



CLINIQUE DOCTORALE
AIX GLOBAL JUSTICE

Clinique de Droit international
des droits de l'homme

www.aixglobaljustice.org

**CONTRIBUTION AU
RAPPORT DU HCDH SUR
L'IMPACT NÉGATIF DU
CHANGEMENT
CLIMATIQUE SUR LA
PLEINE RÉALISATION
DU DROIT À
L'ALIMENTATION**

**Étude de l'impact du changement
climatique sur le droit à
l'alimentation au Viet Nam**

9 décembre 2022

Ce travail a été réalisé sous la coordination de Nathanaël GRIFFART et Sophie LENGRAND, membres de la Clinique doctorale de droit internationale des droits de l'homme et grâce au concours d'étudiants cliniciens en droit :

*Agathe DELORME
Anne-Laure LEMAITRE
Nathan MICHAUD
Emilie SCHOLLIER*

Ce document est produit à titre d'information et s'inscrit dans le cadre des travaux de la Clinique et d'un partenariat académique. Aix-Marseille Université et l'ensemble de ses composantes déclinent toute responsabilité quant au contenu du document et quant à son utilisation ultérieure.

La dernière mise à jour date du 5 décembre 2022.

Pour toute question complémentaire sur ce dossier, veuillez contacter :

Nathanaël GRIFFART
nathanael.grf@protonmail.com
+33 768744378

Sophie LENGRAND
sophielengrand@protonmail.com
+33 642240964

ou

**Adeline AUFFRET et Indira BOUTIER, Coordinatrices générales de la Clinique Aix Global
Justice**
aixglobaljustice@gmail.com
aixglobaljusticeclinic@proton.me

La Clinique est dirigée par le Professeur Ludovic HENNEBEL et les travaux se font sous sa direction.

Table des matières

Table des matières	III
Abréviations	IV
Questionnaire relatif à la résolution 50/9 du Conseil des droits de l'homme sur les droits de l'homme et les changements climatiques	V
Réponses au questionnaire concernant le Viet Nam.....	1
Bibliographie.....	i
LÉGISLATIONS	i
OUVRAGES.....	i
ARTICLES	i
ARTICLES DE JOURNAUX	ii
RAPPORTS ET RESOLUTIONS.....	ii
SITES INTERNET	iii

Abréviations

BM Banque Mondiale

MADR Ministère de l'Agriculture et du Développement rural

Questionnaire relatif à la résolution 50/9 du Conseil des droits de l'homme sur les droits de l'homme et les changements climatiques

- 1. Veuillez décrire, à l'aide d'exemples concrets et de récits, comment les changements climatiques affectent la pleine réalisation du droit à une alimentation adéquate dans votre pays.**
- 2. Veuillez transmettre un résumé de toutes les données pertinentes démontrant comment les changements climatiques affectent négativement la pleine réalisation du droit à l'alimentation, en tenant compte de la discrimination, y compris les formes de discrimination intersectionnelles et multiples.**
- 3. Veuillez décrire toute mesure spécifique, y compris en matière de politiques publiques, législations, pratiques ou stratégies que votre gouvernement a prise, conformément au droit international applicable en matière de droits humains, afin de promouvoir une approche d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques ainsi que des pertes et dommages, qui garantit la jouissance pleine et effective du droit à l'alimentation. Veuillez également noter et identifier tous les mécanismes pertinents visant à assurer la responsabilité de ces engagements, y compris leurs moyens de mise en œuvre.**
- 4. Veuillez décrire les mécanismes et outils mis en place pour mesurer et surveiller les impacts des changements climatiques sur la pleine réalisation du droit à l'alimentation.**
- 5. Veuillez identifier et transmettre des exemples de pratiques prometteuses et de défis dans la promotion, la protection et la réalisation de la pleine réalisation du droit à l'alimentation dans le contexte des effets néfastes des changements climatiques.**
- 6. Veuillez inclure des exemples et des pratiques prometteuses et des défis qui mettent en évidence la coopération et les approches internationales et multilatérales qui favorisent la pleine réalisation du droit à l'alimentation.**
- 7. Veuillez fournir toute information supplémentaire que vous jugez utile pour soutenir l'action climatique et qui favorise la pleine réalisation du droit à l'alimentation.**

Réponses au questionnaire concernant le Viet Nam

1. Le Viet Nam est l'un des cinq pays les plus vulnérables au changement climatique¹. Les premières victimes sont les communautés pauvres, dépendantes des cultures qui voient leur accès à l'alimentation décroître². Les phénomènes liés au changement climatique vont, à terme, rendre impossible l'agriculture terrestre et les productions piscicoles³, augmentant les risques d'insécurité alimentaire. La Banque Mondiale (BM) estime ainsi que les pertes alimentaires sont susceptibles de dépasser les 5,6% d'ici 2026⁴.

Le changement climatique se traduit de deux manières. En premier lieu, la **fréquence des phénomènes météorologiques extrêmes s'accroît**⁵ (e.g. typhons, pluies torrentielles, températures extrêmes). La montée des eaux entraîne l'augmentation de la salinité et de l'acidification des sols, causant la perte de la qualité nutritive des récoltes⁶. Ainsi, selon le témoignage de Cung Pham, la propagation de l'eau de mer ne permet plus de cultiver les terres⁷. Par ailleurs, les zones du delta du Mékong et du fleuve Rouge, produisant 55% et 70% de la production nationale rizicole et aquacole⁸, sont particulièrement sujettes à **l'amplification des inondations et à la montée de l'eau de mer**⁹. S'agissant des inondations, Ling Nguyen et Phin affirment qu'elles détruisent leurs récoltes et les rendent insuffisantes pour répondre aux besoins alimentaires et financiers de leurs familles¹⁰.

En second lieu, le changement climatique se traduit par une **fréquence anormale des périodes de sécheresses voire de désertification**, entraînant une diminution des productions en raison de l'appauvrissement des réserves d'eau douce¹¹. Les études évaluent à 60% les pertes ichtyennes d'ici 2100 en raison de l'augmentation des températures¹². De surcroît, des produits chimiques agricoles sont utilisés afin de pallier la diminution des rendements causée par le changement climatique. Or, leur absorption par le sol, les plantes et les animaux compromettent la santé des personnes et *de facto* leur droit à une alimentation saine¹³.

2. La pleine réalisation du droit à l'alimentation de la population est déjà inégalitaire au Viet Nam. Les minorités ethniques (7 millions de personnes¹⁴), généralement dépendantes de leur propre production agricole¹⁵, sont les premières victimes du changement climatique en raison de leur

¹ Rapporteuse spéciale sur le droit à l'alimentation, *Visite au Viet Nam - Rapport de la Rapporteuse spéciale sur le droit à l'alimentation*, Nations unies, A/HRC/40/56/Add.1, 15 décembre 2018, §112.

² "Vietnam Country and Climate Development Report", World Bank, July 2022, p. 3.

³ *Ibid.*

⁴ *Ibid.*

⁵ "Viet Nam special report on managing risks of extreme events, disasters to advance climate change", United Nations and Institute of Meteorology, Hydrology and Climate Change, 8 March 2015, pp. 13-15.

⁶ "Implementation of sustainable development in Viet Nam", Socialist Republic of Viet Nam, 2012, May 2012, p. 53.

⁷ « Vietnam : Le changement climatique menace la production de riz », *Youtube*, Nations unies, 19 septembre 2014, 0:35.

⁸ "Vietnam's voluntary national review on the implementation of the sustainable development goals", Socialist Republic of Viet Nam, June 2018, pp. 26-27.

⁹ "Mekong Delta Integrated Climate Resilience and Sustainable Livelihoods Project", World Bank, 10 June 2016.

¹⁰ « Le réchauffement global : le nouvel ennemi du Vietnam », *Youtube*, Nations unies, 13 janvier 2010, 0:36.

¹¹ "Vietnam's voluntary national review on the implementation of the sustainable development goals", *op. cit.*, p. 30.

¹² A. VAUGHAN, "Climate change will make world too hot for 60 per cent of fish species", *New Scientist*, 2 July 2020.

¹³ "Implementation of sustainable development in Viet Nam", *op. cit.*, p. 53

¹⁴ « Kết quả Điều tra thu thập thông tin về hiện trạng kinh tế – xã hội của 53 dân tộc thiểu số năm » - Notre traduction, « Résultats de la collecte d'informations sur le statut socio-économique de 53 minorités ethniques en 2019 », Comité sur les minorités ethniques, 2020, p. 55.

¹⁵ H.A. DANG, "Vietnam: A Widening Poverty Gap for Ethnic Minorities" in G. HALL and H. PATRINOS (eds.), *Indigenous Peoples, Poverty and Development*, Cambridge University Press, 2012, pp. 310-311.

pauvreté, de leur marginalisation, du manque d'accès aux informations et ressources mais également accentuation des effets néfastes des politiques nationales¹⁶. En moyenne, les ethnies minoritaires connaissent 3,67 jours sans nourriture riche en protéine, contre 1,53 jour pour le groupe ethnique majoritaire et urbanisée Viet (Kinh)¹⁷. Par ailleurs, **39 % des enfants des groupes ethniques minoritaires**, âgés de 6 à 23 mois, bénéficient d'une alimentation adéquate contre 69 % des enfants Viet (Kinh)¹⁸. Ces données illustrent le fait que le changement climatique est vecteur de la paupérisation des communautés pauvres et des minorités ethniques, accentuant leur risque de malnutrition¹⁹. En effet, la moitié des ménages — dont les **pêcheurs ou agriculteurs pauvres** de Quang Bing ou de la côte centrale du Mékong²⁰ — affirme avoir vécu des périodes de sous-nutrition au cours de l'année 2020²¹.

En outre, les inondations **forcent les populations rurales et pauvres à migrer**. Selon les estimations, 24 000 personnes migrent chaque année vers les zones urbaines à cause des effets des changements climatiques²². Par conséquent, les populations rurales voient leur niveau de vie décroître en raison des difficultés financières liées au fait de se loger en ville²³. En définitive, les populations minoritaires du Viet Nam, déjà marginalisées, subissent davantage les effets inégalitaires du changement climatique sur la pleine réalisation du droit à l'alimentation.

3. L'engagement du Viet Nam dans la lutte contre le changement climatique se reflète notamment dans sa participation active au sein d'organisations internationales. Au sein du Conseil des droits de l'homme des Nations unies, le Viet Nam soumet depuis 2014 des propositions de résolution portant sur les « droit[s] de l'homme et les changements climatiques »²⁴. A ce titre la résolution 50/9, proposée le 7 juillet 2022, enjoint les États à prendre des mesures pour lutter contre les effets disproportionnés des changements climatiques sur l'alimentation de groupes vulnérables, en particulier les femmes et les filles²⁵.

En matière de politiques publiques nationales, le gouvernement vietnamien a également mis en œuvre de nombreux plans d'action visant à respecter les engagements internationaux du Viet Nam²⁶, tel que le **plan d'action national de 2016** faisant suite à l'accord de Paris. Le plan définit les politiques publiques prioritaires pour la période 2016-2030, au sein desquelles figure la lutte contre

¹⁶ "Climate vulnerability and capacity of ethnic minorities in the northern mountainous region of Vietnam", Care International in Vietnam, 2013, p. 6.

¹⁷ T.Q. TRAN, H.V. VU, "The impact of land fragmentation on food security in the North Central Coast, Vietnam", *Asia & the Pacific Policy Studies*, Vol. 8, No. 2, 2021, p. 333.

¹⁸ N. V. N. MBUYA, S. J. ATWOOD, et P. N. HUYNH, *Persistent Malnutrition in Ethnic Minority Communities of Vietnam: Issues and Options for Policy and Interventions*, Washington, DC : World Bank, 2019, p. 43.

¹⁹ "Climate vulnerability and capacity of ethnic minorities in the northern mountainous region of Vietnam", *op. cit.*, p. 10.

²⁰ Rapporteuse spéciale sur le droit à l'alimentation, *Visite au Viet Nam, op. cit.*, §65.

²¹ T.Q. TRAN, H.V. VU, "The impact of land fragmentation on food security in the North Central Coast", *op. cit.*, p. 334.

²² « Réfugiés climatiques, cette crise qui couve au Vietnam », *The Conversation*, 16 janvier 2018.

²³ C. COVIAUX, « Les migrations climatiques au Vietnam », Blogue sur l'Asie du sud-est, 26 avril 2019.

²⁴ "UN Human Rights Council adopts Vietnam-initiated resolution on human rights, climate change", July 10 2022, *Vietnam Law & Legal Forum*.

²⁵ Résolution 50/9 du Conseil des droits de l'homme, *Droits de l'homme et changements climatiques*, A/HRC/RES/50/9, 7 juillet 2022, p. 3.

²⁶ Vietnam Ministry of Natural Resources and Environment, *International Environmental Law: Multilateral Environmental Agreements*, Hanoi : International Publishing House, May 2017, p. 13.

l'insécurité alimentaire face aux changements climatiques²⁷. Des groupes de travail *ad hoc* du ministère de l'Agriculture et du Développement rural (MADR) ont ainsi suggéré d'adapter les rizicultures affectées par la montée des eaux à des systèmes agricoles plus écologiques et durables²⁸. Ils ont également proposé d'investir et de moderniser le système d'ouvrages d'irrigation, pour prévenir la sécheresse et la salinité dans les zones affectées²⁹.

De surcroît, plusieurs Comités populaires, organes administratifs de l'État auprès des provinces, ont adopté en octobre 2022 des **plans d'action locaux**. Certains comités des hauts plateaux du centre – Quảng Bình, Kon Tum et Quảng Trị – planifient des politiques locales adaptées aux enjeux climatiques spécifiques à leur territoire : **mesures d'approvisionnement en eau pour les minorités ethniques³⁰ et adaptation des techniques agricoles et halieutiques conformes à leurs ressources³¹**. Ainsi, la province de Son La a élaboré en octobre 2022 une politique locale visant à « réduire les pertes alimentaires post-récolte » subies par certaines communautés dans cette région³².

4. Le Viet Nam prend part au Projet intégré de résilience climatique et de moyens de subsistance durables du delta du Mékong initié par la BM³³, ayant pour but d'améliorer les **outils de planification intelligente et de résilience climatique** des ressources terrestres et hydriques. Le Projet prévoit des **systèmes de monitoring** permettant d'enrichir la base de connaissances relative à la région du delta du Mékong³⁴. Pour ce faire, il entend étendre les systèmes préexistants et améliorer la « technologie de captation à distance ». Celle-ci permet d'utiliser la captation satellite pour étudier la morphologie côtière et fluviale³⁵ et mesurer le stress hydrique des cultures³⁶ c'est-à-dire la situation dans laquelle la demande en eau est plus élevée que la quantité disponible.

Également, le Projet prévoit d'améliorer les **systèmes d'information, les outils de modélisation, et la planification** relatifs à l'environnement³⁷. Des systèmes d'information intégrés permettront ainsi à diverses organisations d'accéder, d'analyser et de présenter des informations à caractère environnemental³⁸. Toutefois, la concrétisation du Projet n'est que partielle car la période d'appel à

²⁷ « Quyết định Về việc ban hành kế hoạch thực hiện thỏa thuận Paris về biến đổi khí hậu », - Notre traduction, Gouvernement vietnamien, Premier ministre, *Décision décrivant le plan d'action pour la mise en œuvre de l'accord de Paris sur le changement climatique*, 2053/QĐ-TTg, 28 novembre 2016.

²⁸ « Quyết định phê duyệt kế hoạch thực hiện thỏa thuận Paris về biến đổi khí hậu của bộ nông nghiệp và phát triển nông thôn giai đoạn 2021-2030 » - Notre traduction, Gouvernement vietnamien, ministère de l'Agriculture et du Développement rural, *Décision portant approbation du plan de mise en œuvre de l'Accord de Paris pour la période 2021-2030*, Mission n°32, 891/QĐ-BNN-KHCN, 17 mars 2020.

²⁹ *Ibid.*

³⁰ « Kế hoạch triển khai thực hiện Chiến lược quốc gia về biến đổi khí hậu trên địa bàn tỉnh Kon Tum giai đoạn 2022-2030 và đến năm 2050 » - Notre traduction, Comité populaire, province de Kon Tum, *Plan de mise en œuvre de la stratégie nationale sur le changement climatique dans la province de Kon Tum dans la période de 2022-2030 et jusqu'à 2050*, Section II.1.a) - Santé et Bien-être, 3426/KH-UBND, 11 octobre 2022.

³¹ « Kế hoạch Thực hiện Chiến lược quốc gia về biến đổi khí hậu giai đoạn đến năm 2050 trên địa bàn tỉnh Quảng Bình » - Notre traduction, Comité populaire, province de Quang Binh, *Plan de mise en œuvre de la stratégie nationale sur le changement climatique pour la période de l'année 2050 dans la province de Quảng Bình*, Section II.1.a) - Agriculture et Sécurité alimentaire, 1866/KH-UBND, 7 octobre 2022.

³² V.T. TRAN, D.-A. AN-VO, G. COCKFIELD, S. MUSHTAQ, "Assessing Livelihood Vulnerability of Minority Ethnic Groups to Climate Change: A Case Study from the Northwest Mountainous Regions of Vietnam.", *Sustainability*, June 2021, p. 8.

³³ "Mekong Delta Integrated Climate Resilience and Sustainable Livelihoods Project", *op. cit.*

³⁴ "Implementation of sustainable development in Viet Nam", *op. cit.*, p. 5.

³⁵ *Ibid.*

³⁶ "NDMI (Normalized Difference Moisture Index)", EOS Data Analytics.

³⁷ "Vietnam Mekong Delta Integrated Climate Resilience and Sustainable Livelihoods Project", Socialist Republic of Viet Nam, Ministry of Agriculture and Rural development, mars 2016, p. 6.

³⁸ "Implementation of sustainable development in Viet Nam", *op. cit.*, p. 6.

contribution sera clôturée le 31 décembre 2022³⁹. Cependant, il permet déjà à certains agriculteurs locaux de recevoir 70% du capital nécessaire pour débiter un élevage de canards ou de poissons « plus résilients au changement climatique »⁴⁰. Seulement, ces changements suscitent des réticences car perçus localement comme un « défi et risque financier »⁴¹. Par ailleurs, les évaluations de la Banque mondiale ne sont pas fournies aux autorités locales. Les provinces peinent donc à intégrer les résultats de ces projets au soutien de leurs politiques locales (e.g Quang Nam)⁴².

En collaboration avec le Programme des Nations unies pour le Développement et l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture, le gouvernement vietnamien adopte en juillet 2020 un Plan national d'adaptation agricole⁴³. Il prévoit l'établissement d'un **cadre sectoriel de suivi et d'évaluation de l'adaptation au changement climatique** au moyen de rapports en ligne. Le MADR, s'étant vu assigner cette tâche, n'a pas encore mis en œuvre ces outils de mesure⁴⁴. Toutefois, des analyses locales ont pu être menées. Ainsi, un **système de surveillance de la salinité et d'alerte précoce** tient les agriculteurs informés des niveaux de salinité dans certaines provinces du delta du Mékong⁴⁵. En outre, une évaluation démontre que la province de Ha Tien risque de voir les inondations augmenter pendant la saison des pluies et baisser pendant la saison sèche⁴⁶. Si à l'échelle nationale l'efficacité des outils de mesure n'est pas encore révélée, ceux-ci aident localement les agriculteurs à adapter leur production.

5. Face au changement climatique, le Viet Nam diversifie ses modes de production. D'une part, il introduit **de nouvelles méthodes de riziculture** telle que la technique alternée de mouillage et de séchage. Celle-ci permet aux ménages de réduire leur consommation d'eau et de pesticides de 30 %⁴⁷. D'autre part, afin de limiter leur dépendance à la riziculture, les agriculteurs ont **diversifié leurs productions**. Ils ont ainsi établi un système crevettier-forêt autosuffisant, permettant d'améliorer les rendements⁴⁸ grâce à l'élevage des crevettes, palourdes et escargots dans les forêts de mangroves. Par ailleurs, la province de Bạc Liêu développe un système de polyculture où des tilapias, une espèce de poissons, sont ajoutés aux étangs de crevettes afin d'apporter « des rendements plus élevés et [d'améliorer] la qualité de l'eau »⁴⁹. Enfin, l'État a instauré une **coopération entre les entreprises et les agriculteurs**. Les entreprises locales, comme la société Minh phu, enseignent des techniques d'élevage de crevettes et achètent la production des agriculteurs⁵⁰. Cette coopération garantit

³⁹ "Mekong Delta Integrated Climate Resilience and Sustainable Livelihoods Project", *op. cit.*

⁴⁰ "For Mekong Delta Farmers, Diversification is the Key to Climate Resilience", World Bank, 21 October 2021.

⁴¹ *Ibid.*

⁴² L. MABON et al., "Elaborating a people-centered approach to understanding sustainable livelihoods under climate and environmental change: Thang Binh District, Quang Nam Province, Vietnam", *Sustainability Science*, Vol. 16, 14 octobre 2020.

⁴³ « Kế hoạch quốc gia thích ứng với biến đổi khí hậu giai đoạn 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050 » - Notre traduction, Gouvernement vietnamien, Premier ministre, *Plan national d'adaptation au changement climatique pour la période 2021-2030, avec une vision à l'horizon 2050*, 20 juillet 2020.

⁴⁴ "Viet Nam: Integrating Agriculture in National Adaptation Plans Programme", Food and Agriculture Organization of the United Nations and United Nations Development Programme, 15 July 2020, p. 10.

⁴⁵ "Agricultural Policy Monitoring and Evaluation 2022: Reforming Agricultural Policies for Climate Change Mitigation", OECDiLibrary.

⁴⁶ « Đánh giá những yếu tố dễ bị tổn thương trong nông nghiệp, nuôi trồng thủy sản ở Tây Nam Hà Tiên » - Notre traduction, T. T. THẢO, L. T. B. TUYẾT, « Évaluation des facteurs de vulnérabilité dans l'agriculture et l'aquaculture dans le sud-ouest de Ha Tien », *Association vietnamienne de l'approvisionnement et de l'assainissement de l'eau*, 19 mai 2022.

⁴⁷ "Vietnam's voluntary national review on the implementation of the sustainable development goals", *op. cit.*, p. 32.

⁴⁸ "For Mekong Delta Farmers, Diversification is the Key to Climate Resilience", *op. cit.*

⁴⁹ *Ibid.*

⁵⁰ D. ANDRE, « Changement climatique : l'élevage de crevettes envahit le Mékong, au sud du Vietnam », *France*

l'autonomie des agriculteurs, laquelle sécurise l'accès à l'alimentation.

6. Le gouvernement vietnamien a rappelé l'importance de la coopération entre les gouvernements et organisations⁵¹ afin d'atteindre les objectifs fixés dans le National Action Plan for Implementation of the 2030 Agenda for Sustainable Development. Ainsi, le Viet Nam a bénéficié entre 2010 et 2020⁵² du **Programme d'appui à la lutte contre le changement climatique**, accordant une aide budgétaire annuelle afin de soutenir la mise en œuvre des politiques publiques climatiques. Le Programme s'est vu octroyer un soutien financier de la BM d'un montant de 84,4 millions d'euros⁵³. Il a donc permis aux pouvoirs publics de mettre en place un cadre politique sur le changement climatique⁵⁴.

À l'échelle locale, la région du delta du Mékong bénéficie d'une coopération internationale en vue de la protéger des effets dommageables du changement climatique. En premier lieu, l'**Integrated Coastal Management Program** (2011-2018), mis en œuvre par le Viet Nam, l'Allemagne et l'Australie⁵⁵, a notamment permis d'introduire 84 nouveaux modèles de culture. Ainsi, la mise en œuvre de la culture de variétés de riz tolérantes au sel et l'aquaculture dans les mangroves ont permis de limiter l'utilisation de pesticides⁵⁶. En second lieu, le **Mekong Delta Integrated Climate Resilience and Sustainable Livelihoods Project**⁵⁷, piloté par le Viet Nam et la BM depuis 2016, a favorisé l'adaptation des conditions de culture. En effet, il a aidé « 1,2 million d'agriculteurs à s'adapter à l'évolution des conditions climatiques » en cultivant du riz pendant la saison humide et en élevant des crevettes pendant la saison sèche⁵⁸. Ces différents programmes démontrent la volonté vietnamienne de coopérer avec de nombreux acteurs internationaux afin de développer des techniques innovantes.

7. Dans les régions inondables, le gouvernement vietnamien a construit des **digues** pour protéger la population et l'activité économique⁵⁹. Celles-ci sont utilisées pour répartir l'eau selon les nécessités agricoles et pour protéger les cultures contre les affluences d'eau. Cependant, l'utilisation de cette pratique a appauvri les sols et empêche dorénavant l'agriculture dans de nombreuses plaines⁶⁰. Également, la **technologie numérique**, valorisée par l'Organisation de coopération et de développement économiques⁶¹, permet de neutraliser les espèces nuisibles sans recourir aux pesticides⁶².

Culture, 11 décembre 2017.

⁵¹ "Vietnam's voluntary national review on the implementation of the sustainable development goals", *op. cit.*, p. 11.

⁵² « Aide budgétaire pour le programme d'appui à la lutte contre le changement climatique au Vietnam (SPRCC) », Agence Française de Développement.

⁵³ « La Banque mondiale assiste le Vietnam dans la résilience au changement climatique », *VietnamPlus*, 6 juin 2020.

⁵⁴ "Vietnam urged to adjust support program for climate change response", *VietnamnetGlobal*, 11 May 2019.

⁵⁵ "Integrated Coastal Management Programme, A stronger coast in the Mekong Delta", Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit, November 2014.

⁵⁶ "ICMP Final Report: From Innovation to Transformation", *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit*, 2018.

⁵⁷ "Mekong Delta Integrated Climate Resilience and Sustainable Livelihoods Project", *op. cit.*

⁵⁸ « Aux antipodes l'un de l'autre, le Vietnam et le Sahel face aux défis alimentaires du changement climatique », *Banque Mondiale*, 11 novembre 2022.

⁵⁹ « Les dangers du Fleuve Rouge », *Cap Vietnam*, 29 juin 2012.

⁶⁰ A. D. CHAPMAN, S.E. DARBY, M.M. HONG, et al., "Adaptation and development trade-offs: fluvial sediment deposition and the sustainability of rice-cropping in An Giang Province, Mekong Delta", *Climatic Change*, No. 137, 30 April 2016, pp. 593–608.

⁶¹ « La technologie et le numérique dans l'agriculture », Organisation de coopération et de développement économiques.

⁶² « Lettre de veille technologique », République française, ministère de l'Agriculture et de la souveraineté alimentaire, octobre 2022.

Bibliographie

Toutes les sources ont été consultées le 9 décembre 2022.

LÉGISLATIONS

Viet Nam :

Gouvernement vietnamien, Premier ministre, *Décision décrivant le plan d'action pour la mise en œuvre de l'accord de Paris sur le changement climatique*, 2053/QD-TTg, 28 novembre 2016.

Gouvernement vietnamien, ministère de l'Agriculture et de Développement rural, *Décision portant approbation du plan de mise en œuvre de l'Accord de Paris pour la période 2021-2030*, 891/QD-BNN-KHCN, 17 mars 2020.

Gouvernement vietnamien, Premier ministre, *Plan national d'adaptation au changement climatique pour la période 2021-2030, avec une vision à l'horizon 2050*, 20 juillet 2020.

Comités populaires :

Comité populaire, province de Quảng Bình, *Plan de mise en œuvre de la stratégie nationale sur le changement climatique pour la période de l'année 2050 dans la province de Quảng Bình*, 1866/KH-UBND, 7 octobre 2022

Comité populaire, province de Kon Tum, *Plan de mise en œuvre de la stratégie nationale sur le changement climatique dans la province de Kon Tum dans la période de 2022-2030 et jusqu'à 2050*, 3426/KH-UBND, 11 octobre 2022.

OUVRAGES

N. V. N. MBUYA, S. J. ATWOOD, et P. N. HUYNH, *Persistent Malnutrition in Ethnic Minority Communities of Vietnam: Issues and Options for Policy and Interventions*, Washington, DC: World Bank, 2019, 132 p.

Vietnam Ministry of Natural Resources and Environment, *International Environmental Law: Multilateral Environmental Agreements*, Hanoi: International Publishing House, May 2017, 96 p.

H.A. DANG, "Vietnam: A Widening Poverty Gap for Ethnic Minorities" in G. HALL and H. PATRINOS (eds.), *Indigenous Peoples, Poverty and Development*, Cambridge University Press, 2012, pp. 304-343.

ARTICLES

A. D. CHAPMAN, S.E. DARBY, M.M. HONG, et al., "Adaptation and development trade-offs: fluvial sediment deposition and the sustainability of rice-cropping in An Giang Province, Mekong Delta", *Climatic Change*, No. 137, 30 April 2016, pp. 593-608.

L. MABON et al., "Elaborating a people-centered approach to understanding sustainable livelihoods under climate and environmental change: Thang Binh District, Quang Nam Province, Vietnam", *Sustainability Science*, Vol. 16, 14 octobre 2020, pp. 221–238.

T.Q. TRAN, H.V. VU, "The impact of land fragmentation on food security in the North Central Coast, Vietnam", *Asia & the Pacific Policy Studies*, Vol. 8, No. 2, 2021, pp. 327-345.

V.T. TRAN, D.-A. AN-VO, G. COCKFIELD, S. MUSHTAQ, "Assessing Livelihood Vulnerability of Minority Ethnic Groups to Climate Change: A Case Study from the Northwest Mountainous Regions of Vietnam.", *Sustainability*, June 2021, 22 p.

ARTICLES DE JOURNAUX

- A. VAUGHAN, “Climate change will make world too hot for 60 per cent of fish species”, *New Scientist*, 2 July 2020.
- C. COVIAUX, « Les migrations climatiques au Vietnam », *Blogue sur l'Asie du sud-est*, 26 avril 2019.
- D. ANDRE, « Changement climatique : l'élevage de crevettes envahit le Mékong, au sud du Vietnam », *France Culture*, 11 décembre 2017.
- T. T. THẢO, L. T. B. TUYÉT, « Évaluation des facteurs de vulnérabilité dans l'agriculture et l'aquaculture dans le sud-ouest de Ha Tien », *Association vietnamienne de l'approvisionnement et de l'assainissement de l'eau*, 19 mai 2022.
- « Aux antipodes l'un de l'autre, le Vietnam et le Sahel face aux défis alimentaires du changement climatique », *Banque Mondiale*, 11 novembre 2022.
- “For Mekong Delta Farmers, Diversification is the Key to Climate Resilience”, *World Bank*, 21 October 2021.
- “Integrated Coastal Management Programme, A stronger coast in the Mekong Delta”, *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit*, November 2014.
- “ICMP Final Report: From Innovation to Transformation”, *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit*, 2018.
- « La Banque mondiale assiste le Vietnam dans la résilience au changement climatique », *VietnamPlus*, 6 juin 2020.
- « Réfugiés climatiques, cette crise qui couve au Vietnam », *The Conversation*, 16 janvier 2018.
- “UN Human Rights Council adopts Vietnam-initiated resolution on human rights, climate change”, 10 July 2022, *Vietnam Law & Legal Forum*.
- “Vietnam urged to adjust support program for climate change response”, *VietnamnetGlobal*, 11 May 2019.
- « Les dangers du Fleuve Rouge », *Cap Vietnam*, 29 juin 2012.

RAPPORTS ET RESOLUTIONS

Organisations internationales :

- “Mekong Delta Integrated Climate Resilience and Sustainable Livelihoods Project”, World Bank, 10 June 2016, 48 p.
- Rapporteuse spéciale sur le droit à l'alimentation, *Visite au Viet Nam - Rapport de la Rapporteuse spéciale sur le droit à l'alimentation*, A/HRC/40/56/Add.1, 15 décembre 2018, 20 p.
- Résolution 50/9 du Conseil des droits de l'homme, *Droits de l'homme et changements climatiques*, A/HRC/RES/50/9 (7 juillet 2022), 8 p.
- “Viet Nam: Integrating Agriculture in National Adaptation Plans Programme”, Food and Agriculture Organization of the United Nations and United Nations Development Programme, 15 July 2020, 16 p.
- “Vietnam Country and Climate Development Report”, World Bank, July 2022, 98 p.
- “Viet Nam special report on managing risks of extreme events, disasters to advance climate change”, United Nations and Institute of Meteorology, Hydrology and Climate Change, 8 March 2015, 444 p.

Gouvernement du Viet Nam :

“Implementation of sustainable development in Viet Nam”, Socialist Republic of Viet Nam, 2012, May 2012, 82 p.

“Vietnam Mekong Delta Integrated Climate Resilience and Sustainable Livelihoods Project”, Socialist Republic of Viet Nam, Ministry of Agriculture and Rural development, mars 2016, 48 p.

“Vietnam’s voluntary national review on the implementation of the sustainable development goals”, Socialist Republic of Viet Nam, June 2018, 94 p.

« Résultats de la collecte d'informations sur le statut socio-économique de 53 minorités ethniques en 2019 », Comité sur les minorités ethniques, 2020, p. 55

Organisation non-gouvernementale :

“Climate vulnerability and capacity of ethnic minorities in the northern mountainous region of Vietnam”, Care International in Vietnam, 2013, 26 p.

SITES INTERNET

Agence Française de Développement, « Aide budgétaire pour le programme d'appui à la lutte contre le changement climatique au Vietnam (SPRCC) », <https://www.google.com/url?q=https://www.afd.fr/fr/carte-des-projets/aide-budgetaire-pour-le-programme-dappui-la-lutte-contre-le-changement-climatique-au-vietnam-sprcc&sa=D&source=docs&ust=1670438486008206&usg=AOvVaw2Wt9bgHIL-kM78ZkMwxfmc>.

EOS Data Analytics, “NDMI (Normalized Difference Moisture Index)”, <https://eos.com/make-an-analysis/ndmi/>.

“Agricultural Policy Monitoring and Evaluation 2022: Reforming Agricultural Policies for Climate Change Mitigation”, OECDiLibrary, <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/ff054b31-en/index.html?itemId=/content/component/ff054b31-en#section-d1e128001>

Organisation de Coopération et de Développement Économique, « La technologie et le numérique dans l'agriculture », <https://www.oecd.org/fr/agriculture/sujets/technologie-et-agriculture-numerique/>.

« Lettre de veille technologique », République française, ministère de l'Agriculture et de la souveraineté alimentaire, octobre 2022, <https://agriculture.gouv.fr/lettres-de-veille-technologique>.

« Le réchauffement global : le nouvel ennemi du Vietnam », Nations unies, 13 janvier 2010, https://www.youtube.com/watch?v=7GAJrUKG_vQ.

« Vietnam : Le changement climatique menace la production de riz », Nations unies, 19 septembre 2014, <https://www.youtube.com/watch?v=xHbsubZ2jhE>.