



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

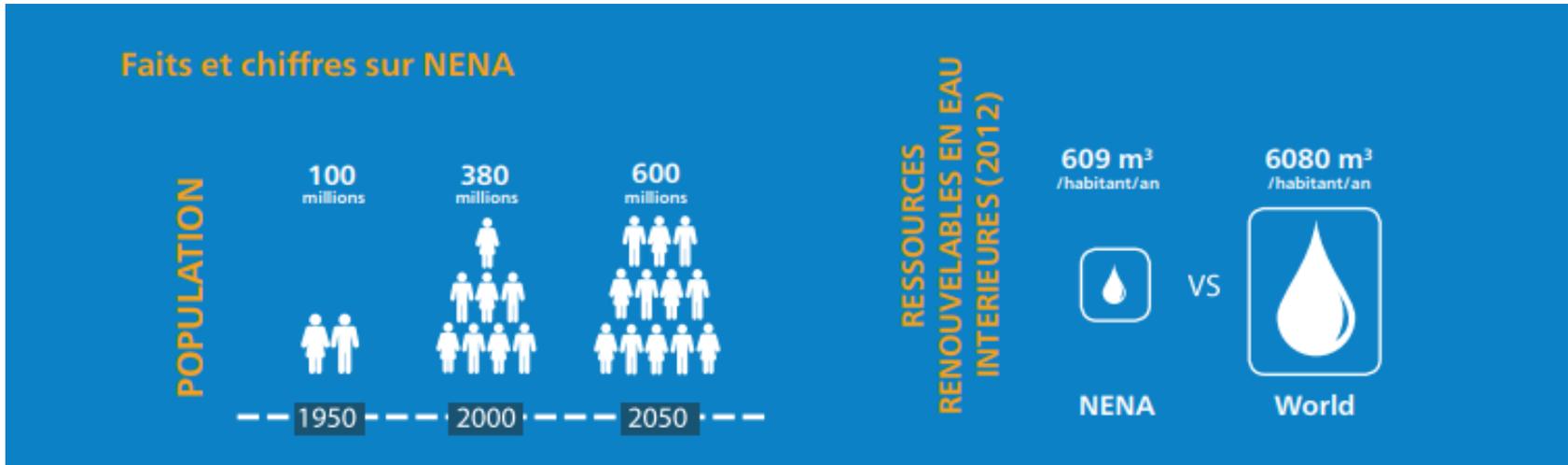
L'initiative régionale sur la rareté de l'eau

La mise en oeuvre de l'agenda 2030 pour l'efficience et la productivité de l'eau et sa durabilité dans le pays NENA

M. Abdourahman Maki

Land & water officer

Faits et chiffres



Initiative régionale sur la pénurie d'eau au Proche Orient et en Afrique du Nord (WSI)

établi en 2013 par la FAO pour appuyer les pays à identifier, développer et mettre en œuvre:

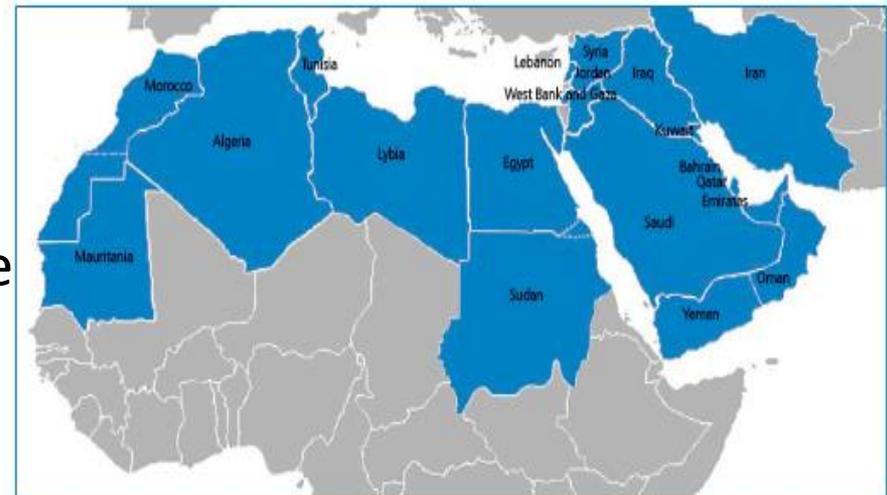
- Décisions politiques basées sur l'évidence
- Gouvernances et Institutions adéquates
- Investissements rentables dans le secteur de l'eau
- Meilleures pratiques de gestion

Pour assurer la sécurité alimentaire sous une pénurie d'eau tout en améliorant la gestion durable de l'eau agricole.



Trois objectifs du WSI

- 1.** améliorer les politiques, les investissements, la gouvernance et les meilleures pratiques pour accroître durablement la productivité de l'eau et des terres;
- 2.** fournir des outils pour la planification stratégique de l'allocation optimale et durable des rares ressources en eau;
- 3.** mettre en œuvre une stratégie de collaboration régionale pour un programme de réforme de l'eau.



Sept domaines d'action prioritaires du WSI

1. Planification Stratégique & politiques des ressources en eau et de la sécurité alimentaire
2. Renforcer/reformer la Gouvernance à tout les niveaux
3. Améliorer la gestion de l'eau, performances et productivité dans les systemes agricoles (irrigués et non irrigués) ainsi que dans la chaine d'alimentation.
4. Gestion de l'offre - les eaux non-conventionnelles
5. Changement Climatique, resilience et gestion de la sècheresse
6. Assurer la durabilité, en tenant compte du problème de salinité, pollution de l'eau et dégradation des sols
7. **Évaluation, suivi et bilan** de la consommation et de la productivité de l'eau par des analyses comparatives, suivi des variables clés liées à l'eau et aux indicateurs agricoles.



Le projet de la mise en œuvre de l'agenda 2030 pour l'efficacité et la productivité de l'eau et sa durabilité dans les pays du Proche-orient et d'Afrique du Nord (NENA)

- Mise en œuvre conjointement avec Le projet régional **“Appui à la plate-forme collaborative régionale sur l'initiative pour faire face à la pénurie d'eau en vue d'augmenter la productivité de l'eau” (TCP/RAB/3602)**
- **Pays:** Algérie, Cisjordanie & Bande de Gaza, Egypte, Iran, Jordanie, Liban, Maroc, Tunisie.
- **Période:** 2017-2020
- Le projet est financé par **l'Agence suédoise de coopération pour le développement (SIDA)** et mis en oeuvre en partenariat avec: **LAS, ICARDA, IHE-Delft, SEI, Université KTH, Université de Cordoue**



Sida



Concepts clés

- **Productivité de l'eau:** mesure le gain économique ou biophysique lié à l'utilisation d'une unité d'eau consommée pour un résultat (rendement, revenu, emploi etc).
- **Efficiency de l'utilisation l'eau:** est le rapport entre l'utilisation effective de l'eau et le prélèvement d'eau réel. Il caractérise, dans un processus spécifique, l'efficacité de l'utilisation de l'eau.
- **Comptabilité de l'eau :** c'est l'évaluation quantitative systématique de l'état actuel et des tendances futures de l'approvisionnement en eau, de la demande, de la distribution, de l'accessibilité et de l'utilisation dans des domaines spécifiés, produisant des informations permettant d'éclairer la science, la gestion et la gouvernance .

Les objectifs du projet



WP1 -Mettre en place un **système rigoureux de comptabilité de l'eau** qui fournit les données de base permettant une **budgetisation intégrale de l'eau** (approvisionnement, demande, utilisations et recyclage, actuels et prévus) et la surveillance des progrès accomplis vers la réalisation des objectifs, tout en évaluant l'efficacité des institutions dans la gouvernance des ressources en eau.

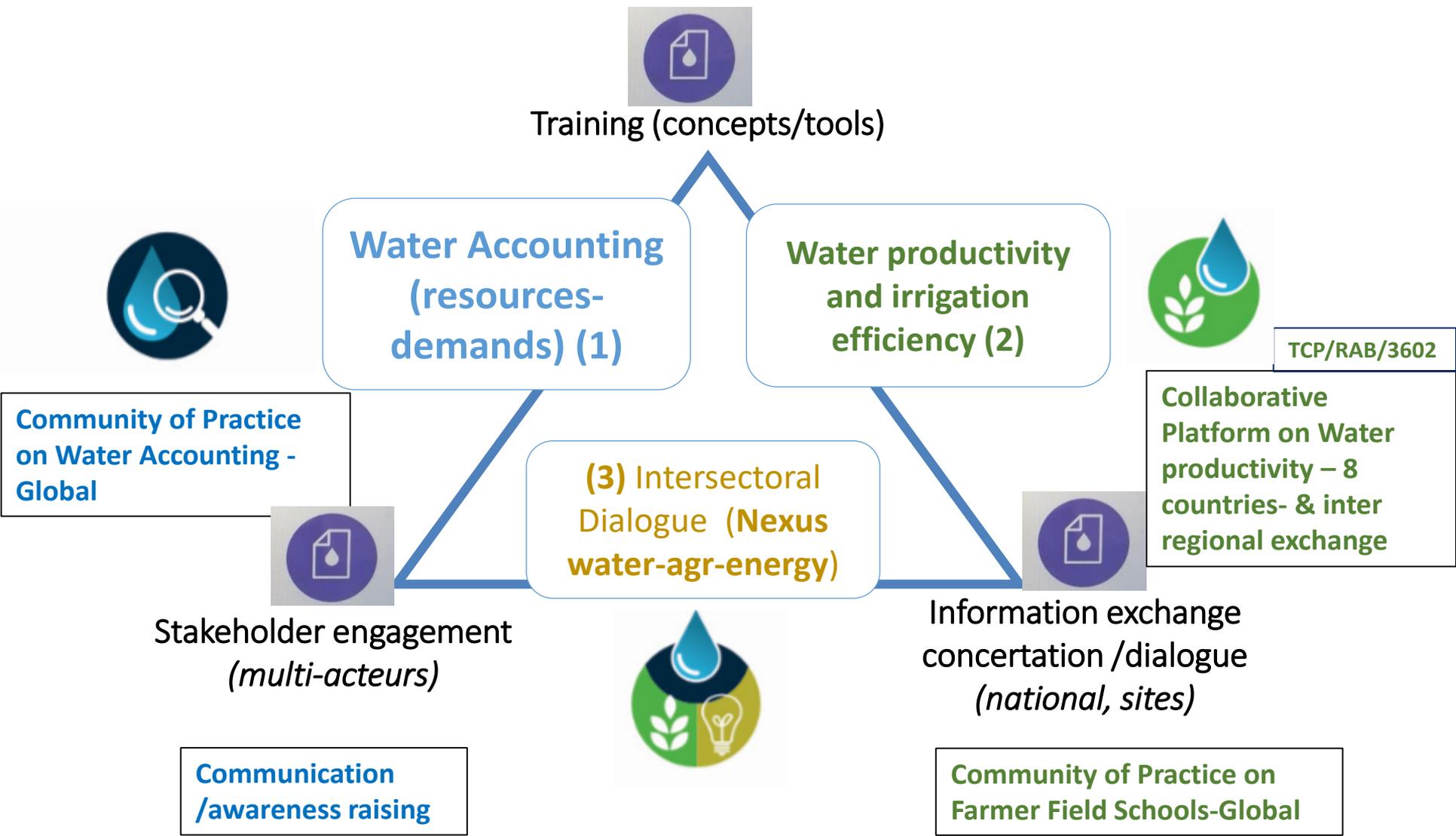


WP 2 -Mettre en œuvre une série d'interventions pour **augmenter l'efficacité et la productivité de l'eau dans des systèmes agricoles** sélectionnés des pays ciblés, afin de progresser vers la réalisation de l'ODD 6.4.
(D'ici à 2030, augmenter considérablement l'utilisation rationnelle des ressources en eau dans tous les secteurs et garantir la viabilité des retraits et de l'approvisionnement en eau douce afin de tenir compte de la pénurie d'eau et de réduire nettement le nombre de personnes qui souffrent du manque d'eau)



WP3 – Déterminer les conditions de **durabilité de l'eau** à travers un approche **Nexus Eau-Alimentation-Energie**, permettant de garantir une augmentation de l'efficience/productivité de l'eau dans le cadre des limites opérationnelles sûres pour un développement durable, socialement équitable et fondé sur les droits de l'homme.

Des objectifs connectés



Le projet en Tunisie

Coordinateur national

Groupe thématique de la comptabilité de l'eau

Groupe thématique de la productivité de l'eau

Groupe thématique NEXUS

Premiers résultat :

L'état des lieux de la productivité de l'eau, basé sur une revue documentaire, a été finalisé.

17 Cadres du Ministère de l'agriculture sont formés sur la cartographie par télédétection dont 2 formateurs.

Les cartes d'occupation de sols des deux gouvernorats pilotes Jendouba et Kairouan sont produites par les cadres formés

4 Champs- écoles paysans sont déjà installés au Kairouan . Tous les CTV du Gouvernorats ont été formés sur l'approche

L'exercice rapide de la comptabilité dans une zone pilote à Jendouba est finalisé.



Le projet en Algérie

Deux points focaux ont été désignés au :

- Ministère de l'agriculture, du développement rural et de la pêche « MADRP » TCP
- Ministère des ressources en eau « MRE » GCP
- Plusieurs partenariats avec les institutions algériennes ont été mis en place.



Premiers résultats :

- L'état des lieux de la productivité de l'eau, basé sur une revue documentaire, a été réalisé par le coordonnateur et reste à compléter par l'ITGC et l'ITDAS « MADRP »
- Une trentaine « exactement 33 » des cadres du ministère de l'agriculture ont été formés sur la mesure de l'évapotranspiration.
- Une station de mesure de l'ET réelle installée dans le site de l'institut technique des grandes cultures en Algérie
- Des cadres du ministère des ressources en eau, notamment, les cadres de l'ONID « périmètre Hamiz » formés sur la comptabilité de l'eau et l'exercice rapide est en cours de réalisation (phase 1 réalisée).

Le projet au Maroc

- Un point focal au Ministère de l'agriculture a été désigné – direction de l'irrigation.
- Comité inter disciplinaire de l'initiative régionale sur la pénurie de l'eau engagé;
- Un partenariat a été signé avec l'Institut agronomique et vétérinaire Hassan-II pour la mise en œuvre du projet sur le site de Berrechid.
- Un partenariat est en cours de signature avec l'ORMVA de Souss Massa pour le site de Souss Massa



FFS meetings

Premiers résultats:

- L'état des lieux de la productivité de l'eau documentaire est en cours.
- Représentant du ministère de l'agriculture, de l'ORMVA, de l'ONCA, de IAV Hassan II formé à la productivité de l'eau.
- Un champ école dédié à une culture maraichère (carotte) mis en place, avec suivi/évaluation de la quantité d'eau consommée et d'autres en préparation.
- Démarrage de l'exercice de comptabilité rapide de l'eau sur le bassin de Berrechid et de Souss Massa démarre.
- Premier atelier du Nexus eau-agriculture-énergie réalisé pour le Souss-Massa avec 30 participants multi-acteurs.

Au niveau régional : premiers résultats

- Formation régionale de formateurs sur les bases de la productivité de l'eau par l'université de Cordoue en Juillet 2018 – 40 participants de 8 pays.
- Methodologie pour preparer un état des lieux de la productivité de l'eau au niveau national préparé et partagé avec les pays (ENG; FR)
- Methodologie pour réaliser une analyse de la productivité au niveau d'un site préparé et partagé avec les pays (ENG; FR)
- Formation longue – utilisation de la télédétection pour la comptabilité de l'eau – pilote –Egypt (Mars- September 2018)
- Formation longue – utilisation de la télédétection pour la cartographie des cultures– pilote –Tunisie (Mars- September 2018)
- Formation sous régionale sur la mesure de l'évapotranspiration avec l'instrument CORDOVA ET (3-4 Avril, Le caire, Egypt) – 15 participants de 4 pays.
- Formation régionale sur les outils d'analyse du Nexus (4/4/2019) organisé dans le cadre les journées techniques des eaux et des terres, le Caire, Egypt (Resp : SEI/KTH)
- Formation régionale longue sur l'utilisation de la télédétection pour la cartographie des cultures (Avril – Octobte 2019). Premier bloc réalisé en Tunisie en Avril 2019 avec 18 participants. (Resp: IHE Delft/Eleaf).
- Formation en ligne sur les bases de la comptabilité de l'eau (Mai-September 2019) (Resp:FAO)
- Developpement des outils du Nexus sur deux pays (Maroc et Jordanie) – en cours.

Conclusions

- L'Initiative régionale sur la rareté de l'eau a permis d'instaurer **un dialogue et une collaboration régional** pour identifier et mettre en œuvre des «solutions» critiques face à la rareté de l'eau.
- L'initiative a permis de **mobiliser les ressources humaines et financières** pour appuyer les pays à travers plusieurs projets.
- Le projet efficacité/productivité et durabilité de l'eau en cours a permis de mettre en œuvre des solutions, **renforcer les capacités institutionnelles et d'engager une orientation stratégique** dans les pays pour une durabilité de l'eau.
- Les leçons de ce projet seront utilisées pour appuyer les autres pays de la région et **renforcer la collaboration régionale**.



Merci de votre attention