



CÁYOLI

LA NATURE À COEUR

Guadeloupe Port Caraïbes, c'est :

202 000

CONTENEURS
traités en 2015

5 SITES*

D'IMPLANTATION

5 848,8 Ha

CIRCONSCRIPTION

Dont 5 672 Ha
est maritime

1 100 000

PASSAGERS en 2015

37,5M€

CHIFFRE
D'AFFAIRES

Cáyoli est un mot caraïbe qui désigne les herbiers (littéralement le « varech, les herbes de mer que les tortues broutent, et que la vague jette, sur le rivage de la mer »). Le nom de ce projet et le logo associé symbolisent la connexion entre la terre et la mer et le lien entre les écosystèmes qu'il est nécessaire de préserver.

Cáyoli désigne l'engagement sur le temps long de Guadeloupe Port Caraïbe pour maintenir l'équilibre et préserver l'environnement sur ses espaces naturels et se traduit de manière pragmatique par la mise en œuvre d'actions concrètes sur la circonscription portuaire.



Yves SALAÜN
Président du Directoire



Philippe KALIL
Président du Conseil de
Surveillance

La Nature à Cœur !

L'environnement du Petit Cul-de-Sac Marin, dans lequel la circonscription du port tient une large place, est longtemps resté mal connu. Il est de notre responsabilité, en tant qu'aménageur, de le préserver. Dès 2008, nous avons lancé une démarche d'acquisition de connaissances, via le financement de nombreuses études, grâce à laquelle nous disposons d'un savoir inédit sur cette zone. Ce qui nous permet aujourd'hui d'avoir une vue précise sur les enjeux et d'apporter des réponses concrètes pour le territoire. Aussi, nous avons lancé en juin 2016 le programme Cáyoli, notre plan d'actions en faveur de la biodiversité. Notre objectif ? Garantir un développement durable de nos activités en restaurant des milieux naturels, en favorisant l'implantation sur la circonscription d'activités présentant une plus-value environnementale, et en optimisant nos infrastructures.

Dans cette optique, nous dotons le programme d'un fonds d'amorçage de 4M€ pour les cinq premières années. Notre volonté est de faire de Cáyoli un incubateur de techniques innovantes adaptées au territoire guadeloupéen. Certains dispositifs mis en œuvre ont été expérimentés ailleurs mais demandent à être optimisés pour être adaptés aux contraintes spécifiques de notre territoire. Il s'agit de développer une véritable ingénierie écologique en Guadeloupe afin de formaliser des protocoles destinés à être partagés avec les opérateurs publics. Pour atteindre ce but, le soutien de nos partenaires et la sensibilisation du plus grand nombre sont indispensables.

L'essentiel du programme



**LES MILIEUX
CONCERNÉS**

**Les récifs
coralliens**



Les milieux humides
mangroves et forêts marécageuses



**Les herbiers et
petits fonds côtiers**

LE CALENDRIER

15

Programme
sur 15 ans

**20
16**

Premières
actions



Un suivi écologique
des sites durant
tout le programme

LES SITES D'INTERVENTION

📍 Folle-Anse
de Marie-Galante

📍 Basse-Terre,
circonscription portuaire

📍 Petit-Cul-de-Sac-Marin
- Domaine Industriel et Commercial
(Jarry)

- Fond Boisneuf (Jarry)

- Morne à Savon (Jarry)

- Pointe de la Verdure

- Marina de Bas-du-Fort

- Îlet à Cochons

- Caye à Dupont

BUDGET
4M€

Fonds d'amorçage
sur les cinq
premières années



Participer activement à la
restauration des milieux
naturels ciblés



Démontrer l'efficacité de
techniques novatrices pour
la conservation de la
biodiversité antillaise

LES OBJECTIFS



Valider
des protocoles d'actions
reproductibles sur d'autres
sites



Intégrer
la biodiversité marine au
cœur de l'évolution
socio-économique
de la Guadeloupe



Mobiliser et sensibiliser
l'ensemble de la
population à la protection
et la conservation des
écosystèmes marins.

LA TYPOLOGIE DES ACTIONS



Repeuplement
des petits fonds côtiers



Installation de
micro-habitats marins



Pépinière
de palétuviers



Pépinière de coraux



Restauration et
préservation des habitats
forestiers



Valorisation
écotouristique des sites



Restauration et
conservation des sites de ponte
des tortues marines



Restauration et valorisation
des zones humides



Installation d'éco-
mouillages



Création d'un sentier péda-
gogique sous-marin



Optimisation environnementale
des infrastructures et activités



Pépinière d'herbiers de
phanérogames marines

Enjeux et fonctionnement des 3 milieux

Les eaux côtières de la Guadeloupe sont peuplées par plus de 350 espèces de poissons. Au cours de leur développement elles utilisent les trois milieux en fonction de leurs besoins (abri, nourriture, nurserie). La préservation des milieux est essentielle également pour les tortues marines et une grande variété de mollusques.

CORAUX



Corail Corne de Cerf
Acropora Cervicornis

Corail Corne d'Élan
Acropora Palmata



OBJECTIFS
CHIFFRÉS

100

Arbres et dômes
à coraux

300

Tuiles colonisées

IMPACTS SUR
L'ENVIRONNEMENT

Agissent comme un brise lame en cas de forte houle

PRINCIPALES
MENACES SUR LE MILIEU

Augmentation de la température de l'eau et acidification des océans
Activités humaines (mouillages forains, activités nautiques, pollution)

HERBIERS



PALÉTUVIERS



1000m²
Cultivés

PLANTS DE PALÉTUVIERS

1500 Rouges
100 Gris
50 Noirs

Stabilisent les sols
Freinent l'érosion littorale
Limitent les dégâts sur la côte lors des épisodes de tempêtes
Retiennent les sédiments marins

Freinent l'érosion littorale
Limitent les risques de submersion marine

Activités humaines
(mouillages forains, activités nautiques, pollution)

Urbanisation
Comblement partiel des canaux
Pollution (dépôt d'ordures)

Cáyoli, une action simultanée sur les 3 milieux emblématiques

Les récifs coralliens, les herbiers et les mangroves sont interconnectés. Agir simultanément sur ces milieux permet d'augmenter l'impact des actions de restauration et de prévenir plus efficacement les effets du changement climatique global.

LES ACTIONS PRIORITAIRES

Dès cette année, plusieurs actions prioritaires seront mises en œuvre :

- **Création d'une pépinière de coraux**

2 techniques complémentaires sont appliquées, le bouturage de coraux via une croissance sur des arbres à coraux sous-marins et la mise en culture sur tuiles de gamètes de coraux collectées in situ.

- **Création d'une pépinière d'herbiers de phanérogames marines**

l'ensemencement est privilégié pour la mise en œuvre de cette pépinière. Aussi, la première phase consiste à étudier la fructification des herbiers pour permettre une collecte des graines l'année prochaine.

- **Création d'une pépinière de palétuviers**

la collecte des propagules de palétuviers rouges a lieu de septembre à décembre. L'objectif à terme est de produire 1500 plants transplantables.

- **Îlet à Cochons**

le nettoyage de la zone est engagé.

La phase suivante consiste à équiper l'îlet en vue d'une valorisation écotouristique : délimitation des zones à préserver, implantation d'équipements, conception d'un sentier pédagogique sous-marin...

IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE GLOBAL EN GUADELOUPE

- Augmentation de la température de l'eau et l'acidification des océans
- Elévation du niveau de la mer
- Risques d'inondations et de submersions plus importants
- Cyclones moins fréquents mais de plus forte intensité

LA SENSIBILISATION À LA PRÉSERVATION DE L'ENVIRONNEMENT : UN ENJEU CLÉ

Le volet sensibilisation fait partie intégrante de Cáyoli. La biodiversité exceptionnelle de la Guadeloupe est mondialement reconnue et demeure cependant sous-estimée localement. Aussi, dans le cadre du programme, Guadeloupe Port Caraïbes veillera à produire une information régulière sur les milieux et les actions et proposera des supports à destination des différents publics : entreprises, usagers des sites, scolaires, grand public...

L'ÎLET À COCHONS, UNE ZONE PÉDAGOGIQUE PRIVILÉGIÉE

L'Îlet à Cochons occupe une place particulière dans le programme Cáyoli. Ce territoire à fort enjeu environnemental et patrimonial est destiné à devenir une vitrine du projet. Il est prévu d'implanter des équipements de valorisation écotouristique, un sentier de découverte terrestre et un sentier pédagogique sous-marin.

Guadeloupe Port Caraïbes souhaite également accompagner le développement sur cette zone d'un dispositif de protection sur le modèle d'une Aire Marine Educative. Ce concept, né d'une initiative locale dans Les Marquises, consiste en la gestion par des élèves d'une aire maritime littorale à travers une démarche participative de protection du milieu marin.

«Impulser la création d'une filière d'ingénierie environnementale en Guadeloupe»

DES RETOMBÉES SOCIO-ÉCONOMIQUES POUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE

La mise en place des actions de restauration et de conservation de la biodiversité aura des impacts sur le cadre socio-économique guadeloupéen : du fait de la temporalité longue du programme, des volumes ambitieux programmés, et d'une priorité donnée aux acteurs locaux, Cáyoli est à même d'impulser le développement d'une véritable filière d'ingénierie environnementale en Guadeloupe.

De plus, la préservation de la biodiversité et l'aménagement des sites permet d'envisager le développement de nouvelles activités écotouristiques et une amélioration du cadre de vie des guadeloupéens.



Franck PHAZIAN
Directeur de Kazabrok
Président de Kazarecycle

Pourquoi avez-vous souhaité vous associer au programme Cáyoli ?

J'ai souhaité m'associer à Cáyoli pour être dans une continuité logique de la dynamique de la protection de la nature et la préservation de la biodiversité. Il est question de réaliser des actions concrètes pour sensibiliser la population et limiter notre impact négatif sur notre environnement. C'est aussi l'occasion pour nous de diversifier les secteurs liés à l'insertion des jeunes.

Quelles sont les actions innovantes que vous déployez dans ce cadre ?

Les actions innovantes s'orientent dans la création et la conception de mécanismes afin de permettre à la biodiversité de se développer et d'être préservée. Cela se traduit notamment par la conception d'arbres à coraux pour permettre la croissance des boutures, et de dômes afin de les replanter sur les récifs. Nous réalisons également des éco-mouillages à partir de matières recyclées pour préserver les herbiers et les écosystèmes.

Ils en parlent



Mariane AIMAR
Directrice de Coraïbes

Pourquoi avez-vous souhaité vous associer au programme Cáyoli ?

Le projet Cáyoli va permettre de valoriser les espaces naturels du Petit-Cul-de-Sac-Marin. C'est une zone riche en biodiversité tant marine que terrestre. Nous associer à ce projet nous a donc semblé pertinent, cohérent et cela nous permettra de participer à sa mise en valeur.

Quelles sont les actions innovantes que vous déployez dans ce cadre ?

Nous travaillons depuis deux ans sur le bouturage corallien et le repeuplement des lagons par de jeunes poissons. Ces expérimentations uniques dans les Antilles Françaises vont désormais pouvoir être menées à grande échelle dans le cadre du projet Cáyoli. Notre objectif est de donner un coup de pouce à la nature pour l'aider à traverser ce grand chamboulement qu'est le changement climatique et l'urbanisation de notre île. Nous développons également une pépinière de palétuviers pour restaurer les mangroves dégradées.





CAYOLI
LA NATURE À COEUR



0590 68 61 70



0590 68 61 71



www.port-guadeloupe.com



environnement@port-guadeloupe.com

GUADELOUPE PORT CARAÏBES

Quai Ferdinand de Lesseps - BP 485 - 97165 Pointe-à-Pitre cedex

Conception : FaireSens | Design : High Design

Crédits photographiques : GPMG / Coraïbes / Kazabrok