

# HAMAP-Humanitaire

## PROJET EAU ET ASSAINISSEMENT

ASSISTANCE À MAITRISE D'OUVRAGE DE LA COOPÉRATION DÉCENTRALISÉE ENTRE TOULOUSE MÉTROPOLE ET LA MUNICIPALITÉ DE RAMALLAH POUR L'AMÉLIORATION DES CONDITIONS D'ASSAINISSEMENT ET DE RÉUTILISATION DES BOUES D'ÉPURATION EN AGRICULTURE À RAMALLAH



RAMALLAH, PALESTINE



### CONTEXTE LOCAL

A Ramallah sont actuellement produites 3-4 tonnes de boues par jour, mises en décharge à Jénine (120 km) pour un coût de 150 euros pour le budget municipal.

Pour les autorités municipales de Ramallah? la valorisation agricole des boues d'épuration urbaine est une alternative intéressante à l'élimination actuelle sans valorisation.

L'objectif est d'apporter à la Ville de Ramallah, une solution technique durable et efficace à l'enjeu environnemental, agronomique et économique posé par les boues des stations d'épuration actuellement non traitées (cf. aussi problématique de la pollution des sols et cours d'eau).

### PRINCIPALES ACTIVITÉS MISES EN PLACE

// Réalisation d'une étude de diagnostic et de faisabilité pour la construction et la mise en service d'une unité de séchage des boues d'épuration par séchage solaire à Ramallah.

// Mise à niveau de la station d'épuration existante notamment installation de centrifugeuses adaptées.

// Formation du personnel exploitant et gestionnaire.

// Etude de faisabilité et de débouché agronomique et expérience pilote de valorisation des boues en agriculture.

### ACTEURS ET PARTENAIRES

**HAMAP-Humanitaire** : assistant à maîtrise d'ouvrage.

**Municipalité de Ramallah** : partenaire local.



### Durée du projet

2019-2022



### Bénéficiaires

40 000 habitants



### Budget

344 000 €



### Objectif du projet

Explorer l'intérêt et les conditions d'acceptation de la valorisation des sous-produits d'épuration pour l'agriculture.



### CONTACT

CHEF DE PROJET

Maxime DECAENS - maxime.decaens@hamap.org - tél. +33 6 66 29 78 54