



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



Forum Méditerranéen de l'eau, Tunis, 5-7 février 2024 *Atelier de lancement, Valencia, Espagne, 18 octobre 2023-*

NOTE DE CONCEPT

SESSION 1 “L’EAU POUR L’HOMME ET LA NATURE: NEXUS WEFE”

Pilote : Juan Ojeda Couchoud

Alors que les effets du changement climatique s'intensifient dans la région méditerranéenne, d'autres facteurs externes tels que la pandémie de Covid-19 et la guerre en Ukraine mettent à rude épreuve les problèmes endémiques de pénurie d'eau et exacerbent les conflits liés à l'utilisation de l'eau. Dans ce contexte complexe et difficile, les objectifs de développement durable et les politiques de transition écologique exigent des actions spécifiques et immédiates pour atteindre les buts et objectifs mondialement acceptés en termes de décarbonisation et de production d'énergie propre, d'accès universel à l'eau et à l'assainissement, de réduction drastique de la pauvreté et de la faim et d'utilisation durable des ressources naturelles. La réalisation de ces objectifs nécessite une approche holistique et intégrée, car les interactions entre les différents secteurs sont de plus en plus intenses. C'est pourquoi l'analyse des interfaces WEFE (Eau - Energie - Alimentation - Environnement) n'est plus un outil analytique permettant de mieux comprendre les interconnexions complexes, mais un instrument obligatoire pour développer des solutions durables et efficaces permettant de relever les défis mondiaux mentionnés.

Le Nexus WEFE devient de plus en plus important dans le développement des politiques de l'eau dans la région méditerranéenne. La région Med est particulièrement vulnérable aux défis interdépendants de la pénurie d'eau, de la sécurité alimentaire et du changement climatique, et l'approche Nexus WEFE offre un cadre holistique pour relever ces défis. Un exemple clair de ceci est l'importance du Nexus WEFE dans l'agenda de l'eau de l'Union pour la Méditerranée (UpM), qui reconnaît l'interdépendance des systèmes de l'eau, de l'énergie et de l'alimentation et souligne l'importance de l'approche du Nexus WEFE pour faire face aux défis de l'eau dans la région.

Cette session vise à dépasser le cadre théorique de l'approche Nexus WEFE pour identifier les obstacles réels qui compromettent la mise en œuvre des solutions nécessaires qui doivent être déployées de toute urgence.

Plus précisément, les aspects suivants seront analysés et discutés :

- La disponibilité des ressources en eau conventionnelles (eaux de surface continentales et eaux souterraines) étant réduite par le changement climatique, l'accès aux ressources en eau conventionnelles est un besoin urgent dans la plupart des pays méditerranéens. Le dessalement et la réutilisation de l'eau sont d'une importance capitale dans les politiques de l'eau et les plans de développement de la plupart des États méditerranéens, en particulier dans le sud-ouest. Alors que les lacunes technologiques sont rapidement comblées, l'accent est désormais mis sur la durabilité du dessalement en tant que solution globale. Des aspects tels que l'impact sur les écosystèmes côtiers, la consommation d'énergie, la valorisation des déchets et des sous-produits, et les limites de son utilisation pour l'irrigation (un facteur clé en Méditerranée) sont quelques-uns des principaux sujets qui devraient être abordés dans le cadre d'un Nexus WEFE évident.

SESSION 1

- Une transition écologique basée sur la décarbonisation exige un développement accru des sources d'énergie renouvelables, telles que le solaire et l'éolien. La région méditerranéenne est une zone privilégiée en termes d'accessibilité à ces deux formes d'énergie propre, mais elle ne dispose pas d'une réglementation adéquate. Les installations de pompage et de stockage de l'hydroélectricité apparaissent comme un élément clé pour compléter un mix énergétique entièrement décarboné. Les coûts d'investissement, les longues périodes de mise en œuvre et les réglementations obsolètes sont les principaux obstacles au développement de nouveaux projets. La façon de surmonter ces défis sera l'un des objectifs de la session.
- L'irrigation et la production alimentaire restent les principaux consommateurs d'eau dans la région méditerranéenne. La distribution irrégulière des précipitations et de l'eau a été traditionnellement résolue en développant des ouvrages hydrauliques ingénieux, y compris des transferts d'eau, des barrages, etc. Les contraintes environnementales pressantes et la concurrence accrue pour l'utilisation de l'eau remettent en question l'adéquation des solutions "traditionnelles". Dans ce contexte, la diplomatie de l'eau apparaît comme un outil nécessaire pour éviter les tensions entre les territoires et les utilisateurs, qui devrait être mis en œuvre sous l'égide d'un Nexus WEFE.

Dans le processus de préparation du Forum Med, des sujets supplémentaires ont été soulevés dans les webinaires et les séminaires techniques organisés par l'IME qui complètent les aspects susmentionnés. Le plus pertinent a été inclus dans cette note conceptuelle :

- La gouvernance devrait être un aspect principal à considérer dans le contexte du Nexus, en ce sens que les différents plans sectoriels devraient être coordonnés et qu'il ne peut y avoir de contradictions dans les politiques stratégiques à développer par chacun d'entre eux. Ceci est particulièrement pertinent dans le cas des plans de gestion des ressources en eau.
- Il convient de mettre l'accent sur les politiques axées sur la demande en eau, car les politiques conventionnelles basées sur les infrastructures perdent de leur efficacité. En outre, le contrôle des fuites et des pertes d'eau dans les grands systèmes d'adduction d'eau et les réseaux urbains, les économies d'énergie dans le dessalement et le traitement de l'eau (réutilisation), et d'autres actions qui réduisent la demande d'eau sans augmenter la pression sur les ressources en eau devraient également être prioritaires.
- Développement et/ou mise à jour des indicateurs liés à l'intégration efficace des différents secteurs, en particulier l'eau et l'énergie, étendus à l'ensemble du cycle de l'eau.
- Le coût de l'énergie dans les ressources en eau non conventionnelles (en particulier le dessalement) est un sujet de préoccupation commun. Les expériences sur la manière de le réduire en promouvant l'utilisation d'énergies renouvelables devraient être considérées comme une priorité.
- L'importance de l'environnement, et en particulier des écosystèmes d'eau douce, doit être soulignée, car il existe un risque réel de sous-estimation lorsque l'on envisage des mesures urgentes liées à la pénurie d'eau et à la satisfaction de la demande d'eau. La réduction de la pression sur les ressources en eau surexploitées ou polluées devrait toujours être une priorité.
- L'approche NEXUS devrait être appliquée pour choisir les cultures ayant la meilleure valeur ajoutée, en considérant les coûts de l'eau et de l'énergie et les impacts sur l'environnement comme un coût d'opportunité.

Dans ce contexte, les objectifs de la session sur le Nexus WEFE seront de souligner la nécessité d'adopter le NEXUS dans la gestion des ressources en eau, tant en termes de gouvernance qu'en termes de recherche de financements appropriés et d'amélioration des connaissances, et de présenter des solutions spécifiques qui pourraient être apportées au Forum mondial de l'eau de Bali comme exemples de la façon dont les difficultés dans la mise en œuvre du Nexus du WEFE pourraient être surmontées et adoptées de façon pratique pour archiver les objectifs du développement durable.

Institut Méditerranéen de l'eau (IME)

18/20 avenue Robert Schuman, 13002 Marseille (France) www.ime-eau.org – info@ime-eau.org