

Impact Du Changement Climatique Sur Les Populations Vulnérables Aux Comores : « Analyse Selon La Methodologie Immred »

Dr ABDEREMANE SOILIH DJAE

*Juriste et docteur en sociologie du genre,
Expert en changement social et comportemental,
Spécialiste des questions des jeunes et de la femme aux Comores ;*

Dr ATHOUMANI MOUMINI IMANI

Enseignant du département: "Lettre arabe et sciences Islamiques"

Dr MOHAMED SAID MADY

Enseignant du département: "Lettre arabe et sciences Islamiques"

Mr ELARIF MOEGNI DJAE

Enseignant du département: "Lettre arabe et sciences Islamiques"

Résumé

Les Comores, comme de nombreux pays insulaires, subissent de plein fouet les effets du changement climatique. La montée du niveau de la mer, l'intensification des cyclones tropicaux, les sécheresses prolongées et les inondations fréquentes affectent les écosystèmes, les ressources naturelles et, surtout, les populations vulnérables. Ces dernières incluent les personnes âgées, les enfants, les femmes, et les personnes handicapées, qui sont particulièrement exposées aux impacts du changement climatique en raison de leurs conditions physiques, sociales et économiques. Cet article vise à analyser l'impact du changement climatique sur ces groupes vulnérables aux Comores en utilisant la méthodologie IMMRED (Introduction, Matériels et Méthodes, Résultats, Discussion).

Mots clés : Changement climatique ; personnes vulnérables ; Comores ; Catastrophes naturelles ; IMMRED

INTRODUCTION

Cette étude démontre que les populations vulnérables des Comores, notamment les personnes âgées, les enfants, les femmes et les personnes handicapées, sont particulièrement exposées aux impacts du changement climatique. Il est crucial de mettre en place des stratégies d'adaptation et de résilience ciblées pour protéger ces groupes et améliorer leur capacité à faire face aux catastrophes naturelles. Cela inclut l'amélioration des infrastructures, l'accès aux soins de santé et aux services d'urgence, ainsi que l'intégration des considérations de genre et de handicap dans les politiques de gestion du changement climatique.

Le renforcement de la sensibilisation à ces problématiques et la coordination entre les acteurs locaux, les autorités nationales et les organisations internationales seront essentielles pour atténuer les impacts du changement climatique et promouvoir un développement durable, résilient et inclusif aux Comores.

I. MATERIELS ET METHODES

1.1. Notion de changement climatique

Le changement climatique désigne une variation significative et durable des conditions climatiques à l'échelle mondiale, généralement sur plusieurs décennies. Il est principalement induit par les activités humaines telles que la déforestation, la combustion des énergies fossiles et les émissions de gaz à effet de serre. Les effets du changement climatique incluent la modification des régimes de température, les perturbations des précipitations, l'intensification des phénomènes météorologiques extrêmes (tels que les cyclones, les inondations et les sécheresses) et la montée du niveau de la mer. Ces changements ont un impact direct sur les écosystèmes, les sociétés humaines et les ressources naturelles, avec des conséquences particulièrement graves pour les populations vulnérables.

1.2. Objectifs de l'étude

Cette étude a été menée pour évaluer l'impact du changement climatique sur les populations vulnérables des Comores, en mettant particulièrement l'accent sur les personnes âgées, les enfants, les femmes et les personnes handicapées. Elle a également pour objectif de fournir des éléments permettant d'adopter des stratégies d'adaptation et de résilience adaptées à ces groupes vulnérables.

1.3. Méthodologie de collecte de données

La collecte de données a été réalisée au moyen de questionnaires structurés, adaptés aux différents groupes cibles : personnes âgées, enfants, femmes, personnes handicapées, agriculteurs, pêcheurs, et responsables communautaires. Un total de 150 participants a été interviewé dans plusieurs régions des Comores, principalement dans les zones rurales les plus exposées aux impacts climatiques.

II. RESULTATS

Les résultats de cette étude révèlent des impacts significatifs du changement climatique sur les groupes vulnérables aux Comores.

2.1. Impact sur les personnes âgées

Indicateur	Fréquence	Impact principal
Fréquence des cyclones	Tous les ans	Exposition accrue aux risques d'inondation et de déplacements.
Température maximale	30-38 °C (en période de chaleur)	Risque de déshydratation et de maladies cardiaques.
Proportion des personnes âgées sous le seuil de pauvreté	60%	Accès limité aux ressources nécessaires pour se protéger.

Les personnes âgées sont particulièrement vulnérables aux phénomènes climatiques extrêmes en raison de plusieurs facteurs, notamment leur état de santé et leur capacité limitée à s'adapter aux nouvelles conditions.

Fréquence des cyclones (1 tous les ans) :

Les cyclones tropicaux jadis peu fréquents, ils sont devenus réguliers avec des effets dévastateurs. Pour les personnes âgées, qui sont souvent moins mobiles et en mauvaise santé, ces événements augmentent leur risque d'être déplacées et de perdre leurs biens.

Température maximale (30-37°C) :

Les vagues de chaleur représentent un danger direct, car elles peuvent entraîner des déshydratations graves et des problèmes cardiaques, en particulier chez les personnes âgées dont le système physiologique est moins résistant aux températures extrêmes.

Proportion des personnes âgées sous le seuil de pauvreté (60%) :

La pauvreté rend l'accès aux ressources essentielles, telles que l'eau potable ou les soins médicaux, beaucoup plus difficile. Cette situation renforce la vulnérabilité des personnes âgées face aux impacts du changement climatique.

Impact sur les enfants

Indicateur	Fréquence	Impact principal
Accès à l'éducation (destruction d'infrastructures scolaires)	40% des écoles touchées	Perturbation de l'accès à l'éducation pendant les événements climatiques.
Taux de malnutrition chez les enfants	35%	Retard de croissance et de développement cognitif.

Les enfants sont particulièrement sensibles aux effets du changement climatique, en raison de leur système immunitaire encore en développement et de leur dépendance à des environnements stables pour leur croissance et leur éducation.

Accès à l'éducation (40% des écoles touchées) :

Les événements climatiques extrêmes, tels que les cyclones et les inondations, causent la destruction d'infrastructures scolaires. Cela perturbe gravement l'éducation des enfants et empêche la scolarisation dans certaines régions, créant un obstacle majeur à leur développement intellectuel et social.

Taux de malnutrition chez les enfants (35%) :

La malnutrition est un problème majeur, exacerbé par l'insécurité alimentaire due aux sécheresses, aux mauvaises récoltes et à la pauvreté extrême des ménages. Cette malnutrition entrave la croissance physique et le développement cognitif des enfants, affectant ainsi leur avenir.

2.3. Impact sur les femmes

Indicateur	Fréquence	Impact principal
Proportion de femmes responsables de la gestion de l'eau	65%	Difficulté d'accès à l'eau potable pendant les périodes de sécheresse.
Exposition à la violence pendant les crises climatiques	50%	Augmentation des violences domestiques en période de crise.

Les femmes, en particulier dans les zones rurales, jouent un rôle central dans la gestion des ressources naturelles, y compris l'eau, et dans les tâches domestiques. Elles sont donc directement affectées par les aléas climatiques.

Proportion de femmes responsables de la gestion de l'eau dans les ménages (65%) :

La gestion de l'eau est une tâche cruciale que de nombreuses femmes assurent aux Comores, mais les sécheresses rendent l'accès à l'eau potable plus difficile. Cela impose une charge supplémentaire sur elles et peut entraîner des conflits pour les ressources rares.

Exposition à la violence pendant les crises climatiques (50%) :

Les périodes de crise, comme les catastrophes climatiques, exacerbent les inégalités de genre et augmentent les risques de violences domestiques. Le stress et les difficultés accrues provoqués par ces événements peuvent aggraver les tensions familiales et mener à des comportements violents envers les femmes.

Impact sur les personnes handicapées

Indicateur	Fréquence	Impact principal
Accès aux infrastructures de secours	30%	Difficulté d'accès aux centres d'accueil d'urgence pendant les catastrophes.
Taux de personnes handicapées vivant en zones à risques	40%	Exposition accrue aux risques liés aux catastrophes naturelles.

Les personnes handicapées subissent de manière disproportionnée les conséquences des catastrophes naturelles en raison de leur mobilité réduite et de leur dépendance à des aides spécifiques.

Accès aux infrastructures de secours (30%) :

L'accès aux centres d'urgence est limité pour les personnes handicapées, car les infrastructures sont souvent inadaptées à leurs besoins (ex. : absence d'accessibilité pour les personnes en fauteuil roulant ou avec d'autres handicaps physiques). Cela entrave leur capacité à recevoir de l'aide en cas de catastrophe.

Taux de personnes handicapées vivant en zones à risques (47%) :

Une proportion importante de personnes handicapées réside dans des zones vulnérables aux catastrophes naturelles, comme les zones côtières menacées par la montée des eaux ou les régions sujettes aux cyclones. Leur exposition accrue aux risques climatiques les rend particulièrement vulnérables aux impacts des catastrophes.

Ces tableaux mettent en évidence les disparités et vulnérabilités accrues des groupes vulnérables face au changement climatique aux Comores. Les personnes âgées, les enfants, les femmes et les personnes handicapées sont non seulement exposées aux impacts directs des phénomènes climatiques, mais leur capacité à s'adapter est également limitée par des facteurs sociaux, économiques et physiques. Une prise en compte spécifique de ces groupes dans les politiques de gestion du changement climatique est essentielle pour renforcer la résilience de ces populations face aux risques climatiques.

Tableau 1: Répartition des répondants selon la tranche d'âge

Tranche d'âge	Nombre de répondants	Impact perçu du changement climatique (%)
0-17 ans	70	82%
18-24 ans	65	86%
25-34 ans	42	63%
35-44 ans	31	72%

45-54 ans	25	86%
55+ ans	12	89%



Le tableau montre que les jeunes (18-24 ans) et les personnes âgées (55+) perçoivent les impacts du changement climatique comme étant les plus importants (respectivement 86% et 89%). Cela pourrait refléter une prise de conscience accrue ou des expériences directes plus marquées. Les jeunes adultes (18-24 ans) sont souvent plus exposés aux discussions sur le changement climatique dans les médias et les réseaux sociaux, ce qui pourrait influencer leur perception. Les personnes âgées, quant à elles, pourraient être plus sensibles aux changements environnementaux en raison de leur expérience de vie plus longue, et de l'impact direct de ces changements sur leurs conditions de vie. Les tranches d'âge entre 25 et 44 ans montrent un impact perçu relativement plus faible (de 63% à 72%), ce qui pourrait indiquer une priorisation de préoccupations immédiates autres que le changement climatique dans cette tranche d'âge. Il serait intéressant d'examiner si ces groupes sont plus ou moins exposés à des événements climatiques extrêmes.

Tableau 2 : Changement climatique varie selon le genre.

Genre	Nombre de répondants	Impact perçu du changement climatique (%)
Masculin	98	78%
Féminin	95	87%



Il ressort que les femmes perçoivent de manière plus intense les impacts du changement climatique (87%) par rapport aux hommes (78%). Cela pourrait être dû à plusieurs facteurs, notamment le rôle des femmes dans les ménages, souvent en charge des tâches liées à l'agriculture ou à la gestion des ressources naturelles dans les sociétés vulnérables. Les femmes sont également souvent plus exposées aux conséquences socio-économiques du changement climatique, comme la perte de ressources alimentaires ou d'eau, et peuvent avoir moins de possibilités d'adaptation que les hommes. L'écart de perception entre les genres souligne l'importance de prendre en compte les spécificités liées au genre dans les stratégies d'adaptation au changement climatique.

Tableau 3 : Impact perçu du changement climatique selon le lieu de résidence

Lieu de résidence	Nombre de répondants	Impact perçu du changement climatique (%)	Observations
Urbain	87	61%	En milieu urbain, les infrastructures sont souvent solides et peuvent tenir face aux effets du changement climatique.
Rural	106	78%	Insuffisance des infrastructures adéquates; Manque d'informations, de sensibilisation et éducation aux catastrophes naturelles.

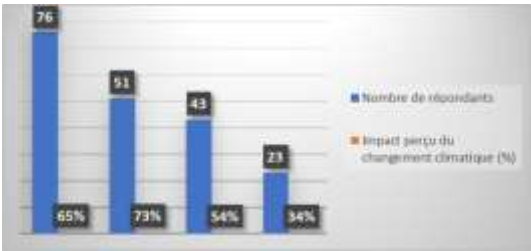


Les résidents urbains semblent percevoir un impact climatique moins important (61%) par rapport aux habitants des zones rurales (78%). Cela peut être dû à une plus grande résilience des infrastructures urbaines face aux événements climatiques extrêmes, comme les inondations ou les cyclones. Cependant, cette perception pourrait aussi être influencée par un manque de sensibilisation ou de visibilité des effets du changement climatique dans les villes. En revanche, en milieu rural, où les populations sont plus dépendantes des ressources naturelles et des conditions climatiques pour leur subsistance (agriculture, pêche), l'impact perçu est plus élevé. Le manque d'infrastructures et d'informations sur les catastrophes naturelles accentue cette vulnérabilité.

Tableau 4: par Niveau d'étude

Un tableau sur le niveau d'éducation peut permettre d'analyser si les personnes ayant un niveau d'étude plus élevé perçoivent différemment les impacts du changement climatique.

Niveau d'étude	Nombre de répondants	Impact perçu du changement climatique (%)
Aucun	76	39%
Primaire	51	27%
Secondaire	43	22%
Universitaire ou supérieur	23	12%

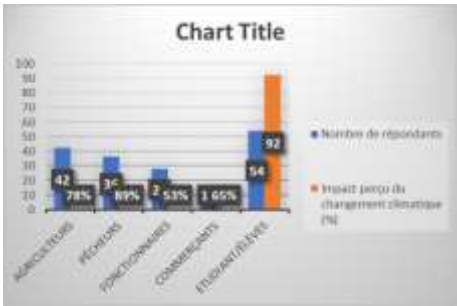


Le tableau montre une tendance où les personnes ayant un niveau d'éducation plus élevé perçoivent un impact du changement climatique moins important. Cela pourrait être dû à plusieurs facteurs. Les personnes moins éduquées peuvent ne pas avoir accès aux informations nécessaires pour comprendre les effets à long terme du changement climatique, ou elles peuvent être plus directement confrontées à des impacts immédiats sur leur quotidien. Par ailleurs, les personnes ayant un niveau d'étude supérieur peuvent être plus exposées à des discours scientifiques et aux données concernant le changement climatique, ce qui pourrait les amener à minimiser l'impact perçu dans leur vie quotidienne, en raison d'une analyse plus rationnelle ou technique des enjeux.

Tableau 5 par Profession

Ce tableau pourrait analyser les différences d'impact en fonction des professions, en mettant en évidence les groupes les plus vulnérables.

Profession	Nombre de répondants	Impact perçu du changement climatique (%)
Agriculteurs	42	78%
Pêcheurs	36	89%
Fonctionnaires	28	53%
Commerçants	13	65%
Etudiant/élèves	54	92%



Les pêcheurs et les agriculteurs perçoivent l'impact du changement climatique comme particulièrement élevé (89% et 78%, respectivement). Ces professions sont directement dépendantes des conditions climatiques et des ressources naturelles, ce qui explique leur sensibilité aux variations climatiques, comme les sécheresses, les tempêtes ou les changements dans les écosystèmes marins et agricoles. Les fonctionnaires, en revanche, semblent avoir une perception moins marquée des impacts (53%), probablement en raison de leur moindre exposition directe aux effets environnementaux, leur travail

étant souvent déconnecté des aléas climatiques. Les étudiants/élèves semblent aussi percevoir un impact fort (92%), peut-être à cause de leur sensibilisation plus grande à la question du changement climatique à travers l'éducation.

Les résultats de cette étude montrent des différences marquées dans la perception du changement climatique en fonction de l'âge, du genre, du lieu de résidence, du niveau d'études et de la profession. En général, les populations les plus vulnérables, telles que les agriculteurs, les pêcheurs et les résidents ruraux, semblent percevoir les effets du changement climatique de manière plus aiguë. Les différences de perception en fonction du genre et de l'âge sont également notables, ce qui suggère que les stratégies d'adaptation et de sensibilisation devraient être adaptées à ces groupes spécifiques pour être plus efficaces.

III. Discussion

3.1. Les effets du changement climatique sur les personnes âgées

Les personnes âgées aux Comores sont particulièrement vulnérables aux vagues de chaleur et aux phénomènes météorologiques extrêmes, notamment les inondations et les cyclones. Leur santé et leur bien-être sont souvent compromis par la déshydratation, les maladies cardiaques et respiratoires exacerbées par ces conditions. De plus, leur isolement social dans certaines régions augmente leur vulnérabilité, rendant leur accès aux soins et à l'assistance en cas de crise encore plus difficile.

3.2. Les effets du changement climatique sur les enfants

Les enfants, de par leur vulnérabilité physique, sont plus exposés aux maladies transmises par l'eau, telles que le choléra, le typhoïde en raison des inondations et de l'insuffisance des infrastructures sanitaires. Leur malnutrition, alimentée par la sécheresse et les mauvaises récoltes, a des conséquences graves sur leur croissance et leur développement cognitif. Enfin, la destruction des écoles pendant les cyclones perturbe leur éducation et leur avenir.

3.3. Les effets du changement climatique sur les femmes

Les femmes, en particulier dans les communautés rurales, sont responsables de nombreuses tâches essentielles telles que la gestion des ressources en eau et la sécurité alimentaire. L'impact des sécheresses et des cyclones perturbe gravement ces activités, augmentant leur charge de travail et leur vulnérabilité. De plus, les inégalités de genre sont exacerbées pendant les crises, ce qui rend les femmes encore plus susceptibles de faire face à des violences physiques et psychologiques.

3.4. Les effets du changement climatique sur les personnes handicapées

Les personnes handicapées aux Comores subissent des impacts considérables des catastrophes naturelles. Leur mobilité réduite les empêche souvent de fuir les zones menacées par les cyclones et les inondations. De plus, les infrastructures de secours sont rarement adaptées à leurs besoins spécifiques, ce qui rend leur situation encore plus précaire lors des événements climatiques extrêmes.

CONCLUSION

Cette étude démontre que les populations vulnérables des Comores, notamment les personnes âgées, les enfants, les femmes et les personnes handicapées, sont particulièrement exposées aux impacts du changement climatique. Il est crucial de mettre en place des stratégies d'adaptation et de résilience ciblées pour protéger ces

groupes et améliorer leur capacité à faire face aux catastrophes naturelles. Cela inclut l'amélioration des infrastructures, l'accès aux soins de santé et aux services d'urgence, ainsi que l'intégration des considérations de genre et de handicap dans les politiques de gestion du changement climatique.

Le renforcement de la sensibilisation à ces problématiques et la coordination entre les acteurs locaux, les autorités nationales et les organisations internationales seront essentielles pour atténuer les impacts du changement climatique et promouvoir un développement durable, résilient et inclusif aux Comores.

BIBLIOGRAPHIE

1. Abderemane Soilihi DJAE, éducation aux catastrophes naturelles, 2018, Edilivre, 106 pages
2. Commissariat général au plan, « *Étude de vulnérabilité aux changements climatiques : Évaluation qualitative* », Comores, 17 pages
3. **Union des Comores** : « *Les Comores : Petits États Insulaires en Développement dans la résilience contre les changements climatiques* » Ce rapport détaille les stratégies de résilience adoptées par les Comores pour faire face aux changements climatiques, y compris la création de parcs nationaux et d'aires protégées.
4. **Union des Comores** : « *Convention-cadre des nations unis sur le changement climatique* »
5. *Comores : les conséquences du changement climatique* » in <https://unfccc.int> Un rapport multidisciplinaire qui examine les effets visibles du changement climatique sur l'archipel des Comores, y compris les problèmes environnementaux et les impacts sur les ressources naturelles.
6. **SAID IBRAHIM**. « *des personnes âgées AUX COMORES « Analyse des données du Recensement Général de la Population et de l'Habitat 2003* », Moroni, juin 2007, 26 pages
7. « *Les Comores : Petits États Insulaires en Développement dans la résilience contre les changements climatiques* », in <https://www.universcience.fr>. Ce rapport détaille les stratégies de résilience adoptées par les Comores pour faire face aux changements climatiques, y compris la création de parcs nationaux et d'aires protégées.
8. **Union des Comores**, « *Troisième communication sur le changement climatique* », Moroni, 2023, 153 pages