

#coopération

#durable

#gestion

#intégré

#ressource

GUIDE DE L'ASSAINISSEMENT EN CONTEXTE INSULAIRE

Structure : SMILO

Difficulté : facile

Wastewater treatment in island locations



Pourquoi traiter les eaux usées sur les petites îles ?

Le déversement des eaux usées non-traitées dans les océans est un phénomène courant sur les petites îles ne disposant pas de système d'assainissement adéquat. Ces eaux usées sont

souvent polluées par des agents pathogènes, des polluants chimiques, des produits phytosanitaires, des engrais et autres hydrocarbures ou huiles usagées. Cela génère des impacts négatifs aussi bien sur la santé des habitants que sur les milieux d'eau douce et marins. Il convient de réduire ces impacts en mettant en place un traitement de ces eaux usées afin de les débarrasser des pollutions avant de rejeter l'eau traitée dans le milieu naturel, ou la réutiliser. L'assainissement en contexte insulaire fait face à de nombreuses contraintes telles que l'espace réduit, des moyens financiers et techniques souvent limités, la dépendance à d'autres territoires pour l'approvisionnement comme pour la fin de vie des sous-produits (import de matériaux, export de déchets, par exemple). Ces critères sont d'autant plus prégnants sur les petites îles non raccordées au continent.

Objectifs du guide

Ce guide s'adresse aux gestionnaires de petites îles souhaitant réduire l'impact des eaux usées sur leur environnement en mettant en place un assainissement adéquat. Il donne des recommandations simples et pratiques pour orienter leurs choix de systèmes d'assainissement. Si les préconisations visent principalement la construction de nouveaux réseaux et stations d'épuration, elles sont aussi pertinentes pour les mises à niveau d'anciens sites. Il vise à montrer que l'assainissement des eaux usées est un enjeu majeur pour le maintien d'une activité humaine et des usages de l'eau, respectueuse de l'environnement souvent sensible en milieu insulaire. Par ailleurs le traitement des eaux usées produit certaines ressources utiles voire nécessaires à valoriser sur le territoire insulaire ; la notion d'économie circulaire est abordée via la réutilisation des eaux usées traitées (REUT) et le retour au sol de la matière organique (gestion des boues d'épuration).

Méthodologie

La grande hétérogénéité des contraintes propres à chaque île est un élément majeur : taille de l'île et espace disponible, distance par rapport au continent, ressources en eau et en énergie... autant de critères qui peuvent complexifier le choix d'un procédé durable et adapté. Ce guide aide à identifier les particularités d'un territoire insulaire qui peuvent impacter ce choix, et à envisager les solutions qui concilient les besoins et les usages locaux. Ce guide apporte aussi un appui à la prise de décision quant à la planification de l'assainissement collectif ou individuel.

Liens

<https://smilo-program.org/wp-content/uploads/2023/06/Guide-Sanitation-FRENCH-logo-FEAMP.pdf>

<https://smilo-program.org/fr/>

