Ailleurs

CARIBSAN : L'assainissement par les plantes dans la Caraïbe

L'ODE et l'OIEau (Office International de l'Eau) ont conçu le projet CARIBSAN « Coopération inter-caraïbe pour la valorisation des Filtres Plantés de Végétaux pour le traitement des eaux usées ».

Ce projet CARIBSAN à l'initiative de l'ODE a été retenu en octobre 2020 dans le cadre de l'appel à projet européen INTERREG Caraïbes.

La technologie ATTENTIVE* développée depuis plusieurs années en Martinique et en Guadeloupe, a démontré l'efficacité des Filtres Plantés de Végétaux (FPV) pour le traitement des eaux usées en zone tropicale. Les deux sites pilotes de Martinique se trouvent au Diamant et au François.

Tout comme en Martinique, la majorité de la population caribéenne vit dans les zones côtières, aux abords d'écosystèmes sensibles, où les infrastructures d'assainissement sont souvent insuffisantes. En 2020, dans la Caraïbe, **près de 100 millions de personnes n'ont pas accès aux services d'assainissement**, et près de **40% des rejets sanitaires ne sont soumis à aucun traitement**.
Les faibles niveaux de revenus de certaines populations rendent parfois les équipements réglementaires inaccessibles financièrement. Par ailleurs, les traitements et équipements conventionnels utilisés dans la zone ne sont pas toujours aptes à répondre à ces problématiques, au moment où l'intensification des évènements extrêmes est déjà observée sous l'effet du changement climatique. Tous ces facteurs constituent **une source importante de pollution et un risque pour la santé, la préservation des écosystèmes ainsi que les ressources marines et terrestres**.

CARIBSAN : un projet de coopération technique et institutionnel

Le projet vise à promouvoir **le développement de cette technologie de filtres plantés de végétaux à l'échelle caribéenne** sur de nouveaux territoires pilotes (Dominique, Sainte-Lucie et Cuba) en s'appuyant notamment sur l'expérience martiniquaise. Ce programme de coopération technique sera déployé **entre 2021 et 2022** entre les différentes institutions en charge de l'eau et de l'assainissement dans la Caraïbe : l'INRH à Cuba, la DOWASCO à la Dominique, la WASCO et la CAWASA à Sainte Lucie) avec le soutien en expertise de l'INRAe à l'origine de la technologie ATTENTVE et le soutien financier de l'Office De l'Eau Guadeloupe.

Le CARIBSAN comprend 3 composantes, assorties chacune d'activités.

Exemple de technologie Filtres Plantés de végétaux, lotissement Les bords de l'étang à Saint-Joseph.

- Composante 1 : Déploiement de la technologie de Filtres Plantés de Végétaux

L'objectif est de déployer la technologie innovante de Filtres Plantés de Végétaux (FPV) pour le traitement des eaux usées. En effet, traiter les eaux usées par des plantes locales (Heliconia, oiseaux du paradis) présente l'avantage d'être économique à la construction et l'exploitation, en plus d'être robuste, fiable et écologique.

- Composante 2 : Formation et transfert des connaissances

Il s'agit d'assurer un transfert efficace des connaissances et la formation du personnel en charge des futurs FPV dans les pays partenaires dans le but d'un déploiement durable et structurant de la technologie ATTENTIVE. Au terme du projet, les pays partenaires devront être autonomes dans la gestion des stations sur leur territoire.

- Composante 3 : Capitalisation et dissémination des résultats

Les résultats de CARIBSAN seront partagés avec les partenaires mais aussi, de manière plus large, avec d'autres acteurs de l'espace caribéen qui pourraient être intéressés par la technologie ATTENTIVE.

Exemple de technologie Filtres Plantés de végétaux au quartier Taupinière au Diamant