

Consulting



#5

NOTRE DÉFI

En Martinique,
concilier préservation
de la biodiversité et
activités économiques
grâce à la mangrove



Et si la mangrove pouvait communiquer... que dirait-elle ?

Probablement qu'elle est une héroïne invisible et indispensable à la préservation de nos écosystèmes.

De jour comme de nuit, elle est une jungle impénétrable qui agit pour la protection de tous, nichée entre terre et mer. Avec les alliés qu'elle abrite - poissons, crustacés et mollusques - la mangrove sert d'abri aux petits poissons qui peuvent alors grandir loin des prédateurs, absorbe le CO₂ pour limiter le réchauffement climatique, constitue un garde-manger pour nourrir toute sa faune... Même l'Homme y trouve son compte entre huîtres, crevettes, crabes...



En Martinique, à proximité du port de plaisance d'Etang Z'Abriots, et plus précisément à la Pointe des Sables, elle a un rôle bien particulier pour faire face au changement climatique.



**Découvrez comment
la mangrove protège
le littoral des effets
dévastateurs des
ouragans !**

OBJECTIF

Le réchauffement des eaux océaniques accentue la fréquence et la force de ces phénomènes climatiques

18

dont 7 ont touché directement l'île

cyclones

ont frappé la Martinique depuis

1950

⇒ **Réduire la vulnérabilité du port face à l'élévation du niveau de la mer, l'augmentation de l'intensité et de la fréquence des tempêtes*.**

**Cette expérimentation est incluse dans le [projet Life intégré ARTISAN](#) "Accroître la Résilience des Territoires au changement climatique par l'Incitation aux Solutions d'adaptation Fondées sur la Nature" (projet soutenu par l'Union européenne et piloté l'Office Français de la Biodiversité).*

⇒ Aux côtés de la Communauté d'agglomération du Centre de la Martinique (CACEM) et de scientifiques, les équipes de SUEZ Consulting conçoivent une solution résiliente visant à réduire durablement la vulnérabilité du port de plaisance de l'Étang Z'Abricots au changement climatique. En limitant l'agitation du plan d'eau portuaire, la sécurité et le confort des plaisanciers sont assurés et les activités de plaisance peuvent être maintenues.

⇒ Une ambition commune : **démontrer que les solutions fondées sur la nature concilient préservation de la biodiversité et activités économiques.**



SOLUTION

⇒ **ETENDRE** la mangrove sur une pointe sableuse située à l'entrée du port.

Pour se faire, nous développons une approche en trois étapes :

- Installation d'un dispositif léger, réversible et respectueux de l'environnement constitué notamment de pieux en bois
- Dépôt naturel de sédiments et rehaussement du niveau du fond marin
- Développement libre de la mangrove déjà présente sur le site

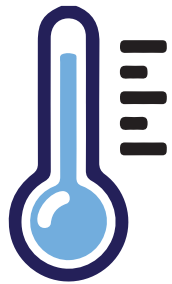
Une fois la mangrove bien installée, elle constituera un écran naturel et résilient pour la protection du port de plaisance.

LE SAVIEZ-VOUS

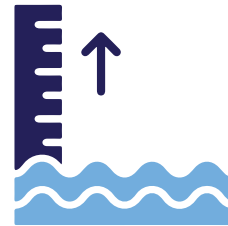


5 172 HA
SURFACE DE MANGROVE
AUX ANTILLES FRANÇAISES

Source : ROM, 2020



18°C, TEMPÉRATURE
MINIMUM DE L'AIR
POUR QU'UNE
MANGROVE PROSPÈRE



+30 À 110 CM, PRÉVISION DE HAUSSE DU NIVEAU
MARIN POUR LA FIN DU 21^{ème} SIÈCLE

Source : GIEC, 2021

« **TROU À CYCLONE** »,
ABRI NATUREL AU SEIN DE LA
MANGROVE DANS LESQUELS
LES BATEAUX SONT MIS À
L'ABRIS À L'ANNONCE D'UN
CYCLONE



Et vous, quelles
sont vos solutions
face au changement
climatique ?



Retrouvez l'ensemble de nos innovations pour lutter
contre le changement climatique sur [suez.com](https://www.suez.com)