

Genre, Biodiversité Marine et Changements Climatiques : Enjeux, Défis et Perspectives dans le Contexte de Belle-Anse, Haïti

**Raymonde Raymond^{a1}, Ketty Balthazard-Accou^{a,b,2}, Jasmine Césars^{a,b,3},
Walguen Oscar^a**

¹Université Quisqueya, Équipe de Recherche sur les Changements Climatiques (ERC2),
Port-au-Prince, Haïti

²UR6-1 AIHP-GEODE Caraïbe

Résumé

Les changements climatiques constituent une menace majeure pour la biodiversité marine mondiale, avec des impacts différenciés selon le genre, particulièrement dans les pays du Sud comme Haïti. Cette étude analyse les intersections complexes entre genre, biodiversité marine et changements climatiques dans la commune de Belle-Anse, située dans le Sud-Est d'Haïti. S'appuyant sur une revue exhaustive tant de la littérature internationale et nationale que sur les résolutions des Nations Unies et les Objectifs de Développement Durable (ODD), cette recherche adopte une approche méthodologique mixte combinant les méthodes de recherche qualitative et quantitative. Les données ont été collectées auprès de 455 participants via des questionnaires semi-directifs et des focus groups de femmes impliquées dans la filière de la pêche. Les résultats révèlent que 62% des répondants rapportent une réduction significative de la biodiversité marine due aux impacts climatiques, avec des disparités genrées marquées : 60% des femmes contre 45% des hommes signalent une baisse des captures. L'analyse met en évidence l'importance d'intégrer la dimension genre dans les politiques climatiques et de conservation, conformément aux ODD 5, 13 et 14. Cette étude plaide pour des politiques inclusives et sensibles au genre pour renforcer la résilience des communautés côtières haïtiennes.

Mots-clés : *Genre, Biodiversité marine, Changements climatiques, Haïti, Belle-Anse, Objectifs de Développement Durable*

¹ Auteur correspondant : raymonde.raymond@univ.edu.ht ; [Raymonde Raymond \(0009-0009-9391-4269\)](https://orcid.org/0009-0009-9391-4269) - ORCID

² Auteur correspondant : kettyB.accou@univ.edu ; [Ketty Balthazard-Accou \(0000-0002-7175-8543\)](https://orcid.org/0000-0002-7175-8543) - ORCID

³ Auteur correspondant: jasmine.cesars@univ.edu.ht ; [Jasmine CESARS \(0000-0002-7038-0112\)](https://orcid.org/0000-0002-7038-0112) - ORCID

1. Introduction

Les changements climatiques représentent l'un des défis les plus pressants du XXI^e siècle, affectant de manière disproportionnée les écosystèmes marins et les communautés qui en dépendent. Le GIEC (2022) souligne que le réchauffement des océans, l'acidification et l'intensification des événements extrêmes menacent gravement la biodiversité marine. Au-delà des impacts biophysiques, les changements climatiques agissent comme un multiplicateur de menaces, exacerbant les inégalités socio-économiques préexistantes, notamment les inégalités de genre (UN Women, 2024). Les recherches démontrent que les femmes et les hommes n'expérimentent pas les impacts climatiques de manière uniforme, en raison de rôles sociaux différenciés et d'accès inégal aux ressources (Jerneck, 2018).

Haïti est le pays classé comme le plus vulnérable aux changements climatiques dans les Caraïbes (UNDP, 2021). En effet, elle fait face à une combinaison de défis : déforestation massive, dégradation des écosystèmes côtiers, érosion côtière et exposition récurrente aux cyclones. Le cyclone Matthew en 2016 a détruit 80% des mangroves du Sud-Est (Ocean Risk, 2025) alors que dans la commune de Belle-Anse, la pêche artisanale soutient 70% des ménages côtiers (CRS, 2022). Les femmes, impliquées dans la transformation et la commercialisation, sont confrontées à des risques accrus sans accès équitable aux ressources productives.

Cette étude se propose de se pencher sur les questions de recherche suivantes : Comment les changements climatiques affectent-ils les genres dans l'exploitation de la biodiversité marine ? Quelles sont les barrières structurelles limitant l'adaptation ? Dans quelle mesure les politiques intègrent-elles le genre ?

L'objectif est de produire une synthèse scientifique accessible sur les intersections genre-biodiversité-climat, basée sur des données de terrain, pour promouvoir des politiques alignées sur les ODD.

2. Revue de la Littérature

2.1. Cadre théorique

L'analyse s'inscrit dans l'écologie politique féministe qui examine comment les relations de pouvoir genrées structurent l'accès aux ressources naturelles (Rocheleau et al., 1996). Cette approche met en lumière que les vulnérabilités climatiques sont socialement construites. Les approches d'intersectionnalité enrichissent cette compréhension en reconnaissant que le genre interagit avec d'autres axes (classe, race, âge) pour produire des vulnérabilités multidimensionnelles (Kaijser & Kronsell, 2014).

2.2. Les Objectifs de Développement Durable

L'Agenda 2030 établit 17 ODD interconnectés. Trois sont particulièrement pertinents : l'ODD 5 (égalité des sexes) vise à éliminer les discriminations et assurer la participation

des femmes ; l'ODD 13 (action climatique) renforce la résilience avec une emphase sur les groupes vulnérables ; l'ODD 14 (vie aquatique) promeut la gestion durable des océans. Les synergies entre ces ODD sont essentielles : l'égalité des genres catalyse l'atteinte des objectifs climatiques (UN Women, 2024).

2.3. Dimensions genre dans la pêche

Harper et al. (2013) démontrent que les femmes représentent environ 50% de la main-d'œuvre dans la pêche artisanale, mais leur contribution est peu visible car elles se concentrent dans les activités post-capture. Les femmes transformatrices sont particulièrement vulnérables aux chocs climatiques avec des capacités d'adaptation limitées par les contraintes d'accès au crédit et aux technologies (Béné et al., 2016).

2.4. Situation en Haïti

Le Plan d'Action Genre et Changements Climatiques d'Haïti (NAP Global Network, 2025) reconnaît la nécessité d'intégrer le genre dans les stratégies climatiques. Les analyses montrent une hausse de 0,8°C depuis 1960 et une variabilité accrue des précipitations (Weathering Risk, 2023). Toutefois, l'absence de données ventilées par sexe limite la compréhension des vulnérabilités genrées. Une évaluation faite par l'USAID (2017) souligne que les inégalités de genre sont profondément ancrées dans la réalité, limitant l'accès des femmes à l'éducation, à la santé et aux ressources économiques.

3. Méthodologie

3.1. Approche générale

Cette étude adopte une approche méthodologique mixte, inspirée de la sociologie compréhensive de Weber (1922/1995). Elle combine l'analyse socio-écologique de la biodiversité marine et l'analyse des politiques publiques. Cette double approche examine les dynamiques locales et les cadres institutionnels.

3.2. Zone d'étude

La zone d'étude est située dans la commune de Belle-Anse dans le département géographique du Sud-Est d'Haïti. Elle présente plusieurs caractéristiques pertinentes : forte dépendance à la pêche artisanale, présence d'écosystèmes critiques (Parc Lagon aux Huîtres), forte exposition aux aléas climatiques, et inégalités socio-économiques prononcées. L'enquête a couvert toutes les sections communales avec focus sur Pichon et le Parc Lagon aux Huîtres.

3.3. Collecte de données

Deux séjours de terrain (4 semaines au total). Quatre formats de questionnaires semi-directifs via Kobotoolbox ciblant pêcheurs, transformateurs, commerçants et autorités. 561 questionnaires administrés, 455 validés après évaluation. Deux focus groups féminins (12 et 8 participantes). Entretiens avec des autorités locales. Analyse documentaire portant sur plus de 80 documents couvrant littérature scientifique, rapports ONU, cadres juridiques, stratégies nationales.

3.4. Analyse des données

Analyses statistiques descriptives avec R (fréquences, tests chi-carré pour différences genrées). Analyse thématique qualitative des focus groups mobilisant les concepts de compréhension et interprétation. Plan de gestion des données conforme au RGPD garantissant confidentialité.

3.5. Limites

Échantillon géographiquement limité à Belle-Anse, absence de données longitudinales, contraintes de déplacement liées à l'insécurité (détours complexes Port-au-Prince-Belle-Anse), contraintes climatiques (ouragan Melissa), déficit général de données ventilées par sexe en Haïti, accessibilité limitée aux autorités publiques.

4. Résultats et Discussion

4.1. Caractéristiques de l'échantillon

L'échantillon est constitué de 455 répondants dont : 250 femmes (55%), 205 hommes (45%). La répartition par âge est la suivante : 35% entre 25-35 ans, 40% entre 36-50 ans, 25% plus de 50 ans. 70% dépend de la pêche.

Quant aux tâches des membres de l'échantillon selon le genre, pour les femmes : 48% transformation/conservation, 35% commercialisation, 12% capture, 5% autres. Pour les hommes, on retrouve : 72% capture en mer, 15% commercialisation, 8% transformation, 5% autres.

4.2. Perceptions des changements

62% (n=282) rapporte une réduction notable de la biodiversité marine. Changements mentionnés : diminution du nombre et taille des poissons, raréfaction d'espèces, blanchissement des coraux, réduction des mangroves. Causes perçues : changements climatiques/océaniques, surpêche, pollution marine, dommages par cyclones, destruction d'habitats côtiers.

4.3. Impacts différenciés selon le genre

On observe des disparités genrées significatives : 60% des femmes (150/250) vs 45% des hommes (92/205) rapportent une baisse importante des captures ($\chi^2 = 11.43$, $p < 0.01$). Baisse moyenne des revenus : 42% pour les femmes, 28% pour les hommes.

Cette différence s'explique par la dépendance des femmes aux espèces côtières plus affectées, la position dans la chaîne de valeur avec des marges faibles, l'accès limité aux stratégies alternatives.

Tableau 1. Perception de la réduction des captures marines

Perception	Femmes (n=250)	Hommes (n=205)	Total (n=455)
Réduction importante	150 (60%)	92 (45%)	242 (53%)
Réduction modérée	70 (28%)	75 (37%)	145 (32%)
Pas de changement	30 (12%)	38 (18%)	68 (15%)

Note : $\chi^2 = 11.43$, $p < 0.01$, différence significative entre genres.

4.4. Accès aux ressources et capacités d'adaptation

Le Tableau 2 présente les disparités genrées dans l'accès aux ressources productives. Il existe des Écarts significatifs dans plusieurs domaines : crédit, propriété d'équipements, formations techniques, organisations professionnelles. Ces disparités reflètent des inégalités structurelles : contraintes de temps liées aux responsabilités domestiques, normes sociales limitant la mobilité, accès limité aux garanties collatérales, sous-représentation dans les structures formelles (USAID, 2017).

Tableau 2. Accès aux ressources selon le genre

Indicateur	Femmes (%)	Hommes (%)	Écart (%)
Accès crédit formel	18	42	-24
Propriété équipements	25	68	-43

Formations techniques	22	51	-29
Membre association	31	58	-27

4.5. Témoignages des focus groups

A l'issue des focus groups, on a enregistré des témoignages riches en information. Par exemple, une participante a déclaré : "Avant, avec un seau de poisson, je pouvais nourrir ma famille et payer l'école. Maintenant, les pêcheurs reviennent avec presque rien, et le poisson pourrit vite à cause de la chaleur." Une autre sur les événements extrêmes : "Quand l'ouragan est passé, tout notre matériel de fumage a été détruit. Les hommes ont pu réparer leurs bateaux avec l'aide des ONG, mais nous les femmes, personne n'a pensé à nous." Ces témoignages révèlent des stratégies d'adaptation créatives mais précaires : diversification vers d'autres produits, migration temporaire, groupes d'entraide informels.

4.6. Discussion : Interprétation

Les résultats s'alignent avec la littérature internationale. Comme en Afrique subsaharienne (Béné et al., 2016), les femmes transformatrices sont particulièrement exposées. La disparité de perception (60% vs 45%) peut refléter une sensibilité accrue due au positionnement dans la chaîne de valeur, et une vulnérabilité économique objective plus élevée (Arora-Jonsson, 2011).

Les écarts d'accès (Tableau 2) reflètent des mécanismes d'exclusion multidimensionnels. L'écart de 24 points dans le crédit s'explique par : des exigences collatérales inaccessibles, des biais institutionnels et des contraintes de mobilité (Duflo, 2012). L'écart de 43 points dans la propriété d'équipements révèle les inégalités structurelles : les équipements de valeur sont possédés par les hommes même quand les femmes contribuent au capital.

Les résultats soulignent l'urgence d'une approche intégrée ODD 5-13-14. La dégradation marine exacerbe les inégalités de genre, tandis que ces inégalités limitent l'efficacité des interventions de conservation (Nightingale, 2017). Le Plan d'Action Genre d'Haïti (NAP Global Network, 2025) constitue un cadre prometteur, mais sa mise en œuvre reste confrontée à des défis : ressources limitées, capacités institutionnelles faibles, persistance de normes discriminatoires.

5. Conclusion

Cette étude confirme les vulnérabilités genrées différenciées à Belle-Anse. 62% rapporte une réduction de la biodiversité, avec des écarts significatifs : 60% femmes vs 45% hommes. Les inégalités d'accès aux ressources (24 points crédit, 43 points équipements) limitent les capacités d'adaptation. Les témoignages révèlent des mécanismes concrets de vulnérabilité : perte de revenus, difficultés de conservation, exclusion de l'aide post-catastrophe.

L'étude valide l'hypothèse des vulnérabilités genrées résultant de structures socio-économiques productrices d'inégalités. Elle confirme la pertinence d'un alignement effectif sur les ODD 5-13-14. L'ODD 5 apparaît comme une condition nécessaire pour l'ODD 13 et 14. Sans transformation des relations de genre, les interventions risquent d'être inefficaces.

L'absence de données longitudinales empêchant l'analyse des tendances temporelles, la concentration géographique limitant la généralisation, le déficit de données ventilées par sexe limitant la triangulation, les contraintes sécuritaires et climatiques réduisant l'échantillon, l'accessibilité limitée aux autorités publiques. L'approche transversale ne saisit pas pleinement les dynamiques d'adaptation à long terme.

Sur le plan scientifique, il y a enrichissement du corpus de recherches empiriques sur le genre et le climat en Haïti et des leçons méthodologiques pour des contextes de fragilité. Sur le plan pratique, les résultats peuvent informer des politiques plus inclusives, guider le ciblage d'interventions de renforcement des capacités des femmes, inspirer des approches participatives valorisant les savoirs locaux. Il faut ajouter qu'il y a une contribution à l'opérationnalisation du Plan d'Action Genre.

La mise en œuvre d'études longitudinales multi-années pour comprendre les trajectoires de vulnérabilité, des études comparatives multi-communes pour identifier les facteurs contextuels, recherches intersectionnelles approfondies (genre, âge, classe), des recherches participatives impliquant les femmes dans toutes les phases, des recherches-actions expérimentant des interventions innovantes, des études sur l'économie politique de l'intégration genre dans les politiques.

En conclusion, plaider pour une intégration transformatrice du genre dans toutes les politiques climatiques et de conservation. Cette intégration doit dépasser l'approche d'"**ajout des femmes**" pour viser une transformation structurelle. Cela implique : garantir l'accès équitable aux ressources productives, renforcer les capacités techniques et organisationnelles, assurer la participation effective aux décisions, transformer les normes et pratiques discriminatoires. L'avenir des communautés côtières dépend de systèmes de gouvernance inclusifs, équitables et résilients. Les projets comme INOVEE représentent des opportunités pour démontrer la faisabilité d'approches transformatrices.

Remerciements

Cet article est produit dans le cadre du projet INOVEE financé par HELVETAS Haïti. Les auteurs remercient HELVETAS Haïti pour son soutien financier et technique, l'ERC2 de l'Université Quisqueya pour ses conseils scientifiques, le BDI pour son appui administratif, les autorités de Belle-Anse, les gestionnaires du Parc Lagon aux Huîtres, et les 455 participants qui ont généreusement partagé leurs expériences malgré les nombreuses contraintes quotidiennes.

Références bibliographiques

- Arora-Jonsson, S. (2011). Virtue and vulnerability: Discourses on women, gender and climate change. *Global Environmental Change*, 21(2), 744-751. <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2011.01.005>
- Béné, C., Arthur, R., Norbury, H., Allison, E. H., Beveridge, M., Bush, S., ... & Williams, M. (2016). Contribution of fisheries and aquaculture to food security and poverty reduction. *World Development*, 79, 177-196. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2015.11.007>
- Catholic Relief Services (CRS). (2022). Livelihood Assessment in Southeast Haiti. Port-au-Prince: CRS Haiti.
- Convention on Biological Diversity (CBD). (2022). Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework. <https://www.cbd.int/gbf/targets/23>
- Djoudi, H., Locatelli, B., Vaast, C., Asher, K., Brockhaus, M., & Sijapati Basnett, B. (2016). Beyond dichotomies: Gender and intersecting inequalities in climate change studies. *Ambio*, 45(Suppl 3), 248-262. <https://doi.org/10.1007/s13280-016-0825-2>
- Duflo, E. (2012). Women empowerment and economic development. *Journal of Economic Literature*, 50(4), 1051-1079. <https://doi.org/10.1257/jel.50.4.1051>
- Elmhirst, R. (2011). Introducing new feminist political ecologies. *Geoforum*, 42(2), 129-132. <https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2011.01.006>
- FAO. (2018). The State of World Fisheries and Aquaculture 2018. Rome: FAO. <http://www.fao.org/3/i9540en/i9540en.pdf>
- FAO. (2020). The State of World Fisheries and Aquaculture 2020. Rome: FAO. <https://doi.org/10.4060/ca9229en>
- Gonthier, G. (2004). La démarche cognitive dans l'analyse qualitative. *Recherches Qualitatives*, 24, 33-54.
- Harper, S., Zeller, D., Hauzer, M., Pauly, D., & Sumaila, U. R. (2013). Women and fisheries: Contribution to food security and local economies. *Marine Policy*, 39, 56-63. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2012.10.018>

- Hedges, S. B., Cohen, W. B., Timyan, J., & Yang, Z. (2018). Haiti's biodiversity threatened by nearly complete loss of primary forest. *PNAS*, 115(46), 11850-11855. <https://doi.org/10.1073/pnas.1809753115>
- IPCC. (2022). *Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability*. Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/9781009325844>
- Jerneck, A. (2018). Taking gender seriously in climate change adaptation. *Sustainability Science*, 13(2), 403-416. <https://doi.org/10.1007/s11625-017-0464-y>
- Kaijser, A., & Kronsell, A. (2014). Climate change through the lens of intersectionality. *Environmental Politics*, 23(3), 417-433. <https://doi.org/10.1080/09644016.2013.835203>
- Mavisakalyan, A., & Tarverdi, Y. (2019). Gender and climate change: Do female parliamentarians make difference? *European Journal of Political Economy*, 56, 151-164. <https://doi.org/10.1016/j.ejpoleco.2018.08.001>
- Mow, J. M., & Cano, M. (2016). Caribbean women's contribution to food security: Fisheries. *FAO Circular No. 1119*. Rome: FAO.
- NAP Global Network. (2025). Gender and Climate Change Action Plan of Haiti. <https://napglobalnetwork.org/wp-content/uploads/2025/05/haiti-country-report-en-V2.pdf>
- Nations Unies. (2015). Transformer notre monde : Agenda 2030. A/RES/70/1. <https://documents.un.org/doc/undoc/gen/n15/291/92/pdf/n1529192.pdf>
- Nations Unies. (2023a). Political Declaration of the SDG Summit. A/RES/78/1. <https://documents.un.org/doc/undoc/gen/n23/213/97/pdf/n2321397.pdf>
- Nations Unies. (2023b). Biodiversity and sustainability. A/RES/78/155. <https://documents.un.org/doc/undoc/gen/n23/397/70/pdf/n2339770.pdf>
- Nightingale, A. J. (2017). Power and politics in climate change adaptation efforts. *Geoforum*, 84, 11-20. <https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2017.05.011>
- Ocean Risk. (2025). The Republic of Haiti: Country Profile. <https://oceanrisk.earth/wp-content/uploads/2025/05/Haiti-fact-sheet.pdf>
- Rocheleau, D., Thomas-Slayter, B., & Wangari, E. (Eds.). (1996). *Feminist Political Ecology*. London: Routledge.
- UNDP. (2021). *Human Development Report 2020*. New York: UNDP. <http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr2020.pdf>
- UNEP. (2020). *Gender and Environment: Preliminary Assessment*. Nairobi: UNEP.
- UNEP. (2025). SDG 5: Gender Equality. <https://www.unep.org/topics/sustainable-development-goals/why-do-sustainable-development-goals-matter/goal-5>
- UNFCCC. (2019). *Enhanced Lima Work Programme on Gender*. Decision 3/CP.25. Bonn: UNFCCC.

- UN Women. (2024). Centring Gender Equality at 2024 Conferences. <https://www.unwomen.org/en/articles/in-focus/centring-gender-equality-at-2024-conferences-on-biodiversity-climate-change-and-desertification>
- USAID. (2017). USAID/Haiti Gender Assessment. Washington, DC: USAID. <https://banyanglobal.com/wp-content/uploads/2017/07/USAID-Haiti-Gender-Assessment.pdf>
- Weathering Risk. (2023). Roots for Peace: Haiti Climate Security Challenges. https://weatheringrisk.org/sites/default/files/document/Haiti_Policy_brief_final_050923.pdf
- Weber, M. (1995). Économie et société (Vol. 1). Paris: Pocket. (Original 1922)

Citation

Raymonde Raymond, Ketty Balthazard-Accou, Jasmine Césars, Walguen Oscar (2026). Genre, Biodiversité Marine et Changements Climatiques : Enjeux, Défis et Perspectives dans le Contexte de Belle-Anse, Haïti. InfosNation-Espace Sciences et Société le 27 janvier 2026. <https://infosnation.com/genre-biodiversite-marine-et-changements-climatiques-enjeux-defis-et-perspectives-dans-le-contexte-de-belle-anse-haiti/>