

Les verrous en termes de développement de l'assainissement urbain en Afrique



Humain et social : Difficile contrôle de l'urbanisation et une jeune génération en recherche de qualification pour un emploi stable

Economique : Moyens financiers limités en investissement et en maintenance

Technique : Manque de système d'assainissement adapté au contexte

Réglementaire : Difficultés de mise en œuvre de la législation

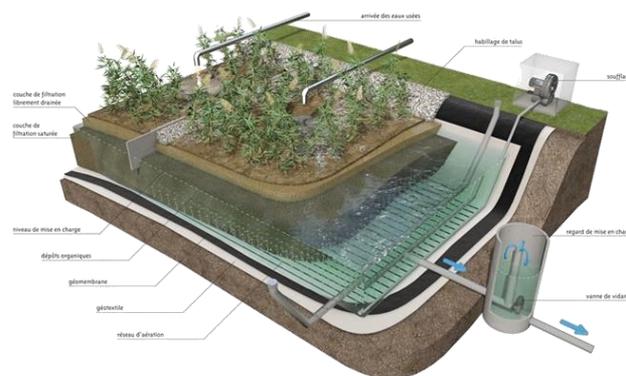
Sanitaire : Maladies parfois mortelles se propageant par l'eau de consommation ou les eaux usées

Un système d'assainissement compact, innovant, écologique, robuste, performant et économique

- ✓ **Solution écologique et économique** pour la gestion décentralisée des effluents (zones urbaines, périurbaines et rurales)
- ✓ Solution adaptée aux fortes variations de charge hydraulique et polluante (**traitement des eaux usées et pluviales**)
- ✓ **Assainissement végétalisé** → **solution robuste** pour améliorer la qualité des eaux de surface et souterraines, utilisées pour l'eau potable et l'agriculture
- ✓ **Solution compacte** pour limiter l'emprise foncière
- ✓ **Processus innovant** à la croisée des solutions extensives (alimentation gravitaire) et à intensification douce (insufflation mécanisée d'air) développés en France.

Objectifs du projet FASEP : Démontrer, évaluer, former et disséminer

1. **Démontrer l'innovation technologique** via le processus complet :
 - ✓ sélection/analyse du site,
 - ✓ contraintes réglementaires/sociales/techniques/économiques,
 - ✓ construction et validation du système en mode opérationnel,
 - ✓ analyse des impacts environnementaux et sociétaux ;
2. **Evaluer la viabilité et les adaptations nécessaires** (technique, économique, financière, socio-culturelle, organisationnelle, environnementale, territoriale);
3. **Analyser les retombées** sur l'économie française et le développement de PME françaises à Madagascar;
4. **Former les jeunes générations** (nouvelles compétences en assainissement, développer l'économie verte locale) ;
5. **Présenter le projet et ses retombées** (technologique, économique, écologique et sociale) à travers un court métrage, une maquette pédagogique du démonstrateur & la réalisation d'un guide de recommandations pour le déploiement des différentes filières végétalisées à Madagascar.



La technologie
Rhizosph'air®



Un système d'assainissement compact, innovant, écologique, robuste, performant et économique

Site d'implantation



Intérêts et retombées du projet

Pour la commune et le pays:

- ✓ Gain en **salubrité publique**
- ✓ **Montée en compétence** locale (communes, opérateurs, formation)
- ✓ **Exemplarité** en termes d'assainissement alternatif et écologique
- ✓ Potentiel de **travail / revenu pour la population** locale : travaux, gardiennage, entretien, réutilisation de l'eau traitée, ...

Pour les entreprises françaises:

- ✓ Vitrine de l'ingénierie et du **savoir-faire français**,
- ✓ **Ouverture du marché** des solutions fondées sur la nature; Introduction des entreprises du Club à Mada ; **Reproduction du projet à Mada et en Afrique** (analyse économique, plan de développement, mobilisation de fonds internationaux).

Projet soutenu par le Club de Suivi du FASEP composé de :



FASEP Innovation Verte « Grandeur Nature » Dispositif pilote d'assainissement végétalisé à Madagascar

Commune d'Ambavahaditokana, Antananarivo



Contact :

catherine.freissinet@arteliagroup.com
t.aubron@ecobird.fr

Bénéficiaire : MEAH (Ministère de l'Eau, Assainissement, Hygiène) - Madagascar

Financement : DG Trésor – France

Consortium :

