



CARIBSAN

LA COOPÉRATION
CARIBÉENNE POUR TRAITER
LES EAUX USÉES INSPIRÉE
PAR LE PATRIMOINE NATUREL



Michéla ADIN
*Directrice Générale de
l'Office De l'Eau
Martinique*

CARIBSAN : issu de la recherche en Martinique Guadeloupe

EXPERIENCE Martinique & Guadeloupe /
Projet recherche **ATTENTIVE** (5 ans /
consortium chercheurs & acteurs)

Traitement des eaux usées à l'aide de
zones humides aménagées et adaptées
aux conditions tropicales

Recherche **plante locale idéale**

Technique adaptée au contexte tropical
et insulaire

**Robustesse / écologique / résilience au
climat / Modularité**

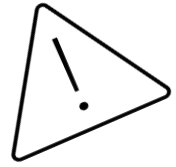
Fonctionnement simple et **économique**
Taux élevé de traitement de la pollution
(> 95 %).



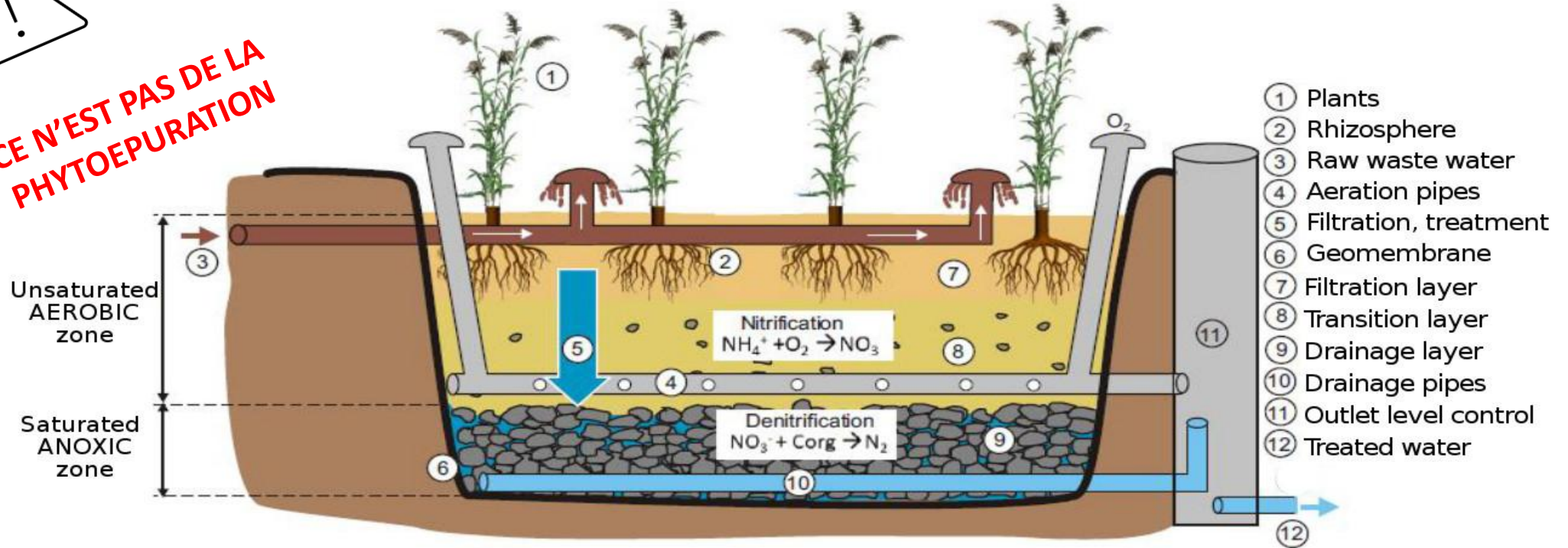
CARIBSAN



CARIBSAN : Une technologie fondée sur la nature



CE N'EST PAS DE LA PHYTOEPURATION



CARIBSAN

station à filtres plantés
construit à flux vertical
insaturée / saturée

□ 0.8 m²/par EqHab

- *Couche filtrante insaturée : 40 cm 2/4 mm de gravier*
Couche de transition : 15 cm 11/22 mm de gravier, avec tuyaux d'aération (0,25 lm/m²)
Couche saturée : 40 – 60 cm 20/40 mm gravier

Les filtres plantés : projet de recherche primé !



1st national prize on alternative
wastewater management award



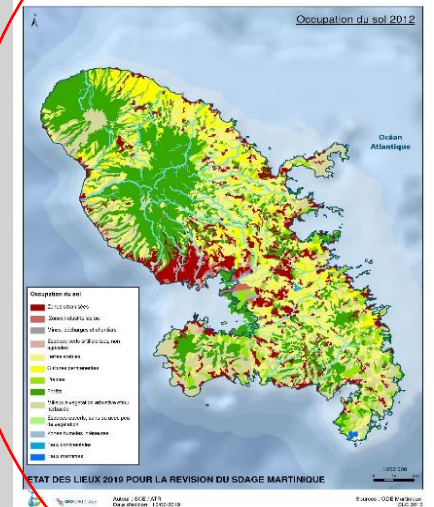
CARIBSAN

CARIBSAN : COOPERER dans la CARAIBE

La caraïbe



La Martinique,
un bassin
caraibéen,
un
département
français
d'Outre-Mer
sur le
continent
américain.



CARIBSAN : un contexte caraïbéen

- Ressources naturelles : conservation de la biodiversité, écosystèmes sensibles, etc.
- Activités économiques : tourisme, pêche, etc.
- Urbanisation des zones côtières
- Problèmes de santé



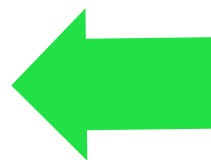
CARIBSAN

ASSAINISSEMENT
DEFAILLANT

- Manque d'infrastructures
Moyens inappropriés
- Topographie (montagnes, lagune, etc.)
Tremblements de terre, tempêtes (augmentés par le changement climatique)

Enjeux

Contraintes
naturelles



CARIBSAN : Réduire l'impact des eaux usées

Une urgence environnementale et sanitaire dans la Caraïbe



CARIBSAN



Les acteurs de l'eau de Cuba, la Dominique, St Lucia, Guadeloupe Martinique s'unissent et créent CARIBSAN.



3 OBJECTIFS

- Etudes pour l'identification des sites et des espèces végétales adaptées
- Formation des acteurs de l'assainissement
- Diffusion des résultats dans la caraïbe



CARIBSAN : **une ambition**

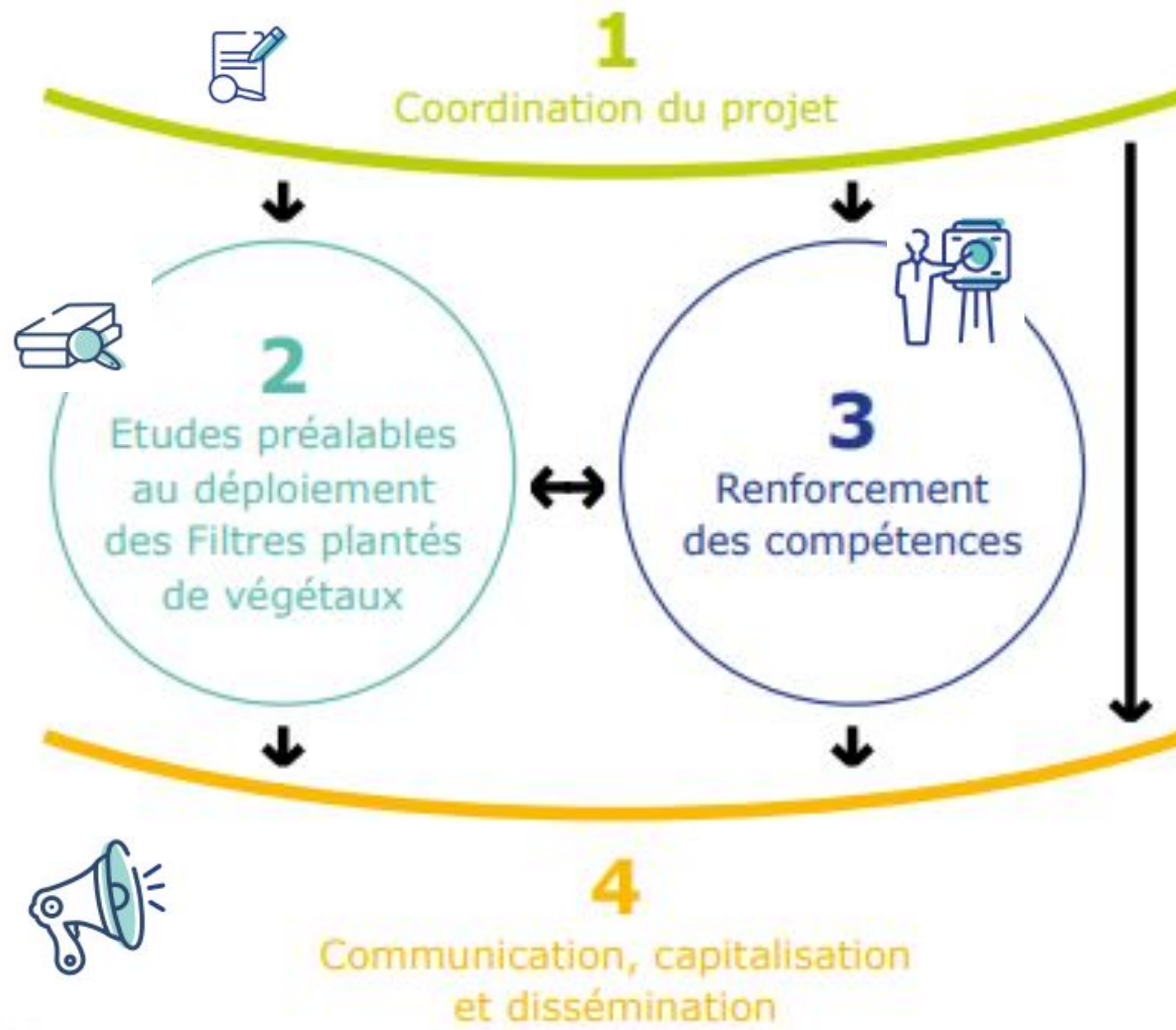
Un projet de coopération qui propose **une SOLUTION**

- ✓ Fondée sur la nature
- ✓ Déjà testée et approuvée (en Martinique et Guadeloupe)
- ✓ Adaptée aux territoires tropicaux insulaires
- ✓ Rustique et novatrice à la fois
- ✓ Moins couteuse pour les petites collectivités
- ✓ Résiliente aux aléas naturels (climato-résilient)



CARIBSAN

CARIBSAN : un contenu



CARIBSAN : des acteurs, des partenaires



CARIBSAN : un budget

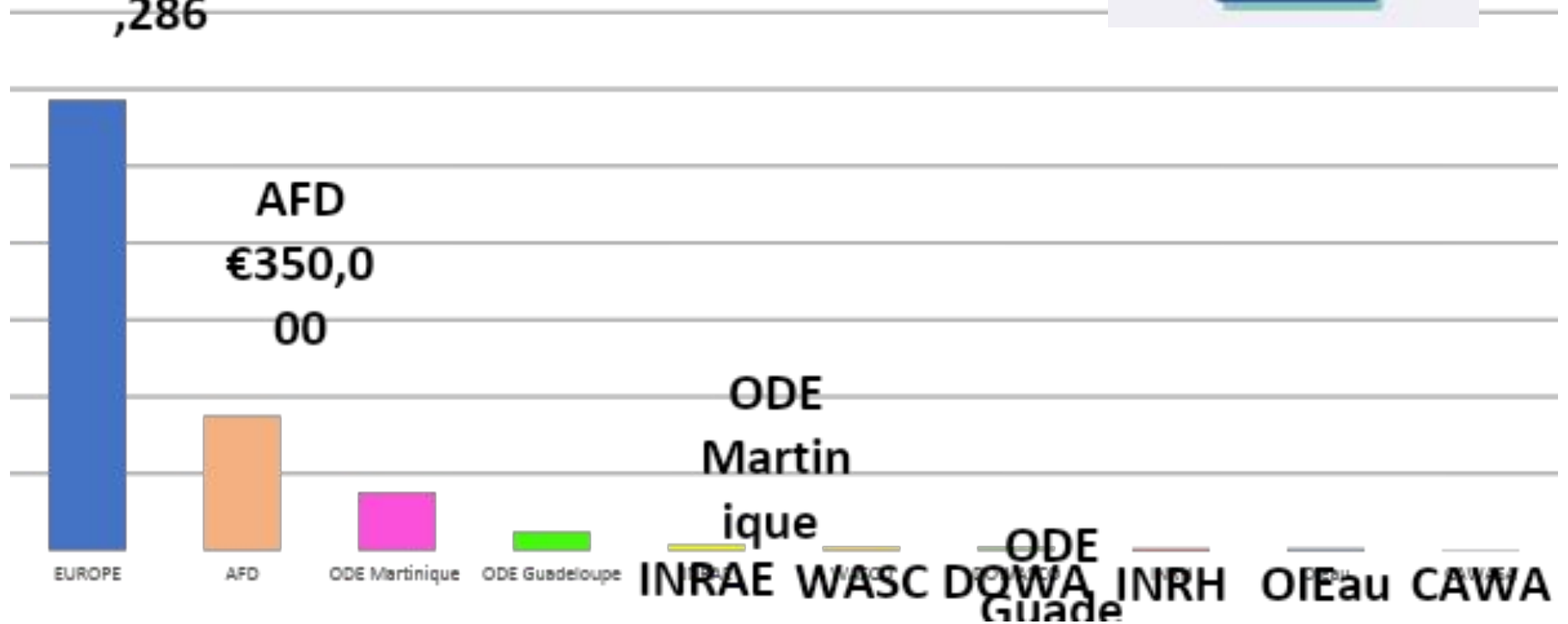


EURO
PE
€1,172
,286

CARIBSAN
TOTAL : 1,767 M€



CARIBSAN



CARIBSAN : une durée



CARIBSAN

Septembre 2021 à décembre 2022 (phase 1)

A venir ...

CARIBSAN 2

2023 2025 (phase 2) : futur INTERREG Caraïbe

Construction de stations d'épuration des eaux usées



CARIBSAN



Mission de l'Office De l'Eau



CARIBSAN



CARIBSAN

Etablissement public local créé en Martinique en 2002 (30 agents)

Loi OUDIN SANTINI □ 1% BUDGET

Merci pour votre attention !



CARIBSAN



Office de l'Eau
GUADELOUPE



OiEau
Office International
de l'Eau



Instituto Nacional
de Recursos Hidráulicos
REPÚBLICA DE CUBA



Dominica Water and Sewerage Company Limited



WASCO
WATER & SEWERAGE COMPANY, INC.



ODE
OFFICE DE L'EAU
MARTINIQUE



AFD
AGENCE FRANÇAISE
DE DÉVELOPPEMENT



INRAE