

# La réutilisation des eaux usées traitées (REUT) en Méditerranée

**APERÇU DE LA REUT DANS LES PAYS DU 5+5 : CONTEXTE SECTORIEL ET  
RETOUR D'EXPÉRIENCES**

**SAMAR SKAIKI**

# Introduction & objectif du rapport

- Tentative européenne: harmonisation de la gestion de la REUT;
  - > Reste principalement sous le joug des lois nationales.
- À noter: différence dans la gestion de la REUT entre les Etats.

## Objectif de ce rapport:

- Dans le but de comparer effectivement des expériences REUT: étudier les condition d'émergence;
- Notre cadre d'étude: les pays du 5+5.

# Aperçu du contexte sectoriel des pays du 5+5

## MAROC

- La réglementation existe mais est basée sur une réglementation non adaptée au contexte local.

### Niveau organisationnel:

- PNA permettant aux EUT d'atteindre un taux d'environ 45% en 2016;
- REUT focalisée sur l'arrosage des golfs et des espaces verts;

### **La stratégie nationale de la REUT peut être améliorée avec:**

- Meilleure coordination entre les acteurs
- Meilleure définition de leurs rôles



**Vers une gouvernance et une réglementation plus adaptée au contexte territorial**

- Réelle prise de conscience de la part du gouvernement concernant **le stress hydrique** mais pour être plus efficace et plus contraignant:
  - Solution possible: dépolitiser et “détechniser” les problématiques environnementales dont la REUT

# Aperçu du contexte sectoriel des pays du 5+5

## TUNISIE

- Un cadre réglementaire remarquable
  - > Une formalisation de la REUT unique à la Tunisie encouragée par une urgence environnementale.

### Niveau organisationnel:

Un cahier de charge « fixant les modalités et les conditions particulières de la REUT à des fins agricoles.

### Niveau institutionnel:

- 4 types d'acteurs principaux pour la gestion des REUT



**Niveaux d'organisation et d'institutionnalisation de la politique de l'eau élevés**

- Contraintes : contrôles de la qualité de l'eau dit trop exigeants quant aux capacités réelles des opérateurs des institutions existantes et des utilisateurs.
  - Nécessité : une meilleur assimilation de la REUT par les agriculteurs est fortement encouragée
    - Analyses de l'ONAS fiables mais problème au niveau des STEP non adaptées et manque d'information incitant à la méfiance.

# Aperçu du contexte sectoriel des pays du 5+5

## ALGERIE

- Présence de normes de rejet spécifiques à la REUT encourageant les projets.

### Niveaux institutionnel & organisationnel:

- Contrôle technique, qualité de l'eau épurée et des produits agricoles, etc. gérées par des collectivités territoriales sous la tutelle de différents ministres.
  - Manque sérieux de coordination et d'organisation bloquant le passage à l'action sur le terrain;
  - Gestion de l'eau par l'Etat : certaines initiatives existantes mais le focus se limite à la distribution et vente;
  - Autres contraintes:
    - manque de compensation entre les communes productrices d'eau et les communes qui en consomment;
    - besoins en eaux différents dans le pays.

## Recommandation proposée: miser sur le choix de gouvernance

- considérer une approche bottom-up encourageant la participation de l'acteur;
  - Meilleure coordination et organisation, contrôle continu, modernisation, etc.
    - Ex. des comités locaux de gestion d'eau et les agence de l'eau en France



# Aperçu du contexte sectoriel des pays du 5+5

## FRANCE

- Cadre réglementaire: l'instruction ministérielle de 2016 a permis un certain assouplissement de la REUT.
  - MAIS: grosses barrières parlementaires - manque d'investissement et d'urgence à l'heure actuelle.

## ITALIE

- Cadre réglementaire: mise en pratique de la REUT dans l'agriculture depuis le début du XXe mais diminution avec le temps.
  - 60% des EU urbaines traitées mais réglementation exigeante qui freine les projets
  - évolution en 2011: l'Autorité de l'Electricité et du Gaz
- Constatation: potentiel REUT de 500 mm<sup>3</sup>/an > 40x plus élevé qu'en France
  - Ex. ACEA
  - Taux REUT de 8% en 2019.

# Aperçu du contexte sectoriel des pays du 5+5

## ESPAGNE

- Cadre réglementaire: grande variété de la REUT dans la réglementation mais pluralité d'acteurs qui affaiblit la stratégie internationale d'action > manque de transparence.
  - Reste le plus actif dans la REUT: potentiel REUT de 1300 mm<sup>3</sup>/an en 2025 et environ 150 projets REUT en 2019

## MALTE

- Parmi les 10 pays les plus affectés par un stress hydrique
  - Défis ayant permis le développement de ces infrastructures d'eau: 99% des EU sont traitées et environ 60% réutilisées.
    - Ex. usine Saint Antnin qui traite environ 17.000 m<sup>3</sup>/jour
    - Autre initiative: le «NewWater» > 3 usines conçues + explications proposées pour inciter à la REUT

# Aperçu du contexte sectoriel des pays du 5+5

## PORTUGAL

- Pure Aqua: un des principaux fournisseurs de système de traitement des EU.
- Au cours des dernières décennies: amélioration dans le traitement des eaux remarquée: soutien de l'UE.
  - Néanmoins grande différence entre les villes et les zones rurales + retard de 20 ans en matière de gestion d'eau (condamné à mainte reprise par la CJUE).

# Retour d'expériences

- Saint-Mathieu-de-Trévières
- La ceinture verte d'Ouarzazate
- La STEP d'Agadir et son usager le Golf du M'Zar



Un point en commun ayant permis un succès effectif du projet:  
la **qualité des échanges entre les interlocuteurs !**

# Conclusion & recommandations

- La REUT se présente plus comme une **nécessité** qu'un choix;
- Un **blocage en commun**: la réglementation engendrant de nombreux freins;
- La REUT prendra le temps qu'il faut pour être assimilée mais des mécanismes peuvent être mis en place pour l'encourager lorsque la **volonté** est là;
- Aller **au-delà des réglementations** pour comparer les pays: focus sur les conditions d'émergence pour comprendre la porte d'entrée
  - **travail de synthèse avec une grille de lecture utilisant d'autres critères (historique, culturel, etc.)**;
- Une **gouvernance** avec des institutions opérationnelles et coordonnées incluant la participation de l'acteur: la communication ;
- Aller vers une **réglementation évolutive** en parallèle avec une politique de l'eau ambitieuse vis-à-vis de la REUT;
- Miser davantage sur **l'acceptabilité**;
- Qui est l'utilisateur final ? > nécessité de **commencer par la fin**;
- **Penser la REUT avant la construction de la STEP**, lorsque la REUT est l'objectif.

**Merci pour votre attention 😊**

Samar SKAIKI  
samar.skaiki@outlook.com