



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



United Nations  
Environment Programme  
Mediterranean Action Plan  
Barcelona Convention



Global Water  
Partnership  
Mediterranean

# ***1ère table ronde sur le Nexus dans la région MENA et la Méditerranée plus élargie***

***26-28 Novembre 2018  
Beyrouth, Liban***

***Hilton Beirut Metropolitan Palace Hotel***

## ***Note Conceptuelle***

*Sous les auspices du:*

**Ministère libanais de l'Énergie et de l'Eau**

*Organisée par:*

**Global Water Partnership – Mediterranean**

En partenariat avec:

**Union pour la Méditerranée (UpM)**

**UN Environment / Plan d'Action pour la Méditerranée (PNUE / PAM)**

Soutenu par:

**Agence suédoise de coopération pour le développement international  
Fonds pour l'environnement mondial (FEM) / PNUE/PAM MedProgramme  
Water Climate and Development Programme (WACDEP)**

Avec le soutien de:





## Objet et mise en place de la table ronde

La « 1ère table ronde sur le Nexus dans la région MENA et la Méditerranée plus élargie » se tiendra les 26 et 28 novembre 2018 à Beyrouth (Liban) sous les auspices du **Ministère libanais de l'Énergie et de l'Eau**<sup>1</sup>, et en partenariat avec l'Union pour la Méditerranée<sup>2</sup> (**UpM**) et le Programme des Nations Unies pour l'Environnement / Plan d'Action pour la Méditerranée<sup>3</sup> (**PNUE / PAM**).

La table ronde est organisée par le Global Water Partnership – Mediterranean<sup>4</sup> (**GWP-Med**) dans le cadre du projet « Faire de la coopération dans le domaine de l'eau une réalité en Méditerranée » (Water Matchmaker), soutenu par l'Agence suédoise de coopération pour le développement international<sup>5</sup> (**Sida**), et en synergie avec le MedProgramme soutenu par le Fonds pour l'environnement mondial (**FEM**) et PAM / PNUE, avec le «Programme Eau, Climat et Développement»<sup>6</sup> (WACDEP) mis en œuvre par le GWP, et avec les activités de l'équipe de travail sur le Nexus du programme pour l'eau de l'UpM.

La table ronde fait partie des activités développées pour faciliter les processus de dialogue dans la région en vue d'intégrer les considérations relatives au Nexus eau, énergie, alimentation et écosystèmes dans la planification de la gestion des ressources en eau nationales et transfrontalières, y compris le lien entre l'approche Nexus et les groupes vulnérables (femmes, jeunes, pauvres) et pour renforcer les capacités des institutions et des parties prenantes de la région MENA.

La table ronde réunira pendant 3 jours des parties prenantes des institutions nationales et régionales de la région MENA et de la région méditerranéenne élargie, impliquées dans les secteurs de la gestion de l'eau, de la production d'énergie, de l'alimentation et de l'agriculture, de la protection de l'environnement, et des institutions de financement. Les résultats globaux attendus de cette table ronde sont les suivants :

- mettre en évidence et diffuser les idées, les meilleures pratiques et les leçons tirées des cadres de politique générale, de la coordination institutionnelle et des expériences de financement en ce qui concerne l'avancement de l'approche Nexus,
- faciliter un processus de dialogue et une meilleure compréhension des moyens appropriés pour rationaliser les politiques et les mesures intégrées du Nexus,
- inciter les décideurs à poursuivre et à renforcer leur soutien à la promotion des approches Nexus,
- contribuer au développement du programme pour l'eau de l'UpM, en particulier de sa composante thématique relative au Nexus

<sup>1</sup> [www.energyandwater.gov.lb](http://www.energyandwater.gov.lb)

<sup>2</sup> [www.ufmsecretariat.org](http://www.ufmsecretariat.org)

<sup>3</sup> [www.unepmap.org](http://www.unepmap.org)

<sup>4</sup> [www.gwpmed.org](http://www.gwpmed.org)

<sup>5</sup> [www.sida.se](http://www.sida.se)

<sup>6</sup> [www.bit.ly/WACDEP](http://www.bit.ly/WACDEP)



## Informations sur les projets de soutien

### “Faire de la coopération dans le domaine de l'eau une réalité en Méditerranée” (Water Matchmaker)

C'est un projet régional de quatre ans (2015 - 2019) visant à faire progresser de manière tangible les questions prioritaires relatives à la gestion durable des ressources en eau, aux niveaux régional et transfrontalier en Méditerranée avec une focalisation sur et au profit des pays de la région MENA. Grâce à des activités polyvalentes ciblées, le projet devrait renforcer la coopération régionale en vue d'atteindre les objectifs de développement durable partagés entre les pays de la région.

Soutenu principalement par l'Agence suédoise de coopération pour le développement international (Sida), le projet s'articule autour de deux volets qui s'attaquent aux défis ciblés: fournir des agendas politiques et techniques, renforcer les capacités et renforcer les partenariats existants ou favoriser des nouveaux partenariats entre diverses parties prenantes.

- Composante 1: Renforcer la coopération transfrontalière

- Composante 2: Aider la politique régionale en matière de changement climatique

Aborder des questions transversales -telles que le genre, les droits, l'équité et la pauvreté- ainsi que la participation de groupes de parties prenantes ciblés -tels que les parlementaires, les médias, les femmes et les jeunes- font partie des activités du projet et sont mises en œuvre horizontalement dans le cadre des deux composantes.

Le projet est dirigé et géré par le Global Water Partnership (GWP-Med) et est mis en œuvre en partenariat avec l'Union pour la Méditerranée (UpM), le Plan d'action pour la Méditerranée du PNUE (PNUE / PAM), la Commission économique pour l'Europe des Nations Unies (UNECE) et l'Observatoire du Sahara et du Sahel (OSS).

### “Zones côtières méditerranéennes : gestion du Nexus Eau, Alimentation, Énergie et Écosystèmes” (MedProgramme Child Project 2.2)

Le projet (actuellement en phase de préparation), financé par FEM-IW et exécuté par le PNUE / PAM et le GWP-Med, durera quatre ans et demi et comportera des activités en Albanie, au Liban et au Maroc. Son objectif central est « d'équilibrer les utilisations de l'eau en concurrence dans les zones côtières prioritaires par le biais d'une gouvernance intégrée de l'eau, de la nourriture, de l'énergie et des écosystèmes, afin de renforcer la sécurité environnementale et le partage des avantages ».

Le projet présentera l'approche Nexus et catalysera les actions en vue de son adoption et de sa mise en œuvre dans la région méditerranéenne, aux niveaux national et transfrontalier. Des mesures seront prises pour faciliter l'adoption de l'approche Nexus dans le cadre des cadres institutionnels à l'échelle de la Méditerranée afin de : (a) maintenir et améliorer les résultats de l'intervention; (b) faire coïncider les efforts de la Commission européenne en matière de lien mondial.

Dans certaines zones côtières prioritaires, en utilisant l'approche eau-aliment-énergie-écosystèmes du Nexus, le projet visera à :

- i. comprendre les liens entre les secteurs Nexus et les questions connexes;
- ii. identifier des solutions, comme moyen de traiter les problèmes prioritaires dans les zones côtières d'importance, en favorisant la sécurité eau-nourriture-énergie, la réduction de la

Avec le soutien de:





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



- pollution d'origine tellurique et d'autres pressions, la protection des habitats côtiers, la biodiversité et la résilience au changement climatique;
- iii. tester de nouvelles approches pour résoudre les problèmes de gestion et travailler à les améliorer.
  - iv. soutenir l'élaboration de stratégies et de plans d'action Nexus dans le cadre de plans et de stratégies existants ou en cours d'élaboration, p. ex. Plans et stratégies de la GIZC
  - v. développer des projets bancables qui répondent aux solutions / interventions prioritaires pour résoudre les problèmes urgents identifiés.

### Water, Climate and Development Programme (WACDEP)

Le Programme Eau, Climat et Développement (WACDEP) est un programme du Conseil des ministres africains de l'eau (AMCOW) développé et mis en œuvre par le Global Water Partnership (GWP) dans 5 bassins transfrontaliers et 18 pays d'Afrique. Le WACDEP a pour objectif de promouvoir l'eau en tant qu'élément clé du développement durable et de contribuer à l'adaptation au changement climatique pour la croissance économique et la sécurité humaine.

Les objectifs du programme sont d'aider les pays à intégrer la sécurité en eau et la résilience au climat dans les processus de planification et de développement sectoriels, de formuler des stratégies d'investissement, des demandes de financement et des propositions de projet pour la mise en œuvre des CND (contributions déterminées au niveau national) et la réalisation des ODD. (Objectifs de développement durable) fondés sur les PAN (plans nationaux d'adaptation) et les stratégies liées à l'eau, ainsi que pour promouvoir les partenariats, le renforcement des capacités ainsi que la coordination et la coopération Sud-Sud pour la mise en œuvre d'actions liées à l'eau dans les NDC, les PAN et les ODD.

En Afrique du Nord, le WACDEP est mis en œuvre par GWP-Med en Mauritanie, en Tunisie et dans le Système aquifère du Sahara septentrional (SASS).

## Quelques informations sur le Nexus eau-énergie-alimentation-écosystèmes

### Introduction - Interconnexions eau-énergie-alimentation-environnement

Un des principaux défis auxquels nos sociétés sont confrontées est la manière de fournir de l'eau, de l'énergie et des aliments pour tous, de manière durable et équitable, tout en préservant la santé des systèmes naturels qui sont à la base de toute activité économique. Les liens entre l'eau, l'énergie et les systèmes alimentaires sont multiples. Certaines illustrations génériques de telles interconnexions sont présentées ci-dessous.

**Eau <-> Énergie** : L'eau joue un rôle dans la production d'énergie, par exemple dans les centrales hydroélectriques, pour le refroidissement des centrales à combustibles fossiles et nucléaires, pour cultiver des plantes pour les biocarburants, même dans les technologies émergentes telles que l'énergie solaire concentrée ou la fracturation pour l'exploration pétrolière ou gazière. Parallèlement, il faut de l'énergie pour traiter et distribuer l'eau, pour traiter les eaux usées, pour pomper les eaux souterraines et pour dessaler l'eau de mer.

Avec le soutien de:



Eau <-> Alimentation : l'eau est la clé de voûte de l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement agroalimentaire, alors que l'intensification agricole affecte la qualité de l'eau

Alimentation <-> Energie : L'énergie est un intrant essentiel tout au long de la chaîne d'approvisionnement agroalimentaire, du pompage au traitement et transport. Des conflits autour de l'utilisation des sols pourraient survenir dans le cas de biocarburants ou d'installations solaires étendues.

Des écosystèmes sains sont une condition essentielle pour la durabilité de tout ce qui précède et sont affectés négativement si l'eau, l'énergie ou la nourriture sont utilisées de manière non durable.

La figure ci-dessous de la CEE-ONU illustre bien ces liens.

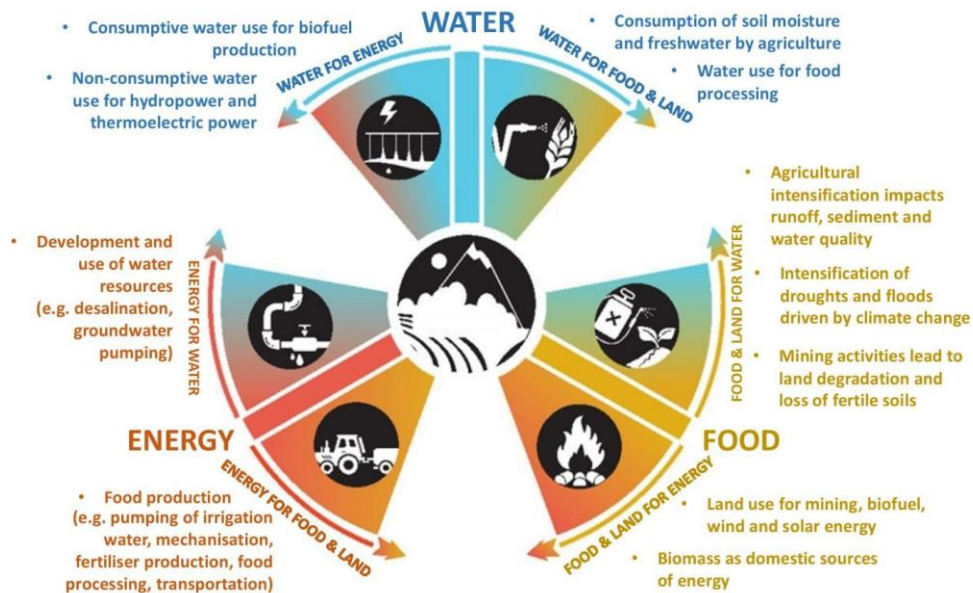


Figure 1: Nexus interlinkages. Source: UNECE

En particulier dans la région MENA, ces interconnexions devraient s'intensifier du fait de la demande croissante de ressources en raison de la croissance démographique et de l'évolution des modes de consommation vers des modes de vie utilisant davantage les ressources, ainsi que de faibles efficacités de gestion de l'offre et de la demande dans ces secteurs, et bien sûr des impacts du changement climatique qui devraient affecter la région plus que dans d'autres parties du monde.

### **Encadré : Consommation d'énergie du secteur de l'eau**

Le World Energy Outlook 2018 (WEO-2018), publié par l'Agence internationale de l'énergie en novembre 2018, montre que le secteur mondial de l'eau représente 4% de la consommation totale d'électricité. Le traitement des eaux usées représente à lui seul environ le quart de la consommation d'électricité du secteur de l'eau. La part du secteur dans les émissions mondiales de gaz à effet de serre est estimée à 3%.

Le WEO-2016 a estimé qu'au cours des 25 prochaines années, la quantité d'énergie utilisée mondialement dans le secteur de l'eau fera plus que doubler, principalement en raison de projets de dessalement. De 2040, ces projets de dessalement représenteront 20% de la demande en électricité liée à l'eau.

Dans l'ensemble du Moyen-Orient, la part du secteur de l'eau dans la consommation d'électricité devrait passer de 9% en 2015 (contre une moyenne mondiale de 4%) à 16% d'ici 2040, en raison de l'augmentation de la capacité de dessalement.

### **Synergies et compromis**

De tels liens entre les secteurs eau-nourriture-énergie-environnement signifient que des synergies et des compromis sont disponibles. Par exemple, une grande centrale hydroélectrique présente des avantages pour plusieurs secteurs en produisant de l'électricité, en stockant l'eau pour l'irrigation et les utilisations urbaines, et en atténuant les effets des inondations. Toutefois, cela peut avoir des effets négatifs sur les écosystèmes en aval et la zone côtière ou nécessiter la réinstallation de communautés. De même, le recours à l'irrigation pour cultiver la bioénergie peut contribuer à améliorer la sécurité énergétique, mais peut également entraîner une concurrence avec l'agriculture pour les ressources en terres et en eau, ce qui aura un impact négatif sur la sécurité alimentaire.

De telles interconnexions peuvent générer des synergies considérables. Des exemples typiques incluent le potentiel des usines de traitement des eaux usées à produire de l'énergie et à rendre disponible l'eau traitée pour des utilisations agricoles ou environnementales ; le potentiel d'utilisation des énergies renouvelables dans les usines de dessalement, etc.

### **L'approche Nexus**

L'approche Nexus consiste essentiellement à dépasser la pensée sectorielle traditionnelle et à adopter une approche intégrée pour les secteurs eau-énergie-alimentation, dans le but de concilier leurs intérêts alors qu'ils sont en concurrence pour les mêmes ressources rares, de résoudre les conflits tout en respectant les contraintes environnementales, en tant que les droits humains et en explorant des nouvelles opportunités.

Dans le cadre d'une telle approche, les interconnexions, les synergies et les compromis entre les secteurs concernés sont évalués dans le but d'identifier des solutions qui favoriseront la sécurité et l'efficacité énergétique-eau-alimentaire, tout en réduisant les impacts et les risques sur les écosystèmes



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



dépendant de l'eau. Cette approche part de la prise de conscience que, dans une approche fragmentée traditionnelle, tenter de réaliser la sécurité dans l'un de ces secteurs de manière indépendante, sans faire de compromis entre les deux autres secteurs, compromettra leur durabilité et leur sécurité. La sécurité globale peut être obtenue en créant des synergies intelligentes et des compromis équitables entre celles-ci, tout en offrant des possibilités d'innovation et d'apprentissage pour réduire les risques de sécurité et améliorer l'efficacité et l'équité des ressources. En outre, une approche Nexus constitue un excellent outil pour atteindre les objectifs de développement durable et atteindre les objectifs de création d'économies et de sociétés à faibles émissions de carbone et résilient au climat.

### **L'approche Nexus dans un contexte transfrontalier**

L'adoption d'une approche Nexus dans le cas des masses d'eau transfrontalières est bénéfique pour divers secteurs de l'ensemble du bassin hydrographique et garantit que des synergies sont explorées aux niveaux intersectoriel et transnational, améliorant ainsi la coordination et la coopération et réduisant ainsi les conflits compromis. Des engagements mutuels visant à accroître l'efficacité des ressources et à éliminer le gaspillage inutile de ressources en eau profitent à tous les pays riverains. Une approche transfrontalière de Nexus peut également favoriser la coopération politique régionale et offrir de nouveaux avantages économiques grâce au développement de marchés régionaux et à un commerce accru et optimisé.

### **La dimension sociale d'une approche Nexus**

L'adoption effective d'une approche Nexus est également un instrument prometteur pour promouvoir des considérations sur des questions sociales transversales (telles que l'autonomisation des femmes, l'engagement des parties prenantes, les droits humains, la lutte contre la pauvreté, etc.) en sauvegardant les droits des groupes socialement et économiquement vulnérables qui sont le plus touchés par l'insécurité des ressources, car ils dépendent le plus - et dépendent la plus grande part de leurs revenus - de l'eau, de la nourriture et de l'énergie.

### **La nécessité d'approches intégrées et coordonnées**

L'adoption d'une approche Nexus nécessite de transformer la pensée persistante en silo, en établissant des structures de coopération intersectorielles et des mécanismes procéduraux transfrontaliers.

Afin de tirer pleinement parti des avantages et des synergies d'une approche Nexus, les choix en matière de développement et de gestion dans les secteurs de l'eau, de l'énergie et de l'alimentation nécessitent une intégration plus poussée aux niveaux et cadres de la connaissance, des politiques, des lois et des institutions.

Les paramètres et politiques de gouvernance actuels, généralement non coordonnés dans la région MENA, constituent un obstacle à la résolution des problèmes liés à la gestion et à la sécurité des ressources du Nexus aux niveaux national et régional. La plupart des gouvernements disposent

Avec le soutien de:





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



d'organismes distincts chargés de superviser la production d'eau, d'énergie et d'agroalimentaire. Ils établissent des politiques et planifient chaque secteur séparément. Il en va de même, dans une certaine mesure, de la recherche sur ces questions : les compétences en matière d'énergie, d'eau et d'utilisation des sols sont regroupées en groupes distincts, avec une interaction limitée.

Cependant, des efforts de plus en plus évidents sont déployés au niveau gouvernemental dans la région MENA et dans la région méditerranéenne au sens large pour la coordination des actions dans les secteurs de l'eau, de l'alimentation, de l'énergie et de l'environnement et pour la réalisation de l'intégration au niveau de la planification et de la mise en œuvre des actions, même si certains ministères ou institutions sectorielles ont souvent un pouvoir de décision et un levier plus important.

Au niveau institutionnel, le tableau ci-dessous présente une cartographie des compétences des ministères concernés dans les domaines liés à Nexus dans tous les pays méditerranéens.

Avec le soutien de:







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



**Table 1 – Cartographie des compétences ministérielles liées au Nexus en Méditerranée (Source : GWP-Med)**

Pays	Environnement	Energie	Eau	Agriculture	Nexus-Intégration des compétences ministérielles
<b>Espagne</b>	Ministère de la transition écologique			Ministère de l'agriculture, de la pêche et de l'alimentation	Environnement, Energie, Eau
<b>France</b>	Ministère de la transition écologique et inclusive		<i>Interministériel</i>	Ministère de l'agriculture et de l'alimentation	Environnement & Energie (et partiellement de l'eau)
<b>Italie</b>	Ministère de l'environnement, de la protection de la terre et de la mer	Ministère du développement économique	Ministère de l'environnement, de la protection de la terre et de la mer	Ministère de l'agriculture, de l'alimentation et des forêts	Environnement & Eau
<b>Slovenie</b>	Ministère de l'environnement et de l'aménagement du territoire	Ministère de l'infrastructure	Ministère de l'environnement et de l'aménagement du territoire	Ministère de l'agriculture, des forêts et de l'alimentation	Environnement & Eau
<b>Croatie</b>	Ministère de la protection de l'environnement et de l'énergie		Ministère de l'Agriculture		Environnement & Energie; Eau & Agriculture
<b>Bosnia &amp; Herzegovina</b>	Ministère de l'environnement et du tourisme	Ministère de l'énergie, des mines et de l'industrie	Ministère de l'agriculture, de la gestion de l'eau et des forêts		Agriculture & Eau

Avec le soutien de:





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



<b>Montenegro</b>	Ministère du développement durable et du tourisme		Ministère de l'agriculture et du développement rural		Environnement & Energie; Eau & Agriculture
<b>Albanie</b>	Ministère du tourisme et de l'environnement	Ministère de l'infrastructure et de l'énergie	Agence nationale de l'eau	Ministère de l'agriculture et du développement rural	-
<b>Grèce</b>	Ministère de l'environnement et de l'énergie			Ministère de l'Agriculture	Environnement, Eau, Energie
<b>Malta</b>	Ministère de l'environnement, du développement durable et du changement climatique				Tous
<b>Chypre</b>	Ministère de l'agriculture, du développement rural et de l'environnement	Ministère de l'énergie, du commerce, de l'industrie et du tourisme	Ministère de l'agriculture, du développement rural et de l'environnement		Environnement, Eau, Agriculture
<b>Turkey</b>	Ministère de l'environnement et de l'urbanisme	Ministère de l'énergie et des ressources naturelles	Ministère de l'agriculture et des forêts		Agriculture & Eau
<b>Liban</b>	Ministère de l'environnement	Ministère de l'énergie et de l'eau		Ministère de l'Agriculture	Energie & Eau
<b>Israël</b>	Ministère de la protection de l'environnement	Ministère des infrastructures nationales, de l'énergie et des ressources en eau		Ministère de l'agriculture et du développement rural	Energie & Eau
<b>Palestine</b>	Office de la qualité de l'environnement	Autorité palestinienne de l'énergie et des ressources naturelles	Autorité palestinienne de l'eau	Ministère de l'Agriculture	-
<b>Egypte</b>	Ministère de l'environnement	Ministère de l'électricité et des énergies renouvelables	Ministère des ressources en eau et de l'irrigation	Ministère de l'agriculture et de la restauration des terres	-
<b>Libye</b>	Ministère de la santé et de l'environnement	Ministère de l'électricité et des énergies renouvelables	Ministère des ressources en eau	Ministère de l'agriculture, de la richesse animale et marine	-

Avec le soutien de:





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



<b>Tunisie</b>	Ministère des Affaires locales et de l'Environnement	Ministère de l'Energie, des Mines et des Energies Renouvelables	Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche		Agriculture & Eau
<b>Algerie</b>	Ministère de l'Environnement et des Energies Renouvelables	Ministère de l'Energie	Ministère des Ressources en Eau	Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et de la Pêche	Environnement & Energie (en ce qui concerne les énergies renouvelables)
<b>Maroc</b>	Ministère de l'Energie, des Mines et du Développement Durable		Ministère de l'équipement, du Transport, de la Logistique et de l'Eau	Ministère de l'Agriculture, de la pêche maritime, du développement rural et des eaux et forêts	Environnement & Energie

Avec le soutien de:

