



STATION D'ÉPURATION  
DE DIZAC - LE DIAMANT





**ORGANICA**

Organica est la combinaison d'un système biologique traditionnel avec un écosystème planté sous une pergola



## UNE PREMIERE DANS LES CARAÏBES

C'est une station d'épuration compacte et esthétique que nous avons construite.

Inodore et totalement intégrée avec la couverture végétale des ouvrages, cette installation donne une image totalement différente de celle des stations classiques.

Le niveau de traitement de notre système répond largement aux exigences des normes européennes et les micro-organismes qui se développent sur les racines sécurisent le traitement. Les consommations de produits chimiques et la production de boues sont diminuées, alliant ainsi économies et respect des enjeux écologiques.

L'originalité de ce procédé suscite l'intérêt des visiteurs et la station devient un outil à vocation pédagogique.

Cette première réalisation dans les CARAÏBES deviendra rapidement un exemple ....

## QUELQUES CHIFFRES

### > Capacité de la station :

8 300 Equivalents Habitants  
Charge organique : 498 kg DB05/j

### > Débits :

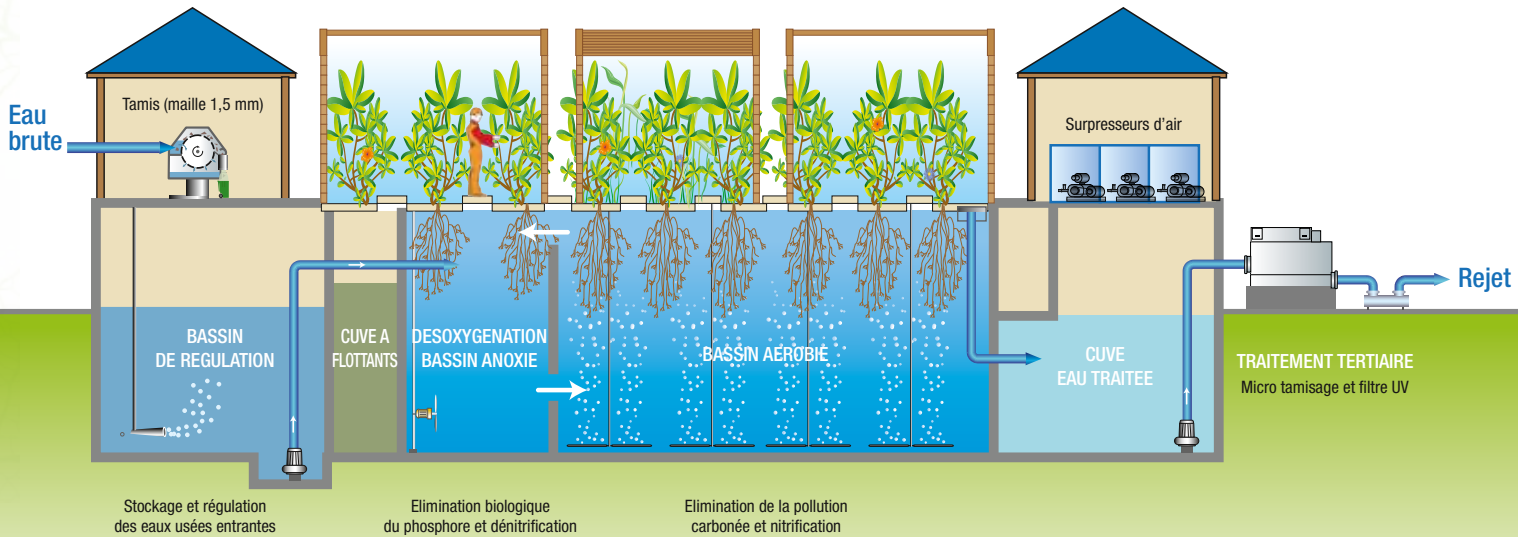
Volume journalier : entre 1245 et 1635 m<sup>3</sup>/j  
Débit horaire maximum: 110 m<sup>3</sup>/h

### > Qualité de rejet garantie :

PARAMETRES	Concentration entrée (temps sec)	Concentration maxi en sortie
DB05 Demande Biologique en Oxygène	400 mg/l	10 mg/l
DCO Demande Chimique en Oxygène	638 mg/l	70 mg/l
MES Matières en Suspension	407 mg/l	10 mg/l
NK Azote Kjeldahl	76 mg/l	10 mg/l
NGL Azote Global	76 mg/l	15 mg/l
Pt Phosphore total	12 mg/l	2 mg/l
E. coli Escherichia coli		100 UFC/100 ml



# LE CIRCUIT DE L'EAU

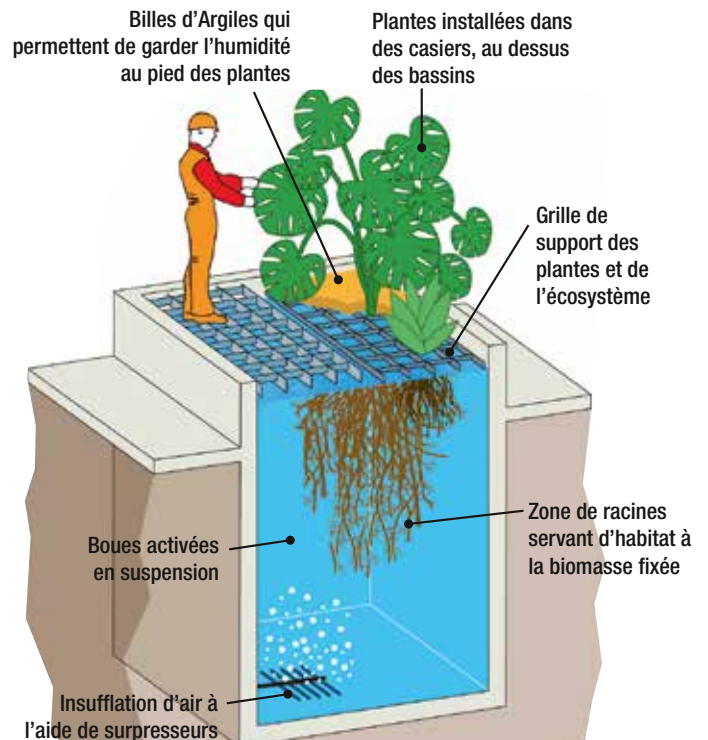


## UN CONCENTRÉ DE NATURE POUR ÉPURER L'EAU

Au sein du procédé ORGANICA, l'association de la faune et de la flore permet de recréer un écosystème artificiel composé de nombreuses espèces, vivant en harmonie au sein des réacteurs.

Le système Organica est un système hybride dans lequel cohabitent des micro-organismes en suspension dans l'eau et d'autres fixés sur les racines des plantes.

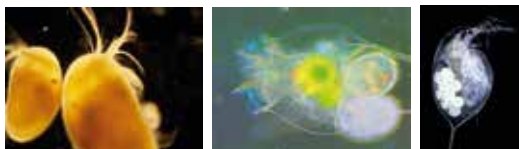
Ces deux types d'organismes exercent des actions épuratoires complémentaires.



Plantes techniques : Biotope naturel



Protozoaires fixés sur les racines



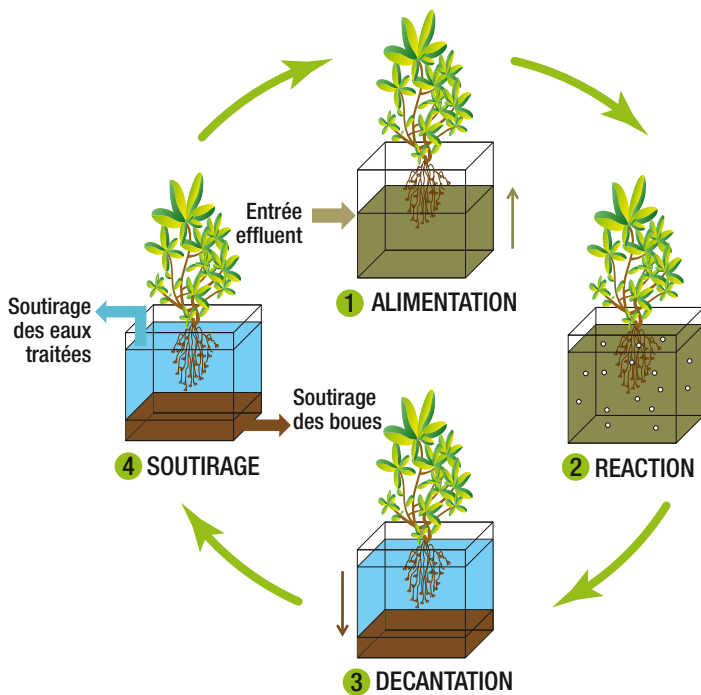
Bactéries libres dans les bassins



Vue sur le système racinaire des plantes immergé dans les bassins.

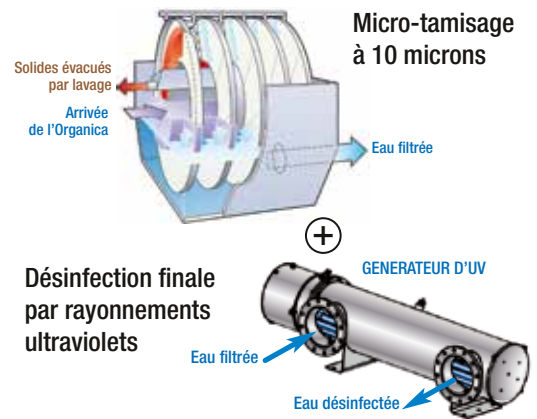
## LE CYCLE DE TRAITEMENT

Les cellules de traitement Organica sont des bassins séquentiels assurant alternativement la fonction « bassin d'aération en cultures libres » et la fonction « décanteur ».



## TRAITEMENT TERTIAIRE

La sensibilité du milieu nécessite un traitement complémentaire en sortie d'Organica pour supprimer les dernières matières en suspension et la bactériologie.



## TRAITEMENT DES BOUES

Les boues liquides extraites des bassins Organica sont envoyées vers l'épaississeur puis deshydratées par centrifugation avant stockage en bennes dans le local couvert et désodorisé.



## LE CHOIX DES PLANTES



Une trentaine d'espèces de plantes ont été sélectionnées sur cette station.

Les espèces locales sont privilégiées, mais pour des raisons d'esthétisme, les plantes exotiques couramment commercialisées peuvent tout aussi bien être utilisées.

Les plantes utilisées sont sélectionnées pour répondre à certains critères :

- Capacité d'adaptation à certains environnements
- Bonne structure de racines
- Résistance aux parasites

Jeunes pousses



# STATION ORGANICA® : DU CONCRET POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE



## PETITE HISTOIRE...

*Au début du XXème siècle, les toilettes étaient dehors, au fond du jardin, et les gens n'auraient jamais imaginé les installer à l'intérieur de leurs maisons !*

*Cette révolution est en cours dans le domaine de l'épuration...*

*Avec ORGANICA, le traitement des eaux usées est valorisé et optimisé ; il devient un outil environnemental noble et réintègre le cœur de la ville !*

- **Compacte et esthétique**

Plus de 2 fois plus compacte qu'une station traditionnelle, la station Organica® revêt l'apparence d'un jardin botanique qui valorise son environnement.

- **Inodore et totalement intégrée**

La couverture végétale des ouvrages et leur regroupement au sein d'une pergola préservent l'environnement de tout risque d'odeur.

- **Economie et écologie réunies**

Les consommations de produits chimiques et les productions de boues sont diminuées, alliant ainsi économies et respect des enjeux écologiques.

- **Performance et sécurité du traitement**

En favorisant la biodiversité, en fournissant par les racines des plantes un support complémentaire pour les micro-organismes, le système de traitement en devient plus stable et les normes de rejet sont améliorées.

- **Une vocation pédagogique**

Loin de l'image traditionnelle de la station d'épuration, l'outil de traitement, valorisé par un chemin pédagogique, suscite l'intérêt des visiteurs. Il est également le reflet de la politique environnementale des communes.





60 ANS D'EAU POTABLE...

10 ANS D'ASSAINISSEMENT D'EAUX USEES...

70 ANS D'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE... DE FOURNITURE HYDRIQUE... ET DE SERVICES ASEPTIQUES.

En 2003, quand le Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique récupère auprès de ses Communes Membres, la compétence communale de l'assainissement des eaux usées, il a essentiellement œuvré, depuis 55 ans, à développer un solide réseau hydraulique de production et de distribution industrielles d'eau potable.

Entre 2006 et 2016, en 10 ans, le Syndicat Intercommunal du Centre et du Sud de la Martinique aura fait passer la compétence communale de l'assainissement des eaux usées à un niveau de performance intercommunale ; et ce en repensant à dimension territoriale la stratégie de l'assainissement des eaux usées... mais aussi et surtout, en mettant en place des programmes de réhabilitation des stations d'épuration communales, des programmes pluriannuels de construction de stations d'épuration intercommunales, des programmes d'extensions de réseaux de collecte des eaux usées et concomitamment un Service Public d'assainissement des eaux usées individuelles.

La Nouvelle Station d'Épuration « Organica » de Dizac est une des dispositions autant qu'un des dispositifs de cet arsenal industriel d'épuration des eaux usées côtières ; une unité industrielle épuratoire de traitement des eaux usées, propre à garantir des conditions optimales de baignade et de santé publique.

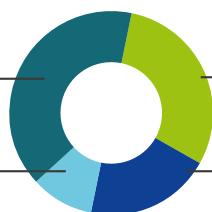


## LE FINANCEMENT

Montant total des travaux : 4 298 000 €



ONEMA : 1 316 000 €



SICSIM : 987 000 €



ODE : 329 000 €

FEADER : 658 000 €



## LES PARTENAIRES

Maître d'œuvre



Conception - Equipements



Génie Civil



Montage



MSE / OTV Caraïbes

18 Zac de Houelbourg - 3 Voie VERTE - Zone Industrielle de Jarry - 97122 BAIE MAHAULT

www.mse-eau.com