



French text follows

Promoting integrated natural resources management in the Source-to-Sea continuum through the WEFE Nexus approach: coastal zone management and strategic territorial planning in the Tanger-Tetouan-Al Hoceïma (TTA) Region of Morocco

Under the GEF UNEP/MAP MedProgramme, GWP-Med assists the TTA Region of Morocco in enhancing sectorial and spatial policy integration through a “system thinking approach”: tangible solutions for Water-Energy-Food-Ecosystem security are identified based on a WEFE Nexus/Source-to-Sea analysis of drivers and pressures affecting the coastal zone and its marine environment

GWP-Med is providing technical assistance to stakeholders in the Tanger-Tetouan-al Hoceïma (TTA) region of Morocco to improve the integrated management of natural resources through the implementation of a Water-Energy-Food-Ecosystems (WEFE) Nexus Policy Dialogue. This is carried out in the framework of one of the projects under the GEF/UNEP MedProgramme (2021-2025), namely Child Project 2.2, which aims at demonstrating the benefits of the WEFE Nexus approach to catalyze action for enhanced intersectoral policy coherence and coordinated action at all relevant levels. Activities are implemented in collaboration with other International Partners and extend to the source-to-sea continuum.

The coastline represents a significant proportion of the Moroccan national territory¹ and constitutes a key source of economic development. The Tangier-Tetouan-Al Hoceïma region is located at the junction of two seas (Mediterranean and Atlantic) in the extreme north-west of the Kingdom of Morocco. It is particularly vulnerable to the effects of climate change and suffers from environmental degradation due to multiple interconnected causes, such as land degradation, pollution of ecosystems, groundwater and marine environment, deforestation and loss of natural habitats, among others.

¹Based on the administrative division, Morocco has 9 coastal regions out of the country's twelve and 42 coastal prefectures or provinces, to which belong 183 coastal communes.



The GEF/UNEP MAP MedProgramme “Mediterranean Coastal Zone: managing the Water-Energy-Food and Ecosystems Nexus” (Child Project 2.2) and synergies with other relevant Child Projects

The Nexus Policy Dialogue process is structured around Multi-stakeholders Consultation Meetings, with all the Nexus related stakeholders and the development of analytical technical Nexus Assessments (Phase I and II), demonstrations, and design of new investments/projects promoting sectorial coordination and spatial integration through the Nexus/Source-to-Sea approach. The findings from the Dialogue process and the WEF E Nexus Assessments will drive the development of a Nexus Strategy or Action Plan, identifying lines of action & modalities at institutional, policy and resource management levels, that are necessary for effective cross-sectoral coordination.

Nexus Assessment Phase I, which is currently under development, is tailored to the TTA region’s specific challenges and is being developed with a specific methodology that analyses thematic interlinkages among sectors, identifies trade-offs and proposes possible synergies to address gaps in institutional settings, policy integration and data management. The process, which takes due consideration of Morocco’s National/Regional laws, Strategies and Plans objectives in the different sectors, contributes to sustainable natural resources management and water, food and energy security, essential for people’s well-being, resilience to climate change impacts and enhanced environmental security.

The Nexus Assessment was specifically designed to contribute to the Integrated Coastal Zone Management (ICZM) Plan (Schéma Régional du Littoral de la Région Tanger-Tétouan-Al Hoceïma, SRL TTA), by providing an in-depth Nexus/Source-to-Sea analysis of the pressures on the coastal zone due to in-land causes, which identifies priority trade-offs (and synergies) between the sectors responsible for water/energy/food



security and environmental protection. The preparation of the SRL TTA is coordinated by the Direction Régionale pour l'Environnement (DRE TTA), under the Ministry of Energy Transition and Sustainable Development of Morocco, and is regulated by the provisions of the national "[Loi du littoral n° 81-12](#)" and its regional decrees. The process is facilitated by [PAP/RAC](#) and [Plan Bleu/RAC](#) of the [Barcelona Convention](#) system, under MedProgramme Child Project 2.1, following their mandate to support countries implementing the Convention's [ICZM Protocol](#) (ratified by Morocco in 2012). Plan Bleu supports the SRL preparation with the [Climagine methodology](#). GWP-Med works in close cooperation with PAP/RAC, Plan Bleu and [UNESCO-IHP](#) to ensure synergies across three relevant MedProgramme sub-projects, namely Child Projects 2.1, 2.2 and SCCF,* on integrated natural resource management (including conjunctive surface and groundwater management) and climate resilience strategies.

The way forward: finalization of Nexus Assessment (Phase I) and next steps for the WEF Nexus Policy Dialogue in the TTA Region

The TTA Nexus Assessment (Phase I) is expected to be finalized and delivered to the DRE TTA in early 2025. During Phase II (starting in early 2025), specific solutions will be further evaluated through mathematical modelling and developed together with relevant partners to respond to the needs of the region and its ongoing strategies for territorial development (for example the TTA SRL and the Regional Development Plans) and ensure actual implementation of feasible measures. A full project proposal/investment fiche dedicated to the implementation of Nexus solution(s) identified through the participatory activities promoted during Phase I WEF Nexus Assessment is being prepared together with Moroccan regional authorities and technical and financial partners. The structured involvement of financial partners (IFIs, private sector, bilateral and multilateral cooperation, among others) in co-designing the investment will be a crucial aspect of this effort.



Under the Regional (Mediterranean) [Component 1](#) of the Project:

- Moroccan decision makers are participating at the Regional Dialogues, which assist in advancing Nexus understanding and facilitate cross-fertilization among institutions, organisations and practitioners
- The preparation of a Mediterranean Nexus study also contains information about Morocco
- Targeted Moroccan stakeholders, such as policy makers, managers at public administrations, civil society, members of the parliament and media etc. are invited to participate in Trainings to advance capacities in addressing policy, managerial and selected technical issues.

*

Child Project 2.1 “Mediterranean Coastal Zones: Water security, Climate Resilience and Habitat Protection”

Child Project. 2.2 “Mediterranean Coastal Zones: Managing the Water-Energy-Food-Ecosystems Nexus”

SCCF (Special Climate Change Fund) Project: “Enhancing regional climate change adaptation in the Mediterranean Marine and Coastal Areas”



Promouvoir la gestion intégrée des ressources naturelles dans le continuum Source-Mer grâce à l'approche Nexus du WEFE :

Gestion des zones côtières et planification territoriale stratégique dans la région de Tanger-Tétouan-Al Hoceïma (TTA) au Maroc

Dans le cadre du MedProgramme du GEF UNEP/MAP, GWP-Med aide la région TTA du Maroc à renforcer l'intégration des politiques sectorielles et spatiales grâce à une "approche systémique" : des solutions tangibles pour la sécurité Eau-Energie-Alimentation-Ecosystèmes sont identifiées sur la base d'une analyse WEFE Nexus/Source-to-Sea des facteurs et des pressions qui affectent la zone côtière et son environnement marin.

Le GWP-Med fournit une assistance technique aux parties prenantes de la région de Tanger-Tétouan-al Hoceïma (TTA) au Maroc pour améliorer la gestion intégrée des ressources naturelles à travers la mise en œuvre d'un dialogue politique sur les Nexus eau-énergie-alimentation-écosystèmes (WEFE). Ceci est réalisé dans le cadre de l'un des projets du MedProgramme FEM/PNUF (2021-2025), à savoir le Sous-projet 2.2, qui vise à démontrer les avantages de l'approche Nexus WEFE pour catalyser l'action en vue d'une meilleure cohérence politique intersectorielle et d'une action coordonnée à tous les niveaux pertinents. Les activités sont mises en œuvre en collaboration avec d'autres partenaires internationaux et s'étendent au continuum Source-Mer.

Le littoral représente une part importante du territoire national marocain¹ et constitue une source essentielle de développement économique. La région de Tanger-Tétouan-Al Hoceïma est située à la jonction de deux mers (Méditerranée et Atlantique) dans l'extrême nord-ouest du Royaume du Maroc. Elle est particulièrement vulnérable aux effets du changement climatique et



souffre d'une dégradation environnementale due à de multiples causes interconnectées, telles que la dégradation des sols, la pollution des écosystèmes, des eaux souterraines et de l'environnement marin, la déforestation et la perte d'habitats naturels, entre autres.

Le MedProgramme GEF UNEP/MAP " Zone côtière méditerranéenne : gérer le lien entre l'eau, l'énergie, l'alimentation et les écosystèmes " (Sous-projet2.2) et les synergies avec d'autres sous-projets pertinents.

Le processus de dialogue politique sur les Nexus est structuré autour des réunions de consultation multipartites, avec toutes les parties prenantes liées aux Nexus et le développement d'évaluations techniques analytiques des Nexus (phases I et II), des démonstrations et de la conception de nouveaux investissements/projets promouvant la coordination sectorielle et l'intégration spatiale à travers l'approche Nexus/Source-to-Sea. Les résultats du processus de dialogue et les évaluations de Nexus du WEFE conduiront au développement d'une stratégie ou d'un plan d'action Nexus, identifiant les lignes d'action et les modalités au niveau institutionnel, politique et de la gestion des ressources, qui sont nécessaires pour une coordination intersectorielle efficace.

La phase I de l'évaluation des Nexus, qui est actuellement en cours de développement, est adaptée aux défis spécifiques de la région TTA et est développée avec une méthodologie spécifique qui analyse les liens thématiques entre les secteurs, identifie les compromis et propose des synergies possibles pour combler les lacunes dans les cadres institutionnels, l'intégration des politiques et la gestion des données. Le processus, qui tient dûment compte des lois, stratégies et plans nationaux/régionaux du Maroc dans les différents secteurs, contribue à



la gestion durable des ressources naturelles et à la sécurité de l'eau, de l'alimentation et de l'énergie, essentielles au bien-être de la population, à la résilience aux effets du changement climatique et au renforcement de la sécurité de l'environnement.

L'évaluation Nexus a été spécifiquement conçue pour contribuer au Plan de Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC) (Schéma Régional du Littoral de la Région Tanger-Tétouan-Al Hoceïma, SRL TTA), en fournissant une analyse approfondie Nexus/Source-to-Sea des pressions sur la zone côtière dues à des causes terrestres, qui identifie les compromis prioritaires (et les synergies) entre les secteurs responsables de la sécurité hydrique/énergétique/alimentaire et de la protection de l'environnement. L'élaboration du SRL TTA est coordonnée par la Direction Régionale pour l'Environnement (DRE TTA), sous la tutelle du Ministère de la Transition Energétique et du Développement Durable du Maroc, et est régie par les dispositions de la loi nationale "[Loi du littoral n° 81-12](#)" et ses décrets régionaux. Le processus est facilité par le

[CAR/PAP](#) et le [CAR/Plan Bleu](#) du système de la [Convention de Barcelone](#), dans le cadre du MedProgramme Sous-projet 2.1, suite à leur mandat d'appui aux pays mettant en œuvre le [Protocole GIZC](#) de la Convention (ratifié par le Maroc en 2012). Le Plan Bleu soutient la préparation du SRL avec la [méthodologie Climagine](#). Le GWP-Med travaille en étroite collaboration avec le CAR/PAP, le Plan Bleu et l'[UNESCO-PHI](#) pour assurer des synergies entre trois sous-projets pertinents du MedProgramme, à savoir les sous-projets 2.1, 2.2 et le SCCF*, sur la gestion intégrée des ressources naturelles (y compris la gestion conjointe des eaux de surface et des eaux souterraines) et les stratégies de résilience climatique.



La voie à suivre : finalisation de l'évaluation des Nexus (phase I) et prochaines étapes du dialogue politique du WEFE sur les Nexus dans la région TTA

L'évaluation du Nexus dans la région TTA (phase I) devrait être finalisée et remise à la DRE TTA au début de 2025. Au cours de la phase II (début 2025), des solutions spécifiques seront évaluées plus en détail par le biais de la modélisation mathématique et développées avec les partenaires concernés pour répondre aux besoins de la région et à ses stratégies en cours pour le développement territorial (par exemple le SRL TTA et les plans de développement régional) et assurer la mise en œuvre effective des mesures réalisables. Une proposition de projet complète/fiche d'investissement dédiée à la mise en œuvre des solutions Nexus identifiées par les activités participatives promues lors de la phase I de l'évaluation Nexus du WEFE est en cours de préparation avec les autorités régionales marocaines et les partenaires techniques et financiers. L'implication structurée des partenaires financiers (IFI, secteur privé, coopération bilatérale et multilatérale, entre autres) dans la co-conception de l'investissement sera un aspect crucial de cet effort.

Dans le cadre de la [Composante](#) régionale (méditerranéenne) 1 du projet :

- Les décideurs marocains participent aux Dialogues Régionaux, qui aident à faire progresser la compréhension du Nexus et facilitent la fertilisation croisée entre les institutions, les organisations et les praticiens.
- La préparation d'une étude sur les Nexus méditerranéens contient également des informations sur le Maroc.
- Les parties prenantes marocaines ciblées, telles que les décideurs politiques, les gestionnaires des administrations publiques, la société civile, les membres du parlement et les médias, etc. sont invitées à participer à des formations pour améliorer les capacités à aborder les politiques, la gestion et les questions techniques sélectionnées.



*

Sous-projet 2.1 "Zones côtières de la méditerranée : Sécurité de l'eau, résilience climatique et protection de l'habitat"

Sous-projet 2.2 "Zones côtières de la méditerranée : Gestion du Nexus eau-énergie-alimentation- écosystèmes".

SCCF (Fonds spécial pour le changement climatique) : "Renforcer l'adaptation régionale au changement climatique dans les zones marines et côtières de la méditerranée"

¹ Sur le plan administratif, le Maroc compte 9 régions côtières sur les 12 que compte le pays et 42 préfectures ou provinces côtières, auxquelles appartiennent 183 communes côtières.

