

Interreg
Caraïbes

Fonds européen de développement régional



UNION EUROPÉENNE



CARIBSAN

CONFÉRENCE RÉGIONALE

13 & 14 JUIN 2023

DOSSIER DE PRESSE



INRAE



Instituto Nacional
de Recursos Hídricos
REPÚBLICA DE CUBA



LE MOT D'ACCUEIL

Kontan wè zot*

*Bienvenue



C'est avec grand plaisir que je vous souhaite la bienvenue à la première conférence internationale CARIBSAN en Martinique.

Cet événement de haut niveau sur la thématique de l'assainissement et des enjeux climatiques en Caraïbe réunit les acteurs de l'eau et de l'environnement de la région sur deux journées.

Un programme comprenant des présentations, des tables rondes et des visites de terrain vous plongera au cœur de la coopération caribéenne sur la question du traitement des eaux usées par des filtres plantés de végétaux. Nos partenaires de Cuba, de la Dominique, de la Guadeloupe de St Lucie, et de France hexagonale partageront leur savoir-faire, et leur engagement dans cette démarche écologique fondée sur la nature.

C'est aussi l'occasion de dialoguer, de développer nos réseaux et d'apprendre les uns des autres, afin de construire ensemble une coopération fructueuse et durable pour faire face aux enjeux d'adaptation au changement climatique qui nous concerne tous.

Je me réjouis de votre participation à cette conférence que vous contribuerez à rendre mémorable.



Lucien SALIBER

Président de l'Assemblée de la Collectivité Territoriale de Martinique

Président de l'Office De l'Eau Martinique

LE MOT DES PARTENAIRES



« Les pays de la Caraïbe partagent des conditions climatiques et des problèmes liés à l'eau, donc les solutions doivent aussi être communes, unissons nos efforts. »

Bladimir MATOS MOYA, Premier Vice-président de l'Institut national de ressources hydrauliques (INRH), Cuba.

« La Dominique s'est beaucoup appuyée sur les fosses septiques et les systèmes d'infiltration, qui ne sont pas aussi efficaces que nous le souhaiterions et qui pourraient avoir pour effet à long terme de contaminer nos sources d'eau souterraines.

C'est pour ces raisons que nous avons cherché d'autres moyens de gérer les eaux usées d'une manière respectueuse de l'environnement. Nous considérons donc le projet CARIBSAN et les filtres plantés de végétaux comme une solution respectueuse de l'environnement pour la gestion des eaux usées dans l'île. Il s'agit d'une solution facile à mettre en œuvre qui peut avoir un impact positif sur notre société et à laquelle nous apportons notre soutien. »

Louis Patrick HILL, Président du conseil d'administration de la Société de distribution d'eau et d'assainissement de la Dominique (DOWASCO)



« WASCO, en partenariat avec CARIBSAN, continue d'explorer de nouvelles technologies pour une gestion efficace des eaux usées, en se concentrant sur les systèmes décentralisés pour la durabilité environnementale. »

Zilta GEORGE-LESLIE, Directrice générale de la Société d'eau potable et d'assainissement de Sainte Lucie (WASCO)

« Il est impératif pour les opérateurs du secteur de l'assainissement de la Caraïbe de collaborer, car nous devons protéger l'environnement ; nous devons offrir à nos populations des lieux de vie, de travail et de loisirs sûrs et sécurisés. »

Ignatius JEAN, Directeur exécutif de l'association caribéenne pour l'eau potable et l'assainissement (CAWASA), basée à Sainte Lucie



PROGRAMME

Jour 1 : Mardi 13 Juin 2023 (matin)

 Palais des Congrès Madiana

8h30

Accueil

9h00

Discours officiels

- **Luc CLÉMENTÉ**, Maire de la commune de Schoelcher, Président de la Communauté d'Agglomération du Centre de la Martinique (CACEM)
- **Éric TARDIEU**, Secrétaire Général du Réseau International des Organismes de Bassin (RIOB), Directeur Général de l'Office International de l'Eau (OiEau)
-  **Roland DUBERTRAND**, Ambassadeur chargé de la Coopération régionale dans la zone Atlantique
- **Louis Patrick HILL**, Président du conseil d'administration de DOWASCO, représentant de la Dominique
- **Ricardo LIMIAS DIAZ**, Directeur général du développement des infrastructures à l'INRH, représentant de Cuba
- **Sylvie GUSTAVE-DIT DUFLO**, Présidente de l'Office Française de la Biodiversité, Vice-Présidente de Région Guadeloupe, Présidente du Comité de l'Eau et de la Biodiversité
- **Pauline ANTOINE-PROSPERE**, Secrétaire d'Etat auprès du Ministre de l'Education, du Développement Durable, de l'Innovation, de la Science, de la Technologie et de la Formation de Sainte-Lucie
- **Lucien SALIBER**, Président de l'Assemblée de la Collectivité Territoriale de Martinique & de l'Office de l'Eau de Martinique
- **Bérangère COUILLARD**, Secrétaire d'Etat française auprès du ministre de la Transition Ecologie et de la Cohésion des territoires chargée de l'Écologie



Présentation du projet CARIBSAN

10h05

Les solutions fondées sur la nature en milieu tropical pour l'assainissement

Pascal MOLLE, Directeur de Recherche à l'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation & l'Environnement (INRAE)



PROGRAMME

Jour 1 : Mardi 13 Juin 2023 (matin)

 Palais des Congrès Madiana

10h25




Table ronde « Les défis de l'assainissement dans la Caraïbe »

Modérateur :

Ignatius JEAN, Directeur exécutif de la CAWASA

Participants :

 **Jules DIDACUS**, Directeur général de l'Organisation des Etats de la Caraïbe orientale

· **Ricardo LIMIAS DIAZ**, Directeur général du développement des infrastructures à l'INRH, représentant de Cuba

· **Louis Patrick HILL**, Président du conseil d'administration de DOWASCO

· **Zilta GEORGE-LESLIE**, Directrice générale de la Société d'eau potable et d'assainissement de Sainte Lucie (WASCO)

· **Lucien SALIBER**, Président de l'Office De l'Eau Martinique



11h30

Retours d'expérience sur les filtres plantés de végétaux en Martinique

Frédérick VOYER, Directeur assainissement à la Communauté d'Agglomération de l'Espace Sud de Martinique



11h55

Clôture matinée

 **Présentation du projet CARIBSAN par l'INRH Cuba**

12h00

Déjeuner
Restaurant LE DECK

PROGRAMME

Jour 1 : Mardi 13 Juin 2023 (après-midi)

 Palais des Congrès Madiana

14h00

 **Les résultats de CARIBSAN**

Présentation des résultats et perspectives de CARIBSAN

- **Philippe SEGUIN**, Chef de projet Office International de l'Eau
- **Gaëlle HIELARD**, Cheffe du projet CARIBSAN, Office de l'Eau Martinique

14h40

 **La formation sur les filtres
plantés de végétaux**



14h50

Présentation des sites pilotes par les partenaires de CARIBSAN

- **Maury DE LA PEÑA MATOS**
chef du projet CARIBSAN pour Cuba- INRH
- **Magnus WILLIAMS** Ingénieur projet CARIBSAN
pour la Dominique – DOWASCO
- **Shervon PLACIDE & Chantal GASTON**
Ingénieurs projet CARIBSAN pour St Lucie - WASCO



PROGRAMME


Jour 1 : Mardi 13 Juin 2023 (après-midi)

 Palais des Congrès Madiana

15h50



Table ronde « La coopération caribéenne pour faire face au changement climatique »

 **Christopher CORBIN**, Coordinateur UNEP pour la convention de Carthagène

Modérateur :

· **Pascal SAFFACHE**, Professeur des Universités et directeur du Master « Diagnostic territorial et Gestion des Espaces Insulaires » à l'université des Antilles.

Participants :

· **Simone LEWIS**, représente le Président de la CWWA (Caribbean Water Association and Wastewater) & Coordinatrice du GWPC (Global Water Partnership Caribbean)

· **Sylvie GUSTAVE-DIT DUFLO**, Présidente de l'Office Française de la Biodiversité (OFB), Vice-Présidente de Région Guadeloupe, Présidente de l'Agence régionale de la Biodiversité des Îles de Guadeloupe, Présidente du Comité eau et biodiversité de Guadeloupe

· **Christelle OUTREMAN**, Conseillère de coopération régionale auprès de l'Ambassade de France à Sainte-Lucie ·

· **Pauline ANTOINE-PROSPERE**, Secrétaire d'Etat auprès du Ministre de l'Education, du Développement Durable, de l'Innovation, de la Science, de la Technologie et de la Formation de Sainte-Lucie



16h45

Synthèse de la conférence ODE & OIEAU

· **Michéla ADIN**, Directrice générale de l'ODE Martinique

· **Stéphanie LARONDE**, Directrice de l'appui-coopération institutionnelle et technique OIEAU

17h00

Mot de Clôture

Lucien SALIBER, Président de l'Assemblée de la Collectivité Territoriale de Martinique Président de l'Office De l'Eau Martinique

19h00

Cocktail dînatoire à l'hôtel BATELIERE

PROGRAMME

Jour 2 : Mercredi 14 Juin 2023



Visite terrain

8h00 - 9h00	<i>Départ des groupes de l'hôtel Batelière vers les visites de terrain</i>
9h00 - 12h00	<i>Groupe 1 : Visite de la station de filtres plantés de la Taupinière, Diamant</i> <i>Groupe 2 : Visite de la station de filtres plantés Maupéou, Rivière-Salée</i>
12h30 - 14h00	<i>Déjeuner, Rivière-Pilote</i>
14h00 - 14h30	<i>Groupe 1 : Trajet en bus pour le site de Maupéou, Rivière-Salée</i> <i>Groupe 2 : Trajet en bus pour le site de la Taupinière, Diamant</i>
	<i>Groupe 1 : Visite station de filtres de Maupéou, Rivière-Salée</i> <i>Groupe 2 : Visite station de filtres de la Taupinière, Diamant</i>
17h30	<i>Retour des groupes à l'hôtel Batelière</i>

LE PROJET CARIBSAN

Qu'est ce que c'est ?



Équipe projet Caribsan à Sainte Lucie

Le projet CARIBSAN,

a pour objectif de promouvoir le traitement des eaux usées grâce à la technologie des filtres plantés de végétaux à travers la Caraïbe. **Inspirés des processus d'épuration que l'on retrouve dans la nature**, les filtres plantés de végétaux sont une solution d'assainissement plus écologique car ils ne nécessitent pas de matériaux comme le béton et certains procédés peuvent se passer d'électricité, ils sont aussi plus économiques qu'une station d'épuration classique et sont résilients face aux aléas naturels, comme les cyclones ou les séismes.

Les filtres plantés de végétaux sont particulièrement **adaptés au climat tropical**, où ils nécessitent moins de surface au sol qu'en climat tempéré.

Piloté par l'Office de l'Eau de la Martinique (ODE), le projet CARIBSAN est coordonné par l'**Office International de l'Eau** (OiEau)

Ce projet est mis en œuvre avec les partenaires français de l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) et également par les partenaires techniques des pays bénéficiaires :

l'Institut National des Ressources Hydrauliques de **Cuba** (INRH), l'association caribéenne de l'eau et de l'assainissement (CAWASA), les sociétés de gestion de l'eau et de l'assainissement de **Sainte-Lucie** (WASCO) et de la **Dominique** (DOWASCO).

Le projet CARIBSAN est cofinancé par l'Union Européenne à travers le **programme INTERREG Caraïbes** au titre du Fonds Européen de Développement Régional, (2,4 millions d'euros) par l'Agence Française de Développement (AFD) et par les Offices de l'Eau (ODE) de Martinique et de Guadeloupe.

LES FILTRES PLANTÉS

Qu'est ce que c'est ?



Les filtres plantés

Les filtres plantés de végétaux s'inspirent des capacités épuratoires de la nature. Les eaux usées s'infiltrent à travers les couches de graviers et l'activité des bactéries permet d'éliminer la pollution organique. Leur bon fonctionnement repose sur l'établissement de conditions d'équilibres. Les filtres plantés représentent une famille de procédés variés suivant les types d'écoulements, les niveaux de saturation, etc. Leur association, entre eux ou avec des procédés conventionnels, conduisent à une multitude de filières de traitement possible.

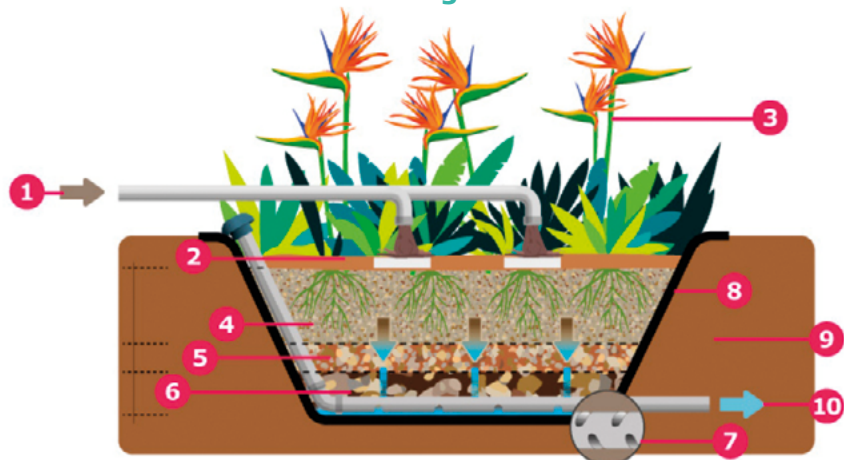
Les avantages des filtres plantés

L'une des clés du succès des filtres plantés est la **simplicité d'exploitation** des ouvrages. **L'installation requiert peu, voire pas d'électricité** si la topographie le permet. L'entretien des végétaux, plus contraignant en zone tropicale, constitue la principale tâche. Le procédé appelé « système français », très plébiscité par les petites collectivités, tire son originalité de ce qu'il permet de traiter conjointement les eaux usées et les boues dans un même système et produit un dépôt valorisable en agriculture.

LES FILTRES PLANTÉS

Comment ça fonctionne ?

Schéma du procédé de filtres plantés de végétaux



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 - arrivée d'eaux brutes (après dégrillage) | 6 - couche de drainage |
| 2 - dépôt organique de surface (boues) | 7 - système de drainage |
| 3 - les racines empêchent le colmatage | 8 - géomembrane |
| 4 - couche de filtration | 9 - sol naturel |
| 5 - couche de transition | 10 - effluent (eaux usées traitées) |

Notre solution

« Avec des filtres plantés de végétaux, on peut traiter les eaux usées pour parvenir à différents niveaux de qualité, et même aller jusqu'à une qualité de réutilisation pour l'irrigation, le nettoyage des rues, ou pour les usages domestiques. CARIBSAN permet de développer les filtres plantés de végétaux en climat tropical en conditions insulaires, où on ne peut pas toujours importer du matériel qui provient de loin »

Pascal MOLLE - Directeur de Recherche à l'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE), France.

Vidéo du système
de filtres plantés
de végétaux
à la Taupinière :



Fiches procédés
en PDF :



LES RÉSULTATS

et les perspectives

Lancé il y a un peu plus de deux ans, le projet CARIBSAN compte de nombreux résultats :

- plus de **200 professionnels de l'assainissement de la Caraïbe** formés à la technologie des filtres plantés de végétaux.

- **4 sites pilotes** pour la construction d'une future station de filtres plantés de végétaux identifiés à Cuba, en Dominique et à Sainte Lucie.

- **des études préliminaires** lancées sur ces sites pour mieux connaître le terrain et les quantités de polluants rejetés par la population.

- **un outil d'aide à la décision** en cours d'élaboration pour permettre au plus grand nombre de choisir le type de filtres plantés le plus adapté.

- **un partenariat pour la recherche en botanique** avec Cuba, afin de choisir la plante qui recouvre le filtre avec soin (la plante joue un rôle purement mécanique, pour permettre aux eaux usées et à l'air de s'infiltrer).

- Un site internet, une présence sur les réseaux sociaux, à des événements régionaux ainsi que de nombreuses vidéos et documents permettent de **faire connaître la solution des filtres plantés à travers la Caraïbe.**

Cette conférence marque un tournant dans le projet CARIBSAN, et annonce le début d'une deuxième phase, qui mettra à profit les résultats obtenus lors des études préliminaires et les savoirs acquis lors des formations pour poursuivre l'implantation des filtres plantés de végétaux sur les sites pilotes.

POGOLOTTI

CUBA

GUADELOUPE
DOMINIQUE
MARTINIQUE
SAINTE-LUCIE

LA PLAINE
BLACK BAY

Vidéo
résultats :



INDICATEURS

Caribsan en chiffres

42

ingénieurs
impliqués
(dont 21 femmes)



9

membres de l'équipe
projet pilote
(dont 6 femmes)



DOMINIQUE



SAINTE-LUCIE



CUBA

4 missions
techniques

1 mission
institutionnelle

Réunion de travail



groupes
techniques



groupes
techniques



comités
de pilotage



4

financeurs

- Union Européenne
- Agence Française
de Développement
- Office De l'Eau
Martinique
- Office De l'Eau
Guadeloupe

200

Acteurs de l'assainissement
formés dans la Caraïbe via webinaires



COMMUNICATION

1800

visiteurs
sur le site internet



30

Articles sur
CARIBSAN
dans les
médias

14

matériels de
vulgarisation
sur les filtres
plantés
de végétaux



185

abonnés
sur FB



7

sessions de
formations

90

personnes
formées
(en présentiel)



11

Études
préalables
produites



6

Représentations CARIBSAN

(Forum Mondial de l'Eau à Dakar /
CWWA Bahamas / réseau SMILO / Bonn
/Conférence mondiale de l'eau à l'ONU)



NOTES

à retenir

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Heliconia psittacorum



Station filtres plantées - Quartier Bord de l'Étang - St Joseph

CONTACT PRESSE

Qui joindre ?

Pour la Martinique (en français)

MATHILDE EDMOND-MARIETTE MINOTON

✉ mathilde.edmond-mariette@eaumartinique.fr

☎ +596 696 35 37 52

Pour les pays partenaires (en anglais et espagnol)

VIRGINIE CLÉRIMA

✉ v.clerima@oieau.fr

☎ +33 6 29 84 72 91

CHLOÉ DÉCHELETTE

✉ c.dechelette@oieau.fr

☎ +33 6 16 82 90 87

Communiqué de presse de la conférence régionale :

En français :



En anglais :



En espagnol :

