

Towards Sustainable Treatment and Reuse of Wastewater in the Mediterranean Region

Un regard en avant sur le Plan de Capitalisation d'AQUACYCLE

Le Plan de Capitalisation d'AQUACYCLE vise la promotion de l'adoption d'un système de traitement des eaux usées éco-innovant qui vise avant tout à soutenir les moyens de subsistance des petites et moyennes communautés rurales autour de la Méditerranée. Le système est conçu pour fournir un approvisionnement sûr, toute l'année et fiable en effluents domestiques traités afin d'atténuer la rareté toujours croissante des ressources en eau douce de la région en raison des demandes en eau concurrentes entre les secteurs domestique, agricole et industriel et les impacts du changement climatique. Cet objectif est poursuivi à travers deux approches très complémentaires : une poussée technologique auprès des investisseurs, des régulateurs et des exploitants de stations d'épuration, ainsi qu'une action de sensibilisation adressée aux bénéficiaires finaux, c'est-à-dire les agriculteurs, les communautés locales et la société dans son ensemble.

Dans cette cinquième e-Newsletter, **Anna Spiteri** et **Dirk De Ketelaere**, de l'entreprise de recherche environnementale, Integrated Resources Management Company Ltd. (IRMCo), dressent le bilan de ce qui a déjà été réalisé à ce jour et de ce qui nous attend pour atteindre cet objectif.

Pilotes de la poussée technologique



Dans le but d'attirer l'intérêt actif des investisseurs, le chef de file d'AQUACYCLE, le Centre de recherche et de technologie, Hellas (CERTH), a commandé une Maquette du système éco-innovant APOC, qui se compose d'un digesteur anaérobie, de marais artificiels et d'un chenal d'oxydation avancée solaire. Le tableau de bord (visible à gauche de la photo ci-contre) offre un moyen interactif d'expliquer le fonctionnement du système. Cette maquette représente un moyen idéal d'exhiber le système lors des prochains salons et expositions.

Maquette du système éco-innovant de traitement des eaux usées d'AQUACYCLE.

Partenaires

En outre, une mise à jour du matériel promotionnel du projet est prévue, sous la forme d'un **dépliant** documentant les réalisations du projet, et des **Fiches descriptives** sur les 3 sites où l'installation d'unités pilotes de démonstration est prévue (au Liban, en Espagne et en Tunisie). Ceux-ci permettront de documenter l'efficacité du processus de traitement par rapport à la réglementation européenne récemment publiée sur l'exigence minimale de réutilisation des effluents traités (<http://data.europa.eu/eli/reg/2020/741/oj>), qui s'avérera sans aucun doute d'un intérêt particulier pour les **régulateurs**.

Pour permettre aux **opérateurs des STEPs** pour concevoir, exploiter et entretenir le système de traitement des eaux usées APOC, un site Web dédié à la formation en ligne a été lancé (<https://etraining-aquacycle.eu/>).



La plateforme de formation à distance d' **AQUACYCLE** (<https://etraining-aquacycle.eu/>)

Au début de 2022, Le partenariat d'**AQUACYCLE** prévoit l'organisation d'un atelier de formation des formateurs qui devrait avoir lieu à la station d'épuration de Blanca dans la région de Murcie en Espagne. Deux filtres plantés et un chenal d'oxydation avancée solaire ont été mis en service par les partenaires espagnols du consortium, « c.-à-d. », l'Entité Régionale pour l'Assainissement et le Traitement des Eaux Usées de Murcie (**ESAMUR**) et la Plateforme Solaire de Almeria (PSA) - Département de l'énergie - Unité de traitement solaire de l'eau (**PSA-CIEMAT**). Bien qu'envisagé comme un événement interne, l'événement de renforcement des capacités permettra aux partenaires d'organiser des événements de formation relais pour les ingénieurs et techniciens de l'eau locaux. Les participants réussis à ces événements de formation recevront un '**Certificat d'utilisateur qualifié d'APOC**'. Un objectif a été fixé de former **180 utilisateurs certifiés APOC au Liban, en Espagne et en Tunisie**.

Les pilotes de la prise de conscience

Des Représentants des **communautés locales**, y compris, mais sans s'y limiter **des agriculteurs**, autour des sites de démonstration pilotes prévus du système APOC au Liban, en Espagne et en Tunisie seront invités à '**avoir leur mot à dire**' dans l'élaboration des plans d'actions de réutilisation des effluents traités. À cet effet, le SIG participatif (PGIS) sera utilisé lors de la deuxième série d'ateliers des parties prenantes à venir. En préparation de ces événements, **IRMCo** a guidé les partenaires dans la mise en place de '**pages prédestinées**' PGIS. Les participants seront invités soit à dessiner leurs suggestions de réutilisation directement en ligne, soit sur une impression d'image satellite de la zone. Les ateliers commenceront par une session de remue-méninges au cours de laquelle les participants seront encouragés à partager leurs points de vue – y compris les préoccupations possibles – concernant la réutilisation des eaux usées traitées. Cette ascendante, '**ta voix compte**' le retour d'expériences servira à l'élaboration d'une **Charte MedAPOC**.

Associate Partners



Ensemble, nous sommes plus forts!

Dr. Konstantinos Plakas, manager du projet, a invité les projets apparentés à **AQUACYCLE** dans le cadre de l'axe prioritaire "Efficacité de l'eau", aussi bien que **MAIA-TAQA**, dans le cadre de l'axe prioritaire d'accès des PME à la recherche et à l'innovation du Programme IEV CTF Med, à se retrouver à Malte à l'occasion du 4ème Forum Méditerranéen de l'Eau 2021. L'invitation a été envoyée sous l'égide du projet **MEDWAYCAP** récemment sélectionné pour financement par l'IEV CTF Med et coordonné par **CERTH**, qui vise à la capitalisation des connaissances et des bonnes pratiques des Ressources en Eau Non Conventionnelles, générées par les projets financés par l'IEV CTF Med.

Le **4ème Forum Méditerranéen de l'Eau** est prévu du 6 au 8 décembre 2021. L'événement est coorganisé par l'Agence maltaise de l'énergie et de l'eau (EWA), l'Institut méditerranéen de l'eau (IME) et l'Union pour la Méditerranée (UpM). Le Forum vise à présenter la Méditerranée comme une plaque tournante de réponses innovantes en matière de gestion de l'eau qui ont été développées ou adaptées localement pour relever les défis dominants de la région, y compris ceux liés aux impacts du changement climatique. Plus d'informations sur l'événement, y compris l'ordre du jour, sont accessibles via le lien : <https://medwater2021.mt>.

L'aspiration mutuelle des projets apparentés à **AQUACYCLE**, en l'occurrence **MEDISS**, **MENAWARA**, **NAWAMED** et **PROSIM**, de trouver des solutions innovantes et technologiques pour augmenter l'efficacité de l'eau et encourager l'utilisation des ressources en eau non conventionnelles, présente une réelle opportunité pour chaque projet d'en faire plus en joignant les forces ! Le partage des résultats, organisé en tant qu'événement parallèle pendant le Forum, devrait mettre en évidence de nouvelles synergies.

Ce bulletin d'information a été produit avec l'aide financière de l'Union européenne dans le cadre du programme IEV CT Bassin Méditerranéen. Le contenu de cette Newsletter relève de la seule responsabilité d'IRMCo et ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant la position de l'Union européenne ou des structures de gestion du Programme. Budget total : 2,8 millions d'euros, financement de l'UE : 2,5 millions, 10 % de cofinancement.

Pour plus d'informations, veuillez nous rendre visite sur le site Web d'ENI CBC Med et suivez-nous sur les réseaux sociaux

Liens vers les pages prédestinées du SIGP pour les localités de Deddeh au Liban, Blanca en Espagne et Bent Saidane en Tunisie

