Changement climatique et nexus Eau-Énergie-Alimentation-Écosystèmes dans le bassin méditerranéen

Présenté par le Mediterranean Experts on Climate and Environmental Change (MedECC), ce rapport sur les interactions
entre le changement climatique et le nexus Eau-Énergie-Alimentation-Écosystà mes dans le bassin méditerranéen est
assorti d'un résumé à l'intention des décideurs, confrontés au défi de trouver urgemment des solutionadaptées. Me
avril 2024.

Titre

Interactions entre le changement climatique et le nexus Eau-Énergie-Alimentation-Écosystèmes (WEFE) dans le bassin méditerranéen

Auteurs Sous la coordination de

Philippe DrobinskiÂ Marta G. Rivera-FerreÂ Mohamed Abdel Monem

Éditeur MedECC

Mediterranean Experts on Climate and Environmental Change

ISBN 978-2-493662-04-0Â

Pages 24

Sortie avril 2024

Résumé à l'intention des décideurs

MedECC

Â

Le changement climatique a un impact sur les composantes du nexus eau-énergie-alimentation-écosystèmes. Pour garantir la sécurité hydrique, énergétique, et alimentaire ainsi que la santé des écosystèmes, les décideurs politique doivent trouver des solutions adaptées.

Les solutions développées selon une approche cloisonnée pourraient renforcer les antagonismes, avoir un impact négati sur l'eau, l'énergie, l'alimentation et les écosystÃ"mes et accroître le changement climatique.

Une approche nexus, en intégrant la complexité des interactions, peut réduire considérablement les antagonismes, maximiser les synergies et promouvoir des résultats positifs sur les composantes du nexus.

Â

Le bassin méditerranéen, berceau d'un riche patrimoine culturel, de traditions culinaires, de savoirs indigÃ"nes en matiÃ"re de pratiques agricoles et de biodiversité, est souvent considéré comme un "point chaud du changement climatique". En effet, les projections régionales du changement climatique mondial y sont exacerbées à des taux plus élevés qu'à l'échelle mondiale et la vulnérabilité y est grande, au regard de certaines ressources critiques, telles que l' et l'agriculture, et d'éléments socio-économiques, comme la capacité d'adaptation et la croissance démographique.

La croissance démographique et économique, l'intensification de l'agriculture, l'urbanisation, la pollution élevée de l'air, des sols, de l'eau de mer et de l'eau douce, le tourisme, la demande croissante en ressources et les inégalités augmentent la vulnérabilité des communautés locales, l'insécurité hydrique, énergétique et alimentaire, ainsi que le impacts sur la santé humaine et des écosystÃ"mes. La surexploitation des ressources contribue à leur épuisement rapide et à la dégradation environnementale qui en découle. Elle met également en péril la capacité des pays méditerrané atteindre les Objectifs de développement durable (ODD) de l'Agenda 2030. La non-durabilité des ressources hydriques, énergétiques et alimentaires, et les perturbations des écosystÃ"mes résultent également de grandes disparit©s entre pays (principalement entre les pays du Nord et du Sud de la Méditerranée) et entre les territoires (zones rurales et urbaines), et des multiples liens (nexus), synergiques ou antagonistes, entre eau, énergie, alimentation et écosystÃ"mes.

Parmi les principaux défis auxquels sont confrontés les pays méditerranéens figurent les pénuries d'eau et la forte dépendance aux importations d'énergie et de denrées alimentaires. Trois voies principales d'action sont actuellement mises en œuvre pour promouvoir les synergies entre eau, énergie, alimentation et écosystÃ"mes : 1) la mise en œuvre de solutions technologiques innovantes reposant souvent sur les énergies renouvelables et une efficacité énergétique accrue ; 2) les solutions fondées sur les écosystÃ"mes, y compris l'agroécologie, et celles fondées sur la nature (SfN) telles que les infrastructures vertes ou la restauration des zones humides, et 3) des approches sociales visant à réduire ou à modifier les modes de consommation, telles que la promotion de la sobriété ou l'adoption du régime méditerrané

Toutefois, malgré ces actions, les résultats attendus des approches nexus mises en œuvre présentent un écart par rappe au potentiel espéré du concept lui-même. Cet écart est dû 1) au manque de données accessibles et fiables pour l'évaluation des approches à l'aide d'indicateurs clés, 2) à une connaissance, une compréhension et une sensibilisation

insuffisantes des synergies et antagonismes des approches nexus, 3) \tilde{A} l'insuffisance d'incitations et investissements financiers, 4) aux co \tilde{A} »ts plus \tilde{A} ©lev \tilde{A} ©s des approches nexus \tilde{A} court terme par rapport aux approches en silo, 5) \tilde{A} l'absence d'une gouvernance ad \tilde{A} ©quate, et notamment au manque de coordination intersectorielle \tilde{A} plusieurs niveaux, du local, au transfrontalier et \tilde{A} l'international.

Bien que des plateformes existent pour l'échange et la consolidation des savoir-faire et des expériences en Méditerranée, plusieurs actions et interventions doivent être améliorées pour renforcer les capacités institutionnelles. s'agit notamment de: 1) renforcer l'interface entre science et politique pour améliorer sa cohérence, 2) mettre en place des mécanismes de financement plus efficaces, 3) encourager le dialogue au sein du bassin méditerranéen, 4) adopter des approches délibératives, et 5) développer des approches "nexus" pilotes reposant sur la modélisation et l'évaluatio afin de réaliser des actions plus intégrées dans le domaine de l'eau, de l'énergie, de l'alimentation et de la protection des écosystèmes en Méditerranée.

Â

Sommaire - A) Enjeux interconnectés en matiÃ"re de sécurité de l'eau, de l'énergie, de l'alimentation et des écosystÃ"mes (WEFE) : Contexte de l'évaluation ; Situation actuelle du nexus WEFE par rapport aux Objectifs de développement durable (ODD) ; Impact des facteurs de changement sur le nexus eau-énergie-alimentation-écosystÃ"mes. B) Impact en cascade des facteurs de changement à travers les composantes du nexus : Les effets en cascade à partir de la composante eau ; Les effets en cascade de la composante alimentation ; Les effets en cascade à partir de la composante énergie ; Les effets en cascade à partir de la composante écosystÃ"mes ; Solutions d'adaptation et d'atténuation. C) Du concept nexus à sa mise en œuvre pour le développement durable : Données, indicateurs et évaluations ; Gouvernance et implication des parties prenantes ; L'écart entre le concept et la mise en œuvre.