

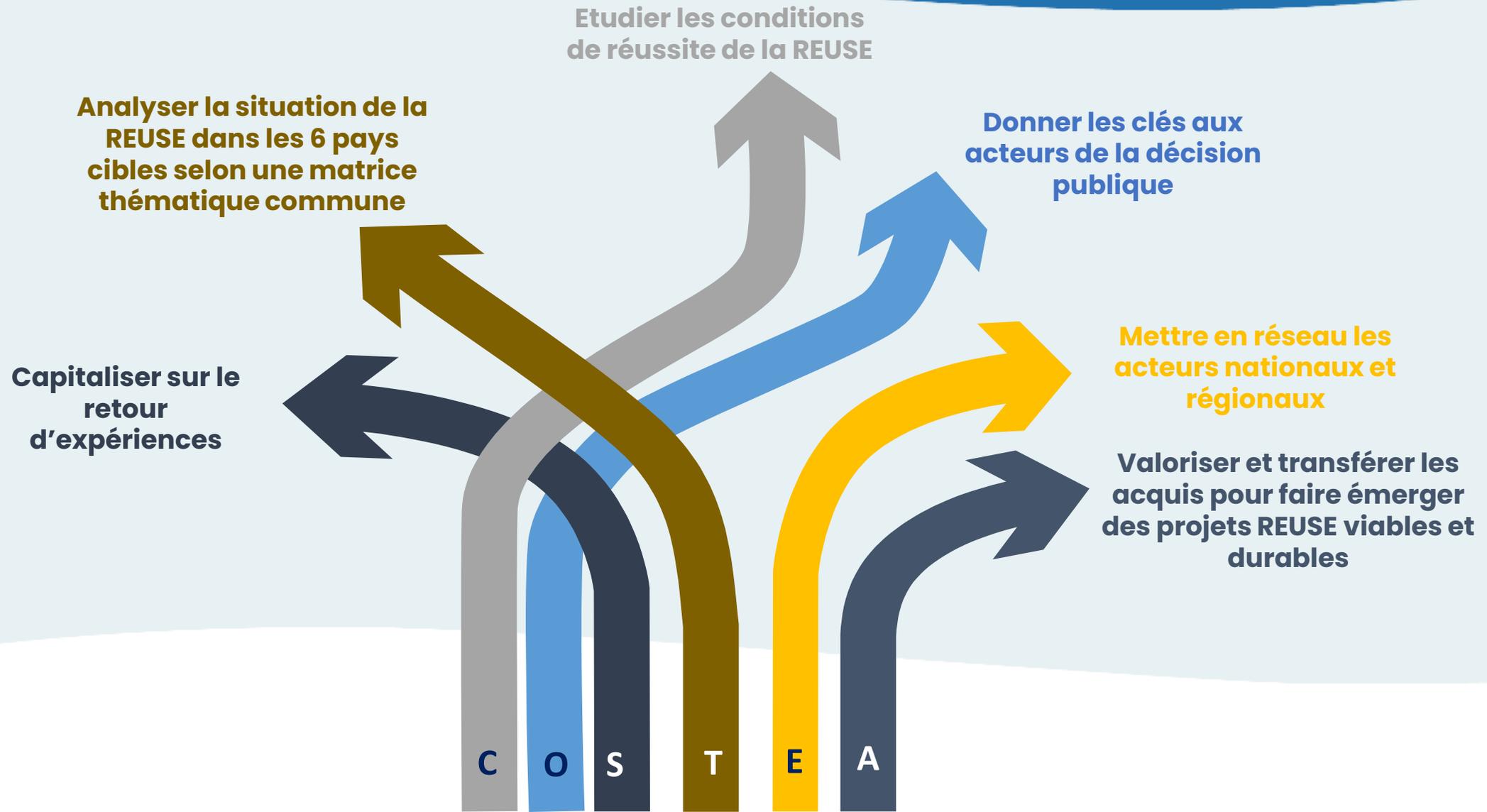


COSTEA : Ensemble pour relever les défis de l'agriculture irriguée

Action structurante « REUSE » Programme 2021 – 2022

*Jacques Béraud et Brahim Soudi
Colloque REUSE 17-18 octobre 2022
Le Tholonet*

Objectifs de l'AS - REUSE

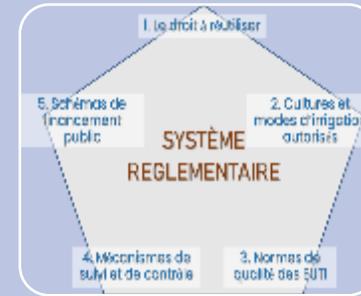


6 pays cibles



- Une approche combinant la **technique** et les **sciences sociales**
- Une équipe internationale de **coordination**, pilotée par **SCP**
- Un appui du **CIRAD** pour les questions de **gouvernance**
- Au **cœur** du dispositif, des **binômes d'opérateurs nationaux**, aux profils complémentaires
- Une **méthode participative**
- Un lien étroit avec les **institutions locales** via des **points focaux**
- La prise en compte des **démarches FAO et OSS**

Démarche et outils de travail



Une méthodologie de travail conçue et validée collectivement, parfois adaptée aux réalités du terrain

Une vision et une analyse de la REUSE à travers 4 thèmes
Un ciblage sur deux échelles de projets différentes : rural et périurbain

Des synthèses pays, véritables photographies et analyse critique de la situation de la REUSE, pays par pays

Le choix de deux sites par pays (rural et périurbain) et l'organisation d'ateliers participatifs
1 atelier national de lancement
2 ateliers locaux pour les sites
1 atelier national de clôture

Un rapport spécifique d'analyse comparée de la réglementation et de la gouvernance de la REUSE et de la gestion des boues

Un séminaire final de restitution à Hammamet (Tunisie) les 14 et 15 juin 2022



**Synthèse de l'analyse
croisée des investigations
– pays sous le prisme des
4 thématiques**

THÉMATIQUE 1 : REUSE non planifiée, assainissement rural, gestion des boues

- ❑ Développement croissant de l'assainissement urbain à travers les pays (notamment région MED)
- ❑ Assainissement rural: en planification avec un gap plus ou moins prononcé
- ❑ Système de REUSE indirecte assez répandu en BOL, avec succès
- ❑ Persistance de REUSE informelle en absence des ressources en eau (mais manque de statistiques)
- ❑ Gisements de boues croissants mais absence de filières de valorisation organisées et établies (sauf exceptions)
- ❑ Emergence des boues de vidange avec le développement de l'assainissement rural (expérience SEN à considérer)



THÉMATIQUE 2 : gouvernance, communication, sensibilisation

- ❑ Un corpus de textes complet pour les 4 pays méditerranéens
- ❑ Des lois qui mentionnent la REUSE, sans textes d'application pour les 2 autres
- ❑ Normes sanitaires différentes et niveaux de restriction différents
- ❑ Des organisations institutionnelles complexes pour les 3 pays du Maghreb, avec peu de mécanismes de coordination effectifs
- ❑ Modèles de convention multipartite incluant les usagers établies mais non opérationnels (AUEA au Maroc, cas d'inspiration)
- ❑ Accueil favorable à la Reuse par les agriculteurs mais faible capacité à payer
- ❑ Accompagnement par les services agricoles assuré dans les pays

THÉMATIQUE 3 : GIRE, aspects économiques

- ❑ Le concept de GIRE établi sur le principe
- ❑ Mais d'un point de vue formel, application concrète pas systématique : les Agences de bassin existent dans 4 pays sur les 6
- ❑ REUSE : adaptation au CC, et part croissante dans la planification (ALG 32% de projets REUSE au plan GIRE 2035, MAR objectif 345 Mm³ au PNE, TUN plan REUSE 2050)
- ❑ Compétition sur le partage de la ressource EUT déjà visible au MAR : agricole vs golfs, vs espaces verts vs industriels (au détriment de la REUSE agricole)
- ❑ Externalités positives de la REUSE , non comptabilisées
- ❑ Faible valorisation agricole du mètre cube d'EUT



THÉMATIQUE 4 : la REUSE à la parcelle, matériel, gestion du risque sanitaire et environnemental

- ❑ Insuffisance en maintenance des équipements REUSE
- ❑ Irrigation en gravitaire améliorée, à la raie ou en billots; utilisation aléatoire des équipements de protection individuelle par les agriculteurs (bottes / gants)...
- ❑ Irrigation localisée encore minoritaire : se développe en arboriculture, si mise en œuvre de dispositifs de filtration (tendance à la généralisation au MAR)
- ❑ Traitements III^{aires} rares aujourd'hui d'un point de vue opérationnel, mais intégrés systématiquement à tous les nouveaux projets pour les 4 pays MED
- ❑ Recul de l'approche multibarrières développée par l'OMS pour la gestion des risques sanitaires ?
- ❑ Absence de systèmes d'alerte en cas de détérioration de la qualité de l'eau
- ❑ Prise de conscience sur les risques sanitaires après la pandémie COVID-19



Les conclusions et les suites

Une série de recommandations

- ✓ **Privilégier**, dès que possible, la **réutilisation indirecte des eaux usées traitées** (s'inspirer du cas de la Jordanie)
- ✓ **Parachever le cadre réglementaire** et normatif de la REUSE et de la valorisation des boues
- ✓ Mettre en place et **opérationnaliser** des filières adaptées de traitement et **valorisation des boues** au niveau péri-urbain et rural
- ✓ **Changer la logique** : passer de « traiter pour dépolluer (protéger) » à la logique « traiter pour valoriser » (Up-streaming)
- ✓ **Conduire des ACB** (intégrant les externalités) lors des études de faisabilité des projets REUSE
- ✓ **Mettre en place des subventions** des projets REUSE directe (de la STEP au périmètre Reuse)
- ✓ **Etablir des plans de sécurisation** sanitaire et environnementale de la REUSE

Des perspectives

- ⇒ **Une journée entière (22/11/22) lors du séminaire final de restitution du COSTEA à Montpellier**
 - ✓ Présentation des résultats
 - ✓ Table ronde sur la suite ?
- ⇒ **La structuration d'un groupe international** d'experts et de points focaux pour la REUSE agricole
- ⇒ **La mise en réseau de sites pilotes**, à suivre dans le temps, accompagnés par la recherche et les acteurs institutionnels



COSTEA

ENSEMBLE POUR RELEVER LES DÉFIS
DE L'AGRICULTURE IRRIGUÉE

COmité **Scientifique et**
Technique Eau Agricole



www.comite-costea.fr