de son milieu, de ses habitations atypiques, du mode de vie de ses habitants, de son histoire et de sa biodiversité.



Planche 1: Village lacustre de Ganvié

Prise de vue : Oké, novembre 2026

La planche 1 présente le village lacustre de Ganvié avec ses habitants dans leurs activités quotidiennes. Les visiteurs sont souvent impressionnés par sa mosaïque de couleur qui pointe à l'horizon sur cette étendue d'eau entourée de verdure. Le projet "Réinventer la Cité lacustre de Ganvié" a prévu principalement la construction d'une série d'habitations économiques afin de faire de Ganvié la Venise de l'Afrique.

2. Approche méthodologique

Pour atteindre les objectifs fixés, plusieurs données ont été utilisées ainsi que des matériels, outils et technique de collecte des données. Des méthodes de collecte, de traitement, d'analyse des données et d'interprétation des résultats ont été également utilisés.

2.1-Données utilisées

- données climatiques collectées auprès de météo Benin ont permis de déterminer les saisons touristiques et l'évolution du climat dans la commune ;
- données tourniques ont permis de déterminer les saisons touristiques dans la commune ;
- données statistiques recueillies auprès des bureaux locaux du tourisme et de l'ANPT ont permis d'évaluer les entrées touristiques dans la commune.

2.2- Matériels, outils et technique de collecte des données

- **Matériels**
 - GPS pour relever les coordonnées géographiques ;
 - Appareil numérique pour la prise de photos d'illustration ;
 - Carnet de notes pour la prise de notes ;
 - Un enregistreur a permis de recueillir les informations vocales dont les traitements ont abouti à la réalisation du travail
- **Outils de collecte**
 - Un guide d'entretien adressée aux autorités communales,
 - un focus group avec les personnes ressources qui a permis de recueillir les informations relatives aux activités du tourisme.

- Des entretiens avec les autorités locales, les acteurs locaux du tourisme et d'enquêtes auprès des touristes et de la population locale.
- Une Grille d'observation constituée des fiches est utilisée pour noter les informations en milieu réel et les constats quotidiens.

- **Techniques de collecte des données**

La collecte des données concerne la phase de revue documentaire, de l'enquête de terrain (échantillonnage) phase de collecte et de traitement des données. Ces données sont complétées par celles issues des observations directes sur le terrain, Ces données ont permis d'examiner les impacts des changements climatiques sur le tourisme dans la commune de Sô-Ava et de proposer des mesures d'adaptation.

- **Echantillonnage**

L'échantillonnage utilisé a été fait par choix raisonné. A cet effet, les arrondissements de Ganvié I et II et de Sô-Ava où l'activité touristique est plus remarquée ont été priorités. L'importance numérique de chaque catégorie d'acteur diffère selon la population et les variables à mesurer. C'est pourquoi la taille de l'échantillon a varié d'une catégorie d'acteur à un autre et en fonction des informations recherchées.

A cet effet, les personnes interviewées sont les acteurs du tourisme, la population locale et les touristes. Au total 70 personnes ont été interviewées dans le cadre de cette étude.

Un dépouillement minutieux des fiches d'enquêtes a été fait. Les résultats issus du dépouillement constituent une partie de la base de données à exploiter. Les données statistiques recueillies auprès des bureaux locaux, ainsi que les données climatiques de Bénin Météo ont complété la base de données à partir de laquelle le traitement des données et l'analyse des résultats ont été faits.

Le logiciel Excel a été utilisé pour le traitement des données et l'élaboration des graphiques, Word pour la saisie des textes

3-Résultats

3.1. Analyse de changement climatique à Sô-Ava

Les changements climatiques observés dans la commune de Sô-Ava sont ceux observés dans le sud du Bénin. Il est à noter entre autres des retards très prononcés dans le démarrage effectif des saisons pluvieuses depuis plus de deux décennies, en particulier dans la région méridionale, le caractère de plus en plus aléatoire de la répartition saisonnière des pluies en général et le déplacement des maxima pluviométriques habituels (cas de la petite saison dans le Sud et de l'unique saison dans le nord-ouest du pays).

Les phénomènes météorologiques et climatiques dominants observés au cours de la période 1980-2017 comprennent notamment, les fortes chutes de pluie, les longues séquences sèches, la chaleur excessive, les vents violents, et les lithométéor (brume sèche ou de poussière) (Rapport inondation 2019).

- **Perception des effets du changement climatique à Sô-Ava**

Les différents acteurs du tourisme de la Commune de Sô-Ava ainsi que les populations locales ont des idées plus ou moins vagues des changements climatiques, de leurs conséquences sur le tourisme local et de la nécessité des mesures d'adaptation.

Le graphique suivant montre la répartition de la population par rapport à leur connaissance des changements climatiques.

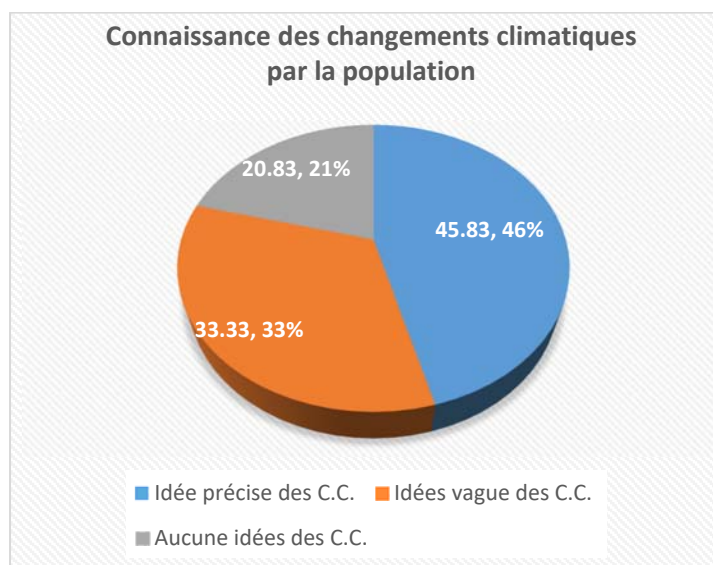


Figure 2: Répartition de la population par rapport à leur connaissance des changements climatiques

L'examen de la figure 2 démontre que 45,83 % des personnes ont une idée précise des changements climatiques tandis que 33,33 % en ont une vague idée et les 20,83 % restant n'en ont aucune idée.

La figure 3 fait la répartition de la population selon leur point de vue sur la nécessité des mesures d'adaptation.

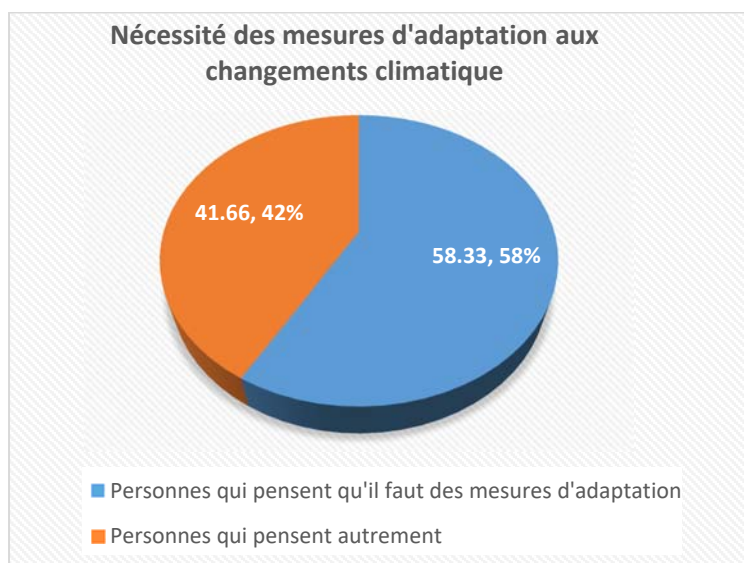


Figure 1: Répartition de la population selon leur point de vue sur la nécessité des mesures d'adaptation.

L'examen de la figure 8 montre que 58,33 % des personnes pensent que les stratégies d'adaptation sont nécessaires pour préserver le tourisme dans la commune alors que 41,66 des personnes pensent qu'on ne peut rien faire contre les changements climatiques parce qu'elles estiment que ce sont des phénomènes naturels sur lesquels l'homme n'a aucune force.

3.2. Effets des changements climatiques sur les activités socioéconomiques

Plusieurs activités sont touchées par l'effet des changements climatiques dans le milieu. Au nombre de ces activités, on peut citer :

- la disparition de certaines espèces végétales aquatiques ;
- l'amenuisement des ressources halieutiques ;
- l'apparition et la prolifération des jacinthes d'eau ;
- le réchauffement du lac Nokoué dû à la prolifération des jacinthes d'eau ;
- anomalies dans les saisons (des pluies inattendues) ;
- des crues irrégulières ;
- des chaleurs excessives.

3.3. Mesures mises en place par les acteurs du tourisme

Les enquêtes ont révélé qu'il n'y a pas de mesures mises en place par les acteurs du tourisme, d'où la nécessité de former ces derniers à une prise de conscience de l'urgence de la situation par suggestions pour l'amélioration des stratégies

A l'endroit des autorités

- Réhabiliter les sites touristiques en tenant compte des normes en matière de tourisme durable et des effets des changements climatiques constatés dans la commune ;
- Adopter des stratégies appropriées pour la prévention, la réduction et la maîtrise des effets liés aux changements climatiques constatés dans la commune ;
- Renforcer les capacités des acteurs du tourisme de la commune dans leurs domaines respectifs sur les questions liées aux changements climatiques et la nécessité des mesures d'adaptation ;

A l'endroit des ONG

- Initier les populations de la commune de Sô-Ava à la préservation des écosystèmes naturels qui contribuent à atténuer les impacts climatiques, tels que les mangroves qui jouent un rôle important dans la régulation du climat en stockant de grande quantité de carbone dans leur sol et leur biomasse ;
- Faire la promotion du tourisme durable et de l'écotourisme...

A l'endroit des professionnelles du tourisme

- Construire des infrastructures hôtelier et touristiques résilientes résistantes aux inondations aux crues et aux vents violents ;
- Adapter les saisons touristiques aux mutations climatiques en cours ;
- Promouvoir le tourisme durable et l'écotourisme...

Conclusion

Le présent travail a permis de comprendre les dynamiques entre le changement climatique et le tourisme dans la commune de Sô-Ava, l'une des communes à forte potentialité touristique du sud Bénin. Les résultats obtenus ont permis de recenser les attraits et sites touristiques propices au développement de l'écotourisme, les activités touristiques qui sont essentiellement des activités de plein air. Aussi les travaux ont révélé que les changements climatiques ont d'impacts non seulement sur le milieu mais aussi sur les activités socio-économiques en général et touristiques en particulier.

A cet effet, des suggestions relatives aux mesures d'adaptation ont été faites à l'endroit des autorités publiques, des organisations non gouvernementales et des professionnelles du tourisme.

Référence bibliographique «

- [1]. Adissoda K.Olive, Amousou Ernest, Vissin W. Expédit., Boko N. P. Maximilien, 2020, *Ambiances Bioclimatiques et Confort Touristique dans la Commune de So-Ava*, International Journal of Progressive Sciences and Technologies, Vol 23, No 1, 2020
- [2]. Adissoda K. Olive, 2020, *Risques Hydroclimatiques et Activités Touristiques dans le Complexe Oueme-So*, Thèse de doctorat en Géographie et Gestion de l'Environnement, 231 pages.
- [3]. Boubou Aldiouma Sy, 2012, *Changements climatiques, dynamiques des milieux et crises de sociétés en Afrique de l'ouest*, 257 pages.
- [4]. Daniel Scott, C. Michael Hall, Stefan Gössling, 2019, *Global tourism vulnerability to climate change*, Annals of Tourism Research, Article, pp. 49-61.
- [5]. Jarraud M. Michel, Secrétaire général de l'OMM, *Changement climatique et tourisme : Faire face aux défis mondiaux*, Résumé Octobre 2007, Genève, 28 pages.
- [6]. Le Scouarnec Noël et Martin Ludovic, direction du Tourisme, Ministère de l'Économie, de l'Industrie et de l'Emploi, 2008, *Effets du changement climatique sur le tourisme*, Dossier, pp. 61-71.
- [7]. Lucas Bérard-Chenu et Alexis Guillemard, 2023 : appel à textes pour publication sur le thème : Tourisme et adaptation au changement climatique, Revue de recherche en tourisme Teoros
- [8]. Ministère du Cadre de Vie et du Développement Durable (MCVDD), Direction Générale de l'Environnement et du Climat (DGEC), mai 2022, *Plan national d'adaptation aux changements climatiques du Bénin (PNA BENIN)*, Cotonou, 157 pages.
- [9]. -Ministère du Cadre de Vie et du Développement Durable (MCVDD), 2019, *Troisième Communication Nationale*, (TCN, 2019), Cotonou, 272 pages.
- [10]. UNWTO et UNDP (World Tourism Organization et United Nations Development Programme), 2017, *Tourism and the Sustainable Development Goals – Journey to 2030*, Highlights, UNWTO, Madrid, <<https://doi.org/10.18111/9789284419340>>, consulté le 25 septembre 2023.