

AQUACYCLE



Partenaires



Centre for Research and Technology, Hellas (CERTH)



Centro de Investigaciones Energeticas, Medioambientales y Tecnologicas - Plataforma Solar de Almeria (CIEMAT/PSA)



Integrated Resources Management Co Ltd (IRMCo)



Université Libanaise (UL)



Centre des Recherches et des Technologies des Eaux (CERTE)



Centre International des Technologies de l'Environnement de Tunis (CITET)



Entidad de Saneamiento y Depuración de la Región de Murcia (ESAMUR)

Coordination

Coordinateur du Projet

Prof Anastasios Karabelas

✉ karabaj@cperi.certh.gr

Gestionnaire du Projet

Konstantinos Plakas

✉ kplakas@cperi.certh.gr



apporte la **VISION** du 21ème siècle pour la **réutilisation des eaux usées traitées** dans la **Région Méditerranéenne** par la mise en place d'une **Alliance transfrontalière de décideurs, de chercheurs et d'acteurs privés.**

Le projet est réalisé avec l'assistance financière de l'Union européenne dans le cadre du programme IEV CTF du Bassin maritime Méditerranéen.



 @AQUACYCLE.ENI.CBCMED

 @AquaCycle_ENI

 @AquaCycle ENI CBC Med

Vers un Traitement et une Réutilisation Durables des Eaux Usées dans la Région Méditerranéenne

www.enicbcmed.eu/projects/aquacycle

Une technologie éco-innovante de réutilisation des eaux usées

Notre **technologie éco-innovante APOC**, qui combine la digestion anaérobie, l'oxydation photo-catalytique et un traitement par macrophytes, est mise en œuvre pour satisfaire les attentes aussi bien des professionnels que du public. Notre dispositif hybride permet non seulement d'augmenter l'approvisionnement en eau tout au long de l'année mais aussi de produire du biogaz et des fertilisants. Il donne ainsi un bon exemple d'**économie circulaire**. Il permettra de créer de nouveaux habitats pour une biodiversité florissante et donc d'apporter une **mesure concrète d'atténuation des effets du changement climatique**. En outre, il présente un avantage, non des moindres, de fonctionner avec de l'énergie solaire ce qui assure un **faible coût d'exploitation**.

Une approche centrée sur l'homme

SIG Participatif



Augmente l'approvisionnement en eau tout au long de l'année

Ouvrir la voie aux investissements futurs

L'implication des gens vivant aux environs des sites pilotes de démonstration au **Liban, Espagne et Tunisie** sera assurée à travers l'utilisation d'un **SIG participatif** pour appréhender leur vision concernant **l'action locale et les plans d'investissement pour la réutilisation de 900,000 m³ d'eaux usées traitées**. Le **renforcement des capacités** pour la technologie APOC de traitement des eaux usées prévoit la formation de **180 ingénieurs et techniciens locaux**. En outre, la **participation des femmes** à toutes nos activités planifiées, sera vivement encouragée.

Adopte les principes de l'économie circulaire

Digestion anaérobie



Récupère du biogaz et des fertilisants

Transforme les zones en aires d'attractions récréatives

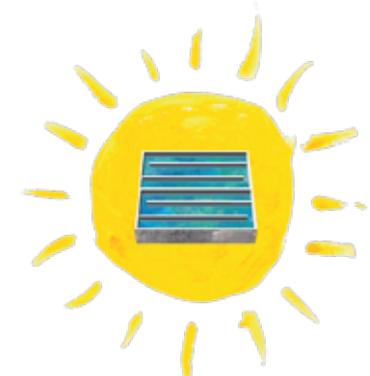
Marais artificiel



Crée un habitat pour une biodiversité florissante

Assure un faible coût d'exploitation

Traitement solaire



Fonctionne à l'énergie solaire