



# RecycledWater for LIFE

LIFE20 ENV/FR/000192 –LIFE REWA

Limiter les prélèvements d'eau douce naturelle grâce à l'utilisation d'eau recyclée multi-usage

## RecycledWater for LIFE

Limiter les prélèvements d'eau douce naturelle grâce à l'utilisation d'eau recyclée multi-usage



## Programme LIFE 2020

Le programme LIFE est un instrument financier de la Commission européenne entièrement dédié à soutenir des projets dans les domaines de l'environnement et du climat.

### **Administratif:**

Avenant de transfert: approuvé et signé par l'Europe le 23/01/2023

Nouvel accord de consortium: rédigé, en validation

Dossier de Demande d'Autorisation en cours de dépôt officiel en préfecture



## Dossier de Demande d'Autorisation (DDA)

A quoi ça sert ?

Le DDA permet de donner :

- Un cadre juridique
- Un cadre d'utilisation
- Une analyse de risques

- Déposé le 18 avril 2023 en préfecture de l'Herault

# RecycledWater for LIFE

Limiter les prélèvements d'eau douce naturelle grâce à l'utilisation d'eau recyclée multi-usage



## Contexte

### Situation européenne

- Diverses études indiquent que **l'Europe épuise ses ressources en eau douce**. Autour de la Méditerranée européenne, **20% de la population vit avec un stress hydrique permanent** qui augmente à 50% durant l'été.
- Ainsi, en **2030, c'est près de 50% des bassins versants de l'Europe devraient être touchés par une pénurie d'eau douce** notamment à cause d'une mauvaise gestion de la ressource.

### Situation régionale

l'Occitanie présente un déficit d'environ 80 millions de m<sup>3</sup>/an pour assouvir ses besoins

### La situation de 3M

- Le territoire montpelliérain est en **déficit récurrent** et achète la majorité de l'eau douce manquante en provenance du Rhône, situé à 80km et dont le coût augmente annuellement.
- Augmentation des **besoins en eau douce en hausse de 2,5% par an**.

## RecycledWater for LIFE

Limiter les prélèvements d'eau douce naturelle grâce à l'utilisation d'eau recyclée multi-usage



## La Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT)

- 3M rejette annuellement **40 000 000 m<sup>3</sup> d'Eaux Usées Traitées (EUT)** de qualités différentes issues de ses 13 stations d'épuration dans la Méditerranée et ses cours d'eau.
- Seul **0,01% des eaux usées traitées sont réutilisées** tandis que seulement **10% des volumes rejetés ont un rôle de maintien des fonctions écologiques des cours d'eau récepteurs.**
- Ainsi, c'est un potentiel **36 000 000 m<sup>3</sup>/an qui pourraient être recyclés.**
- Evolution de la **réglementation européenne et française** qui autorise la REUT pour **l'irrigation et pour d'autre usage soumis à autorisation**

## RecycledWater for LIFE

Limiter les prélèvements d'eau douce naturelle  
grâce à l'utilisation d'eau recyclée multi-usage



## Finalité du projet LIFE REWA

Créer et mettre à disposition une nouvelle ressource :

**De l'eau recyclée de qualité modulable produite à partir d'eaux usées traitées pour répondre à différents usages (agricoles, industriels et urbains).**

L'objectif de ce projet est de démontrer **la faisabilité technique, l'acceptabilité sociale, la disponibilité des usages et la soutenabilité économique** de la réutilisation des eaux usées du territoire.

# RecycledWater for LIFE

Limiter les prélèvements d'eau douce naturelle grâce à l'utilisation d'eau recyclée multi-usage



## Le financement

**Sur un budget initial de 1 782 500 euros**

- L'Europe finance 55 % environ



- La région 25% environ



# RecycledWater for LIFE

Limiter les prélèvements d'eau douce naturelle  
grâce à l'utilisation d'eau recyclée multi-usage



## Description du dispositif

Une unité de traitement « mobile » en sortie de station + des bâches de stockage d'eau recyclée

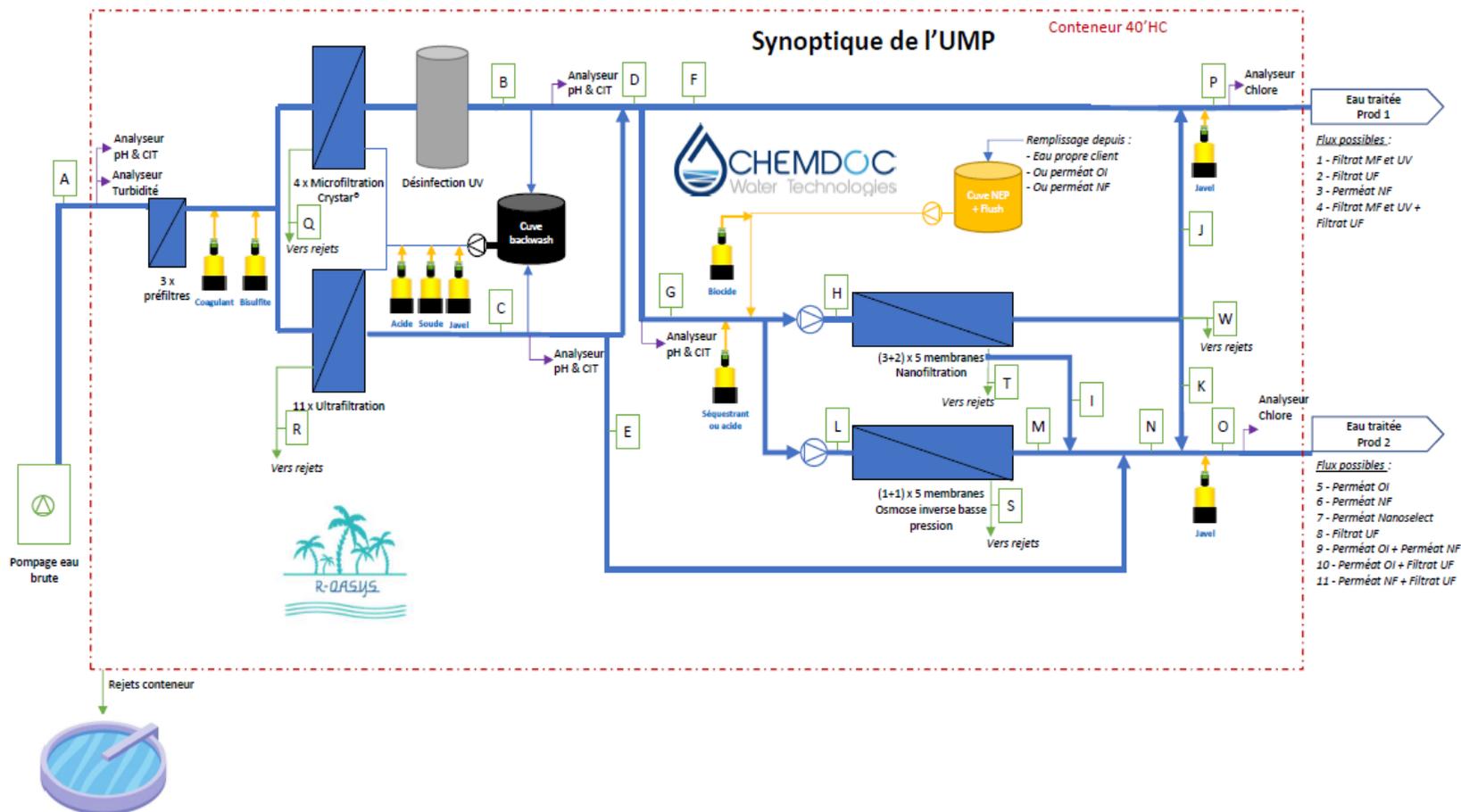


# RecycledWater for LIFE

Limiter les prélèvements d'eau douce naturelle grâce à l'utilisation d'eau recyclée multi-usage



**Principe de fonctionnement :** un traitement modulable en fonction de la qualité de l'EUT et des usages à fournir



# RecycledWater for LIFE

Limiter les prélèvements d'eau douce naturelle grâce à l'utilisation d'eau recyclée multi-usage



## Objectif du projet

**Produire de l'eau recyclée de qualité modulable sur le territoire de 3M d'ici le 01/03/2026.**

Différents usages sont ciblés :

- **L'utilisation urbaine :**

- Le nettoyage des réseaux d'eaux usées et pluviaux ;
- Le nettoyage des voiries
- La lutte contre l'incendie ;
- L'irrigation d'espaces verts urbains (trame verte, plantations d'arbres, etc.) ;

- **L'utilisation agricole :**

- L'irrigation de la vigne ;
- L'irrigation de cultures productrices de biomasse énergie.

- **L'utilisation industrielle :**

- Eau industrielle au sein des stations d'épuration.

→ La mise en œuvre serait déployée dans 5 stations de traitement des eaux usées du territoire : **Lattes, Fabrègues, Cournonterral, Villeneuve-lès-Maguelone et Saint Georges d'Orques.** (En cours de confirmation)

## RecycledWater for LIFE

Limiter les prélèvements d'eau douce naturelle  
grâce à l'utilisation d'eau recyclée multi-usage



### Les partenaires

Bénéficiaire coordonnateur : **La Régie des eaux 3M**

- R3M **porte le projet** et devra mettre en œuvre la majeure partie du financement, car c'est le **maitre d'ouvrage des installations**.
- R3M et 3M maîtrise **la totalité du cycle de l'eau** : de l'approvisionnement en eau douce jusqu'au traitement des eaux usées afin d'intégrer la gestion globale de cette ressource.

Dans le cadre du passage en Régie du service public de l'assainissement, la coordination du projet a été transférée par avenant à la Régie des eaux

# RecycledWater for LIFE

Limiter les prélèvements d'eau douce naturelle grâce à l'utilisation d'eau recyclée multi-usage



## Les partenaires

### Bénéficiaires associés

#### L'Institut Européen des Membranes



Institut  
Européen des  
Membranes

- L'IEM dispose de compétences scientifiques reconnues dans le domaine de la séparation liquide / solide, liquide / liquide, la modélisation de phénomènes de transferts membranaires couplés ou non avec une réaction et le suivi du devenir de micropolluants organiques au cours des traitements.
- Les recherches menées depuis de nombreuses années au sein de ce laboratoire ont permis de fiabiliser la production d'eau recyclée et prévenir les risques sanitaires et environnementaux.

#### DV2E



- DV2E est un bureau d'études spécialisé dans les projets de réutilisation des eaux usées traitées et plus précisément dans le développement des différents usages avec l'obtention d'autorisations et de dérogations des services instructeurs.

#### 3M

- 3M a été à l'initiative du projet avant le transfert des compétences assainissement à la régie des eaux
- 3M est un **utilisateur potentiel** d'eau recyclé dans de nombreuses de ses compétences (nettoyage des voiries et réseaux, irrigation espaces verts urbains,...)

# L'eau recyclée



AGRICOLE  
INDUSTRIELLE  
URBAINE



[www.montpellier3m.fr](http://www.montpellier3m.fr)

