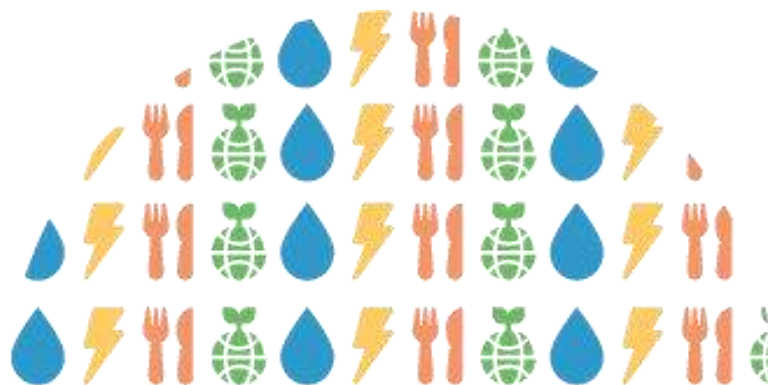




BONEX

**Boosting Nexus Framework
Implementation in the Mediterranean**

RETOUR SUR LE PROJET BONEX

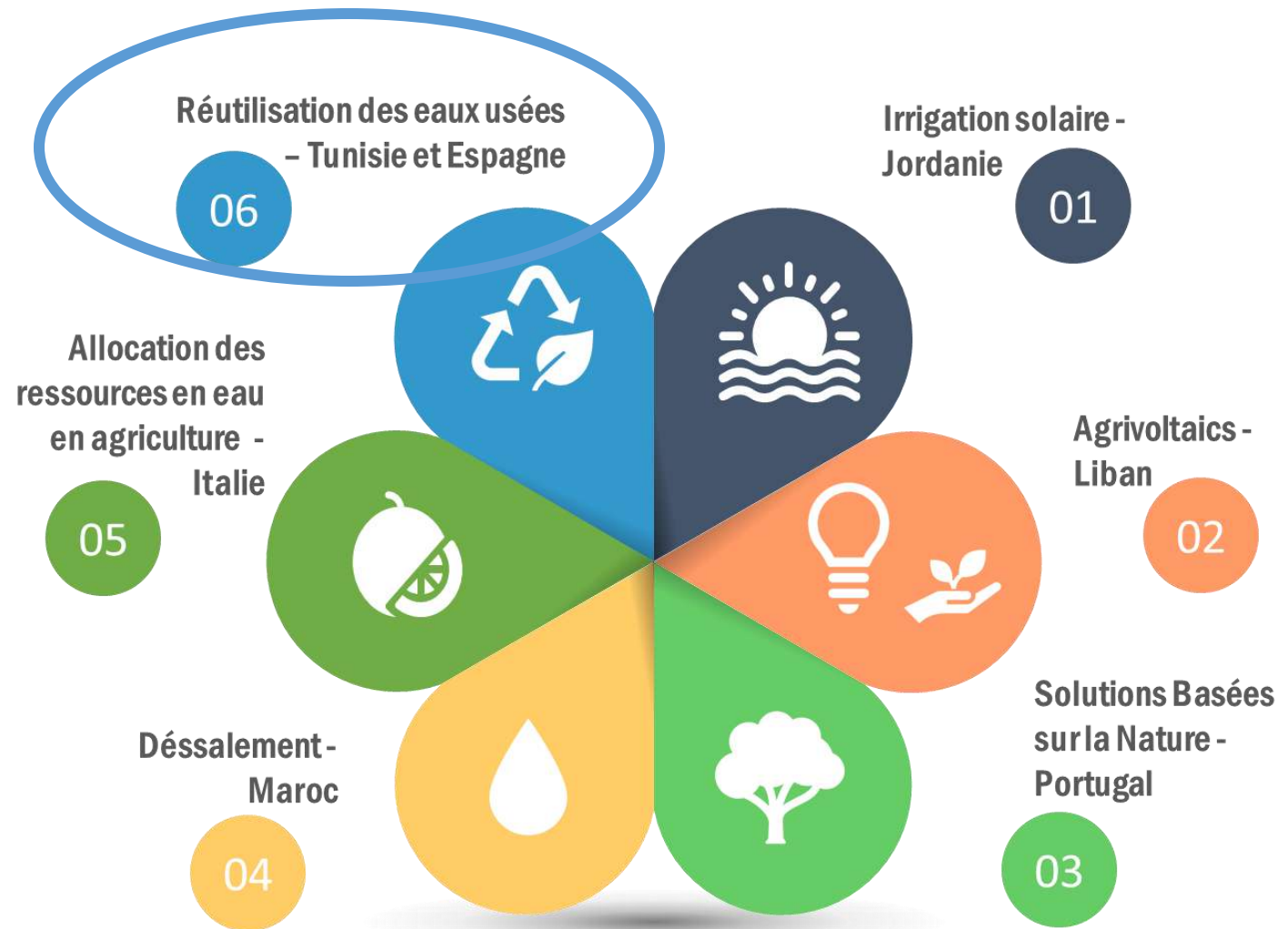
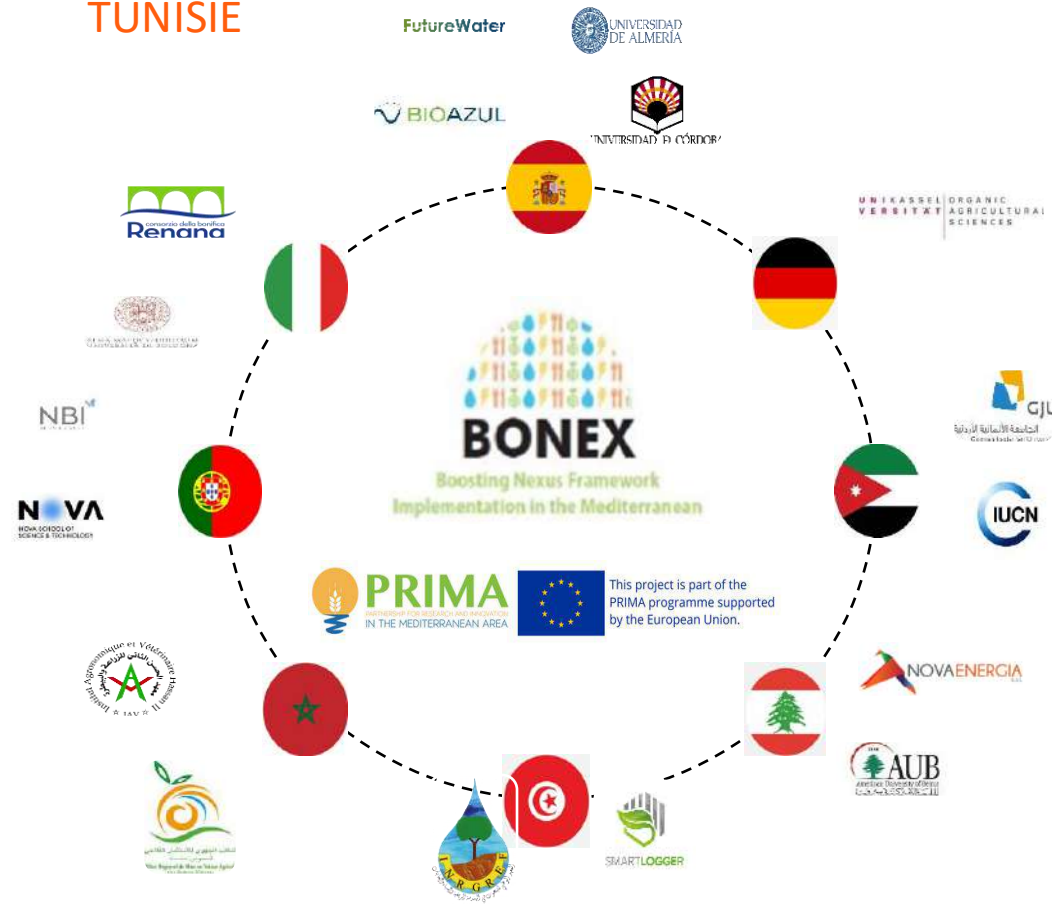
Olfa Mahjoub

15 Janvier 2024, Monastir, Tunisie

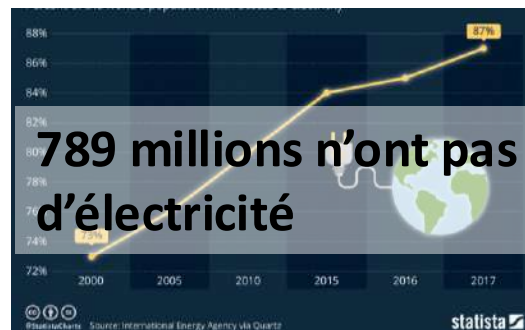
Partenaires, sites de démonstration et technologies innovantes

17 partenaires

- 5 Petites et Moyennes Entreprises (PME) dont **SmartLOGGER, TUNISIE**
- 2 administrations publiques
- 1 Organisation internationale
- 9 Universités/Centres de Recherche dont **INRGREF, TUNISIE**



CONTEXTE GENERAL DU NEXUS



- **Menaces** : CC ↗, population ↗, économie ↗, instabilité politique ↗, migration ↗.
 - **Pressions sur** : ressources ↘, biodiversité ↘, écosystèmes ↘ et bien-être ↘.
- ➔ **NEXUS**: Améliorer l'accès à l'eau, l'énergie et l'alimentation **sans compromettre** l'écosystème.

BONEX

Action Innovante pour étudier et tester des options **d'adaptation à la diminution des ressources** eau-énergie-alimentation-écosystème (WEFE) dans la région méditerranéenne.



Objectifs de BONEX

- Etablir le **Cadre Nexus WEF** (WEFeF) comme un outil **pour** développer et mettre à l'échelle les approches des solutions Nexus WEF et produire des **Nexus Bridging Plans (NBPs) (Plan de transition Nexus)**.
- Evaluer les **compromis et les synergies** entre les services écosystémiques et leurs implications associées (i.e., économique, environnementale et sociale) en utilisant une série d'outils **multidisciplinaires**.
- **Co-crée**r, **opérationnaliser** et **évaluer** les approches des **solutions WEF innovantes** spécifiques aux 7 sites de démonstration.



Objectifs de BONEX dans le cadre de la réutilisation des EUT et du Nexus WEFE

Proposer une intervention/action innovante adaptée au contexte local et régional (Ouwardanine) pour améliorer la gestion des EUT, en **quantité et en qualité** :

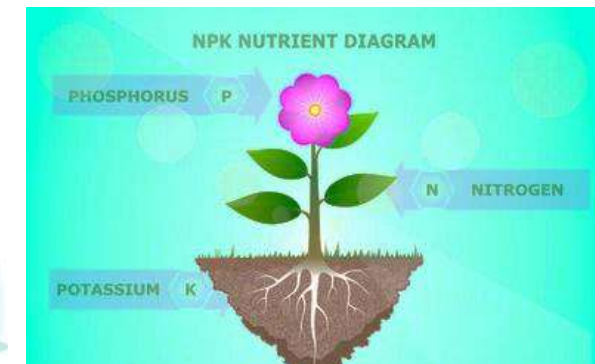
1. Mieux estimer **les besoins en eau** des cultures irriguées par les EUT (quantité).



2. Améliorer la **gestion de l'irrigation** par les EUT (quantité).



3. **Gérer les nutriments** dans les EUT par le suivi de la qualité (qualité).



Technologies SMART basées sur la prédiction et l'IA



Multidisciplinarité
Transdisciplinarité



- L'intervention de BONEX n'est pas la seule solution qui peut améliorer la situation (résoudre les problèmes) des EUT à Ouardanine!
- Il existe de multiples problèmes ➔ Multiples solutions!
- Il faut identifier les facteurs qui permettent de garantir la réussite des différentes solutions.
- L'intervention de BONEX l'une des solutions qui promeut le Nexus WEFE.



CONTACT DETAILS



Dr. Olfa Mahjoub, INRGREF

olfama@gmail.com

