

Les Enfants Comoriens Face A La Crise Climatique : Une Vulnérabilité Structurale Dans Un État Insulaire En Développement

Comorian children facing the climate crisis: structural vulnerability in a small island developing state.

Auteur 1 : Abderemane Soilihi Djae.

Auteur 2 : Soilihi Mohamed.

Auteur 3 : Ismael Chakir.

Auteur 4 : Ibrahim Said Ali.

Auteur 5 : Radjab Youssouf.

Auteur 6 : Abkaria Mmadi.

Auteur 7 : Houssam Mohamed Idaroussi.

Auteur 8 : Athoumani Moumini Imani.

Auteur 9 : Mohamed Said Madi.

Auteur 10 : Elarif Mouigni Djae.

Abderemane Soilihi Djae, Juriste et sociologue du genre, expert en changement social et comportemental
Spécialiste des questions du genre et de la jeunesse en union des Comores
Enseignant à l'université des Comores.

Soilihi Mohamed, Enseignant-chercheur à l'Université des Comores Expert en droit Public.

Ismael Chakir, Enseignant-chercheur à l'Université des Comores, expert en biochimie appliquée, option immunologie.

Ibrahim Said Ali, Directeur du Centre universitaire de Patsy, université des Comores

Maître de conférences et expert Nutritionniste, Enseignant à l'université des Comores

Radjab Youssouf, Maître-assistant, Centre universitaire de Patsy, Université des Comores, expert en physiologie humaine, Enseignant à l'université des Comores

Abkaria Mmadi, Biologiste, Agent de l'ANAMEV (Agence Nationale des Médicaments et Evacuation Sanitaire)

Houssam Mohamed Idaroussi, Coordinateur de l'Union des Meck à Anjouan, expert en microfinance

Athoumani Moumini Imani, Expert en morphologie et syntaxe

Enseignant à l'université des Comores

Mohamed Said Madi, Expert en interprétation et sciences coranique

Enseignant à l'université des Comores, Site de Patsy

Elarif Mouigni Djae, Spécialiste en civilisation

Enseignant à l'université des Comores, Site de Patsy

Déclaration de divulgation : L'auteur n'a pas connaissance de quelconque financement qui pourrait affecter l'objectivité de cette étude.

Conflit d'intérêts : L'auteur ne signale aucun conflit d'intérêts.

Pour citer cet article : Abderemane Soilihi Djae, Soilihi Mohamed, Ismael Chakir, Ibrahim Said Ali, Radjab Youssouf, Abkaria Mmadi, Houssam Mohamed Idaroussi, Athoumani Moumini Imani, Mohamed Said Madi, Elarif Mouigni Djae (2026) « Les Enfants Comoriens Face A La Crise Climatique : Une Vulnérabilité Structurale Dans Un État Insulaire En Développement », African Scientific Journal « Volume 03, Num 37 » pp: 0758 – 0773.



DOI : 10.5281/zenodo.21640534

Copyright © 2026 – ASJ



Résumé

Les enfants de l'Union des Comores figurent parmi les populations les plus exposées aux effets combinés du changement climatique, de la dégradation environnementale et de la vulnérabilité socio-économique. En tant que petit État insulaire en développement, le pays est confronté à des aléas récurrents (cyclones, inondations, sécheresses, élévation du niveau de la mer) qui fragilisent durablement les conditions de vie des enfants.

Les données disponibles indiquent que plus de 54 % des enfants vivent dans des zones à risques climatiques multiples. La température moyenne a déjà augmenté d'environ 1°C depuis les années 1950, avec des projections atteignant 5°C d'ici 2080.

Par ailleurs, la montée du niveau de la mer est estimée à 5 mm par an, menaçant directement les zones côtières. Ces pressions environnementales s'ajoutent à des vulnérabilités structurelles préexistantes : 44 % de la population en insécurité alimentaire, 88 % des écoles sans accès à l'eau potable, et 23 % des enfants souffrant de malnutrition chronique. Mobilisant le Children's Climate Risk Index (CCRI) et une approche méthodologique mixte, l'étude met en évidence une vulnérabilité multidimensionnelle et cumulative, et plaide pour une approche intégrée centrée sur l'enfant dans les politiques climatiques comoriennes.

Mots-clés : Vulnérabilité infantile ; changement climatique ; États insulaires ; adaptation ; Comores ; Children's Climate Risk Index.

Abstract

Children in the Union of the Comoros are among the populations most exposed to the combined effects of climate change, environmental degradation, and socio-economic vulnerability. As a small island developing state, the country faces recurrent hazards cyclones, floods, droughts, and sea-level rise — that durably weaken children's living conditions. Available data indicate that more than 54% of children live in areas exposed to multiple climate risks. The average temperature has already increased by about 1°C since the 1950s, with projections reaching up to 5°C by 2080. In addition, sea-level rise is estimated at 5 mm per year, directly threatening coastal zones. These environmental pressures compound pre-existing structural vulnerabilities: 44% of the population faces food insecurity, 88% of schools lack access to safe drinking water, and 23% of children suffer from chronic malnutrition. Drawing on the Children's Climate Risk Index (CCRI) and a mixed-methods approach, the study highlights a multidimensional and cumulative vulnerability, and advocates for an integrated, child-centered approach in Comorian climate policy.

Keywords: Child vulnerability; climate change; island states; adaptation; Comoros; Children's Climate Risk Index.

1. Introduction

La crise climatique constitue aujourd'hui l'un des principaux défis globaux, avec des impacts particulièrement marqués dans les petits États insulaires en développement (UNFCCC, 2021). L'Union des Comores illustre cette réalité à travers une exposition accrue aux aléas climatiques et une forte dépendance aux ressources naturelles.

Dans ce contexte, les enfants apparaissent comme un groupe particulièrement vulnérable. Ils représentent près de 50 % de la population comorienne, mais concentrent une part disproportionnée des impacts liés au climat (UNICEF Comores, 2025). Selon les analyses les plus récentes, plus d'un enfant sur deux vit dans des zones exposées à des risques climatiques multiples, notamment les inondations, les cyclones et la sécheresse (UNICEF, 2025-CCRI).

Cet article a pour objet la vulnérabilité multidimensionnelle des enfants comoriens face à la crise climatique. Il poursuit trois objectifs : documenter, à l'aide d'indicateurs quantitatifs consolidés, l'ampleur de cette vulnérabilité à travers les dimensions sanitaire, éducative, alimentaire et protectrice ; situer cette vulnérabilité dans un cadre conceptuel articulant théories de la vulnérabilité infantile et outils de mesure du risque climatique, au premier rang desquels le Children's Climate Risk Index ; et restituer, à travers des témoignages recueillis auprès d'acteurs locaux, la manière dont cette vulnérabilité structurelle se traduit dans le vécu quotidien des enfants et de leurs familles. L'article est structuré comme suit : la section 2 présente le cadre conceptuel ; la section 3 la méthodologie ; la section 4 les indicateurs clés ; la section 5 détaille les impacts sectoriels ; la section 6 restitue les témoignages recueillis ; la section 7 discute ces résultats ; les sections 8 à 10 présentent les limites, les recommandations et la conclusion.

2. Cadre conceptuel

2.1 La vulnérabilité de l'enfant face aux crises climatiques et environnementales

La littérature sur l'enfance et les catastrophes établit de longue date que les enfants figurent parmi les groupes les plus vulnérables face aux chocs environnementaux, en raison de facteurs physiques, sociaux et psychologiques spécifiques (Peek, 2008 ; Tanner, 2010). Cette vulnérabilité s'inscrit dans un modèle multiniveaux de l'enfant lui-même à son environnement familial, communautaire et institutionnel comparable au modèle écologique du développement de Bronfenbrenner (1979), déjà mobilisé pour analyser d'autres déterminants de la vulnérabilité infantile aux Comores. Transposé à la crise climatique, ce modèle invite à ne pas traiter les impacts climatiques sur les enfants comme un phénomène exclusivement environnemental, mais comme le produit de l'interaction entre l'aléa climatique lui-même et les vulnérabilités préexistantes des systèmes familiaux, éducatifs et sanitaires dans lesquels l'enfant est inséré.

Le Cadre de Sendai et les orientations « Words into Action » de l'UNDRR sur les enfants et les jeunes dans la réduction des risques de catastrophes (UNDRR, 2020) insistent sur la nécessité de considérer les enfants non seulement comme des sujets vulnérables, mais aussi comme des acteurs potentiels de la résilience climatique une double lecture reprise dans cet article, en particulier en section 6.5.

2.2 Le Children's Climate Risk Index (CCRI) comme outil de mesure

Le Children's Climate Risk Index (CCRI), développé par l'UNICEF, constitue le premier indice cherchant à classer les pays selon l'exposition des enfants aux chocs climatiques et environnementaux, en combinant deux composantes principales : d'une part, l'exposition aux aléas et aux chocs environnementaux (cyclones, inondations, sécheresses, pollution de l'eau et de l'air) ; d'autre part, la vulnérabilité des enfants à ces aléas, elle-même fonction de leur accès à des services essentiels eau, santé, nutrition, éducation, protection et du niveau socio-économique de leur ménage.

L'intérêt de cet indice réside dans sa capacité à articuler la dimension strictement climatique (ce à quoi les enfants sont exposés) et la dimension structurelle (ce qui détermine leur capacité à y faire face), plutôt que de se limiter à une cartographie des seuls aléas physiques. C'est cette articulation que reprend la structure de la section 4 de cet article, qui présente d'abord les indicateurs climatiques et sociaux de façon consolidée (tableau 1), avant d'en détailler les impacts sectoriels différenciés (section 5).

2.3 Profil de risque climatique des Comores en tant que petit État insulaire en développement

Les Comores cumulent plusieurs facteurs de vulnérabilité climatique déjà documentés dans la littérature sur les petits États insulaires en développement (Banque mondiale, 2025 ; GIEC, 2022) : exposition cyclonique dans le canal du Mozambique, risque volcanique lié au Karthala sur Ngazidja, dépendance à des ressources en eau limitées et sensibles à la variabilité des précipitations, et concentration démographique dans des zones côtières exposées à l'élévation du niveau de la mer. Ce profil de risque, déjà mobilisé pour analyser d'autres enjeux climatosensibles aux Comores maladies hydriques, accès à l'eau potable, fournit le cadre dans lequel s'inscrit la vulnérabilité spécifique des enfants documentée dans cet article.

3. Méthodologie

L'étude repose sur une approche méthodologique mixte combinant des outils quantitatifs et qualitatifs afin de saisir la complexité des impacts du changement climatique sur les enfants aux Comores, structurée autour de quatre volets complémentaires.

3.1 Analyse des données climatiques et sanitaires

Ce premier volet repose sur l'analyse de données climatiques et sanitaires tendances de température, de précipitations et d'élévation du niveau de la mer, la mises en relation avec l'évolution des indicateurs de santé publique (Banque mondiale, 2025 ; Gouvernement des Comores, 2024). Ces données permettent d'établir des associations entre aléas climatiques et incidence de certaines maladies, en particulier les maladies hydriques, et d'identifier les zones les plus exposées aux risques sanitaires.

3.2 Analyse spatiale des zones à risque et des infrastructures

Le second volet mobilise une analyse spatiale visant à cartographier les zones à forte vulnérabilité climatique, notamment les régions côtières et les zones sujettes aux inondations ou à la sécheresse. Cette analyse intègre la localisation des infrastructures essentielles (écoles, centres de santé, systèmes d'approvisionnement en eau) afin d'évaluer leur niveau d'exposition et leur capacité de résilience face aux chocs climatiques.

3.3 Revue documentaire institutionnelle

Une revue documentaire a été réalisée à partir de rapports institutionnels produits par des organisations internationales telles que l'UNICEF, la Banque mondiale, l'OMS et le Programme des Nations Unies pour le développement, ainsi que par des documents nationaux tels que le Plan National de Développement Sanitaire dont la version la plus récemment disponible couvre

la période 2015-2019, ce qui souligne, en creux, le besoin d'une actualisation de la planification sanitaire nationale face à l'évolution rapide des risques climatiques. Cette étape a permis de contextualiser les résultats empiriques et de s'appuyer sur des cadres analytiques reconnus pour interpréter les impacts du changement climatique sur les enfants.

3.4 Données qualitatives et témoignages

L'étude intègre des données qualitatives issues de témoignages d'acteurs locaux, notamment des parents, des enseignants, des professionnels de santé et des membres des communautés, recueillis dans différentes localités des trois îles de l'Union. Ces récits, restitués en section 6, permettent d'enrichir l'analyse quantitative en apportant une compréhension fine des réalités vécues, des stratégies d'adaptation locales et des perceptions du risque climatique.

3.5 Mobilisation du Children's Climate Risk Index (CCRI)

L'outil Children's Climate Risk Index, présenté en section 2.2, a été mobilisé pour évaluer de manière synthétique la vulnérabilité des enfants comoriens face aux risques climatiques (UNICEF-CCRI, 2025), en combinant les dimensions d'exposition aux aléas, de vulnérabilité socio-économique et de capacité d'adaptation, offrant ainsi un cadre analytique pertinent pour comparer les niveaux de risque et orienter les politiques publiques.

4. Résultats et indicateurs clés

Le tableau 1 et les figures 1 et 2 présentent les indicateurs climatiques et sociaux consolidés pour les Comores, mobilisés dans le cadre du CCRI et des sources institutionnelles citées en méthodologie.

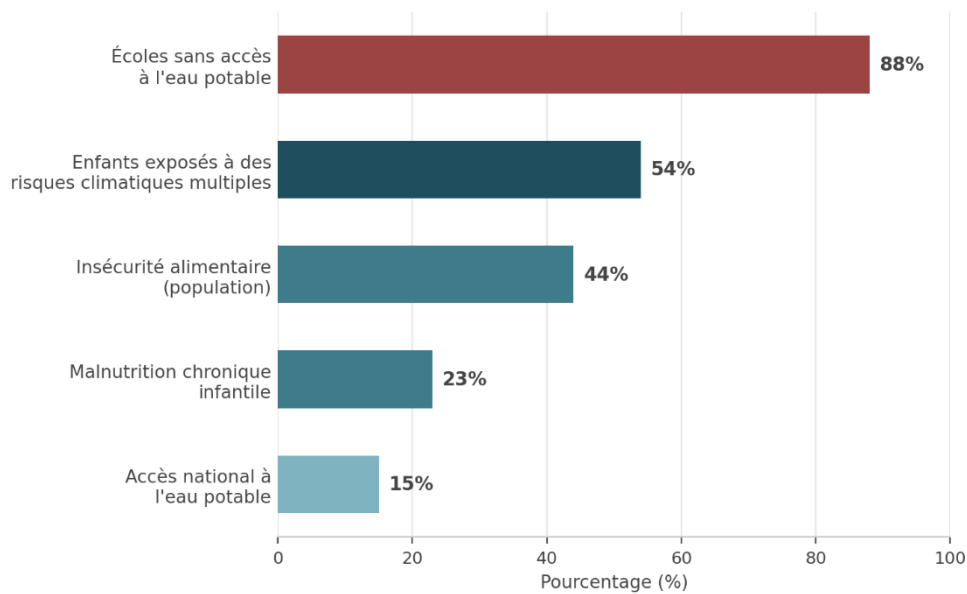
Tableau 1 : Indicateurs climatiques et sociaux aux Comores

Indicateur	Situation actuelle	Projection / impact
Enfants exposés à des risques climatiques multiples	54 %	Risques cumulés accrus
Température moyenne	+1 °C depuis les années 1950	+5 °C d'ici 2080
Élévation du niveau de la mer	5 mm/an	Déplacements côtiers
Insécurité alimentaire (population)	44 %	Aggravation attendue
Accès nationale à l'eau potable	15 %	Vulnérabilité accrue
Malnutrition chronique infantile	23 %	Risques sanitaires accrus
Écoles sans accès à l'eau potable	88 %	Impact éducatif

Source : construit par les auteurs à partir d'UNICEF Comores (2025), UNICEF-CCRI (2025), Gouvernement des Comores (2024), Banque mondiale (2025), UNDP (2024) et The Borgen Project (2020).

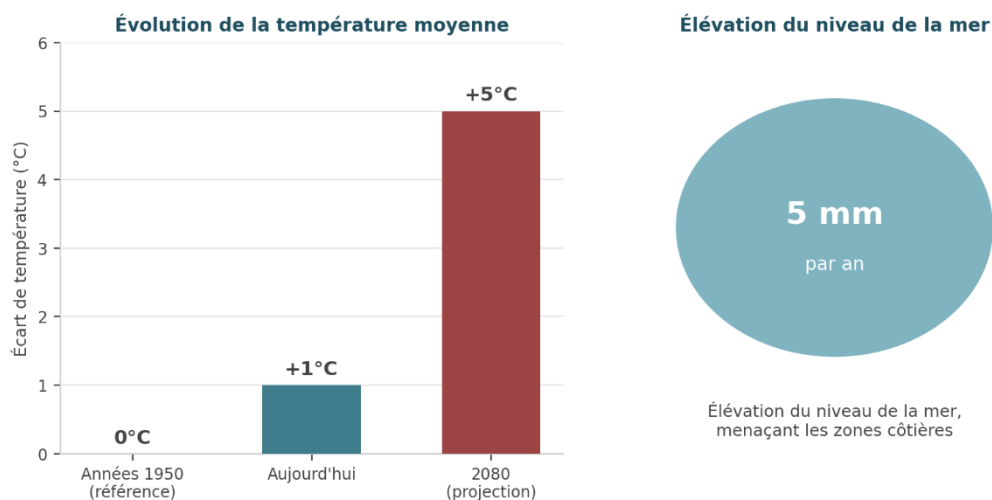
Ce tableau met en évidence une superposition de vulnérabilités climatiques et sociales : les indicateurs montrent que les risques ne sont pas isolés mais interconnectés. Par exemple, la combinaison d'un faible accès à l'eau potable (15 % au niveau national, un chiffre à mettre en regard des données spécifiques à l'île d'Anjouan documentées dans des études antérieures sur la chloration des citernes communautaires) et d'une forte exposition climatique accroît le risque de maladies hydriques. De même, la malnutrition chronique (23 %) associée aux chocs climatiques fragilise davantage la santé des enfants, un mécanisme détaillé en section 5.1.

Figure 1 : Indicateurs sociaux consolidés aux Comores



Source : construit par les auteurs à partir du tableau 1.

Figure 2 : Tendances climatiques : température et niveau de la mer



Source : construit par les auteurs à partir du tableau 1 (Gouvernement des Comores, 2024 ; Banque mondiale, 2025).

5. Impacts de la crise climatique sur les enfants

5.1 Santé

Les événements climatiques extrêmes augmentent l'incidence des maladies hydriques. Une hausse d'environ 20 % des cas de diarrhée est observée dans les zones inondées (UNICEF Comores, 2025). Cette situation est aggravée par le faible accès à l'eau potable (15 %) et la malnutrition chronique (23 %), qui réduit l'immunité (OMS, 2023 ; UNDP, 2024). Le changement climatique agit ainsi comme un multiplicateur de risques sanitaires (OMS, 2023), exacerbant des vulnérabilités déjà existantes dans le système de santé, un constat cohérent avec les travaux antérieurs sur les maladies hydriques climatosensibles aux Comores, tels que la fièvre typhoïde, dont l'incidence est elle aussi liée à la disponibilité et à la qualité de l'eau.

5.2 Éducation

Près de 30 % des écoles ont subi des dommages liés aux aléas climatiques (UNICEF Comores, 2025). L'absence d'eau potable dans 88 % des établissements affecte la fréquentation scolaire, notamment celle des filles, plus exposées aux contraintes liées à l'hygiène et à la gestion menstruelle (UNICEF Comores, 2025 ; UNDP, 2024). Ces perturbations contribuent à un accroissement des inégalités éducatives, en pénalisant davantage les enfants issus des zones les plus vulnérables, un mécanisme qui rejoint les déterminants institutionnels de l'abandon scolaire des filles déjà documentés dans le contexte comorien, auxquels s'ajoute ici une dimension climatique directe.

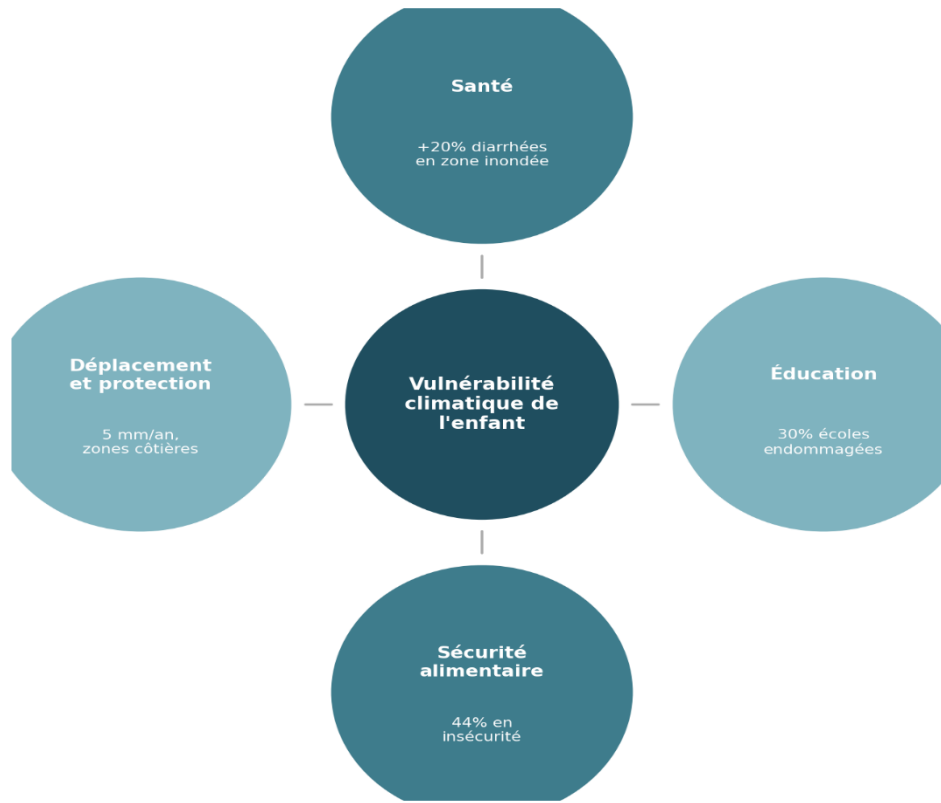
5.3 Sécurité alimentaire

Avec 44 % de la population en insécurité alimentaire, les enfants sont fortement exposés aux effets des chocs climatiques (The Borgen Project, 2020). Les pertes agricoles liées aux sécheresses et aux cyclones réduisent l'accès à une alimentation suffisante, entraînant des retards de croissance et des déficits cognitifs qui compromettent le développement physique et intellectuel des enfants à long terme (UNDP, 2024).

5.4 Déplacements et protection de l'enfance

L'élévation du niveau de la mer, estimée à 5 mm par an, constitue une menace directe pour les zones côtières densément peuplées (Banque mondiale, 2025). Les déplacements internes qui en résultent exposent les enfants à de multiples risques : déscolarisation, séparation familiale, et vulnérabilité psychosociale accrue. Ces situations fragilisent les mécanismes de protection de l'enfance et augmentent les risques d'exploitation, de négligence ou de traumatisme.

Figure 3: Synthèse des impacts sectoriels de la crise climatique sur les enfants



Source : construit par les auteurs à partir des sections 5.1 à 5.4.

6. Témoignages

Les témoignages suivants, recueillis auprès d'acteurs locaux dans le cadre du volet qualitatif de l'étude (section 3.4), illustrent concrètement les mécanismes documentés en section 5.

6.1 Perturbation de la scolarité liée aux inondations

Source : *Élève, établissement primaire, zone inondable de Pomoni (Anjouan)*

Les périodes de fortes pluies entraînent des interruptions répétées de la scolarité. L'élève interrogé rapporte une inondation fréquente des salles de classe, conduisant à des fermetures temporaires de l'établissement ; le matériel scolaire est également endommagé, ce qui accentue les difficultés d'apprentissage.

« Quand il pleut beaucoup, notre école est inondée et nous devons rester à la maison pendant plusieurs jours. Parfois, mes cahiers sont mouillés et je ne peux plus étudier. J'ai peur de prendre du retard par rapport aux autres. »

Ce témoignage met en évidence un lien direct entre aléas climatiques et continuité pédagogique, avec un risque accru de retard scolaire dans les zones exposées, illustrant concrètement le chiffre des 30 % d'écoles endommagées présenté en section 5.2.

6.2 Érosion côtière et insécurité résidentielle

Source : Parent, zone côtière d'Ongoni Marahani

L'élévation du niveau de la mer entraîne une érosion progressive des terres habitées, affectant directement la sécurité des ménages. Les familles interrogées expriment une incertitude croissante quant à la stabilité de leur habitat et aux perspectives de relocalisation.

« La mer se rapproche chaque année de nos maisons. Nous avons déjà perdu une partie de notre terrain. Je m'inquiète pour mes enfants, car nous ne savons pas si nous devons partir un jour. Cela affecte leur sécurité et leur avenir. »

Ce témoignage illustre la dimension psychosociale de la vulnérabilité climatique, notamment chez les enfants exposés à l'instabilité résidentielle décrite en section 5.4.

6.3 Vulnérabilité sanitaire liée au manque d'eau potable

Source : Enseignant, école primaire, zone rurale de Djando (Mohéli)

L'absence d'accès à l'eau potable dans les établissements scolaires constitue un facteur aggravant de morbidité infantile. Les enseignants rapportent une fréquence élevée de maladies hydriques et une baisse de la concentration des élèves.

« Dans notre école, il n'y a pas d'eau potable. Les enfants tombent souvent malades, surtout pendant les périodes de forte chaleur ou après les pluies. Cela affecte leur concentration et leur présence en classe. »

Ce témoignage, corroboré par un second recueilli auprès d'un enseignant de Grande Comore rapportant des observations similaires, illustre concrètement l'articulation entre les 88 % d'écoles sans eau potable et les 30 % d'écoles endommagées présentés en section 5.2.

6.4 Augmentation des maladies hydriques après événements extrêmes

Source : Agent de santé communautaire, centre de santé de Hambou

Les professionnels de santé constatent une recrudescence des pathologies hydriques à la suite des inondations. Ces épisodes sont aggravés par la malnutrition préexistante chez les enfants, renforçant leur vulnérabilité biologique.

« Après les inondations, nous observons une augmentation des cas de diarrhée chez les enfants. Beaucoup arrivent déjà affaiblis à cause de la malnutrition. Le changement climatique aggrave des problèmes de santé déjà existants. »

Ce témoignage souligne le rôle du changement climatique comme multiplicateur de risques sanitaires, conformément à l'analyse développée en section 5.1.

6.5 Participation des jeunes à la résilience climatique

Source : *Jeune engagé, initiative communautaire environnementale de Djando (Mohéli)*

Les initiatives locales montrent une implication croissante des jeunes dans les stratégies d'adaptation et de sensibilisation environnementale. Ces actions participent au renforcement de la résilience communautaire.

« Avec d'autres jeunes, nous participons à des actions de sensibilisation sur l'environnement. Nous plantons des arbres et expliquons aux enfants l'importance de protéger la nature. Nous voulons faire partie de la solution. »

Ce témoignage met en évidence le rôle des jeunes comme acteurs émergents de la transition écologique et de l'adaptation locale, conformément à la double lecture de l'enfant comme sujet vulnérable et comme acteur de la résilience présentée en section 2.1 (UNDRR, 2020).

7. Discussion

Les résultats de cette étude mettent en évidence une vulnérabilité structurelle et multidimensionnelle des enfants comoriens face au changement climatique. La combinaison de facteurs environnementaux et socio-économiques transforme le climat en un puissant amplificateur de pauvreté et d'inégalités, affectant simultanément plusieurs dimensions du bien-être des enfants santé, éducation, nutrition, protection, conformément au modèle multiniveaux présenté en section 2.1.

L'absence d'indicateurs sous-nationaux détaillés limite la capacité des décideurs à cibler efficacement les interventions, contrairement à certains pays ayant développé des outils avancés de cartographie des risques (UNICEF C-CRI, 2025). Cette limite est d'autant plus regrettable que les résultats de cette étude suggèrent des disparités importantes entre les trois îles de l'Union, comme l'illustrent les témoignages recueillis à Anjouan, en Grande Comore et à Mohéli (section 6), sans qu'il soit possible, en l'état des données disponibles, de les quantifier précisément.

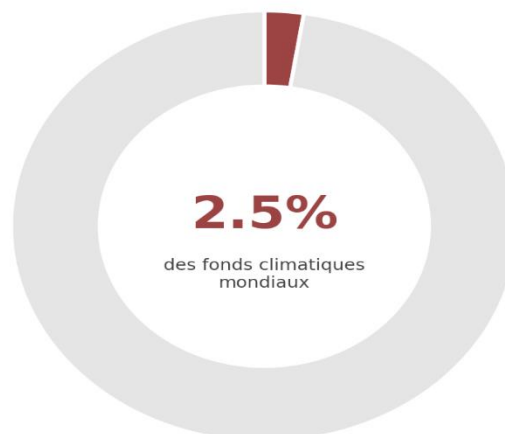
Par ailleurs, les financements climatiques demeurent insuffisamment orientés vers les besoins spécifiques des enfants, avec moins de 2,5 % des fonds climatiques mondiaux consacrés à des actions qui leur sont dédiées (UNICEF-CCRI, 2025). Ce sous-financement contraste avec l'ampleur de la vulnérabilité documentée dans cet article, et interroge la cohérence entre les

priorités affichées des bailleurs climatiques internationaux et la réalité de leur allocation budgétaire.

Cependant, l'étude souligne également le rôle potentiel des enfants et des jeunes comme acteurs de résilience plutôt que comme seuls sujets vulnérables. Leur participation croissante aux initiatives communautaires et environnementales, illustrée par le témoignage de la section 6.5, montre qu'ils peuvent contribuer activement à l'adaptation et à la transformation des sociétés face aux défis climatiques, une lecture qui rejoint les orientations de l'UNDRR (2020) sur la participation des enfants et des jeunes aux stratégies de réduction des risques, déjà mobilisées dans d'autres études comoriennes sur l'éducation au risque en milieu scolaire.

Enfin, cette étude invite à resituer la vulnérabilité climatique des enfants comoriens dans le prolongement direct des travaux antérieurs sur les maladies climatosensibles et l'accès à l'eau aux Comores : la hausse de 20 % des diarrhées en zone inondée (section 5.1) et le lien entre accès à l'eau potable et fréquentation scolaire des filles (section 5.2) confirment, à l'échelle nationale, des mécanismes déjà documentés à l'échelle insulaire dans des études antérieures, ce qui renforce la robustesse de ces constats tout en soulignant la nécessité d'une réponse climatique intersectorielle plutôt que cloisonnée par secteur.

Figure 4: Part des fonds climatiques mondiaux dédiés aux actions sensibles aux enfants



Source : UNICEF- Children's Climate Risk Index (2025).

8. Limites de l'étude

Cette étude présente plusieurs limites qu'il convient de souligner. Premièrement, les indicateurs présentés au tableau 1 sont agrégés au niveau national et ne permettent pas de rendre compte

des disparités entre les trois îles de l'Union, ni entre zones urbaines et rurales, alors même que les témoignages recueillis (section 6) suggèrent des réalités contrastées selon les localités.

Deuxièmement, plusieurs indicateurs proviennent de sources institutionnelles aux méthodologies et aux dates de collecte différentes, ce qui limite leur stricte comparabilité et peut introduire des écarts avec des données plus récentes ou plus localisées, comme le suggère la comparaison mentionnée en section 4 avec les données spécifiques à l'île d'Anjouan issues d'études antérieures sur l'accès à l'eau potable.

Troisièmement, les témoignages présentés en section 6, bien qu'ils apportent une texture qualitative précieuse, reposent sur un nombre limité de récits individuels recueillis de manière non systématique, et ne peuvent à ce titre être considérés comme statistiquement représentatifs de l'ensemble des enfants et des familles comoriennes ; ils illustrent des mécanismes documentés par ailleurs plutôt qu'ils ne les démontrent de manière autonome.

Enfin, l'étude repose sur des données existantes et une revue documentaire plutôt que sur une collecte de données primaires standardisée à grande échelle, ce qui ne permet pas d'établir de relations de causalité strictes entre les indicateurs climatiques et les indicateurs sociaux présentés conjointement dans le tableau 1, mais seulement des associations plausibles cohérentes avec la littérature internationale.

9. Recommandations

- ✓ Développer des indicateurs climatiques centrés sur l'enfant et désagrégés au niveau infranational, par île, par zone urbaine/rurale afin d'améliorer le ciblage des politiques publiques, en s'appuyant sur la méthodologie du Children's Climate Risk Index présentée en section 2.2.
- ✓ Investir dans des infrastructures résilientes, notamment dans les secteurs de l'éducation et de la santé, en priorisant les établissements déjà identifiés comme endommagés ou dépourvus d'accès à l'eau potable (sections 5.1 et 5.2).
- ✓ Renforcer les financements climatiques sensibles aux enfants, en visant une part significativement supérieure au seuil actuel de 2,5 % des fonds climatiques mondiaux, et en orientant ces financements vers les secteurs identifiés comme les plus critiques dans cette étude.
- ✓ Promouvoir la participation active des enfants et des jeunes dans les processus décisionnels relatifs à l'adaptation climatique, en s'appuyant sur les initiatives communautaires déjà existantes telles que celle documentée en section 6.5,

plutôt que de les concevoir comme de simples bénéficiaires des politiques climatiques.

- ✓ Mobiliser des solutions énergétiques renouvelables pour renforcer la résilience des infrastructures sanitaires face aux chocs climatiques, à l'image des expériences documentées dans d'autres États insulaires (Merkel et al., 2024), en particulier pour les centres de santé situés dans les zones les plus exposées identifiées en section 3.2.
- ✓ Actualiser les documents de planification sanitaire nationale, dont la version la plus récente disponible pour cette étude remonte à la période 2015-2019, afin d'intégrer explicitement la dimension climatique dans la planification des services de santé destinés aux enfants.

Conclusion

La crise climatique constitue une menace systémique pour les enfants comoriens, affectant de manière simultanée leur santé, leur éducation, leur nutrition et leur protection. Les résultats montrent que cette vulnérabilité est à la fois structurelle, cumulative et fortement territorialisée, nécessitant des réponses adaptées aux contextes locaux plutôt qu'une approche uniforme à l'échelle nationale.

Face à ces enjeux, plusieurs priorités stratégiques se dégagent : développer des indicateurs climatiques centrés sur l'enfant, investir dans des infrastructures résilientes dans les secteurs de l'éducation et de la santé, renforcer les financements climatiques sensibles aux enfants, et promouvoir leur participation active dans les processus décisionnels. Placer l'enfant au cœur des stratégies climatiques n'est pas seulement une exigence éthique, mais une condition fondamentale pour garantir un développement durable, inclusif et équitable aux Comores.

Références

- ✓ Banque mondiale [World Bank] (2025). Cadre de gestion environnementale et sociale des Comores. Washington, DC.
- ✓ Bronfenbrenner, U. (1979). The Ecology of Human Development: Experiments by Nature and Design. Harvard University Press.
- ✓ GIEC [IPCC] (2022). Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability.
- ✓ Gouvernement de l'Union des Comores (2024). Seconde communication nationale sur les changements climatiques. Moroni.
- ✓ Merkel, T., et al. (2024). Renewable energy and healthcare resilience: lessons from island states. *Global Environmental Health Journal*, 15(3), 210-225.
- ✓ Ministère de la Santé de l'Union des Comores. Plan National de Développement Sanitaire (PNDS) 2015-2019.
- ✓ Organisation mondiale de la santé [OMS/WHO] (2023). Climate Change and Health: Sustainable Solutions. Genève.
- ✓ Peek, L. (2008). Children and disasters: Understanding vulnerability, developing capacities. *Children, Youth and Environments*, 18(1), 1-29.
- ✓ Tanner, T. (2010). Shifting the narrative: Child-led responses to climate change and disasters. *Children & Society*, 24(5), 339-351.
- ✓ The Borgen Project (2020). Hunger in Comoros.
- ✓ UNDP (2024). Comoros Faces Water Shortages — Adaptation Strategies.
- ✓ UNDRR (2020). Words into Action Guidelines: Children and Youth in Disaster Risk Reduction.
- ✓ UNFCCC (2021). Rapport sur les petits États insulaires et l'énergie renouvelable.
- ✓ UNICEF (2025). Children's Climate Risk Index (CCRI).
- ✓ UNICEF Comores (2025). Projet pour la protection des enfants face aux changements climatiques. Moroni.