Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

CIHEAM

Union for the Mediterranean
Union pour la Méditerranée
الاتحاد من أجل المتوسط

PRIMA
PARTNERSHIP FOR RESEARCH AND INNOVATION IN THE MEDITERRANEAN AREA

LE NEXUS EAU-ÉNERGIE-ALIMENTATION-ÉCOSYSTÈMES (WEFE) POUR ACCROÎTRE LA RÉSILIENCE DES SYSTÈMES ALIMENTAIRES FACE AUX EFFETS EN CASCADE DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET DES CONFLITS DANS LA RÉGION MÉDITERRANÉENNE

Le mercredi 6 juillet 2022 | 9h00 - 10h30 (CEST)

CONTEXTE

Les changements climatiques frappent plus durement la région méditerranéenne que le reste du monde, menaçant ainsi un apport durable en eau, en énergie, en alimentation et en services écosystémiques. Dans un contexte de croissance démographique, la demande en eau et en alimentation dans la région méditerranéenne est censée augmenter de plus de 50 pour cent d'ici à 2050[1], alors que la demande en énergie dans le sud de cette région représente 40 pour cent de celle de l'ensemble de la région et atteindra 61 pour cent d'ici à 2050[2], situation qui entraînera une concurrence des besoins pour des ressources régionales déjà appauvries. L'irrigation nécessaire pour les cultures, l'eau destinée à l'énergie et la transformation des produits agricoles, l'eau potable, et les revenus des hydrocarbures nécessaires au paiement des importations de produits alimentaires sont autant d'éléments tributaires des changements climatiques dans la région[3]. Actuellement, dans les pays du sud de la Méditerranée, l'eau sert surtout à l'agriculture (76 pour cent[4]), et la région du Moyen-Orient et de l'Afrique du Nord (MOAN) est devenue l'un des plus gros importateurs nets de céréales au monde[5].

En outre, la crise ukrainienne et les répercussions de la pandémie de COVID-19 qui sévissent actuellement ont perturbé les marchés des produits de base et menacé la sécurité alimentaire mondiale, compromettant du même coup le développement durable et l'éco-efficacité dans cette région si durement frappée. Pour redresser cette situation, une mutation plus profonde et plus substantielle s'impose d'urgence vers des systèmes alimentaires durables.

Dans ce contexte, **l'approche intégrée et transversale de la gestion des ressources que propose le nexus WEFE s'avère cruciale pour réussir cette transition vers une économie verte et un développement durable**.Tenir compte des interdépendances est certes indispensable à la réalisation des Objectifs de développement durable (ODD) et de l'Accord de Paris.

Plusieurs dialogues menés en vue du Sommet des systèmes alimentaires des Nations Unies en 2021 ont souligné le besoin de promouvoir cette approche du nexus WEFE et de son application pratique à la gestion des terres et des eaux. De plus, l'importance d'intégrer l'approche du nexus WEFE dans les stratégies nationales et régionales a été soulignée, notamment lors de l'exercice de bilan des dialogues du Sommet pour la région méditerranéenne, mené par la plateforme SFS-MED[6]. Quoique bien compris, les liens d'interdépendance entre les secteurs (eau, alimentation, énergie) et la base de ressources naturelles (eau, terre, sols) ne se reflètent pas suffisamment dans les politiques. Malgré les possibilités qu'offre l'approche du nexus, **son adoption intégrale a été freinée par un manque de stratégies concrètes et de gouvernance efficace pour guider son déploiement sur place**. Les approches participatives, notamment la participation des parties prenantes, ainsi que la surveillance et l'évaluation des interventions communautaires sont cruciales pour le respect des priorités des parties touchées par les politiques.

[1]2030 Water Resources Group (2030 WRG). 2009. *Charting Our Water Future. Economic frameworks to inform decision-making*. Washington, D.C., USA, 2030 WRG. https://bit.ly/3aAHk7O
[2]Observatoire Méditerranéen de L'Energie (OME). 2021. *Mediterranean Energy Perspectives – MEPto2050*. Paris, OME. https://bit.ly/3H526Je
[3]Elferink, M., Schierhorn, F. 2016. Global Demand for Food Is Rising. Can We Meet It?. In: *Harvard Business Review*. https://bit.ly/3NOF7o1
[4]MedECC. 2020. *Climate and Environmental Change in the Mediterranean Basin – Current Situation and Risks for the Future. First Mediterranean Assessment Report*. [Cramer, W., Guiot, J., Marini, K. (eds.)]. Marseille, France, UfM, Plan Bleu, UNEP/MAP. https://doi.org/10.5281/zenodo.4768832
[5]INRAE. 2015. *Addressing agricultural import dependence in the Middle East - North Africa region through the year 2050*. Paris, INRAE. https://bit.ly/3Q4KdOJ
[6]FAO, CIHEAM and UfM. 2021. *Food systems transformation – processes and pathways in the Mediterranean: a stocktaking exercise*. Rome, FAO. https://doi.org/10.4060/cb7978en

LA PLATEFORME SFS-MED

L'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), le Centre international de hautes études agronomiques méditerranéennes (CIHEAM), le Secrétariat de l'Union pour la Méditerranée (UpM) et le Partenariat pour la recherche et l'innovation dans la région méditerranéenne (PRIMA) ont uni leurs forces pour établir une initiative multipartite pour des systèmes alimentaires durables en Méditerranée (Plateforme SFS-MED), en tant que projet affilié du Programme des systèmes alimentaires durables du Réseau One Planet. L'initiative SFS-MED vise à promouvoir le dialogue et la collaboration entre les parties prenantes et les pays méditerranéens qui sont en train de déployer des efforts à l'échelle nationale et locale pour effectuer le virage vers des systèmes alimentaires plus durables.

LA SÉRIE DE WEBINAIRES SFS-MED

Cette série de webinaires techniques est organisée aux fins de tirer parti des connaissances et de l'expertise d'un réseau de chercheurs, de praticiens du développement et de décideurs. Ces webinaires visent à **renforcer le partage des connaissances** et à **stimuler le débat** autour de thèmes se rapportant à la transformation des systèmes alimentaires dans la région méditerranéenne, les **échanges entre pairs** sur les résultats des études et recherches récentes, ainsi que la présentation d'**actions fructueuses et inspirantes** aux fins de promouvoir l'opérationnalisation des approches des systèmes alimentaires.

En s'inspirant des résultats d'un exercice de bilan des dialogues du Sommet des Nations Unies sur les systèmes alimentaires (UNFSS) qui se sont tenus en Méditerranée, ces webinaires s'articuleront autour d'un ensemble de priorités et de tendances communes à la plupart des pays de la région, considérées comme des points d'entrée ou des domaines thématiques essentiels concernant ce qu'il faut transformer dans les systèmes alimentaires méditerranéens. Plusieurs de ces priorités se reflètent également dans les feuilles de route nationales de transformation des systèmes alimentaires que les pays ont élaborées dans le cadre du processus UNFSS en 2021.

« Comment traduire le concept du nexus WEFE dans la pratique », tel était le sujet de la conférence « *WEFE Nexus Science Advances* » organisée en septembre 2021 par la Direction générale de la recherche et de l'innovation de la Commission européenne et son Centre commun de recherche (JRC), le Cyprus Institute (CYI), PRIMA et l'UpM, pour examiner le rôle de la science comme moteur d'innovation et son interface avec le processus décisionnel. **Des experts et des représentants de ministères des pays méditerranéens ont reconnu l'urgence de rassembler scientifiques et parties prenantes dans une Communauté de pratique méditerranéenne du nexus WEFE (NCop)** pour veiller à ce que les solutions du nexus qui émanent des activités de recherche et d'innovation puissent s'appliquer dans l'ensemble de la région.

Cette NCoP méditerranéenne devra s'inspirer des réseaux et communautés qui traitent déjà de ce sujet et entrer en synergie avec eux, tels que le Groupe de discussion sur le nexus Eau-Energie-Sécurité Alimentaire (EESA) (cliquer ici pour s'inscrire) créé dans le cadre du projet régional « Efficacité, productivité et durabilité de l'eau dans les régions du Proche-Orient et de l'Afrique du Nord (NENA) (WEPS-NENA) » sous l'égide de l'Initiative régionale sur la rareté de l'eau menée par la FAO. Cette communauté est assortie d'autres parties qui s'emploient à comprendre la situation de l'eau à travers la comptabilisation des ressources en eau (*Water Accounting & Water for Food*, (cliquer ici pour s'inscrire) et à étudier la productivité de l'eau et l'agriculture (*Water productivity and agriculture* (cliquer ici pour s'inscrire). Une fonction importante consisterait à faciliter l'intégration d'une approche nexus WEFE dans les cadres de gouvernance mondiaux et régionaux concernés tels que, entre autres, le Global Water Partnership (Partenariat mondial pour l'eau) Méditerranée (GWP-Med), le Cadre mondial contre la pénurie d'eau dans l'agriculture (WASAG), le Comité intergouvernemental sur l'eau et l'agriculture mené par la Ligue des États arabes, la FAO et la Commission économique et sociale pour l'Asie occidentale (CESAO) des Nations Unies ; etc.

L'augmentation de l'insécurité alimentaire dans la région, aggravée encore davantage dans le contexte de l'après-COVID-19 et par les effets en cascade de la récente guerre en Ukraine, comporte un besoin et une occasion qui tombent à point nommé de présenter des solutions porteuses d'effets concrets sur la durabilité des systèmes alimentaires et de débouchés concrets d'approvisionnement alimentaire, ce qui empêcherait la crise alimentaire latente d'éclater.

OBJECTIFS

CONNAISSANCES

Créer une base de connaissances sur les possibilités, les solutions novatrices et les lacunes ou limites de la transformation des systèmes alimentaires, propres au contexte méditerranéen.

MISE EN COMMUN DES PREUVES CONCRÈTES

Faciliter la reproduction et la transposition à plus grande échelle de solutions concrètes pour la transformation des systèmes alimentaires par la diffusion des preuves concrètes d'approches concluantes et de leçons apprises dans l'ensemble de la région méditerranéenne.

SENSIBILISATION

Promouvoir la sensibilisation et la réflexion sur les systèmes alimentaires en facilitant les échanges multidisciplinaires et multisectoriels.

PARTICIPANTS ENVISAGÉS/ PUBLIC CIBLE

Ce webinaire est ouvert aux parties prenantes engagées dans la mise en œuvre de solutions nexus WEFE dans l'ensemble de la région méditerranéenne. Les décideurs et le secteur privé qui sont la preuve vivante des avantages collectifs de l'adoption d'une approche transformationnelle nexus plutôt que d'agir de manière sectorielle isolée. Une attention particulière sera accordée aux parties prenantes qui sont actives dans les sites de démonstrations du Nexus WEFE.

RÉSULTAT ESCOMPTÉ

Dans ce contexte, la plateforme SFS-MED organise ce webinaire pour rassembler les parties prenantes de l'ensemble de la région méditerranéenne aux fins d'échanger des expériences pratiques de leur participation à l'adoption de solutions nexus WEFE et de démontrer les avantages socio-économiques plus globaux des pratiques qu'elles proposent pour l'ensemble du système alimentaire, au-delà d'un système fragmenté de secteurs et de joueurs.

Les parties prenantes échangeront des études de cas et des exemples tangibles de solutions techniques Nexus WEFE appliquées dans la région méditerranéenne, en insistant sur le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord ; elles réfléchiront également aux facteurs de succès et aux défis qui se posent, et envisageront ensemble comment faciliter la reproduction et la transposition à plus grande échelle de solutions dans l'ensemble de la région méditerranéenne, et comment influer sur les changements de politiques. Un accent particulier sera mis sur la participation des parties prenantes actives dans les sites de démonstration du nexus WEFE.

Ce webinaire s'attaquera à une question cruciale: **comment l'application du nexus WEFE influe sur la transformation des systèmes alimentaires dans la région méditerranéenne, vers une résilience accrue aux changements climatiques et aux conflits?**

INSCRIPTION

ORDRE DU JOUR

L'interprétation sera assurée en anglais et en français.

09h00 - 09h05	**Accueil et contexte technique** Introduction et leçons du passé: résultats émergeant de PRIMA	**Antonella Autino** *Coordinatrice, PRIMA Foundation*
09h05 - 09h15	**Discours d'ouverture** Le nexus WEFE pour la résilience des systèmes alimentaires dans la région	**Sasha Koo-Oshima** *Directrice adjointe, Division des terres et des eaux, FAO*
09h15 - 10h15	**Débat d'experts** Étude de cas de systèmes intégrés et transformationnels et de la façon dont le nexus WEFE envisage d'améliorer la résilience face aux changements climatiques et aux conflits Accroître la résilience des systèmes alimentaires à travers une perspective du nexus WEFE : l'expérience du secteur privé Combler les lacunes de la gouvernance en vue de la mise en œuvre du nexus WEFE	Modérateur: **Maroun El Moujabber** *Agent scientifique, CIHEAM Bari* *Président, Comité consultatif scientifique de PRIMA* **Domitille Vallée** *Conseillère technique principale, Bureau régional de la FAO pour le Proche-Orient et l'Afrique du Nord* *Projet: Efficacité, productivité et durabilité de l'eau dans la région NENA (WEPS-NENA)* **Ramy Boujawdeh** *Chef des opérations, Berytech* **Dimitris Faloutsos** *Coordinateur régional adjoint, Global Water Partnership Mediterranean (GWP-Med)* *Responsable thématique : Questions transfrontalières, Nexus WEFE et Environnement* **Mona Fakih** *Directrice, Ressources en eau, Ministère de l'Énergie et de l'eau du Liban* *Présidente, Groupe de travail de l'UpM sur le nexus WEFE*
10h15 - 10h25	**La voie de l'avenir** Communauté de pratiquee	**Rabi Mohtar** *Doyen, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, American University of Beirut (AUB)* *Professeur-chercheur, Départements de génie biologique et agricole, Texas A&M University*
10h25 -10h30	**Remarques de clôture**	**Almotaz Abadi** *Directeur de la gestion de l'eau, Union pour la Méditerranée (UfM)*

INSCRIPTION

LISTE DES RESSOURCES

Événements

- Centre commun de recherche (JRC) de la Commission européenne et Direction générale de la recherche et de l'innovation, PRIMA, The Cyprus Institute (CYI) & UfM. *WEFE Nexus Sciences Advances Conference*. 27-29 septembre 2021. https://bit.ly/3Mp45c7
- PRIMA. Séminaire en ligne, The Water-Energy-Food-Ecosystems (WEFE) Nexus: From Research to Practice. 06-08 December 2021. In: *Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area (PRIMA)*. Barcelone, Espagne, PRIMA. https://bit.ly/3NXOrWz
- Stockholm Environment Institute (SEI), Royal Institute of Technology (KTH) & FAO. FAO Water-Energy-Food Nexus Webinar series. In: *Stockholm Environment Institute > Events*. Stockholm, SEI. https://bit.ly/3NuHZ9r

Publications

- 2030 Water Resources Group (2030 WRG). 2009. Charting Our Water Future. *Economic frameworks to inform decision-making*. Washington, D.C., USA, 2030 WRG. https://bit.ly/3aAHk7O
- FAO, CIHEAM et UpM. 2021. *Food systems transformation – processes and pathways in the Mediterranean: a stocktaking exercise*. Rome, FAO. https://doi.org/10.4060/cb7978en
- FAO. 2014. *The Water-Energy-Food Nexus. A New Approach in Support of Food Security and Sustainable Agriculture*. Rome, FAO. fao.org/3/a-bl496e.pdf
- FAO. 2020. *Addressing Food Security Challenges in Lebanon: A Water-Energy-Food-Health Nexus Approach.* Policy brief. Rome, FAO. fao.org/3/cb4203en/cb4203en.pdf
- INRAE. 2015. *Addressing agricultural import dependence in the Middle East - North Africa region through the year 2050.* Paris, INRAE. https://bit.ly/3Q4KdOJ
- MedECC. 2020. *Climate and Environmental Change in the Mediterranean Basin – Current Situation and Risks for the Future. First Mediterranean Assessment Report. [Cramer, W., Guiot, J., Marini, K. (rédacteurs)]. Marseille, France, UpM, Plan Bleu, PNUE/PAM*. https://doi.org/10.5281/zenodo.4768832
- Observatoire Méditerranéen de L'Energie (OME). 2021. *Mediterranean Energy Perspectives – MEPto2050*. Paris, OME. https://bit.ly/3H526Je

Articles

- Elferink, M., Schierhorn, F. 2016. Global Demand for Food Is Rising. Can We Meet It?. In: *Harvard Business Review.* https://bit.ly/3NOF7o1
- Mohtar, R.H., Lawford, R. 2016. Present and future of the water-energy-food nexus and the role of the community of practice. *Journal of Environmental Studies and Sciences,* 6:192–199. https://doi.org/10.1007/s13412-016-0378-5
- Mohtar, R.H., Sharma, V.K., Daher, B., Laspidou, C., Kim, H., Pistikopoulos, E.N., Nuwayhid, I., Lawford, R., Rhouma, A. and Najm, M.A. 2022. Opportunities and Challenges for Establishing a Resource Nexus Community of Science and Practice. *Frontiers in Environmental Science*, vol. 10. https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.880754

Sites web et autres ressources en ligne

- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ). The Water, Energy & Food Security Resource Platform. Bonn, Allemagne, GIZ. https://bit.ly/3mttN50
- FAO. Efficacité, productivité et durabilité de l'eau dans la région NENA regions (WEPS-NENA). Le Caire, FAO. https://bit.ly/3OwXm1d
- FAO. Water–energy–food nexus. In: FAO Land & Water Division. Rome, FAO. https://bit.ly/3xv1UQj

La plateforme SFS-MED est un projet affilié au Programme des systèmes alimentaires durables du réseau One Planet.

Le présent document a été fait avec l'aide financière de la part du Ministère des affaires étrangères et la coopération internationale d'Italie. Le contenu de la présente publication relève de la responsabilité exclusive de la FAO et ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant les points de vue du gouvernement italien.

Certains droits réservés. Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la licence CC BY-NC-SA 3.0 IGO

© FAO, 2022
CC0699FR/1/06.22