

# Séminaire ATTENTIVE

## Le traitement des eaux par le procédé fiable robuste et écologique des filtres plantés de végétaux



Le projet ATTENTIVE (Assainissement des eaux usées adaptées au contexte Tropical par Traitement ExTensifs uTilsant des VEgetaux) a pour vocation de tropicaliser la filière des filtres plantés déjà largement répandue en France en développant des stations écologiques innovantes adaptées au climat et au contexte économique. Il met en œuvre les conditions de généralisation de ces filières de manière autonome.

ATTENTIVE est la réponse à l'appel à projets du Ministère en charge de l'Environnement lancé dans le cadre de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité et financé à l'époque par l'ONEMA (AFB). Il ne pourrait exister sans un réseau partenaires historiques : l'Office De l'Eau Martinique (coordinateur administratif), l'IRSTEA- L'Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (Coordinateur Scientifique), L'Office De l'Eau de la Guadeloupe, COTRAM, la Communauté d'Agglomération de l'Espace SUD et la Régie Nord Caraïbe en Guadeloupe.

Il se structure en trois axes :

- Technique : avec la validation de filières compactes, utilisant des plantes locales et non invasives, des matériaux locaux. L'intérêt du développement de ces filières est également lié à leurs résistances aux variations de charge hydrauliques (temps de pluie) et organiques ainsi qu'à leur forte robustesse et résilience aux défauts d'exploitation,
- Transfert opérationnel : qui comprend toutes les étapes indispensables à la maîtrise et au bon développement de ces filières extensives : l'expertise et l'appui technique vers les offices de l'eau, l'aspect "construction et gestion vers le domaine privé "(Cotram) et la maîtrise d'ouvrage.

- Pédagogique : mise en place d'actions de diffusion aux partenaires, aux acteurs publics et privés de l'assainissement des différents DOM, et enfin le grand public via la réalisation d'un film, la mise en place de visites pédagogiques sur les sites de démonstration aussi bien pour les écoles que les élus.

## Contexte et objectifs :

Face à la nécessité de développer des installations d'assainissement pertinentes pour **moins de 5 000 Equivalent-Habitant** dans les DOM, l'IRSTEA étudie notamment l'adaptabilité des Stations de Traitement des Eaux Usées domestiques (STEU) par les Filtres Plantés (FPV) au contexte tropical.

Les Stations de Traitement des Eaux Usées domestiques de type Filtres Plantés de Végétaux ont déjà fait leur preuve dans l'hexagone et sont largement utilisées (3 500 stations).

### Les avantages :

- Facilité de gestion, peu d'équipement électromagnétique ;
- Faibles coûts d'investissement et d'entretien ;
- Fiabilité du traitement azote/phosphore ;
- Accepte facilement les variations de charges (hydrauliques et organiques) ;
- Traite aussi les boues.

### Les objectifs pour les Antilles sont :

- Optimiser le fonctionnement : performance maximale pour une surface minimale ;
- Démocratiser la mise en place d'une telle filière dans les petites collectivités ;
- Le transfert de compétences techniques (conception, réalisation, suivi) vers les structures locales ;
- Améliorer la capacité d'expertise de l'ODE.



Le projet ATTENTIVE a reçu le 1<sup>er</sup> prix national du génie écologique dans la catégorie « gestion alternative des eaux usées et pluviales ». Ce prix a été décerné par la Ministre de l'environnement (M<sup>me</sup> Royal) aux partenaires du projet ATTENTIVE en octobre 2014.



## Les STEPS pilotes



Figure 1 : STEU de Taupinière au Diamant --  
photo aérienne



Figure 2 : STEU de Mansarde Rancée au Robert --  
photo aérienne



## Invités et personnalités attendues

- **Caude LISE**, Le Président de l'**Office de l'Eau Martinique**
- **Marie-France TOUL**, Présidente du **Comité de l'Eau et de la Biodiversité**
- **Clara NICOLAS**, La Directrice de l'**Office De l'Eau de la Guyane**
- **Suzanne JOSEPH**, Représentante de la **CARibbean WATER and Sewerage Association (CAWASA)**

## - Sont également invités les acteurs de l'assainissement :

### o De la Caraïbe :

- Haïti (**DINEPA**- Direction Nationale de l'Eau Potable et de l'Assainissement)
- Sainte Lucie (**WASCO** – St Lucia Water And Sewerage Company)
- Trinidad et Tobago (**WASA**- Water and Sewerage Authority)
- Dominique (**DOWASCO** – D'Omincan Water and Sewerage Company)
- La Guadeloupe (l'Office De l'Eau Guadeloupe)
- **CAWASA** (CARibbean Water & Sewerage Association INC)
- **CWWA** (CARibbean Water and Wastewater Association)
- **GWP-C** (Global Water Partnership-Caribbean)

### o Locaux :

- Les Collectivités locales (EPCI – SPANC-Mairies)
- L'Etat
- Les services de l'Etat
- Les entreprises et industries locales
- Entreprise de Travaux
- Bureau d'études
- Associations
- Entreprises du secteur agro-alimentaire
- Industries
- Exploitants
- Bailleurs sociaux
- Université des Antilles

### o Nationaux :

- Agence Française pour la Biodiversité (AFB)
- L'Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA)



P R O G R A M M E

## SÉMINAIRE ATTENTIVE

Le traitement des eaux par le procédé fiable, robuste et écologique des **Filtres Plantés de Végétaux**



MARDI 17 OCTOBRE



HÔTEL BAKOUA - TROIS ILETS - MARTINIQUE

  



**8h00** ◉ Accueil - Petit déjeuner à l'Hôtel Bakoua

**9h00** ◉ Discours d'ouverture du Séminaire

- Arnaud RENÉ-CORAIL, *Maire des Trois-Ilets*
- Eugène LARCHER, *Président de l'Espace Sud*
- Claude LISE, *Président de l'ODE*



**9h30** ◉ Présentation du projet Attentive

- Contexte et enjeux - Michéla ADIN, *Directrice Générale ODE*
- Assainissement et FPV - Pascal MOLLE, *Chercheur IRSTEA*
- Retour d'expériences MOA - Frédéric L'ETANG, *Directeur assainissement CAESM*



**10h30** ◉ Questions-Débat

**11h30** ◉ **Groupe 1** : Départ en bus pour la visite de la STEU du Diamant

**Groupe 2** : Présentations techniques

- Conception et dimensionnement  
Rémi LATUNE, *Ingénieur de recherche IRSTEA*
- Réalisations et retours sur l'exploitation - Nicolas FINA, *Responsable R&D Cotram assainissement*
- Autres applications (industriels, ANC, etc.)  
Pascal MOLLE, *Chercheur IRSTEA*



**12h30** ◉ **Groupe 2** : Questions-Débat

**13h30** ◉ Déjeuner (Buffet) **Groupes 1 et 2**

**15h00** ◉ **Groupe 2** : Départ en bus pour la visite de la STEU du Diamant

**16h00** ◉ Retour à l'hôtel Bakoua et remerciements



AGENCE FRANÇAISE  
DE L'EAU  
MARTINIQUE

AGENCE FRANÇAISE  
DE L'EAU  
MARTINIQUE

**COTRAM**  
ASSAINISSEMENT

IRSTEA

STEU  
DU DIAMANT



## Partenaires du projet

Une convention de consortium a été signée entre :



Suivi des performances des stations pour la Martinique

Coordonnateur du projet ATTENTIVE



Suivie et performance technique des stations pour la Guadeloupe



Appui Scientifique et Technique, formation pour les partenaires

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

Financier



Maîtrise d'ouvrage des sites en expérimentation pour la Guadeloupe



Maîtrise d'ouvrage des sites en expérimentation pour la Martinique



Réalisation puis exploitation des sites



 **Contact presse:**

**Aline POPULO**- Responsable du Service Communication Institutionnelle & Sensibilisation  
Chargée des Relations Institutionnelles & des Affaires Internationales

Tél: 06 96 35 37 52

Email: [service.communication@eaumartinique.fr](mailto:service.communication@eaumartinique.fr)

7 avenue Condorcet - BP 32 - 97232 Fort de France Cedex  
Standard: 0596 48 47 20 - Fax: 0596 63 23 67

[contact@eaumartinique.fr](mailto:contact@eaumartinique.fr) - <http://www.eaumartinique.fr>

