

EVALUATION DES MEILLEURES TECHNOLOGIES DISPONIBLES (MTD) POUR LE TRAITEMENT ET LA REUTILISATION DES EAUX USEES DANS LES ZONES RURALES/LOCALES DANS LES PAYS DU SUD DE LA MEDITERRANEE

LE TRAITEMENT DES EAUX USEES ET LEUR REUTILISATION DANS LES ZONES RURALES EST POSSIBLE ET ABORDABLE

Les zones rurales peuvent avoir accès à des technologies à faible coût de traitement des eaux usées qui peuvent atteindre des niveaux de traitement selon les normes requises pour les rejets dans les milieux récepteurs ou pour la réutilisation. Les solutions existent sur le marché et si elles sont bien choisies peuvent contribuer à la réduction de la pollution et des risques pour la santé, et fournir une source supplémentaire d'eau pour l'irrigation.

Les Pays Partenaires (PP) du projet SWIM-SM sont toujours à la traîne quand il s'agit du traitement des eaux usées et de leur réutilisation. Toutefois, tous les pays sont en train de prendre d'importantes mesures pour combler cette lacune. Le projet SWIM-SM a été formulé sur la base des besoins exprimés par ses PP. Presque tous les pays ont demandé de l'aide sur le traitement des eaux usées et leur réutilisation. Cela a été repris et validé par des experts dans le domaine qui se sont rencontrés à Athènes fin 2011 et qui ont conseillé de se concentrer sur les zones rurales.

Les projets pilotes et premières tentatives menées par les pays pour améliorer la couverture du traitement des eaux usées et leur réutilisation, spécialement dans les zones rurales, ont été confrontés à de nombreux défis et obstacles conduisant dans certains cas à l'arrêt complet ou l'échec de l'installation de traitement. Les zones rurales sont caractérisées par des niveaux élevés de pauvreté et le manque de main-d'œuvre qualifiée. Les principaux obstacles sont le financement et les compétences disponibles pour l'exploitation et la gestion des usines de traitement. Par conséquent, le choix de la technologie et du processus est crucial pour le succès du traitement des eaux usées et leur réutilisation.

L'évaluation des Meilleures Technologies Disponibles (MTD) pour le traitement des eaux usées et leur réutilisation dans les zones rurales est une réponse à la nécessité, mentionnée ci-dessus, de choisir des technologies appropriées en fonction des caractéristiques des zones rurales avec les spécifications des technologies du traitement.

Les caractéristiques des zones rurales qui s'appliquent à la plupart des PP et qui sont pertinentes à l'évaluation sont présentées au début du rapport (chapitre 2). Ceci est suivi par l'examen d'un certain nombre de technologies de traitement et de réutilisation qui sont adaptées aux zones rurales (chapitre 3). L'étude montre qu'il existe des technologies sur le marché qui peuvent être utilisées dans les zones rurales et n'ont pas besoin de techniciens hautement qualifiés et de coûts élevés pour leur exploitation et entretien. Ces systèmes sont appelés systèmes de traitement naturel et ne nécessitent pas d'énergie,

à l'exception du pompage pour le transfert de l'influent et de l'effluent. Le coût de leur fonctionnement est très faible et du travail agricole est suffisant pour les faire fonctionner. Les systèmes naturels sont toutefois limités par les exigences élevées d'espace terrestre. Puisque la disponibilité des terres est variable, le rapport arrive à la conclusion qu'il n'existe pas une «solution universelle». La variabilité régionale et nationale ne permet pas la sélection d'«un» processus / technologie qui peut être toujours utilisable. En conséquence, l'évaluation décrit un «processus» de sélection (chap 6) basé sur un ensemble de critères (chapitre 4) qui peut être utilisé par les décideurs comme un outil pour choisir la technologie de traitement la plus appropriée et adéquate pour les communautés (chapitre 5). Le rapport recommande que, après l'analyse finale, la technologie la moins chère et plus facile à utiliser soit sélectionnée.

L'environnement politique existant est une condition pour le succès. Des politiques et stratégies appropriées sont nécessaires pour appuyer le traitement des eaux usées et les projets de réutilisation. Des lignes directrices pour l'intégration du traitement des eaux usées et leur réutilisation dans les politiques nationales, les stratégies et les plans, sont présentées dans le rapport (chapitre 7).

En conclusion, toutes les communautés devraient bénéficier d'un traitement des eaux usées; la réutilisation nécessiterait, toutefois, de critères spécifiques pour que les projets aient succès. Une faible pluviométrie (moins de 300 mm), un accès coûteux à l'eau douce, l'agriculture étant la principale source de revenus, l'acceptabilité sociale sont parmi les facteurs qui doivent être soigneusement pris en compte dans le processus de décision pour les projets de réutilisation. Une liste de critères se trouve dans le rapport.

Pour lire l'Évaluation [cliquez ici](#)