



UTILISER LA PENSEE SYSTEMIQUE POUR
AMELIORER LA QUALITE DE L'EAU, LA
DURABILITE ET LA RESILIENCE CLIMATQIUE
DANS LE CONTINUUM SOURCE - MER DE LA
MEDITERRANEE - **Med Programme -**





SOMMAIRE



- 1** | PRESENTATION DE LA REGION TTA
- 2** | MOMENTS FORTS
- 3** | ENJEUX SOCIO-ECONOMIQUES DE LA REGION TTA
- 4** | DEFIS AU NIVEAU DE LA REGION TTA
- 5** | MEDPROGRAMME COMME SOLUTION



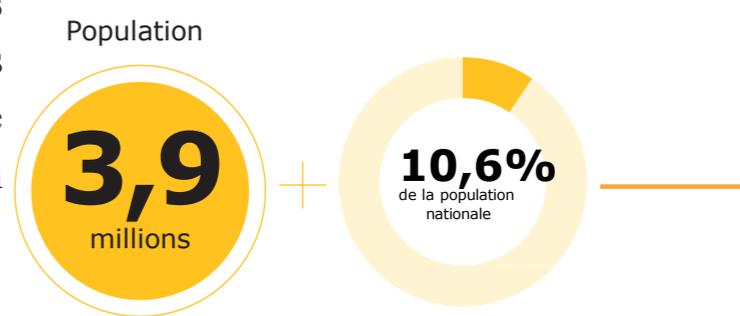
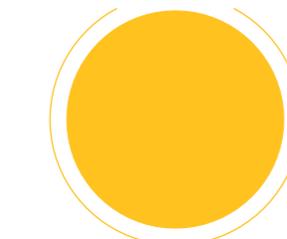
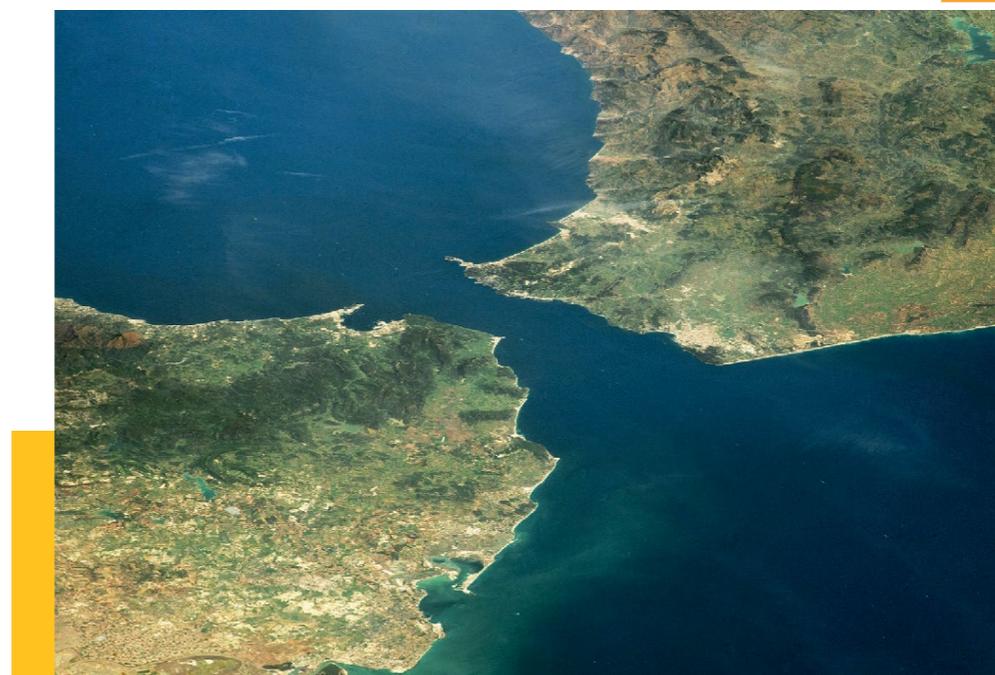


UNE SITUATION GÉOGRAPHIQUE DISTINGUÉE

UN POSITIONNEMENT STRATÉGIQUE AU CARREFOUR DE **2 MERS ET DE 2 CONTINENTS**

Située à la jonction de deux mer à l'extrême nord du Royaume du Maroc sur une superficie de 17 262 Km², la **Région Tanger-Tétouan-Al Hoceima (TTA)** bénéficie d'une situation géographique stratégique distinguée qui lui permet d'être un pont de liaison, un espace de convergence et une porte d'entrée ouverte sur l'Europe, ainsi que le trait d'union entre la mer Méditerranée et l'Océan Atlantique.

La Région TTA ambitionne d'être un leader dans **l'utilisation d'énergies alternatives**, la réutilisation des eaux usées traitées, le développement de l'économie bleue et l'engagement dans une action climatique adaptative et appropriée.



- Taux d'urbanisation **63%**
- + Métropolisation et polarisation **TANGER-TÉTOUAN**
- + Densité **243,6 HAB/KM²** (2ÈME DU MAROC)
- + Contribution au PIB national **10,9%**



UNE NATURE RICHE ET DIVERSIFIÉE

UNE GRANDE DIVERSITÉ DU PATRIMOINE NATUREL : CHÂÎNES DE MONTAGNES, PARCS NATURELS, LONG LITTORAL, FORÊTS DENSES

La Région TTA dispose d'un ensemble de qualifications naturelles : la présence de diverses composantes naturelles (la mer, la vallée, la plaine et la montagne), un littoral important, un important domaine forestier avec un réseau de parcs. En matière de biodiversité, la Région compte 21 sites classés dans la catégorie des sites d'intérêt biologique et écologique (SIBE).

La Région TTA est unique par la présence d'une partie de son territoire au sein de la réserve de la **biosphère intercontinentale de la Méditerranée RBIM** entre l'Espagne et le Maroc.



21 SIBE

valeur biologique et écologique riches en espèces rares sur

130 000 HA



2 PARCS NATIONAUX

Sur 9 à l'échelle Nationale



Parc naturel régional Bouhachem est le **PARC RÉGIONAL N°1 AU MAROC**

couvrant **105 000 HA**



Richesses floristique et faunistique

LE COUVERT FORESTIER OCCUPE 28,3% DE LA SUPERFICIE DE LA RÉGION

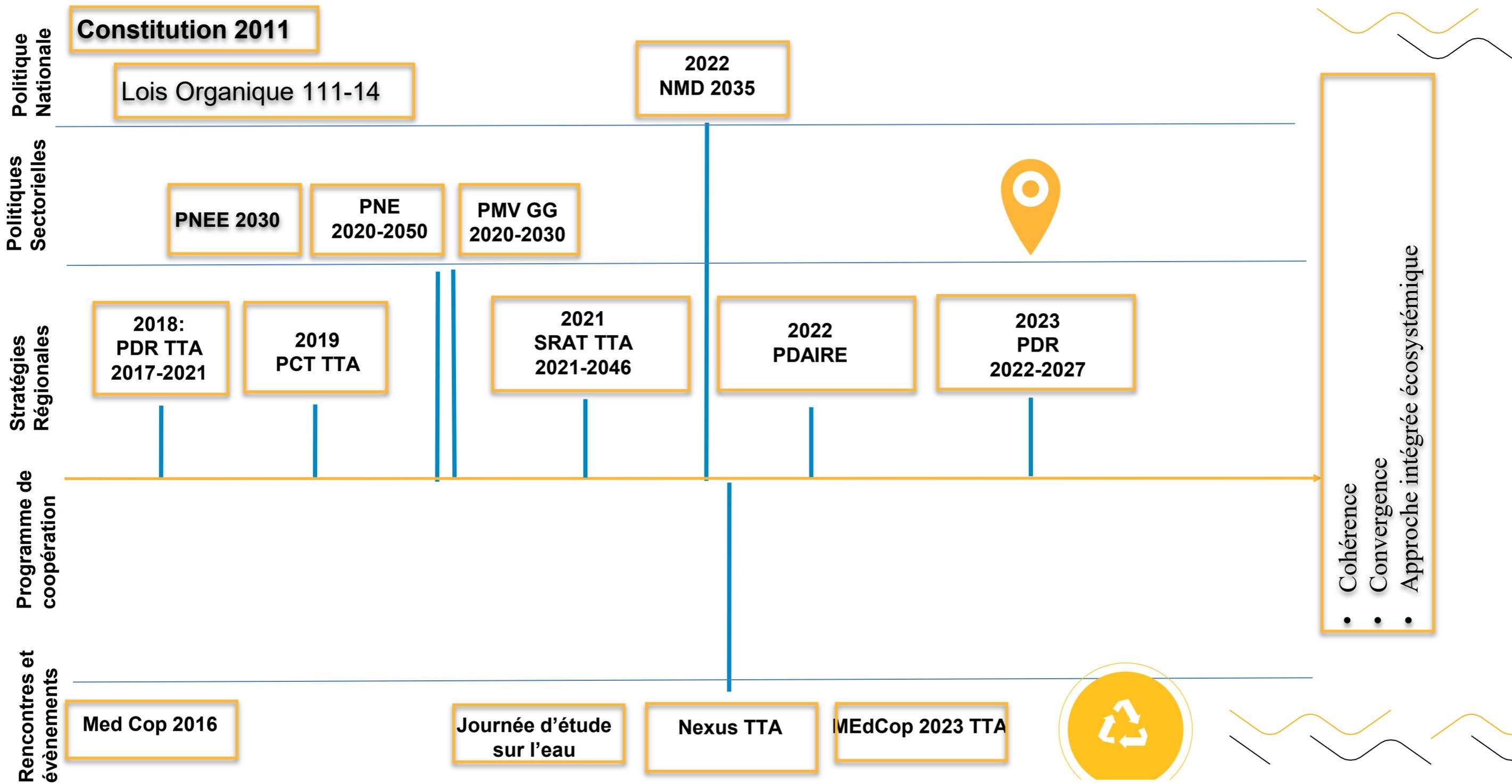


Double façade maritime

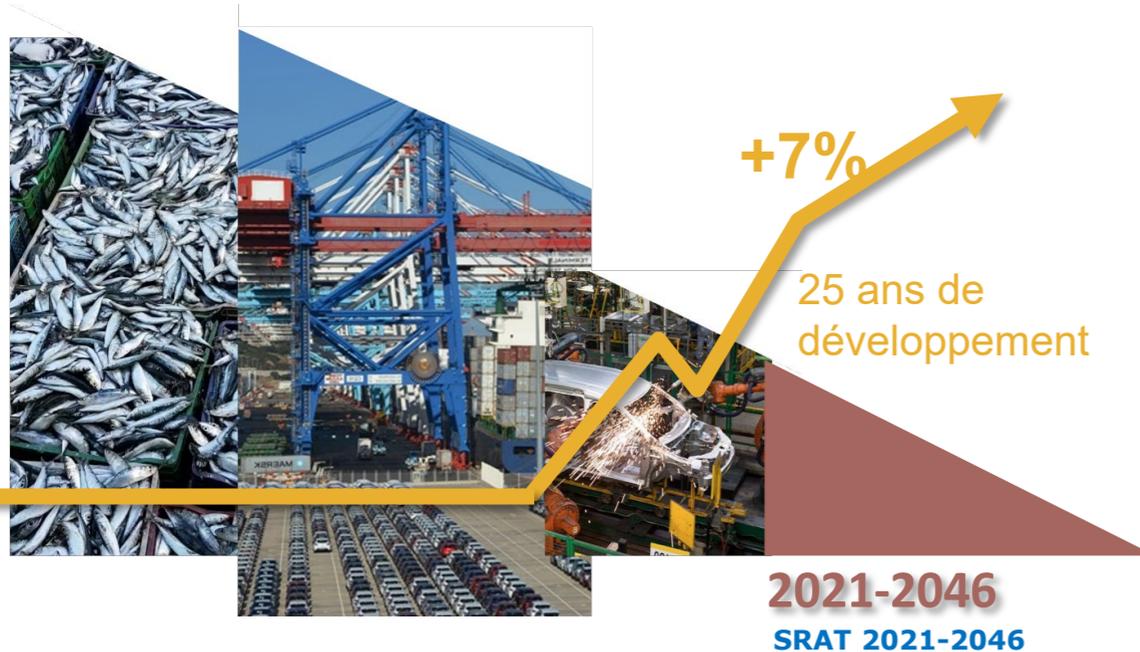
447 km



MOMENTS FORTS



ENJEUX SOCIO-ECONOMIQUES TTA



La région TTA pourrait atteindre un positionnement stratégique à l'horizon 2045 définis par les performances essentielles suivantes :

Le 2ème pôle industriel au Maroc

Le 2ème pôle de la logistique ;

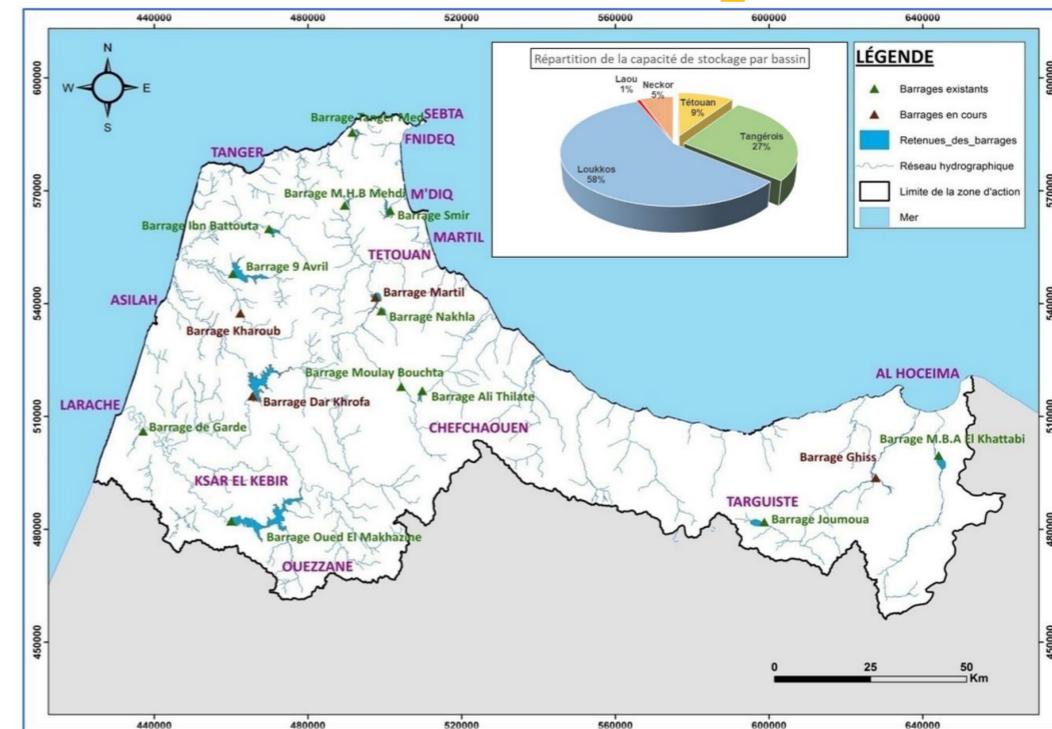
Le 3ème pôle du tourisme d'affaires du tourisme balnéaire et écologique ;

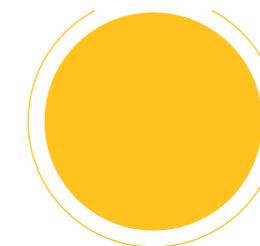
- La population de la région représentera 5 millions d'habitants d'ici 2045
- Le taux de pauvreté multidimensionnelle devrait être de 3 % d'ici 2030
- La demande d'eau passera de 165 Mm³ /an en 2018 à **265 Mm³ /an** à l'horizon 2045
- L'adduction en eau, qui atteindra **98 %** d'ici 2045
- La demande d'eau agricole passera de 261 en 2015 à **472.6 Mm³** par an en 2045

ASSURER UNE GESTION DURABLE DE L'EAU

UNE DÉTERMINATION À ADMINISTRER LA RESSOURCE HYDRIQUE EN FAVEUR DES POPULATIONS, **TOUT EN PRÉSERVANT LES RESSOURCES DISPONIBLES**

- Actuellement, la zone dispose d'un patrimoine d'infrastructures hydrauliques composé de **16 grands barrages**, dont 2 sont en cours de réalisation. La capacité globale de stockage est évaluée à 2 milliards de m³
- La zone compte également une quinzaine de petits barrages, dont la plupart se trouvent dans un état d'envasement assez avancé.
- Disponibilité de **9 stations de traitement d'eau domestique**
- Sources d'eau non conventionnelles: **Usine de dessalement d'Al Hoceima** (6 millions de m³, 200 litres par seconde), **un projet d'étude de réalisation d'une station de dessalement mTanger**





SECTEUR DE L'EAU:

PROBLEMATIQUES

- Pénurie d'eau (600 m³ / Habitant / an)
- Forte demande et surexploitation des nappes
- Sécheresses et déficit pluviométrique
- Problématique de l'envasement des barrages: Problématique de l'évaporation.

DEFIS

- Sécurisation de l'approvisionnement en eau potable
- Consolidation des acquis de l'agriculture irriguée et durable
- Gestion durable des eaux souterraines
- Préservation du patrimoine hydraulique
- Protection de la population et des biens contre les inondations
- La préservation de la qualité des ressources en eau et la lutte contre les sources de pollution de toute origine reste un enjeu majeur dans la région

Les orientations stratégiques de la politique nationale de l'eau dans les 30 années à venir s'articulent autour de :

- ❑ La construction des barrages et l'interconnexion entre les différents systèmes hydrauliques.
- ❑ La promotion des eaux non conventionnelles, (le dessalement de l'eau de mer et la réutilisation des eaux usées épurées, selon une approche intégrée ;
- ❑ Gestion de la demande en eau qui devrait permettre des économies d'eau et surtout une valorisation conséquente des ressources en eau mobilisées ;
- ❑ Préservation des ressources en eau et des écosystèmes
- ❑ La protection de la population et des biens contre les inondations.
- ❑ L'eau doit être gérée dans une perspective de développement durable permettant la transition vers une économie verte en satisfaisant les besoins actuels, sans compromettre la capacité des générations futures à répondre à leurs besoins.

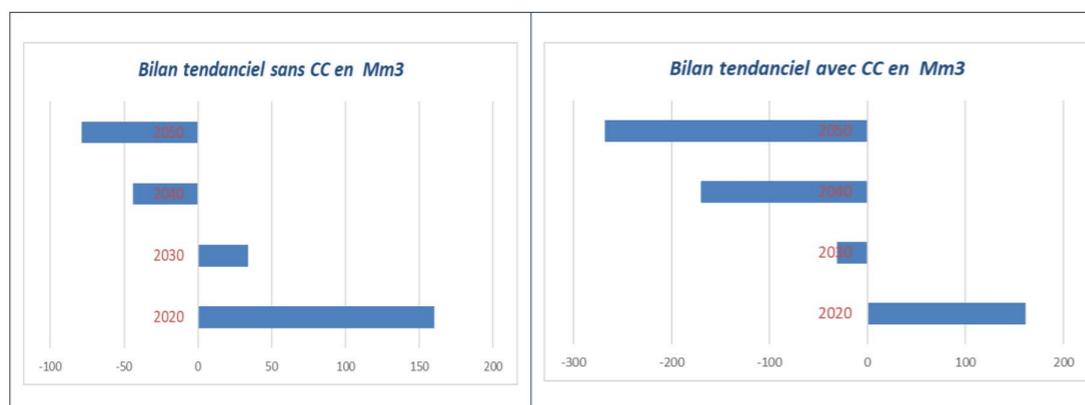
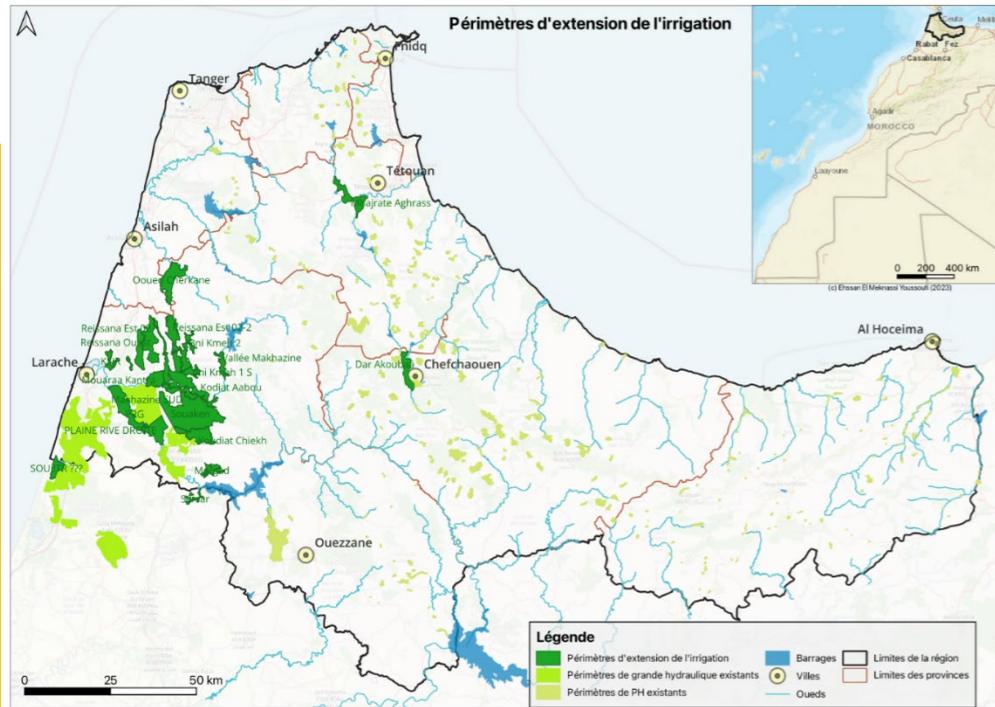


Figure 34 : Bilan tendanciel : Ressources disponibles – Demandes à l'horizon 2050.

Les bilans de la confrontation entre les ressources en eau actuellement mobilisées et la demande en 2050, montrent un déficit global de 79 Mm³. Avec l'intégration des impacts des changements climatiques, le déficit global sera de 267 Mm³

TENDANCE DE L'IRRIGATION ET AMENAGEMENT HYDRO-AGRICOLES

AGRICULTURE DURABLE RESILIENTE



- ❑ La région représente **9,3%** de la SAU nationale et a généré près de 10,8 milliards de DH de valeur ajoutée à travers la production agricole.
- ❑ Le secteur agricole est d'une importance stratégique au niveau de la région, étant donné que plus de **80,7%** de la population active rurale est occupée par ce secteur.
- ❑ la superficie des terres irriguées au niveau de la région est au tours de **65 000ha**.

DEFIS:

- la **pollution agricole diffuse**, l'utilisation des pesticides est très excessive notamment pour les cultures maraichères et les arbres fruitiers.
- La **tendance à la baisse des ressources en eau et l'augmentation progressive de la demande en eau potable** induisant des difficultés d'approvisionnement en eau de certains périmètres irrigués ;
- La **surexploitation des eaux souterraines menaçant** la durabilité des activités agricole ;
- La **dégradation de la qualité de l'eau** et des sols ;
- L'**urbanisation** des terres agricoles et la concurrence sur le foncier réduisant la disponibilité des terres arables;
- La dégradation de l'**environnement** en raison de l'érosion et des pratiques agricoles inadéquates
- La faible **organisation** des agriculteurs et le manque de structuration des **chaines de valeur** des filières agricoles.
- La faible résilience face au **changement climatique**.

S'ADAPTER AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET À LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

UNE CAPACITÉ DE RELEVER LES DÉFIS ÉNERGÉTIQUES EN Y RÉPONDANT EFFICACEMENT

Energie renouvelable Une part prépondérante allouée à l'éolien



5 Parcs éoliens
1 Station thermique
3 Micro-centrales hydroélectriques
Puissance installée au Maroc: 12%
Puissance totale: 1000 Mw

La région dispose d'un système varié d'approvisionnement en énergie électrique: **Trois** usines hydrauliques, **Trois** centrales thermiques et **Cinq** parcs éoliens implantés sur son territoire, qui ont développé ensemble une puissance de **1.008,6 MW** en 2018, soit l'équivalent de 12% de la puissance installée au Maroc.

Leader national des énergies renouvelables, la Région TTA dispose d'un potentiel important en termes d'énergies solaire et éolienne, chose qui alimente la locomotive de la transition énergétique à **partir de sources renouvelables**.

La région dispose en outre d'unités de fabrication de panneaux solaires.



DEFIS:

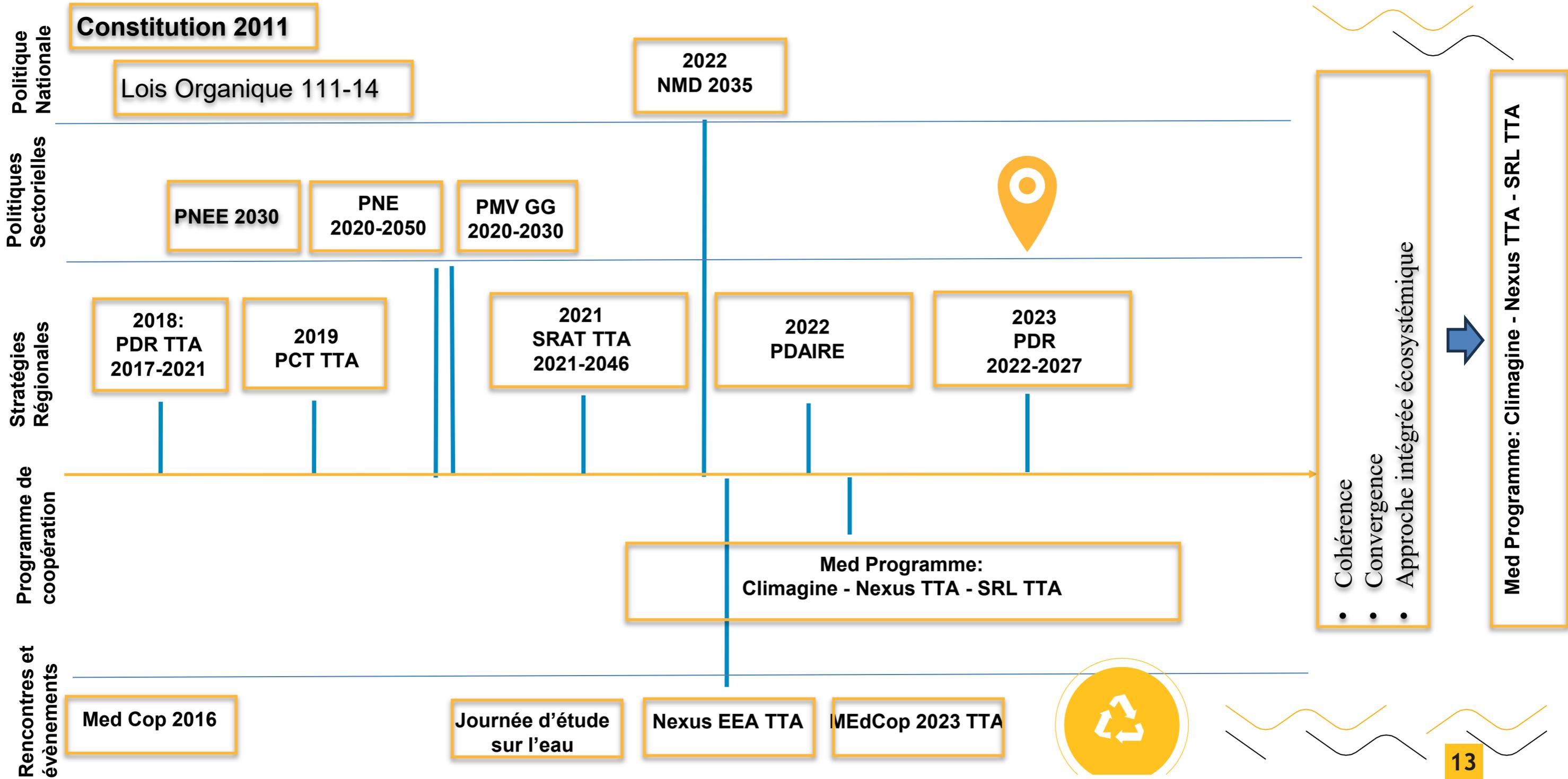
- **Augmentation de la demande en énergie** : forte croissance socio-économique et hausse des températures (conséquence du changement climatique) ;
- **Evolution erratique des prix** sur le marché international (impactant la balance commerciale et l'équilibre des finances publiques);
- **Les changements climatiques** accélérant l'assèchement des sols et l'évaporation de l'eau, affectant ainsi la disponibilité des ressources hydriques nécessaires à la production d'énergie hydroélectrique ;
- **L'impératif d'offrir dans l'avenir une énergie de plus en plus verte** et compétitive ;
- **Croissance démographique et industrielle.**



RESOLUTIONS PROPOSEES (SRAT – PDR – NEXUS -)

- Nécessité de changer l'approche sectorielle classique ;**
- Adoption de l'approche Nexus pour trouver des solutions territoriales à la réalité de l'eau, de l'énergie et de la pression sur les écosystèmes et l'impact de ces facteurs sur la sécurité alimentaire de la population de la région Tanger Tétouan AL Hoceima.**
- Mettre l'accent sur le développement du monde rural, qui est le premier garant de la sécurité alimentaire ;**
- Développement du tourisme rural dans le programme de développement régional afin de diversifier les revenus de ses habitants et réduire la pression sur leurs propres ressources ;**
- Adoption d'un programme régional de généralisation de l'utilisation des eaux usées traitées ;**
- Protéger les zones menacées par les inondations**
- Élaborer un plan de gestion forestière pour améliorer ses rendements économiques et ses impacts sociaux**
- Elaborer des plans de l'économie de l'eau et de l'énergie**
- La transition énergétique en encourageant les investissements dans ce domaine**
- Implication de la coopération internationale pour assurer l'investissement dans ce type de projets qui renforcent la résilience climatique et réalisent les trois dimensions de l'approche Nexus ;**





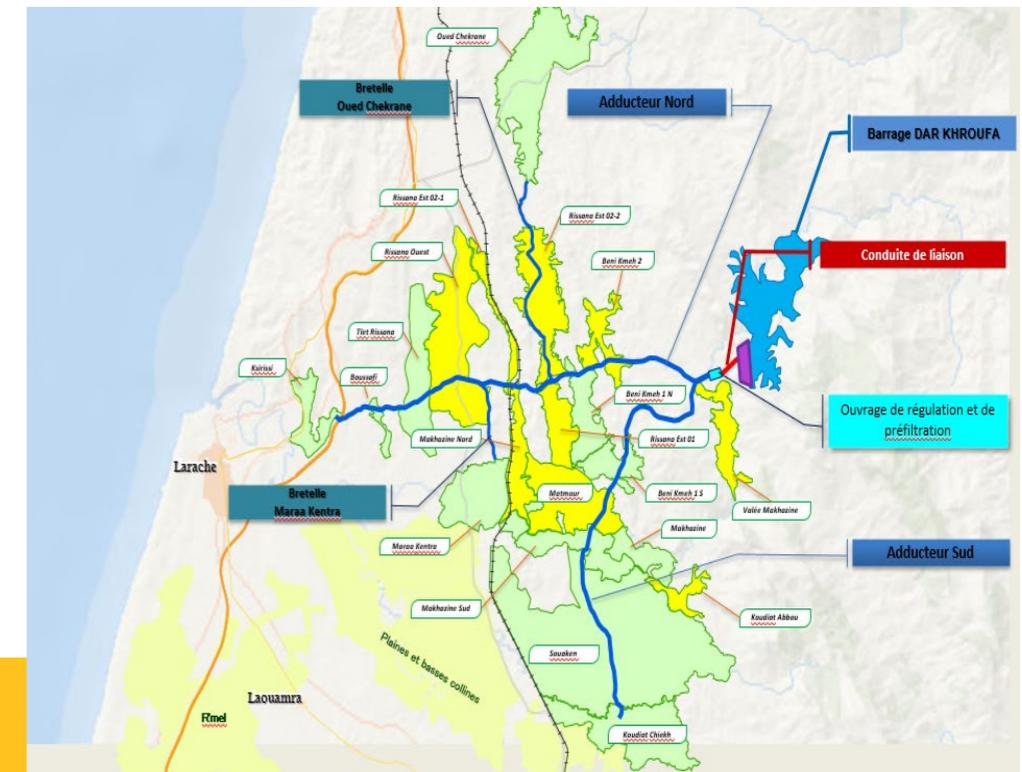
Programme de l'Irrigation de complément sur le périmètre Dar Khrofa dans la zone du Loukkos

Objectif du projet de l'irrigation de complément

L'irrigation d'appoint représente une technique très prometteuse pour l'amélioration et la stabilisation de la production dans la zone du projet. L'étude permettra:

- L'irrigation de complément permettra ainsi de valoriser les ressources en eau du barrage Dar Khrofa à travers l'amélioration et la stabilisation des rendements.
- L'assolement prévisionnel est composé en moyenne de 70 % des céréales et 30 % des cultures comportant le maraichage, cultures fourragères ...
- La mise en valeur agricole en mode d'irrigation de complément sur une superficie pilote permettra en outre de dynamiser l'activité agricole dans la zone.

Plan de situation et zone du projet





CONCLUSIONS RECOMMANDATIONS

- Le nouveau modèle de développement porte une nouvelle vision du rôle des communautés territoriales, de sorte que la position du territoire soit établie comme centrale pour parvenir à la durabilité des ressources et à leur résilience aux effets du changement climatique.
- Explorer les moyens d'améliorer la cohérence et la synergie entre les plans nationaux, locaux et régionaux et de renforcer les investissements du secteur privé dans ce domaine
- Formuler des politiques publiques régionales intégrées
- Mise en place d'un système de gouvernance territoriale basé sur l'approche Nexus;
- Adoption d'une approche interactive entre le national et le régional pour garantir la synergie et la complémentarité dans l'élaboration et la réalisation des programmes de développement;
- Renforcement de l'investissement du secteur privé et le développement de partenariat public privé (PPP) pour la réalisation de projets innovants pour la préservation des ressources naturelles qui renforcent l'économie locale et nationale dans le cadre du développement durable ;





جهة طنجة - تطوان - الحسيمة
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵜⴰⵏⴳⴻⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵏⴻⵙⴻⵔⴰⵏⵜ
RÉGION TANGER-TÉTOUAN-AL HOCEIMA

شكرا على انتباهكم Merci

Contact:

Hicham Bouziane

Directeur de Planification et de
Développement Régional

bouziane.hicham@crtta.ma

**Conseil Régional de Tanger-
Tétouan Al Hoceima**

Bd des amoureux, BP 1292, Tanger,
Maroc

contact@crtta.ma Tel:

+212 5 39 37 24 68

+212 6 62 77 45 10

www.crrta.ma