

English version & Version en français

# COASTAL DIRECTORY



ANANTARA

IKO • MAURITIUS  
RESORT & VILLAS

PRODUCED BY REEF CONSERVATION



# CONTENTS

03

## COASTAL & MARINE HABITATS OF MAURITIUS

### 06 / INLAND & COASTAL HABITATS

- 07 / FOREST & RIVERS 07 / WETLANDS
- 08 / MANGROVES & ESTUARIES
- 09 / SANDY BEACHES & SAND DUNES
- 09 / ROCKY SHORES

### 10 / MARINE HABITATS

- 10 / SEAGRASSES 10 / OPEN OCEAN
- 11 / CORAL REEFS

36

## SAFETY & FIRST AID

### 38 / BEWARE MARINE ORGANISMS

- 38 / PHYSICAL INJURIES
- 39 / VENOMOUS ORGANISMS

### 40 / WATER SAFETY

- 40 / SNORKELLING 40 / CURRENT & TIDES
- 40 / EMERGENCIES

### 41 / DO'S & DON'TS

- 41 / DO'S - DON'TS

12

## DISCOVER LE CHALAND HABITATS

### 14 / MAP

### 16 / COASTAL HABITATS & BIOTA

- 16 / SAND DUNE 18 / COASTAL VEGETATION
- 20 / SEA TURTLES 22 / ROCKY SHORES

### 24 / MARINE HABITATS & BIOTA

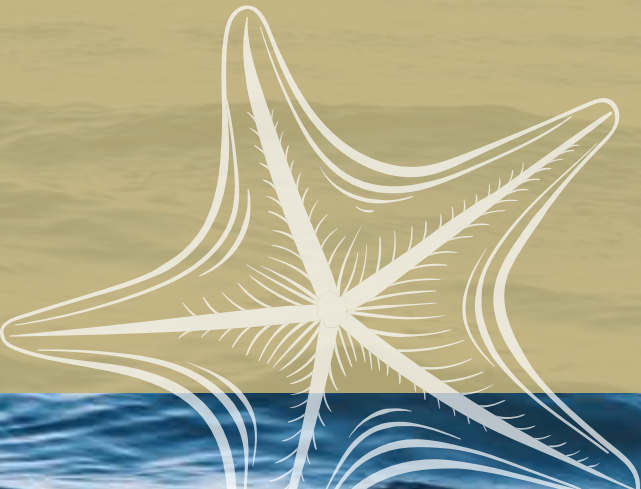
- 24 / SEAGRASSES 26 / CORAL REEF HABITAT

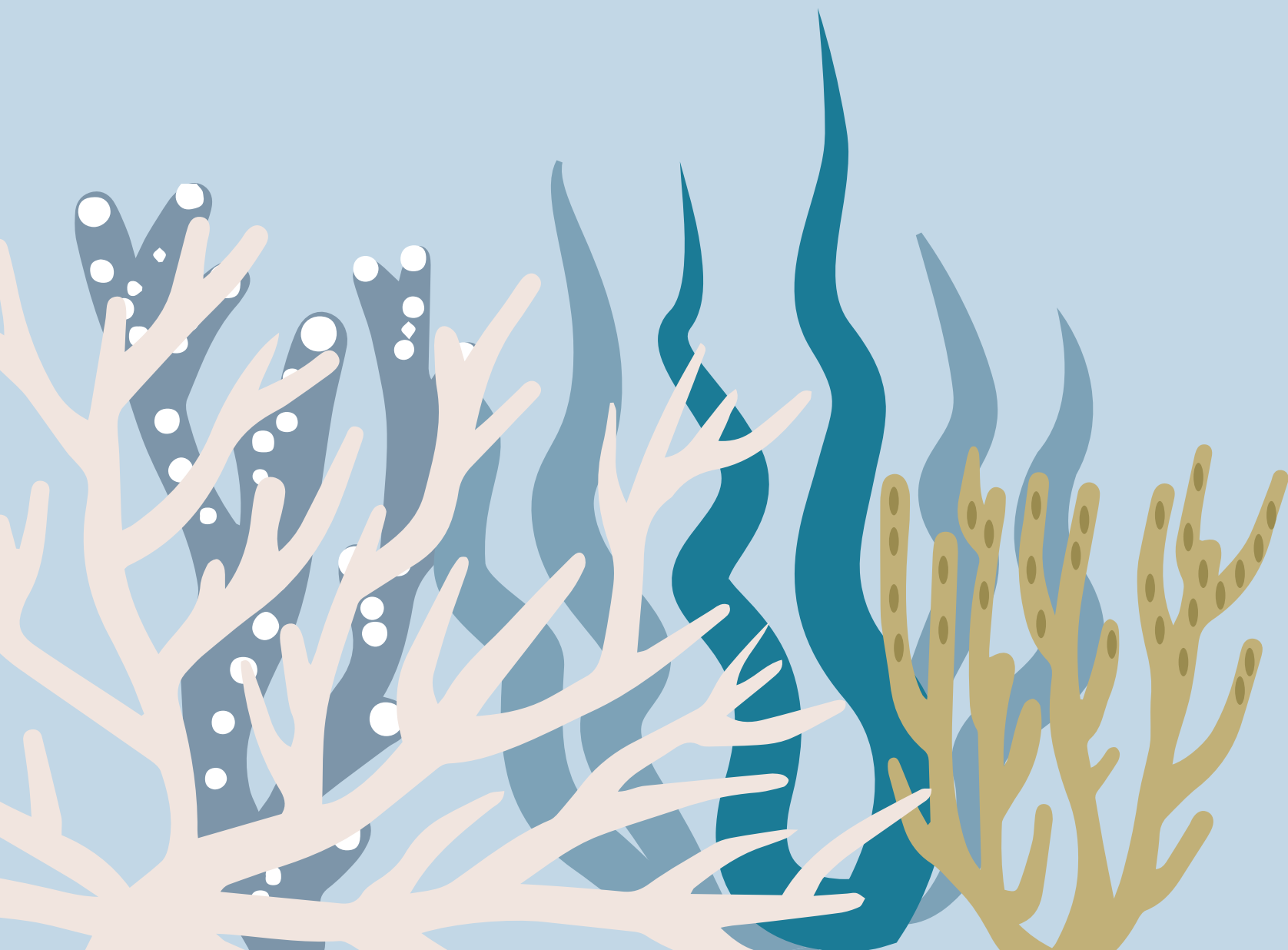
### 32 / OPEN OCEAN

### 34 / THE BLUE BAY MARINE PARK

### 34 / HISTORY

- 34 / WHAT DOES 'MARINE PROTECTED AREA' MEAN?
- 34 / IMPORTANCE OF MARINE PROTECTED AREAS
- 35 / HUMANS ALSO BENEFITS FROM MARINE PROTECTED AREAS 35 / ZONING PLAN



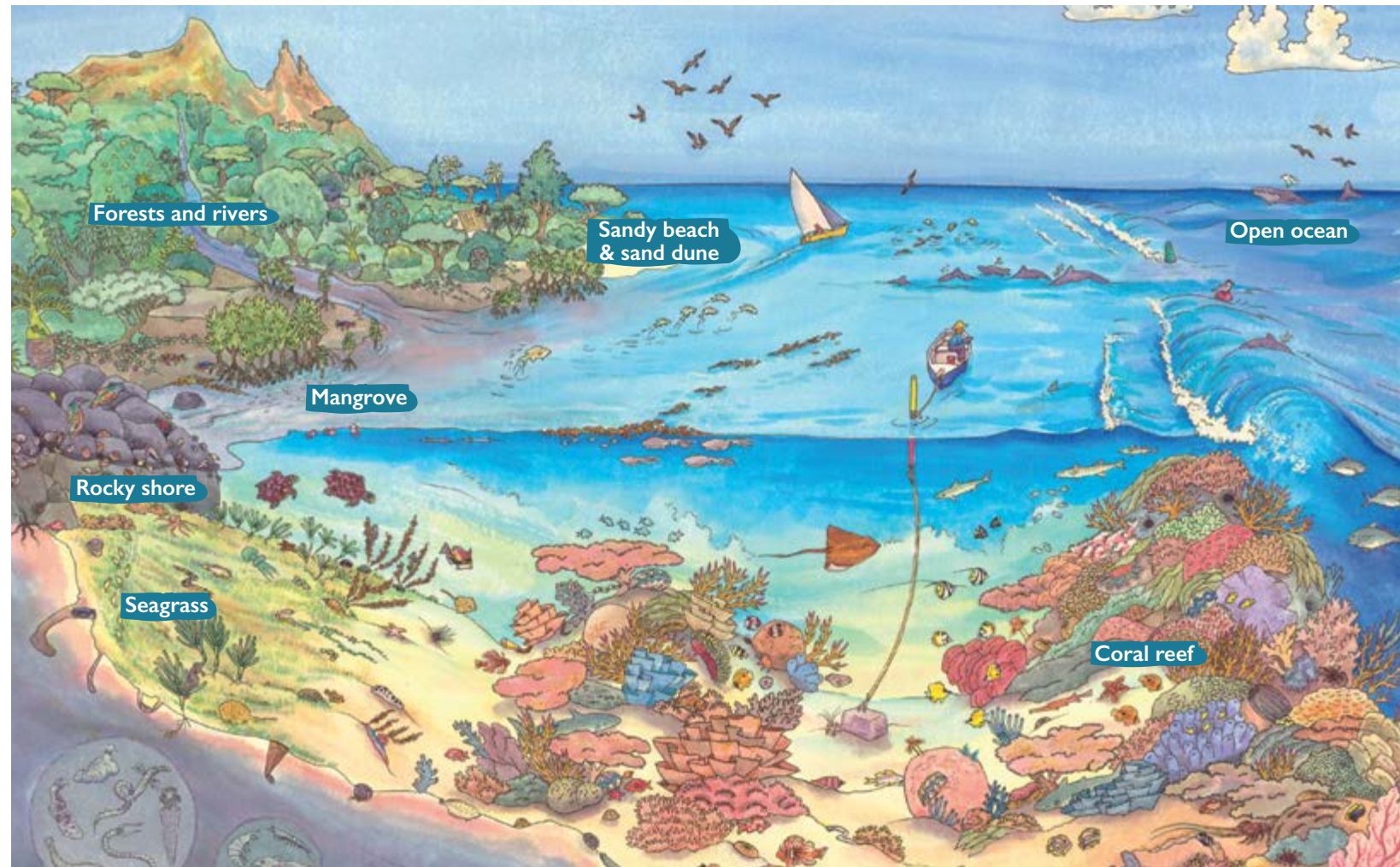


# COASTAL & MARINE HABITATS OF MAURITIUS



# INLAND & COASTAL HABITATS

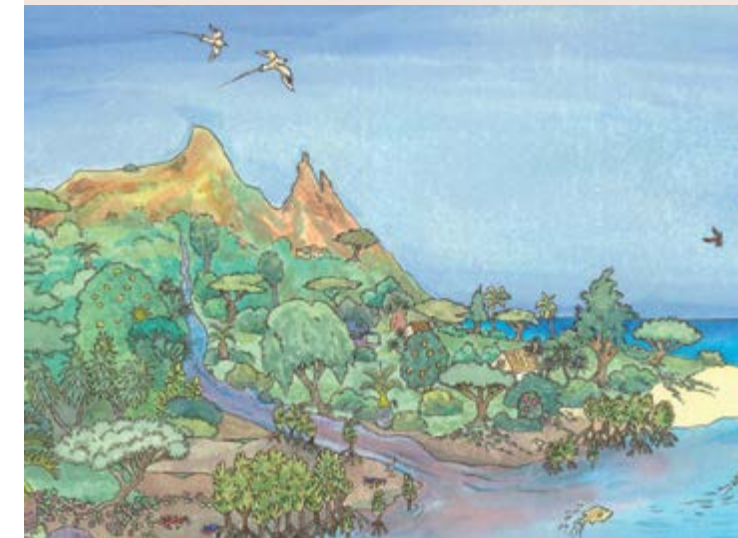
**All ecosystems are connected.** A healthy lagoon requires healthy coastal and upland ecosystems such as forests, wetlands and rivers.



## FORESTS & RIVERS

The trees, roots and vegetation of a forest hold the soil together and prevent it from being washed into rivers and eventually into the lagoon.

An intact forest and watershed helps to keep the lagoon water clean and healthy. Forests and rivers are important ecosystems serving as a home to millions of animals, helping regulate the climate, purifying the atmosphere as well as providing most of the fresh water on earth.



**Rivers** provide nutrients and fresh water into the lagoons. Salt water and fresh water mix at the river mouth. Only plants and animals adapted to the brackish waters can survive here. The most common trees found in these areas are Mangroves.



## WETLANDS

A wetland refers to an area that is either seasonally or permanently saturated with water and is distinguished by characteristic aquatic plants (hydrophytes).

Wetlands play important roles in the environment:

- They act like kidneys: They are natural filters that purify water.
- They act as sponges: During heavy rains, they absorb excess water that then drains slowly, either as groundwater or on the surface.
- They protect our lagoons by capturing water: They retain sediments and pollutants (pesticides, fertilisers, etc) and prevent them from reaching the sea.



Green-backed Heron



Tilapia



# INLAND & COASTAL HABITATS

## MANGROVES & ESTUARIES

**Mangroves** are salt tolerant trees adapted to life in harsh coastal conditions.

They have a complex salt filtration system and complex root system to cope with salt water immersion and wave action. They also provide habitat for many different organisms which in turn play important roles in this unique ecosystem.



Oysters and mussels



Crabs

**Oysters and mussels** can be found on mangrove roots where they feed by filtering plankton from the water.

**Crabs and worms** borrow in the mud thereby oxygenating the soil. Crabs also help break down leaf litter and detritus which is important in the nutrient cycle for the mangrove, lagoon and off shore waters.



### Did you know?

Mangroves act as nature's storm barriers. They help prevent storm surges and protect the coastline from erosion.



## SANDY BEACHES & SAND DUNES

Beaches typically occur along the coast where wave or current action deposits sediments.

In Mauritius, the sand on the beaches and in the lagoons, is made up of broken pieces of corals and shells. Sand on beaches and in the lagoon, provides a home for many different animals such as shells, crabs, small crustaceans, worms, flat fish and rays.

## ROCKY SHORES

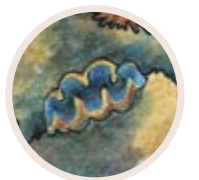
**Rocky shores** are intertidal areas with a rich biodiversity determined by the rise and fall of the tides.

In Mauritius, there are two types of rocky shore environments: basaltic rocks and calcareous rocks.

Organisms found on rocky shores have adapted to tolerate daily fluctuations and extreme changes in temperature, salinity, and wave action for survival. Many of these animals avoid direct sunlight, the drying air and predators, by staying in cracks, under rocks or in their burrows at low tide. Species such as barnacles and mussels, which cannot move to find shelter, have hard shells to protect themselves.



Sea urchin



Giant clam





# MARINE HABITATS

## SEAGRASSES

Seagrasses are not algae. They are flowering plants that have roots, leaves, flowers and seeds. They are called seagrasses because they can look like grass meadows.

There are seven species of seagrass recorded in Mauritius. They can be found in sheltered bays and coastal areas that are well protected from wave action by coral reefs.

Seagrasses play an important role in the lagoon:

- The leaves slow down currents increasing sedimentation.
- The root system holds the sand together to prevent sediments from moving around and smothering corals.
- They help protect the coastline from erosion.
- They provide shelter and food for juvenile fish and



Noodled seagrass



Sickle-leaved cymodocea



Paddle weed

## OPEN OCEAN

### Did you know?

Seagrass meadows account for more than 10% of the ocean's total carbon storage.

The open ocean is considered to be all the water beyond the reef and coastal areas.

Water from the open ocean passes over the reef into the lagoon thus connecting these two systems. Gradations in light, temperature, water chemistry, nutrient content, and pressure result in a diversity of environments that are inhabited by a large number of species. The most abundant organisms in the ocean are plankton. These microscopic plants and animals drift with the ocean currents and are the primary food source for all other marine life. Microscopic marine plants (phytoplankton) are responsible for up to 80% of the oxygen we breathe.

## CORAL REEFS

There are three main types of coral reefs in Mauritius:

- **Barrier reefs** are separated from the island shore by a deep channel or lagoon.
- **Fringing reefs** grow outward from the shore.
- **Patch reefs** are small assemblages of coral colonies inside the lagoon.

Coral Reefs are an important ecosystem, they:

- Protect the coastline from strong wave action and help prevent the erosion of beaches.
- Provide habitat, shelter and food that supports a vast biodiversity of marine plants and animals.
- Provide a source of food for humans.
- Support a vibrant tourism industry: corals and sandy beaches attract hundreds of thousands of tourists every year.
- Are important sources of new medicine for example; cures against cancer, viruses, and other diseases.



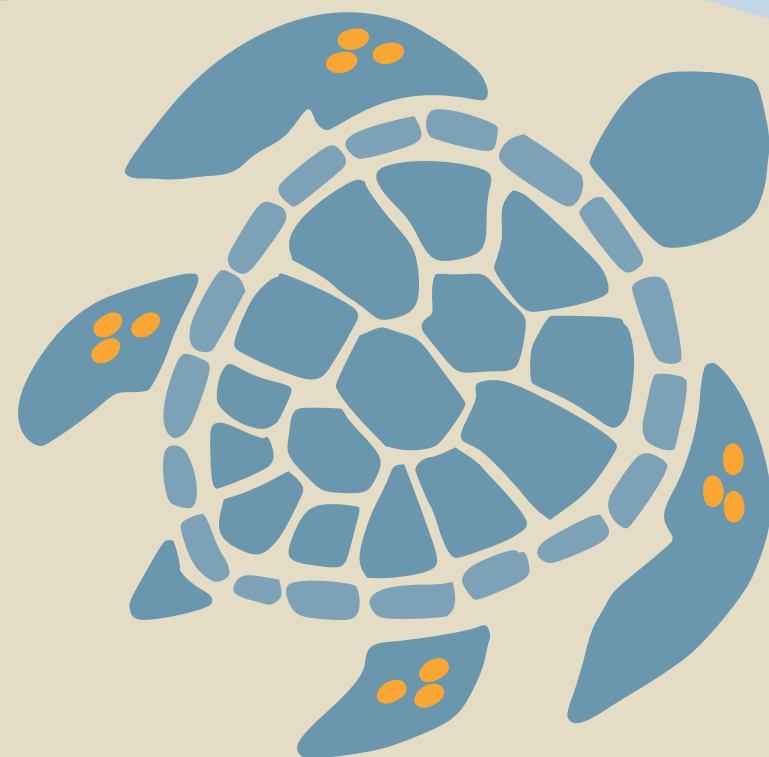
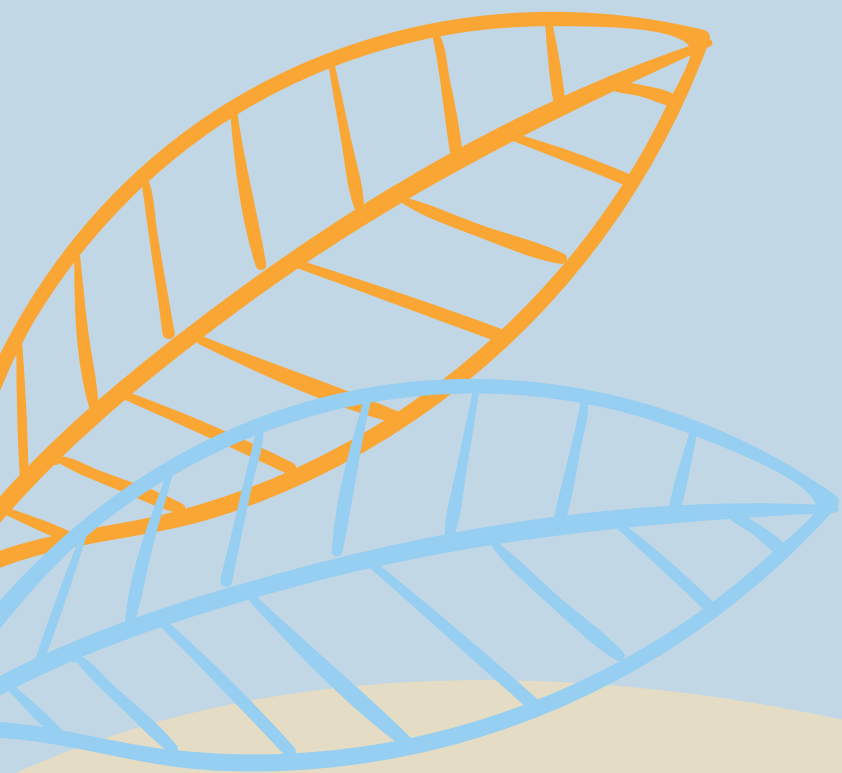
### Did you know?

Coral reefs are built by and made up of thousands of tiny animals called "polyps". They secrete calcium carbonate to form the coral skeleton.



### Did you know?

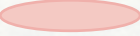
The average depth of the ocean is 4000m. The deepest part of the ocean is called the Challenger Deep and is located in the Mariana trench at 11 000m depth.



# **DISCOVER** LE CHALAND HABITATS



# MAP

ALGAE

CORAL PATCHES

SEAGRASSES

SOFT CORALS

ROCKY SHORES

FRINGING REEF

SAND DUNES





# COASTAL HABITATS & BIOTA

## SAND DUNES

Coastal dune systems are formed when sand from beaches is blown and trapped by beach debris eventually forming sandbanks called dunes. As sand accumulates over time, the dunes become higher and wider.

**Plants play a crucial role in the formation and stabilization of sand dunes; different plants and grasses inhabit sand dunes and trap sand particles in their stems and branches.** Plants also act as windbreakers preventing sand from blowing away. Over time, the decayed vegetation and network of roots get stored under new sand and increases the ability of the dune to hold more water.

**Sand dunes are highly important as they protect the coastline from damage caused by large waves, wind erosion and tidal inundation during storm events.** They also provide a source of sand for the replenishment of the beach during periods of erosion.

Sand dunes are very vulnerable and in order to conserve them, it is advised to avoid removing their vegetation, walking or driving vehicles over them. Sand dunes are also home to many plants and animals such as crabs and shore birds, look out for them while walking along the beach.

## Ghost crabs

*Ocypode sp.*

These animals have a pale coloured body that looks like the colour of sand. This makes them nearly invisible when they crawl about over the sand dunes. It is because of this invisibility that the crab got its unique name. The Ghost crab is more active at night.



## Hermit crab

*Cilbanarius sp.*

They have five pairs of legs, a small head equipped with long antennae and a soft body that they usually protect with empty seashells. As they grow, hermit crabs continue to look for bigger and proper-fitting shells. Hermit crabs will often challenge other hermits for their shells. Please do not collect shells, they might be a future house for our friends.



## Whimbrel

*Numenius phaeopus*

The Whimbrel is one of the most common shorebirds in the world. It uses its long, curved bill to probe deep in the sand and mud for food. It wades in shallow water in search of crabs, fish, worms and mollusks.



### Did you know?

Sand dunes can be a suitable habitat for sea turtles to lay their eggs and sea turtle nests help make the dunes healthier. Not many plants can grow on the sand because sand does not hold nutrients very well. When a sea turtle lays its eggs, not all those eggs will hatch and not all of the hatchlings will make it out of the nest. This is an important natural cycle and the unhatched nest materials provide excellent nutrients the dune plants use to grow.



# COASTAL HABITATS & BIOTA

## COASTAL VEGETATION

The native vegetation in coastal areas plays an important role in stabilising the soils against wind erosion and provides habitat for wildlife. Only specialised pioneer plants can colonise areas exposed to salt spray, sand blast, strong winds and flooding by the sea. These plants usually have strong root systems and spread rapidly.

There are many species of native and introduced plants along the sand dunes of Le Chaland.

### Veloutier vert

#### *Scaevola taccada*

This native species is common around the coastline of Mauritius, occupying the outpost coastal vegetation strip with a combination of other bushes and creepers (e.g. Bois matelot and Liane batatran). This outpost fringe of vegetation is the only remnant left of a once abundant and rich native coastal forest, now almost entirely disappeared from the coasts of Mauritius.



### Veloutier argenté

#### *Tournefortia argentea*

This beautiful native tree is also common along the coast. Its habitat is also the coastal fringe forest occupying a position just behind the outpost species. It is a beautifully sculptured tree of no more than 4 meters height with shiny silver green velvety leaves. Butterflies can often be seen on and around this tree.



### Filao

#### *Casuarina equisetifolia*

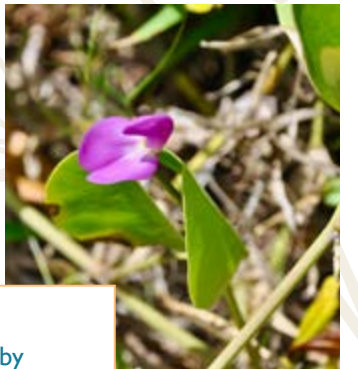
The Casuarina was introduced to Mauritius in the late 19th century to replant the coastal area which had been totally deforested of all native forest. Thought attractive for the whistling sound the wind makes when blowing through its needles. Its dense roots system precludes the presence of all other plants except the Chiendent bourrique grass. It is now considered an invasive plant and contributes to coastal erosion when it grows close to the shoreline.



### Bois matelot

#### *Suriana maritima*

The Bois matelot is a shrub that can grow up to three meters tall and it has flowers with bright yellow petals. This plant is tolerant of saline soils and grows along sandy coasts as well as rocky shores often close or not far from the high tide mark. It is also known for its medicinal properties and is used to cure dysentery, arthritis, and to treat wounds from poisonous fish.



### Beach morning glory

#### *Ipomoea pes-caprae*

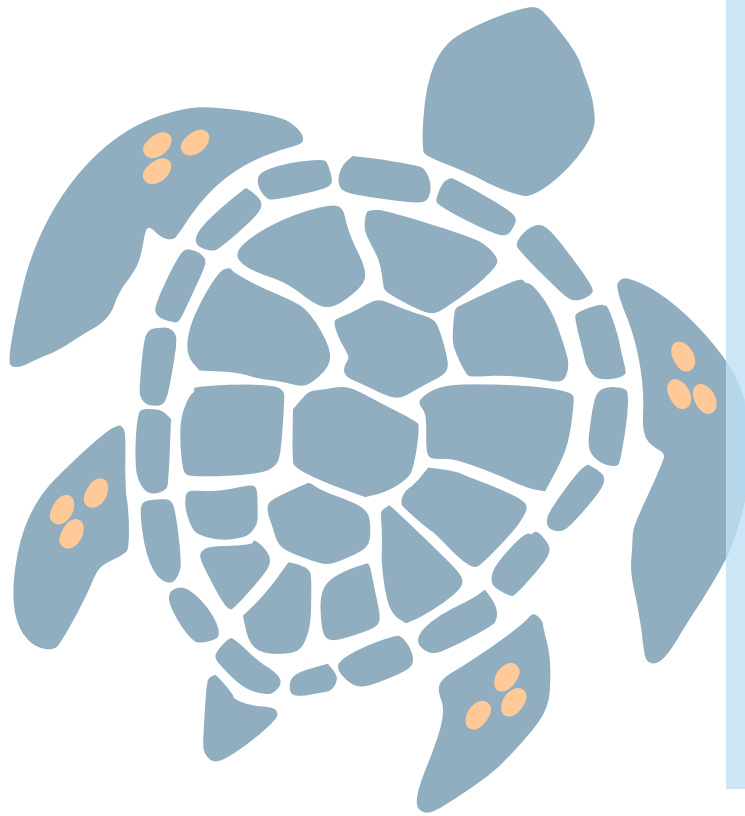
These flowering trailing vines grow into large mats and can help prevent erosion by stabilizing the sand beneath them. This plant can be found in many different regions around the world under tropical and sub-tropical conditions as they like warm temperatures. The Beach Morning Glory can survive a range of environmental conditions, this plant can tolerate seasonally dry areas, heavy rainfall, sea spray, wave splash and recovers well after storms.



# COASTAL HABITATS & BIOTA

## SEA TURTLES

There are seven species of sea turtles in the world, two of which can be found in Mauritius (The Green sea turtle and Hawksbill sea turtle). The Green sea turtle is considered an “endangered species”, while the Hawksbill sea turtle is considered a “critically endangered species”. In Mauritius one of the main threats to both sea turtle species is the degradation of nesting beaches.



Public awareness about the importance and conservation of sea turtle is at an all-time high around the world.

In Mauritius sea turtles are protected by law since 1998. It is illegal to fish, sell, trade, purchase or possess sea turtle products or parts. But unfortunately, the law is not always respected, and sea turtles are still caught for their commercial value.



## Green turtle

### *Chelonia mydas*

The Green turtle is one of the largest and most widespread of all the marine turtles. It is listed as endangered on the IUCN Red List of Threatened Species. The Green turtle is named for the greenish colour of the fat under its shell. Unlike other marine turtles, the adult is almost exclusively herbivorous, grazing on seagrasses and algae, whilst the young are typically omnivorous, commonly feeding on jellyfish, molluscs and sponges. They can be found worldwide in tropical and subtropical coastal waters that do not fall below 20°C. It is difficult to determine the life span of sea turtles, but the Green turtle is estimated to live 60 to 70 years.

## Hawksbill turtle

### *Eretmochelys imbricate*

This highly migratory sea turtle is one of the smallest turtles. The strongly hooked beak on the narrow head gives rise to the Hawksbill turtle's common name. The Hawksbill turtle is critically endangered, mainly due to poaching, illegal trade, destruction of habitats and climate change. Its diet mainly consists of sponges, but during its migration, the Hawksbill turtle feeds essentially on jellyfish. It lives in different habitats throughout its life but is commonly seen in lagoons and on coral reefs. Due to its diet of sponges, research has shown that its meat is potentially poisonous to humans.



### Did you know?

The gender of a sea turtle is determined by the temperature of the sand where the eggs are buried. Typically, the warmer the sand the more female hatchlings are born.



# COASTAL HABITATS & BIOTA

## ROCKY SHORES

The rocky shores are located on the right side of the hotel, facing the sea. If you go there at low tide, lots of small creatures adapted to this environment can be seen on the rocks.

### Only one type of rock can be seen: basalt rocks

The basalt rock is from volcanic origins. It is the most common rock type underlying the Earth's surface, being a key component of the oceanic crust. It is also the principal volcanic rock found in many mid-oceanic islands, such as Mauritius. The rocky shore of Le Chaland is interesting due to the number of organisms that are adapted to tolerate daily extreme fluctuations of temperature, salinity and wave action for survival.



### Barnacle

*Tetraclita sp.*

Barnacles have eight pairs of feathery legs, which are long and retractable. The legs form a type of net to filter plankton which is their food. Adult barnacles are covered with calcareous plates and are cemented, head down, to the rocks.



### Mudskipper

*Periophthalmus sp.*

The mudskipper is an olive-brown fish with frog-like, protruding eyes and two fins on its back. It is carnivorous and feeds on crustaceans, small fish and worms. The mudskipper can survive out of the water during low tide. It can breathe out of the water using its gills as water is trapped by a mucus membrane.



### Limpet

*Eoacmaea profunda*

Limpets have a light brown flat and cone-shaped shells with darker concentric marks. This mollusc feeds by grazing on algae growing on rocks. Its muscular foot combined with an adhesive mucus helps it to cling very firmly to the rock, resisting strong wave action. Limpets can move, compared to other rocky shores organisms.



### Brittle starfish

*Ophiocoma sp.*

The Brittle starfish has a central disk containing all the internal organs. It has five arms that twist and coil to move across the seafloor. They feed on small organisms and detritus found on the sea floor.

### Mauritius cowry

*Mauritia mauritiana*

This species of cowry is endemic to Mauritius. You can find the Mauritian cowry under rocks or in rocky crevices. It has a dark brown shell which is smooth and has distinct large yellowish or amber dots. The foot is very strong and enables the animal to hold onto the rock even under the force of crashing waves. It is a grazing sea snail.



### Sea urchin

*Echinometra mathaei*

The Sea urchin's body has a globe-like shape and is covered with many long spines. The bony plates form a shell that protects the soft inner parts of the animal. This Sea urchin is usually dark grey or light purple, with some greenish-grey varieties. These animals are omnivorous, eating seaweed, plankton and organic matter. Its mouth is equipped with five sharp teeth that can drill a hole in the rock.



### Plicate nerite



*Nerita plicata* is a species of sea snail found in tropical areas. This species lives on rocks, high up in the intertidal zone. This shell is often out of the water and undergoes daily hydro-thermal stress as it is exposed to radiation from the sun and drying conditions. Its shell has fairly pronounced ridges that allow the animal to stay cool when exposed to the sun at low tide.





# MARINE HABITATS AND BIOTA

## SEAGRASSES

Seagrasses are flowering plants that grow in sandy areas of sheltered bays and coastal areas, where they are protected from strong waves. There are seven species of seagrass in Mauritius and three of them can be found in the lagoon of Le Chaland.

### Paddle weed

*Halophila ovalis*

Paddle weed is also known as Dugong grass. This is a small species of seagrass which occurs around reef estuaries, islands, intertidal areas, on soft sand or mud substrate. The Paddle weed can be hidden under the sand.



Paddle weed can be seen growing with other seagrass species in small patches in the lagoon.



### Sickle-leaved cymodocea

*Thalassodendron ciliatum*

Sickle-leaved cymodocea is a fast-growing seagrass. However, it can be susceptible to grazing by sea urchins.



### Noodled seagrass

*Syringodium isoetifolium*

Noodled seagrass is found in shallow lagoons. It is a quite fragile seagrass and can be affected by coastal development, sedimentation and pollution.





# MARINE HABITATS & BIOTA

## CORAL REEFS

**Corals are built by and made up of tiny animals called “polyps”.** The polyp lives in symbiosis with microalgae called zooxanthellae, which gives the coral its colour. Corals reefs are important ecosystems, but they are also very fragile. Some corals grow only a few centimetres a year. There are few coral patches over the lagoon of Le Chaland. Corals that you can observe while snorkelling in the lagoon include:

### Star coral

*Astreopora sp.*

Astreopora colonies can be domed, encrusting or plate shaped. They have a wide range of colours including cream, yellow, brown, green, pink and blue. They are widespread but not particularly common and are reef building species. Bristle worms can often be found on this coral as their porous skeleton provide an ideal home. However, Bristle worms can weaken the calcium carbonate structure by tunnelling into it.



### Cauliflower coral

*Pocillopora sp.*

The Cauliflower coral is rounded, bushy shaped and made up of short branches with blunt tips. Some can be seen with thinner branches, some with thick but flattened branches or others with short lumpy branches. The Cauliflower coral has a wide range of colours including yellow or brown with a bluish or greenish tinge.

### Big bommies

*Porites sp.*

Massive corals are characteristically ball or boulder-shaped and relatively slow-growing. It takes hundreds of years for the bommies to reach several metres in diameter. **If you look carefully, you might see parrotfish bite scars.**



**Polyps use their tentacles to capture their food from the water and sweep it into their mouths.** However, the amount of food they get from the water is not enough, therefore they rely on the photosynthetic zooxanthellae to meet their nutritional needs.



# MARINE HABITATS & BIOTA

## CORAL REEF HABITAT

Invertebrates that can be seen in the lagoon include:

### Giant clam

*Tridacna maxima*

It is a mollusc with two hard and wavy shells which is found fixed on corals or hard substrate. This filter feeder is usually beautifully coloured with a mixture of bright colours. The Giant clam lives in symbiosis with algae, similar to the coral-zooxanthellae symbiosis. It can live up to 100 years in nature.



### Crown of thorns

*Acanthaster planci*

These are among the largest starfish of the world. The Crown of thorns extrude their stomach out through their mouth to feed on coral polyps. A single Crown of thorns can devour 10m<sup>2</sup> of coral a year. This species can cause severe coral cover loss when present in large numbers.



### Sea Cucumber

*Bohadschia sp.*

Sea cucumbers are excellent sand cleaners. They scavenge the sea floor ingesting detritus, organic matter and the sand. Then they release back clean and fine sand particles. They are very often camouflaged by a coating of sand which also protect them from the sun's rays and keep them cool.



Some of the fish that can be seen while snorkelling in Le Chaland lagoon:

### Picasso triggerfish

*Rhineacanthus aculeatus*

This fish is very popular because of its very vibrant colours and unusual patterning. Picasso triggerfish are territorial and formidable guardians. With powerful jaws and sharp teeth, they have been known to nip at intruders. They eat a wide variety of crustaceans and other invertebrates.



### Mauritian gregory

*Stegastes pelicier*

The Mauritian gregory is an endemic fish of Mauritius. It generally has a dark brown colour with tiny blue spots on its body. This herbivorous fish can be found in the crevices and holes of the reef.



### Convict surgeon

*Acanthurus triostegus*

This fish is characterized by a whitish to pale green body with five vertical black lines across the body and one on the head across the eye. The Convict surgeonfish sometimes aggregates in large schools for protection as their black stripes confuse their predators. This is an herbivorous species, that mostly feeds on algae found on rocks and corals.





# MARINE HABITATS & BIOTA

## CORAL REEF HABITAT



### Dash-and-dot goatfish

#### *Parupeneus barberinus*

The Dash-and-dot goatfish is distinguished by a large black spot on the tail area and a brownish stripe along its body. It has a pair of chin barbells which is used to look for food. The fish feeds on sand-dwelling invertebrates like polychaete worms and crustaceans. The juveniles can be found in small groups in seagrass habitats.



### Moorish idol

#### *Zanclus cornutus*

This fish has small fins except the dorsal fin which elongates to form a trailing white sickle shape crest. The Moorish Idol is omnivorous, foraging for sponges and algae within holes and crevices in the reef. Fun fact: this species is said to have gotten its name from the Moors of Africa who supposedly believed the fish to bestow happiness.



### Snubnose grouper

#### *Epinephelus macrospilos*

This fish has a greyish colour with dark or orange spots over its body. The Snubnose grouper is a solitary fish. Being carnivorous, it feeds on crustaceans (mainly crabs), other fishes and squid.



### Checkerboard wrasse

#### *Halichoeres hortulanus*

It is a benthivores fish, feeding on sand-dwelling bivalves, sea worms, hermit crabs and small fish. They gradually change colouration as they mature. Juvenile Checkerboard wrasses have alternating black and white bars on the body. Adults have a checkerboard pattern created by black spots in between the scales on a white body.



### Unicorn fish

#### *Naso unicornis*

The Unicorn fish has a greyish-green body colour. Its name is probably due to the bony horn that projects from its head in front its eyes, just like a unicorn. The Unicornfish can be seen in large schools of about thirty fish near the reef of Le Chaland. This herbivorous fish feeds mainly on algae and leafy seaweed.





# OPEN OCEAN

The open ocean is an enormous place. In fact, more than 90% of the inhabitable space on earth is in the open ocean. Many open ocean organisms live out their existence without ever encountering the shore, the seafloor, or the water's surface. They spend their entire lives surrounded by water on all sides and do not know that anything else even exists.



## Dorado

### *Coryphaena hippurus*

Is also known as the Dolphinfish or Mahi-Mahi. Schools of dorado can be found in open waters and near coastal areas to a depth of 85 m. Its diet consists of smaller fish, zooplankton, crustacea, and squid. Dorado can live up to 5 years and are among the world's fastest growing fish, reaching up to 15 kg. In Mauritius, the dorado is prized in sport fishing and for its meat.



## Narrow-barred mackerel

### *Scomberomorus commerson*

The Striped mackerel from the Indo-Pacific is an important commercial fish. This fish is found in the epipelagic zone (from surface to 200 meters) and migrates along the coast. The spawning season extends from October to July. This species feeds mainly on small fish, anchovies, sardines, small jacks and squid. It feeds both at night and during the day. The average length of this species is 80 cm.

## Yellowfin tuna

### *Thunnus albacares*

The yellowfin tuna is one of the open ocean's fastest and strongest predators; it is an important commercial species everywhere that it lives. Like many open ocean bony fish, yellowfin tuna starts out as extremely tiny larvae, no more than a few millimetres long and weighing only a few hundredths of a gram. Within two years, individuals reach lengths of 3 feet and are sexually mature. However, there are now real concerns that populations of yellowfin are being overfished, and in many places, their numbers are plummeting. If you want to help to preserve the species, only choose pole-and-line caught yellowfin, and eat it sparingly.



**Did you know** that some estimates, report the world's oceans are home to over 15,000 species of fish? However, according to the United Nations Conference on Trade and Development (UNCTD, 2018), nearly 90 % of the World's marine fish stocks are now fully exploited, overexploited or depleted.



# THE BLUE BAY MARINE PARK

## HISTORY

The area was proclaimed a National Park under the Wildlife and National Parks Act 1993 in October 1997. In June 2000, it was designed Marine Protected Area (MPA) and then a Marine Park. The Blue Bay Marine Park has also been designated a RAMSAR Site in 2008.

A Ramsar site is a wetland site designated to be of international importance under the Ramsar Convention. The Ramsar Convention on Wetlands is an international treaty for the conservation and sustainable use of wetlands. It is named after the city of Ramsar in Iran, where the Convention was signed in 1971.

## WHAT DOES 'MARINE PROTECTED AREA' MEAN?

A marine protected area (MPA) is a space in the ocean where human activities are more strictly regulated and controlled than the surrounding waters. These places are given special protection for natural or historic marine resources by local and national authorities. Authorities differ substantially from nation to nation.

The term Marine Protected Areas includes; marine reserves, marine parks, fishing reserves, no-take zones, marine sanctuaries, and ocean sanctuaries to name a few.

## IMPORTANCE OF MARINE PROTECTED AREAS

Marine Protected Areas are beneficial for the ecosystem, because they:

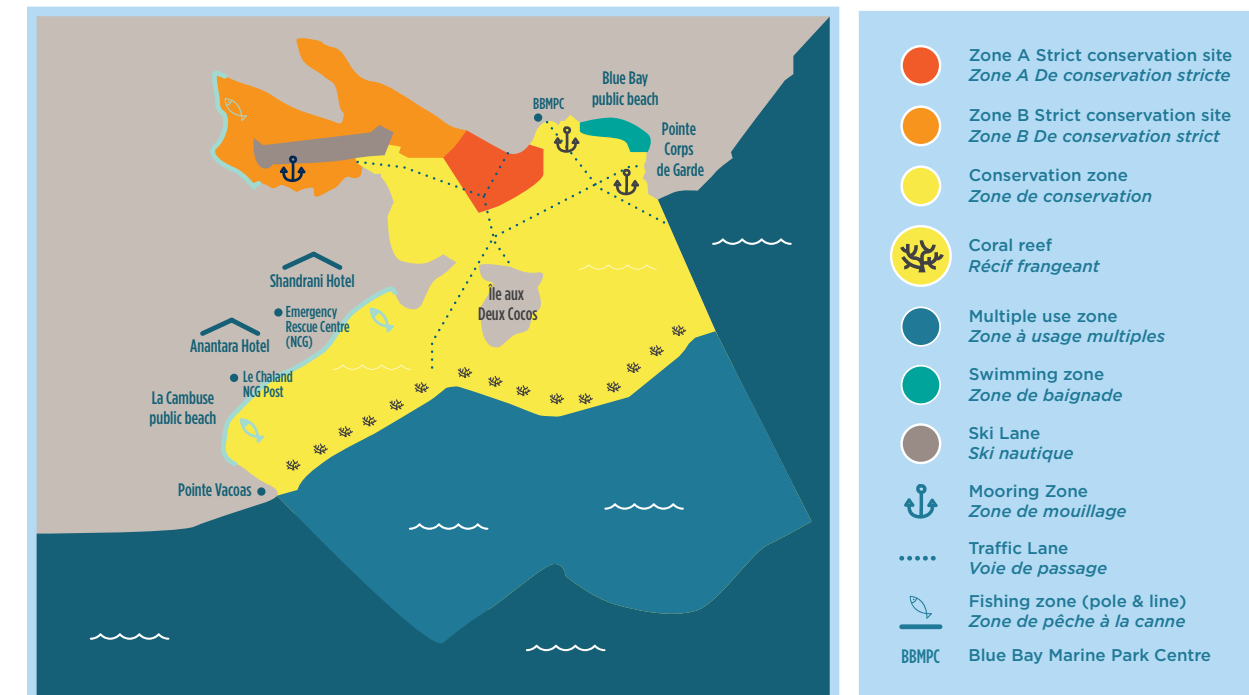
- Preserve habitats considered critical for the survival and/or lifecycles of species, including economically important species.
- Provide areas where fish can reproduce, spawn and grow to their adult size.
- Build ecosystem resilience to protect against damaging external impacts, such as climate change and pollution.
- Ensure the long-term viability and maintain the genetic diversity of marine species and systems.
- Protect depleted, threatened, rare or endangered species and populations.

## HUMANS ALSO BENEFIT FROM MARINE PROTECTED AREAS WHICH:

- Help to increase fish catch (both size and quantity) in surrounding fishing grounds.
- Protect critical habitats from damage by destructive fishing practices and other human activities and allow them to recover.
- Help to maintain local cultures, economies, and livelihoods which are intricately linked to the marine environment.
- Preserve, protect, and manage historical and cultural sites and natural aesthetic values of marine and estuarine areas, for present and future generations.
- Facilitate the interpretation of marine and estuarine systems for the purposes of conservation, education and tourism.

The lagoon in front of the hotel forms part of the Blue Bay Marine Park. The Blue Bay Marine park includes a rich and diverse biodiversity with 108 coral species, 201 species of molluscs, 38 species of echinoderms, 30 species of algae and 233 fish species. An area of 353 hectares is covered and demarcated into specific zones to ensure the sustainable and controlled use of the site.

## ZONING PLAN OF THE MARINE PARK



### Did you know?

Only about 4% of the world's oceans are protected, and most existing marine parks and reserves are either poorly managed, or not looked after at all.





# **SAFETY &** FIRST AID



# BEWARE MARINE ORGANISMS

## PHYSICAL INJURIES

### SEEK MEDICAL ATTENTION

If you are hurt in the sea always seek medical attention. Even minor scrapes or cuts can get infected.



### Moray eels

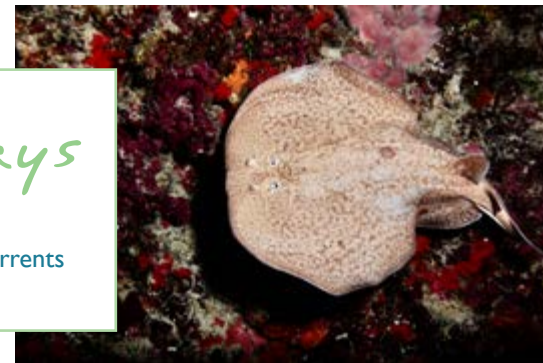
*Coryphaena hippurus*

Very few species are aggressive. However, wounds from their bites are usually torn, ragged and bleed profusely.

### Electric rays

*Torpedo panther*

These animals can discharge currents from 8 to 220 volts.



### Surgeon fish

*Acanthurus leucosternon*

They present no threat unless cornered in which case their razor-sharp blade like spines on either side of their body may cause deep lacerations.

## VENOMOUS ORGANISMS



### Corals, Jellyfish and Hydroids

*Millepora sp.*

They all have the same type of stinging cells called nematocysts. Minute needles penetrate the skin discharging venom. Especially watch out for fire coral, Portuguese man-of-war, sea anemones, and stinging hydroids (often found on ropes).



### Cone shells

*Conidae sp.*

There are about ten species known to cause severe stings to humans. Venom is injected via their radula at the end of their proboscis.



### Crown of thorns

*Acanthaster sp.*

Although colourful their spines are venomous causing mild to severe pain.



### Stone fish

*Synanceia horrida*

Grow up to 30 cm and are well camouflaged in sand mud and coral debris. Their venomous dorsal spine can pierce through most rubber sea shoes. The venom will cause intense pain and can cause delirium or unconsciousness.



### Lionfish

*Pterois miles*

Lionfish are easy to spot as they glide gracefully with long featherlike appendages.



### Sea urchin

*Echinometra mathaei*

The spines can puncture human skin often leaving a piece of spine behind causing acute pain. The area may become numb or inflamed. Some species (Family Toxopneustidae) can also cause



### Scorpion fish

*Scorpaenopsis venosa*

Their dorsal spines will cause severe pain. Some are very good at camouflage, blending in



# WATER SAFETY

## SNORKELLING

- **ALWAYS SNORKEL AS BUDDY PAIRS**, keep close together and keep an eye out for your buddy, you can communicate underwater by using a system of hand signals. Sharing the experience can also make it more enjoyable.
- **ALWAYS CARRY AN ORANGE BUOY** to increase your visibility to other lagoon users. This will also help the boat house staff keep track of you from the shore.
- **ALWAYS TELL THE BOAT HOUSE STAFF YOUR PLANS**, where you are snorkelling and how long you plan to snorkel for.
- If you are not comfortable snorkelling, **ASK FOR A GUIDE!**
- **DO NOT TOUCH ANY MARINE ORGANISM!**



## CURRENTS AND TIDES

The currents in the lagoon can be very strong at times. When the tide rises, the currents are coming inside the lagoon, but when it falls, the currents are going outside the lagoon, in the open ocean. The lagoon is not very deep (between 1 to 2 meters). It is preferable to snorkelling at high tide to avoid skinning yourself on the coral and damaging them.

- **You can check tide times and current conditions with the boat house staff.**

## EMERGENCIES

- **If you get into trouble in the water signal by waving your arms up and down.**
- **If you get hurt by any marine organisms go seek medical help from the hotel's staff (boat house or doctor).**
- **Alert staff even for minor scrapes and cuts (e.g. from corals). They will advise you on how to prevent infection.**

# DO'S & DON'TS

## DO'S



### Explore!

Look, snorkel, dive and enjoy the different colours and beautiful underwater scenery.



### Take pictures and learn about coral reefs and their inhabitants.

Coral reefs support many species of fish and other organisms. Information can be found in books, on the internet, at school or ask marine experts.



**Pick up rubbish in the sea and on the beach.** Beach litter poses a significant threat to the health and survival of marine organisms, which can swallow or get tangled in plastic and other debris.



### Take part in beach and lagoon cleaning events.

Even if you live away from a beach, join a clean-up event on your next holiday. You can enjoy the marine life while helping to preserve it!



### Support local associations protecting the environment.

Find out about environmental or marine associations in your area. They are always in need of volunteers and support.



### Spread the word.

Share your experience and knowledge with friends and family.

## DON'TS



### Don't touch marine organisms.

Touching coral will kill them, other organisms can be venomous.



### Don't walk on corals.

It only takes a few careless footsteps to break corals that have taken over 10 to 50 years to grow a few centimetres.



### Don't take marine organisms (such as shells and corals).

All organisms have a role to play in the ecosystem whether dead or alive. When molluscs die, their shells provide homes for hermit crabs or break down to become sand.



### Don't throw anchors on live coral or sea grass habitats.

Anchors will break decades of coral growth in a few seconds. They can also scrape the sea floor removing everything in their path including seagrasses.



### Don't feed fish.

Many fish feed on algae or detritus, thus keeping the reef clean. If you feed them, they will no longer graze on harmful algae that could kill the coral.



### Don't throw rubbish.

Beach litter usually ends up in the sea and covers and kills marine habitats and organisms. Plastic bags and bottles make up most of the debris found on beaches and in the sea.



### Never snorkel alone.

Always snorkel as a buddy pair, stay close together and let someone (such as the boathouse staff) know about your plans (where you are going and when you expect to be back).



# SOMMAIRE

44

## HABITATS CÔTIERS & MARINS DE L'ÎLE MAURICE

- 06 / LES FORÊTS ET LES RIVIÈRES
- 07 / FOREST & RIVERS 07 / WETLANDS
- 08 / MANGROVES & ESTUARIES
- 09 / SANDY BEACHES & SAND DUNES
- 09 / ROCKY SHORES

- 10 / MARINE HABITATS
- 10 / SEAGRASSES 10 / OPEN OCEAN
- 11 / CORAL REEFS

76

## LES RÈGLES DE SÉCURITÉ

- 78 / FAITES ATTENTION  
AUX ORGANISMES MARINS
- 78 / BLESSURES PHYSIQUES
- 79 / LES ORGANISMES VENIMEUX

- 80 / LES RÈGLES DE SÉCURITÉ DANS L'EAU
- 80 / PLONGÉE EN APNÉE
- 80 / LES COURANTS ET LES MARÉES
- 80 / SITUATIONS D'URGENCE

- 81 / A FAIRE ET A NE PAS FAIRE
- 81 / A FAIRE - A NE PAS FAIRE

52

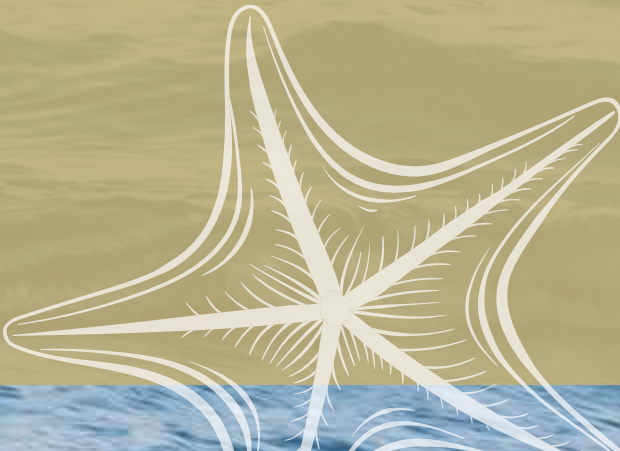
## A LA DÉCOUVERTE DES HABITATS DU CHALAND

- 54 / CARTE
- 56 / LES HABITATS COTIERS
- 56 / LES DUNES DE SABLE 58 / LA VÉGÉTATION COTIERE
- 60 / LES TORTUES DE MER 62 / LE RIVAGE ROCHEUX

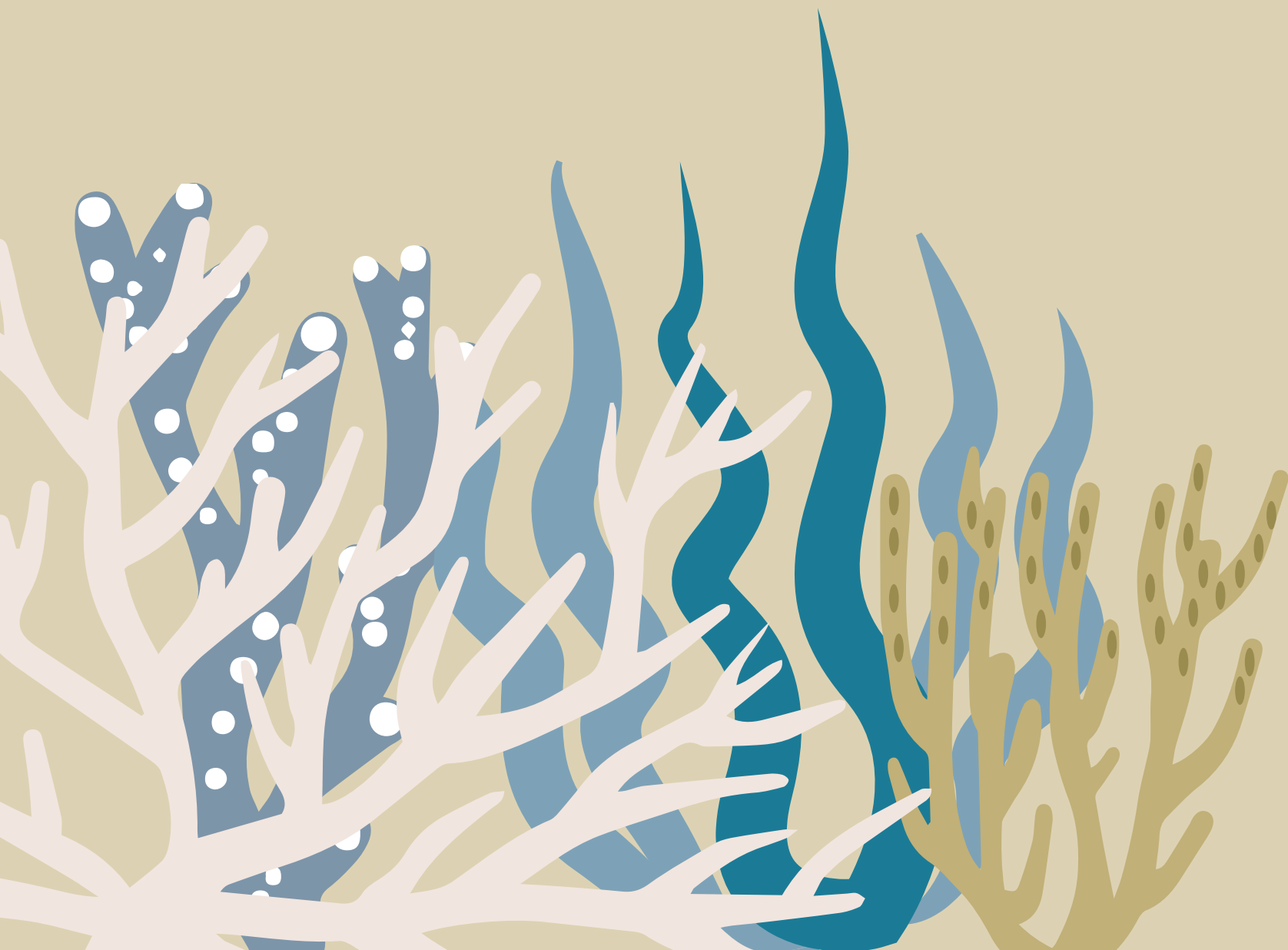
- 64 / LES HABITATS MARINS
- 64 / LES HERBES MARINES 26 / LE RECIF CORALIEN

## 72 / LA PLEINE MER

- 74 / LE PARC MARIN DE BLUE-BAY
- 74 / HISTOIRE
- 74 / QUE SIGNIFIE "ZONE DE PROTECTION MARINE" ?
- 74 / IMPORTANCE DES AIRES MARINES PROTÉGÉES
- 75 / LES HUMAINS BÉNÉFICES ÉGALEMENT DES AIRES  
MARINE PROTÉGÉES
- 35 / PLAN DE ZONATION





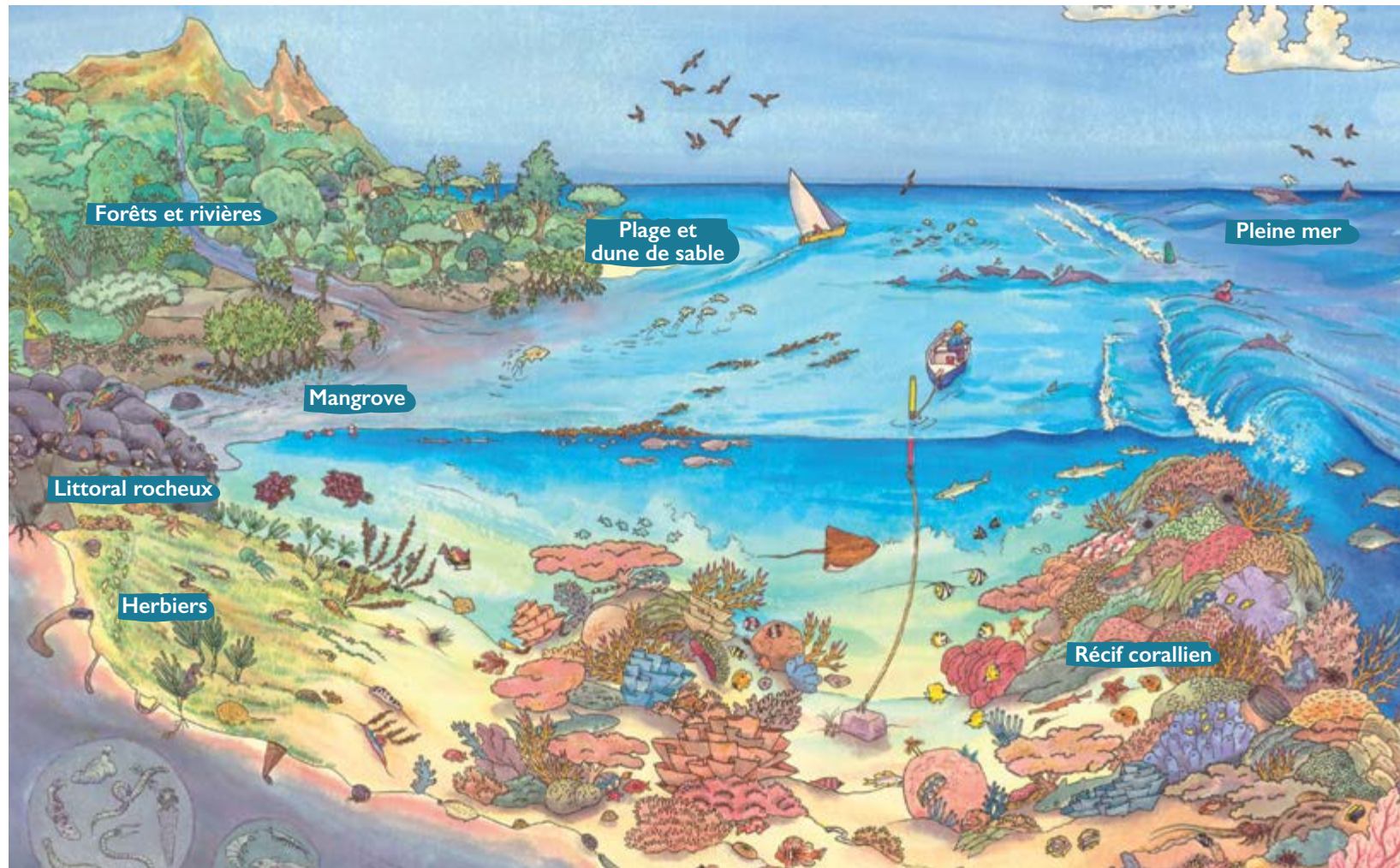


# **HABITATS CÔTIERS & MARINS** DE L'ÎLE MAURICE



# HABITATS CÔTIERS & MARINS

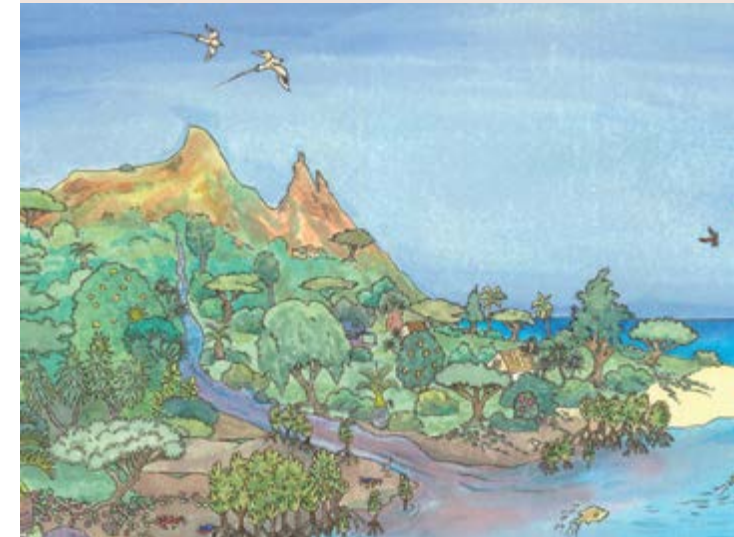
**Tous les écosystèmes sont connectés.** Un lagon en bonne santé nécessite des écosystèmes côtiers en bonne santé, tels que des forêts, des zones humides et des rivières.



## LES FORÊTS

**Tous les écosystèmes sont connectés entre eux. Pour avoir un lagon en bonne santé il est important d'avoir un environnement côtier, des zones humides, des forêts et des rivières en bon état.**

Les racines des arbres et la végétation permettent de retenir le sol et d'empêcher la terre de se déverser dans les rivières mais aussi dans les lagons lors des grosses pluies. Tous les écosystèmes sont connectés. Un lagon en bonne santé nécessite des écosystèmes côtiers en bonne santé, tels que des forêts, des zones humides et des rivières. Les forêts et les rivières sont des écosystèmes indispensables, ils servent d'habitats à des millions d'animaux, ils aident à réguler le climat, ils purifient l'atmosphère et fournissent la plupart de l'eau douce que nous trouvons sur la terre.



**Les rivières** fournissent nutriments et eau douce à nos lagons. L'eau salée et l'eau douce se mélangent au niveau des embouchures. Seuls les animaux et les plantes adaptés à ces eaux saumâtres peuvent survivre. L'arbre le plus commun de ces zones est le palétuvier, aussi appelé le manglier. L'ensemble des mangliers s'appelle la mangrove.

## LES MARÉCAGES

**Les marécages, aussi appelés zones humides, sont des zones saturées d'eau de façon permanente ou saisonnière et se distinguent par ses plantes aquatiques (ou hydrophytes) caractéristiques du milieu.**

Ces zones humides jouent un rôle clé dans l'environnement :

- Elles agissent comme des reins : elles sont des filtres naturels qui purifient l'eau.
- Elles agissent comme une éponge : pendant les fortes pluies, elles absorbent l'excès d'eau et permettent un écoulement plus lent vers les eaux souterraines et la surface.
- Elles protègent nos lagons en accumulant l'eau : elles retiennent les sédiments et polluants tels que les pesticides, les engrais chimiques et les empêchent d'atteindre la mer.



*Héron strié*



*Tilapia*



# HABITATS CÔTIERS & MARINS

## LES MANGROVES & LES ESTUAIRES

Les mangliers tolèrent l'eau salée et s'adaptent aux conditions côtières difficiles.

Ils ont un système complexe leur permettant de filtrer le sel, de faire face à l'immersion d'eau salée ainsi qu'à l'action des vagues. Ils servent d'habitat à de nombreux organismes qui ont chacun un rôle important à jouer dans cet écosystème.



Huîtres et moules



Crabes

On trouve souvent **des huîtres et des moules** sur les racines des mangroves, ces mollusques filtrent l'eau et mangent le plancton.

**Les crabes et les vers** enfouis dans la vase permettent l'oxygénation des sols. De plus, ils facilitent la décomposition des débris de feuilles ou autres, ce qui est un élément essentiel dans le cycle de nutrition des mangroves, des lagons et du littoral.



### Le saviez-vous ?

Les mangroves agissent aussi comme des barrières protectrices dans la nature. Ils aident à prévenir les ondes de tempête et protéger le littoral de l'érosion.

## LES PLAGES & DUNES DE SABLE

Les plages se situent le long des côtes, là où l'action des vagues et des courants permettent le dépôt de sable.

À l'île Maurice, le sable que nous retrouvons sur les plages et dans les lagons est fait de morceaux de coraux et de coquillages. Le sable est aussi un habitat pour plusieurs plantes et animaux tels que les coquillages, les crabes, les petits crustacés, les vers mais aussi les poissons plats et les raies.



## LE LITTORAL ROCHEUX

Le littoral rocheux est souvent situé dans la zone intertidale où les organismes se sont adaptés aux marées.

À l'île Maurice, il y a deux types de littoraux rocheux : les roches basaltiques (de couleur noire) et les roches calcaires (de couleur blanchâtre). Les organismes présents sur ces littoraux rocheux se sont adaptés aux changements extrêmes de température, de salinité, et à l'action des vagues. En restant dans les fissures, sous les roches ou dans leur refuge à marée basse, la plupart de ces animaux évitent ainsi d'être exposés au soleil, à l'air sec et aux prédateurs. Les espèces telles que les balanes et les moules qui ne peuvent pas se déplacer ont une coquille dure pour se protéger.



Oursin



Bénitier



# HABITATS MARINS

## LES HERBIERS

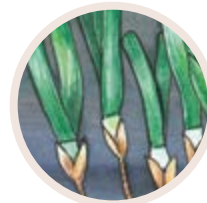
Les herbes marines ne sont pas des algues. Ce sont des plantes fleurissantes qui ont des racines, des feuilles, des fleurs et des graines. Les herbiers forment des prairies sous-marines. À l'île Maurice, sept espèces d'herbes ont été répertoriées. Les herbiers sont présents dans les baies et les régions côtières où ils sont protégés de l'action des vagues.

Les herbiers jouent un rôle important dans le lagon :

- Les feuilles ralentissent les courants augmentant ainsi la sédimentation.
- Leurs systèmes racinaires retiennent le sable empêchant ainsi les sédiments de s'éparpiller et d'étouffer les coraux.
- Ils ralentissent le processus d'érosion des plages.
- Ils sont un refuge pour les jeunes poissons et autres animaux.



L'herbe à tortue



L'herbe éventail



L'Halophile Ovale

## LA PLEINE MER

L'océan se trouve au-delà des récifs et de la zone côtière. L'eau de la pleine mer passe au-dessus du récif vers le lagon, reliant ainsi ces deux systèmes. Les variations de lumière, de température et de nutriments créent des environnements différents habités par un grand nombre d'espèces. Les organismes les plus abondants dans les océans font partie de la catégorie des planctons. Ces plantes et animaux microscopiques sont portés par les courants et sont la source de nourriture principale de beaucoup d'organismes marins. Les plantes marines composées majoritairement de phytoplanctons produisent jusqu'à 80% de l'oxygène que nous respirons.

### Le saviez-vous?

Les herbiers piègent plus de 10% du carbone stocké par les océans.

## LES RÉCIFS CORALLIENS

Il existe trois types de récifs coralliens à l'île Maurice.

- **Le récif frangeant** se développe le long du littoral et pousse vers le large.
- **Les patches de coraux** sont de petits assemblages de coraux situés dans les eaux peu profondes du lagon.
- **La barrière de corail** est séparée de la côte par un canal ou un lagon.

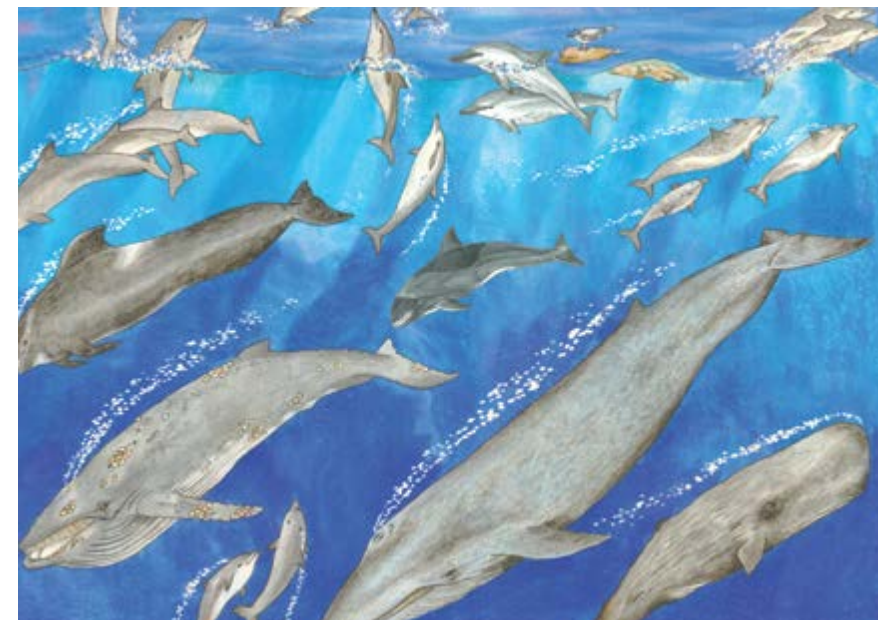
Les récifs sont des écosystèmes importants :

- Ils protègent le littoral de la puissance des vagues, ce qui empêche l'érosion des plages.
- Ils fournissent nourriture, habitats et abris pour de nombreuses plantes et animaux.
- Ils sont source de nourriture pour les humains.
- Les coraux et les plages de sable blanc attirent des milliers de touristes chaque année.
- Les récifs sont des sources importantes pour la médecine. On les utilise pour trouver des remèdes contre le cancer, les virus et autres maladies.



### Le saviez-vous ?

Les récifs coralliens sont composés de minuscules animaux appelés les polypes. Ils sécrètent du carbonate de calcium pour former le squelette du corail.

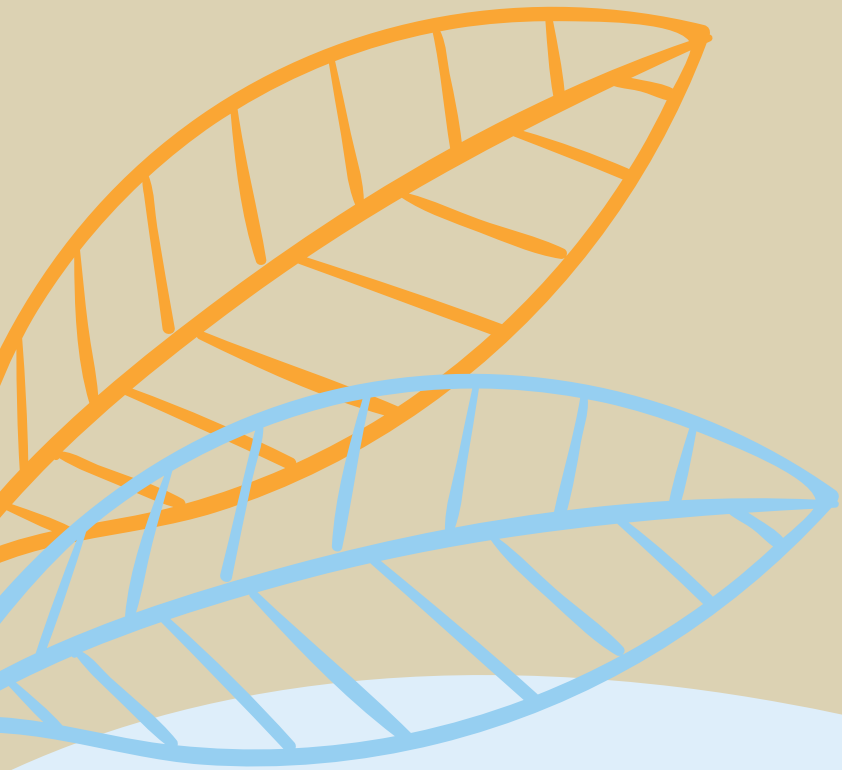
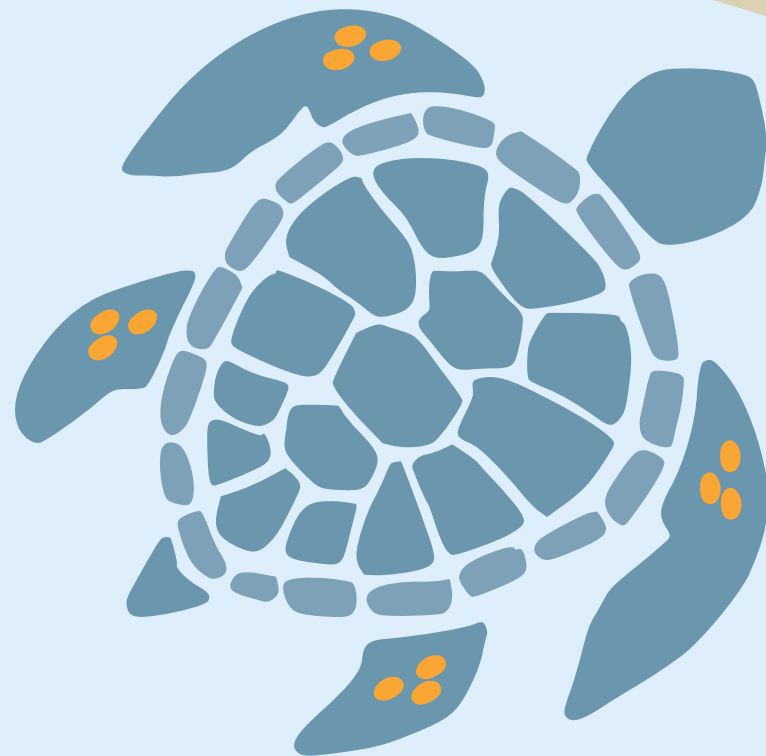


### Le saviez-vous ?

La profondeur moyenne des océans est de 4 000 mètres. La fosse des Mariannes est la fosse océanique la plus profonde actuellement connue et se trouve à 11 000 mètres de profondeur.

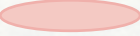


# À LA DECOUVERTE DES HABITATS DU CHALAND





# CARTE

ALGUES

PATCH DE CORAUX

HERBIERS MARINS

CORAUX MOUS

LITTORAL ROCHEUX

RÉCIF FRANGEANT

DUNE DE SABLE





# LES HABITATS CÔTIERS

## LES DUNES DE SABLE

Les dunes de sable se forment lorsque le sable des plages est soufflé et piégé par des débris de la plage. Avec le temps le sable s'accumule, les dunes deviennent plus hautes et plus larges.

**Les plantes qui y vivent jouent un rôle crucial dans la formation et la stabilisation des dunes. Plusieurs espèces de plantes et d'herbes retiennent les particules de sable dans leurs tiges et leurs branches.** Ces plantes agissent également comme coupe-vent empêchant le sable d'être balayé. Graduellement, la végétation en décomposition et le réseau de racines sont stockés sous un nouveau sable et augmentent la capacité de la dune à retenir plus d'eau.

Les dunes de sable sont très importantes car elles protègent le littoral des dommages causés par les grosses vagues, l'érosion causée par le vent et les inondations lors des tempêtes. Ils fournissent également une source de sable pour le ravitaillement de la plage pendant les périodes d'érosion.

Les dunes de sable sont très vulnérables et pour les conserver, il n'est pas conseillé d'enlever leur végétation, de marcher ou de rouler un véhicule sur elles. De plus, elles abritent de nombreuses plantes et animaux, tels que les crabes et les oiseaux de rivage, que vous pouvez apercevoir pendant une marche sur la plage.

## Le crabe fântome

*Ocypode sp.*

Le corps de cet animal est de couleur pâle, similaire à la couleur du sable ce qui le rend presque invisible quand il marche dessus. C'est justement à cause de son invisibilité qu'on le nomme le crabe fântome. Ce crab est actif principalement la nuit.

## Le Bernard l'hermite

*Cilbanarius sp.*

Ils ont cinq paires de pattes, une petite tête équipée de longues antennes et un corps mou qu'il protège en général avec une coquille vide. Comme ils grandissent, ils sont toujours à la recherche d'une plus grande coquille appropriée à leur taille. Les bernard l'hermite sont souvent en concurrence pour une même coquille. Ne ramassez pas les coquillages sur la plage, ils pourraient être une future maison pour nos petits amis.



## Le Courlis corlien

*Numenius phaeopus*

Cet oiseau fait partie des oiseaux littoraux les plus répandus dans le monde. Il utilise son long bec courbé pour sonder en profondeur le sable et la boue à la recherche de nourriture. Il patauge dans les eaux peu profondes en quête de crabes, poissons, vers et petits mollusques.



## Le saviez-vous ?

Les dunes de sables peuvent être un habitat approprié pour les tortues de mer. Elles y pondent leurs œufs et leurs nids permettent aux dunes de rester en bonne santé. Peu de plantes poussent dans le sable car il ne retient pas suffisamment les nutriments nécessaires. Quand une tortue de mer pond ses œufs, tous ne vont pas éclore, de plus, certains nouveaux-nés n'arriveront pas à sortir du nid. Ceci est un cycle naturel important, car les débris de coquilles et les matières organiques restants fournissent d'excellents nutriments pour la bonne croissance des plantes dunaires.



# LES HABITATS CÔTIERS

## LA VÉGÉTATION CÔTIÈRE

La végétation indigène dans les zones côtières a un rôle primordial dans la stabilisation des sols et permet de lutter contre l'érosion causée par le vent. C'est aussi un habitat pour de nombreux animaux. Uniquement certaines plantes pionnières peuvent coloniser des zones exposées aux embruns marins, aux sols sableux, aux vents violents et aux inondations d'eau salée. Ces plantes ont des systèmes racinaires très solides et se propagent rapidement.

Il existe de nombreuses espèces de plantes indigènes et introduites le long des dunes de sable du Chaland :

### Le veloutier vert

#### *Scaevola taccada*

Cette espèce indigène de l'île Maurice est commune sur la zone côtière, elle se trouve sur la première bande de végétation côtière avec d'autres arbustes et lianes comme le bois matelot et la liane batatran. Cette première bordure végétale est tout ce qui reste de l'abondante et riche forêt côtière indigène de Maurice, qui a maintenant presque totalement disparue.



### Le veloutier argenté

#### *Tournefortia argentea*

Ce magnifique arbre, indigène de l'île Maurice est très commun dans la zone. On le trouve sur la bordure de la forêt côtière où il se positionne juste derrière les espèces de premières lignes. C'est un arbre magnifiquement sculpté, haut de 4 mètres pas plus, et couvert de feuilles vertes veloutées et brillantes. On retrouve souvent des papillons sur et autour de cet arbre.



### Le filao

#### *Casuarina equisetifolia*

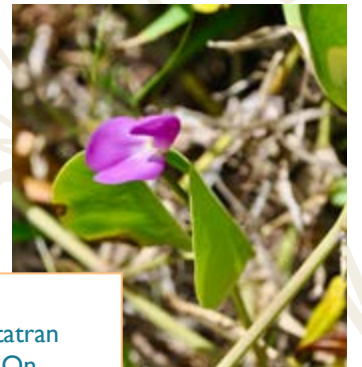
Aussi appelé le casuarina, il a été introduit à l'île Maurice vers la fin du XIXème siècle pour reboiser la zone côtière où la forêt indigène avait totalement disparue. Cet arbre est connu pour le sifflement que produit le vent en soufflant à travers ses aiguilles. Son système racinaire dense empêche toute autre plante de pousser, hormis l'herbe bourrique chiendent. Le filao est maintenant une espèce invasive qui favorise l'érosion de la côte en poussant trop près du littoral.



### Le bois matelot

#### *Suriana maritima*

Le bois matelot est un arbuste qui peut pousser jusqu'à trois mètres de hauteur avec des fleurs aux pétales de couleur jaune vif. Cette plante tolère les sols salins et poussent le long des côtes sableuses mais aussi près des littoraux rocheux, pas très loin du niveau de la marée haute. Le bois matelot est aussi connu pour ces vertus médicinales et est utilisé pour soigner la dysenterie, l'arthrite et traite les plaies causées par certains poissons toxiques.



### La liane batatran

#### *Ipomoea pes-caprae*

Cette liane à fleurs rampante se forme en grandissant de larges tapis. La liane batatran aide à prévenir l'érosion des plages en stabilisant le sable qui se trouve sous elle. On retrouve cette plante dans les différentes régions tropicales et subtropicales autour du globe car elle aime les températures chaudes. La liane batatran peut survivre à différentes conditions environnementales. Elle tolère la sécheresse, les pluies torrentielles, les embruns, l'impact des vagues et elle se régénère bien après les tempêtes.



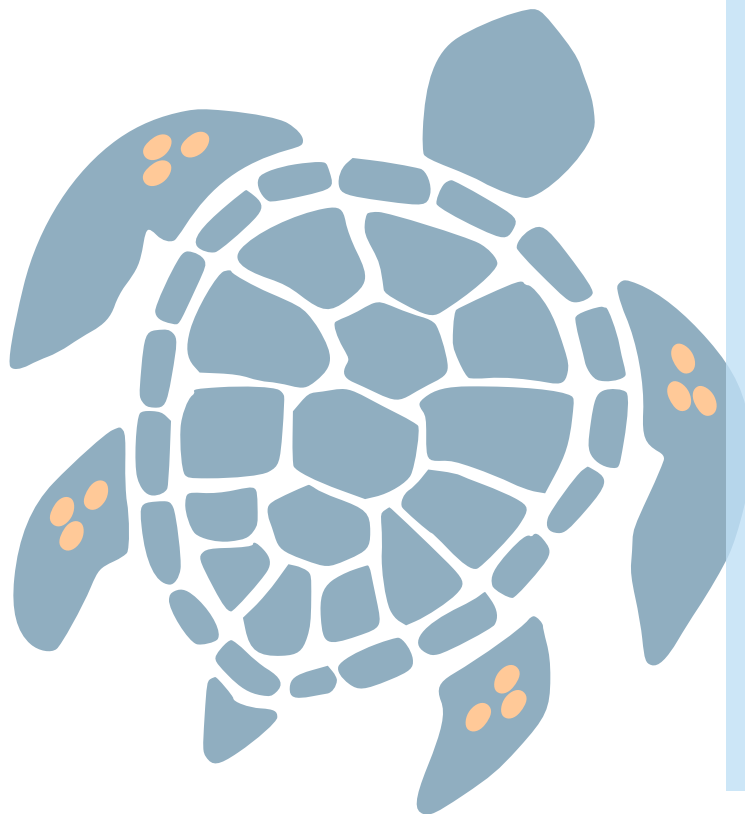
# LES HABITATS CÔTIERS

## LES TORTUES DE MER

Dans le monde on compte sept espèces de tortues marines, on retrouve deux d'entre elles à L'île Maurice (La tortue verte et la tortue imbriquée). La tortue verte est considérée comme une espèce menacée, tandis que la tortue imbriquée est considérée comme une espèce en danger d'extinction. À l'île Maurice les principales menaces qui pèsent sur ces deux espèces est la dégradation de leurs zones de pontes sur les plages.

La sensibilisation du public sur l'importance et la conservation des tortues marines est une priorité mondiale.

À l'île Maurice, les tortues marines sont protégées par la loi depuis 1998. Il est illégal de pêcher, de vendre, de commercialiser des tortues, d'acheter ou de posséder des produits à base de tortues. Mais malheureusement, la loi n'est pas toujours respectée et les tortues de mer sont pêchées pour leur valeur commerciale.



## La tortue verte



*Chelonia mydas*

La tortue verte est l'une des espèces les plus répandues de toutes les tortues marines. Elle est listée comme espèce menacée sur la liste rouge UICN. On l'appelle la tortue verte à cause de la couleur verdâtre de la graisse qu'on retrouve sous sa coquille. Contrairement à la plupart des tortues marines, la tortue adulte est exclusivement herbivore se nourrissant d'herbes marines et d'algues, tandis que les plus jeunes sont typiquement omnivores et préfèrent les méduses, les mollusques et les éponges. On les retrouve partout dans le monde dans les eaux côtières tropicales et subtropicales dont la température ne descend pas en-dessous de 20°C. Il est difficile de déterminer la durée de vie des tortues de mer, mais il est estimé que la tortue verte vit entre 60 et 70 ans.

## La tortue imbriquée

*Eretmochelys imbricata*

Cette tortue migratrice est l'une des plus petites tortues au monde. C'est son bec long, étroit et crochu qui lui donne son nom. La tortue imbriquée est en danger d'extinction, principalement à cause du braconnage, du commerce illégal, à la destruction de leurs habitats et au changement climatique. Cette tortue se nourrit majoritairement d'éponges, alors que pendant la période de migration, la tortue imbriquée se nourrit essentiellement de méduses. Au cours de sa vie, cette tortue va vivre dans des habitats différents, mais on la retrouve principalement dans les lagons et sur les récifs. En raison de son régime alimentaire basé essentiellement sur les éponges, des recherches ont montré que sa viande pouvait être potentiellement toxique pour les humains.



### Le saviez-vous ?

Le sexe d'une tortue de mer est déterminé par la température du sable là où les œufs sont enterrés. Typiquement, plus le sable est chaud plus il y a de chance de donner naissance à des bébés tortues femelles.



# LES HABITATS CÔTIERS

## LE RIVAGE ROCHEUX

Les rivages rocheux sont situés à droite de l'hôtel, face à la mer. Si vous y allez à marée basse, vous pourrez voir beaucoup de petites créatures adaptées à cet environnement.

### On y trouve un seul type de roche : les roches basaltiques

La roche basaltique est d'origine volcanique. C'est le type de roche le plus répandu sur la Terre, constituant un élément essentiel de la croûte océanique. C'est également la principale roche volcanique présente dans de nombreuses îles, telles que l'île Maurice. La côte rocheuse du Chaland est intéressante en raison du nombre d'organismes qui sont adaptés aux fluctuations extrêmes quotidiennes de la température, de la salinité et de l'action des vagues.



### La bernacle

*Tetraclita sp.*

Les bernacles ont six paires de longues pattes plumeuses et rétractables. Les pattes forment un type de filet pour filtrer le plancton qui constitue leur nourriture. Les bernacles adultes sont recouvertes de plaques calcaires et sont cimentées aux rochers, la tête en bas.



### Le gobie

*Periophthalmus sp.*

Les gobies sont des poissons brun olive avec des yeux saillants en forme de grenouille et deux nageoires sur le dos. Ils sont carnivores et se nourrissent de crustacés, de petits poissons et de vers. Les gobies peuvent survivre hors de l'eau à marée basse. Il respire en utilisant les branchies où l'eau est piégée par une membrane muqueuse.

### Le chapeau chinois

*Eoacmaea profunda*

Il a une coquille plate, en forme de cône, brun clair, avec des marques concentriques plus foncées. Ce mollusque se nourrit d'algues poussant sur des rochers. Son pied musculaire, combiné à un mucus adhésif, lui permet de s'accrocher très fermement au rocher et de résister aux fortes vagues. Contrairement aux autres organismes des rivages rocheux, les chapeaux chinois peuvent bouger.



### L'ophiure

*Ophiocoma sp.*

L'ophiure a un disque central contenant tous les organes internes. Elle tord et enroule ses cinq bras pour se déplacer sur le fond marin. Elle se nourrit de petits organismes et de débris qui se trouvent sur le fond marin.

### La coquille porcelaine

*Mauritia mauritiana*

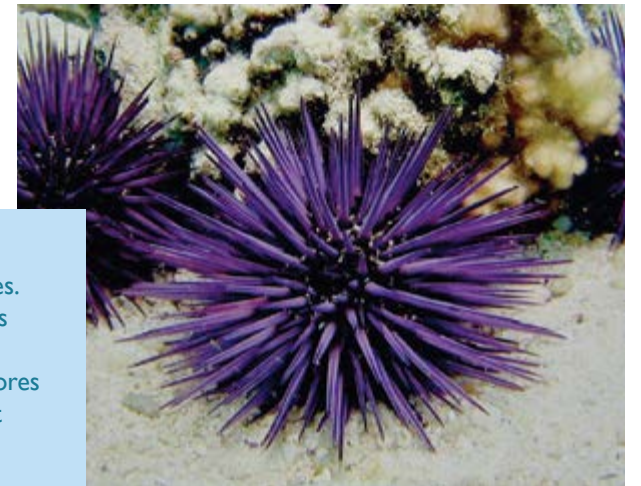
Cette espèce est endémique de l'île Maurice. Il a une coquille lisse et brillante de couleur brun foncé avec des taches jaunâtres ou ambrées. Son pied est très puissant et permet à l'animal de s'accrocher au rocher même sous l'impact des vagues qui se brisent. C'est un escargot de mer herbivore.



### L'oursin

*Echinometra mathaei*

Son corps a la forme d'un globe et est couvert de nombreuses longues épines. Les plaques osseuses forment une coquille qui protège les parties intérieures molles de l'animal. Les oursins sont généralement de couleur gris foncé ou violet pâle, avec quelques variétés de gris verdâtre. Ces animaux sont omnivores et mangent des algues, du plancton et de la matière organique. La bouche est équipée de cinq dents pointues pouvant percer un trou dans la roche.



### La nérite plissée

*Nerita plicata* est une espèce d'escargot de mer que l'on retrouve dans les zones tropicales. Cette espèce vit sur des rochers, très haut dans la zone intertidale, c'est-à-dire qu'il est souvent hors de l'eau et subi de nombreux stress hydriques et est la plupart du temps exposé aux rayonnements du soleil et aux conditions de sécheresse. Sa coquille a des arêtes assez prononcées qui permettent à l'animal de rester au frais lorsqu'elle est exposée au soleil à marée basse.





# LES HABITATS MARINS

## LES HERBES MARINES

Les herbes marines sont des plantes à fleurs qui poussent dans les zones sablonneuses des baies abritées et des zones côtières, où elles sont protégées des fortes vagues. Il existe sept espèces d'herbes marines à Maurice et trois d'entre elles se trouvent dans le lagon du Chaland.

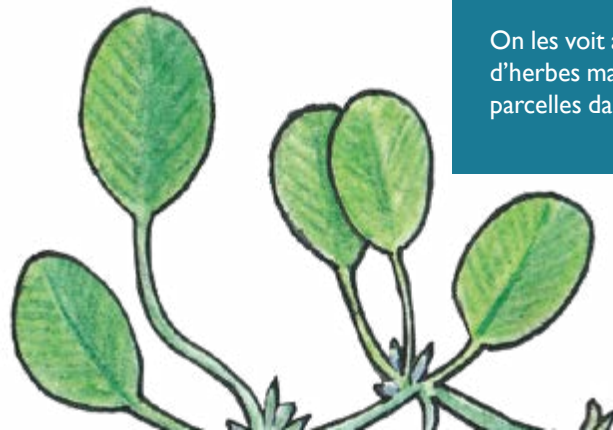
### *Halophila ovalis*

Aussi connue sous le nom de l'herbe à dugong, cette plante marine pousse autour des récifs, des estuaires, des îles, des zones intertidales et sur du sable mou ou vaseux. Ces herbes marines sont petites et peuvent être dissimulés sous le sable.

### L'halophile ovale



On les voit avec d'autres espèces d'herbes marines dans de petites parcelles dans le lagon.



### L'herbe éventail

#### *Thalassodendron ciliatum*

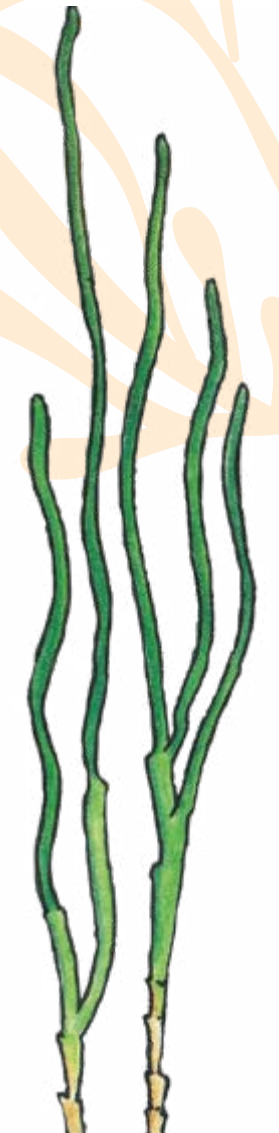
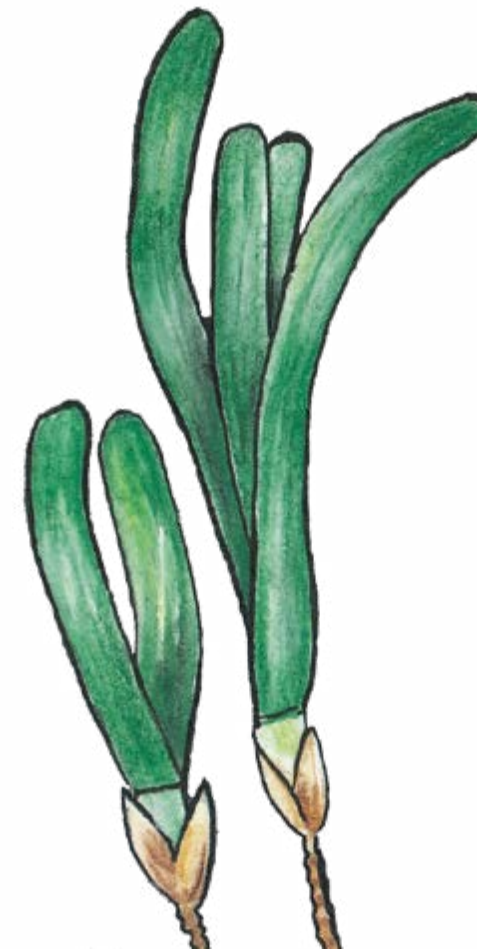
Cette espèce pousse rapidement mais est souvent la proie des oursins qui en raffolent.



### L'herbe à tortue

#### *Syringodium isoetifolium*

Elle se trouve principalement dans des lagons peu profonds. Cette herbe marine est fragile et peut être affectée par le développement côtier, la sédimentation et la pollution.





# LES HABITATS MARINS

## LE RÉCIF CORALIEN

**Les coraux sont construits par de minuscules animaux appelés « polypes ».** Le polype vit en symbiose avec des microalgues appelées zooxanthelles, qui donnent sa couleur au corail. Les polypes utilisent leurs tentacules pour capturer leur nourriture de l'eau et la glisser dans leur bouche. Cependant, la quantité de nourriture qu'ils reçoivent de l'eau ne suffit pas. Ils dépendent donc des zooxanthelles photosynthétiques pour répondre à leurs besoins nutritionnels. Les coraux constituent un écosystème important, mais ils sont également très fragiles. Certaines ne grandissent que de quelques centimètres par an. Il y a quelques pâtés de coraux dispersés dans le lagon du Chaland. Les espèces de corail que vous pouvez observer sont :

### Le corail étoilé

*Astreopora sp.*

Les colonies d'*Astreopora* peuvent être en forme arrondies, encroûtantes ou plates. Ces coraux ont une large gamme de couleurs, incluant le crème, le jaune, le marron, le vert, le rose et le bleu. Ils font partie des espèces qui construisent les récifs. Leur squelette poreux fournit une maison idéale pour les vers tubulaires. Toutefois, ces petits vers affaiblissent la structure en carbonate de calcium du corail en y creusant des tunels.



### Le corail chou-fleur

*Pocillopora sp.*

Les coraux choux-fleurs ont une forme arrondie et touffue. Ils sont composés de branches courtes aux pointes irrégulières. Certains ont des branches plus minces, certains ont des branches épaisses mais aplaties et d'autres ont de courtes branches grumeleuses. La couleur du corail peut être rose jaune ou marron avec des reflets bleus ou verdâtres.

### Les coraux massifs

*Porites sp.*

Les coraux massifs sont des coraux en forme de boule et qui poussent très lentement. Ils prennent des centaines d'années pour atteindre plusieurs mètres de diamètre.

**Si vous regardez attentivement, vous verrez peut-être des cicatrices de morsures de poisson perroquet.**



**Les polypes utilisent leurs tentacules pour capturer leur nourriture de l'eau et la glisser dans leur bouche.** Cependant, la quantité de nourriture qu'ils reçoivent de l'eau ne suffit pas. Ils dépendent donc des zooxanthelles photosynthétiques pour répondre à leurs besoins nutritionnels.



# LES HABITATS MARINS

## LE RÉCIF CORALIEN

Les invertébrés que l'on trouve dans le lagon sont :

### Le bénitier

*Tridacna maxima*

Ce mollusque a deux coquilles dures et ondulées. On le trouve fixé à des coraux ou sur un substrat dur. Le bénitier est joliment coloré avec un mélange de couleurs vives et obtient sa nourriture en filtrant l'eau. Il est en symbiose avec les algues, comme la symbiose corail-zooxanthelles. Il peut vivre jusqu'à 100 ans dans la nature.



### Le coussin de belle-mère

*Acanthaster planci*

Elle compte parmi les plus grandes étoiles de mer du monde. L'acanthastère régurgite son estomac par son orifice buccal, afin de se nourrir de polypes des coraux. Un seul acanthaster peut dévorer 10m² de corail par an. Cette espèce envahissante cause de sérieuses pertes de corail lorsqu'elles sont présentes en grande quantité.



*Bohadschia sp.*

Les concombres de mer sont d'excellents nettoyeurs de sable en absorbant les débris et les matières organiques des fonds marins. Ils libèrent ensuite des particules de sable propres et fines. Ils sont très souvent camouflés par une couche de sable qui les protège aussi des rayons du soleil et les garde au frais.

### Le concombre de mer

Ci-dessous les poissons que l'on trouve dans le lagon du Chaland :

### Le baliste-picasso

*Rhineacanthus aculeatus*

Ce poisson est très populaire en raison de ses couleurs très vives et des motifs inhabituels. Le baliste Picasso est territoriale et donne des coups de dents aux intrus, avec sa mâchoire puissante et ses dents tranchantes. Il se nourrit d'une grande variété de crustacés et invertébrés.



### Le grégoire mauricien

*Stegastes peliceri*

Le Grégoire mauricien est endémique de l'île Maurice. Son corps est de couleur marron avec de minuscules taches bleues. Il est un poisson herbivore et vit dans les crevasses et les trous du récif.

### Le chirurgien bagnard

*Acanthurus triostegus*

Ce poisson est caractérisé par sa couleur blanchâtre penchant vers le vert pâle. Il a cinq lignes noires verticales le long de son corps et une ligne sur sa tête traversant l'œil. Le Chirurgien Bagnard se rassemble parfois en de larges groupes pour se protéger des prédateurs car leurs rayures noires les perturbent. C'est un poisson herbivore se nourrissant principalement d'algues qu'il trouve sur les rochers et les coraux.





# LES HABITATS MARINS

## LE RÉCIF CORALIEN



### Le rouget-barbet barberin

*Parupeneus barberinus*

Ce poisson se distingue par une grosse tache noire sur la queue et une bande brunâtre le long de son corps. Il a une paire de petits barbillons qui est utilisé pour chercher de la nourriture. Le poisson se nourrit d'invertébrés sablonneux comme les vers et les crustacés. Les juvéniles peuvent être trouvés en petits groupes dans les herbiers marins.



### L'idole mauresque

*Zanclus cornutus*

Ces poissons ont de petites nageoires, sauf pour sa nageoire dorsale dont le sixième ou septième rayon est beaucoup plus allongé, ressemblant à un pavillon. L'idole mauresque est omnivore, se nourrissant d'algues et éponges qu'il trouve dans les trous et crevasses du récif. On dit que l'Idole Mauresque a obtenu son nom des Maures d'Afrique qui croyaient que ce poisson apportait le bonheur.



### Le mérou tapis

*Epinephelus macrospilos*

Ce poisson a une couleur grisâtre avec des taches sombres ou orange sur son corps. Le mérou tapis est un poisson carnivore solitaire se nourrissant de crustacés, de poissons et de calmars.



### Le labre échiquier

*Halichoeres hortulanus*

C'est un poisson benthivore qui se nourrit de bivalves sablonneux, de vers marins, de bernards l'hermite et de petits poissons. Ils changent progressivement de couleur à mesure qu'ils mûrissent. Les jeunes ont une alternance de barres noires et blanches sur le corps. Les adultes ont un motif en damier créé par des points noirs entre les écailles sur un corps blanc.



### Le poisson licorne

*Naso unicornis*

Le corps du poisson licorne est de couleur gris-vert. Son nom est probablement dû à la corne osseuse qu'il a sur la tête devant ses yeux, tout comme une licorne. Ce poisson peut être vu dans un groupe d'une trentaine de poissons près du récif du Chaland. Ce poisson herbivore se nourrit principalement d'algues.





# LA PLEINE MER

La pleine mer est une vaste zone. En fait, plus de 90% de l'espace habitable sur terre est la pleine mer. De nombreux organismes océaniques vivent leur existence sans jamais entrer en contact avec le rivage, le fond marin ou la surface de l'eau. Ils passent leur vie entière entourés d'eau de tous les côtés et pour eux rien d'autres n'existent.



## La dorade coryphène

*Coryphaena hippurus*

La dorade coryphène est aussi connue sous le nom de Grande Coryphène ou Mahi-Mahi. On retrouve les bancs de dorade dans la pleine mer et près des côtes dans des profondeurs de 85 mètres. Son régime alimentaire se compose de petits poissons, de zooplancton, de crustacés et de calmars. La dorade coryphène peut vivre jusqu'à 5 ans. Elle peut peser jusqu'à 15 kg et compte parmi les poissons qui grandissent le plus rapidement. À l'île Maurice, la dorade coryphène est populaire pour la pêche au gros et est très appréciée pour sa chair.



## Le thazard rayé

*Scomberomorus commerson*

Le Thazard rayé de l'Indo-Pacifique est un poisson commercial important. Ce poisson se trouve dans la zone épipélagique (de la surface à 200 mètres) et migre le long de la côte. La saison de frai s'étend d'octobre à juillet. Cette espèce se nourrit principalement de petits poissons, d'anchois, de sardines et de petits carangues et calmar. Il se nourrit la nuit et le jour. La longueur moyenne de cette espèce est 80 cm.



## Le thon jaune

*Thunnus albacares*

Il est l'un des prédateurs les plus rapides et les plus forts que l'on trouve en pleine mer. Comme la plupart des poissons osseux qui vivent en pleine mer, le thon jaune a tout d'abord été une toute petite larve ne mesurant pas plus de quelques centimètres et ne pesant que quelques centièmes de grammes. En deux ans, chaque individu atteint une longueur de 90 cm et devient sexuellement mature. C'est aussi une espèce importante dans le commerce de la pêche pour les régions où il vit. Cependant, le thon jaune est aujourd'hui en danger à cause de la surpêche puisque dans de nombreuses régions leur population a considérablement diminué. Aidez à préserver cette espèce : choisissez le thon jaune pêché à la canne et réduisez votre consommation.



**Saviez-vous que** selon certaines estimations, les océans du monde abritent plus de 15 000 espèces de poissons ? Cependant, l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) a signalé en 2016 que 89,5% des stocks de poissons évalués commercialement étaient pleinement exploités ou surexploités.



# LE PARC MARIN DE BLUE-BAY

## HISTOIRE

**La zone a été proclamée parc national en octobre 1997 en vertu de la Loi de 1993 sur la faune et les parcs nationaux.**

En juin 2000, elle a été nommée zone de protection marine puis parc marin. Le parc marin de Blue Bay a également été désigné site RAMSAR en 2008.

Un site Ramsar est une zone humide d'importance internationale reconnu par la Convention de Ramsar. La Convention de Ramsar est un traité international pour la conservation et l'utilisation durable des zones humides. Il porte le nom de la ville de Ramsar en Iran, où la Convention a été signée en 1971.

## QUE SIGNIFIE “ZONE DE PROTECTION MARINE” ?

**Une zone de protection marine (ZPM) est un espace marin où les activités humaines sont réglementées et contrôlées plus strictement que les eaux environnantes.** Les autorités locales et nationales accordent une protection spéciale aux ressources marines naturelles ou historiques à ces lieux. Les autorités diffèrent considérablement d'un pays à l'autre.

Le terme zones de protection marines comprend : réserves marines, parcs marins, réserves de pêche, zones interdites, sanctuaires marins, sanctuaires océaniques, entre autres.

## IMPORTANCE DES AIRES MARINES PROTÉGÉES

Les aires marines protégées sont bénéfiques pour l'écosystème, car elles :

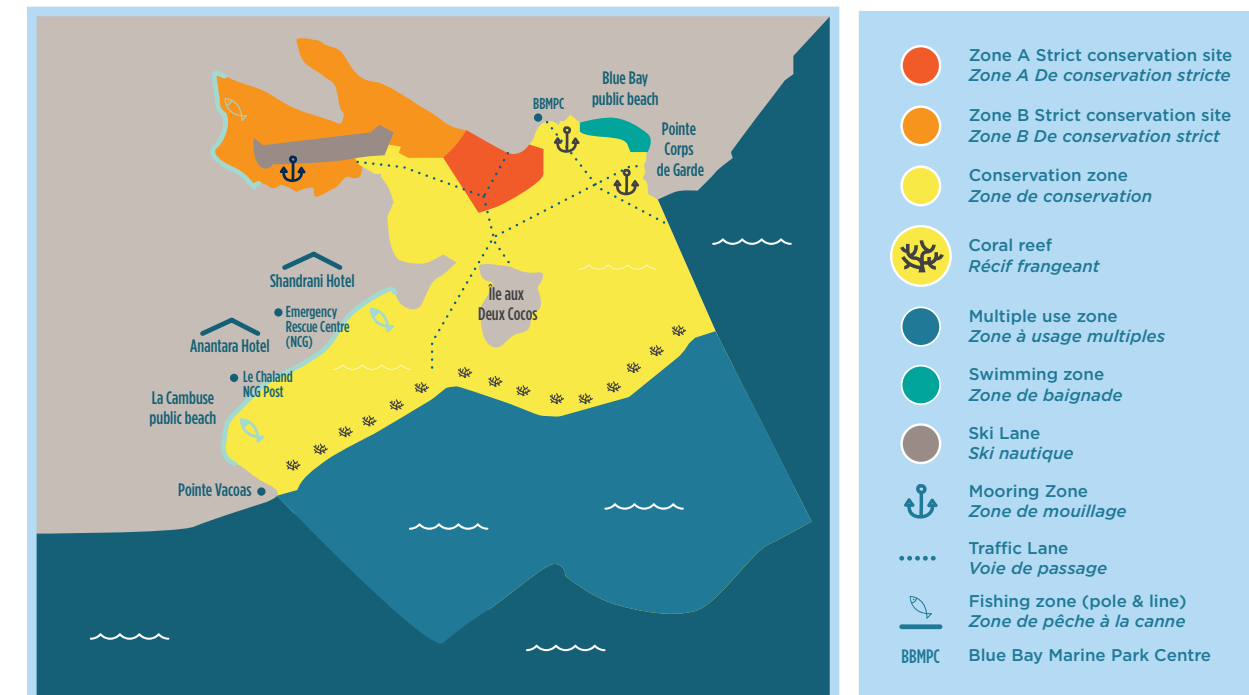
- Préservent les habitats jugés essentiels pour la survie et / ou le cycle de vie des espèces, y compris des espèces économiquement importantes.
- Fournissent des zones où le poisson peut se reproduire et atteindre sa taille adulte.
- Renforcent la résilience des écosystèmes pour se protéger contre les impacts externes dommageables, tels que le changement climatique et la pollution.
- Assurent la viabilité à long terme et maintenir la diversité génétique des espèces et des systèmes marins.
- Protègent les espèces et les populations épuisées, menacées, rares ou en voie de disparition.

## LES HUMAINS BÉNÉFICIENT ÉGALEMENT DES AIRES MARINES PROTÉGÉES QUI :

- Contribuent à augmenter les captures de poisson (taille et quantité) dans les zones de pêche environnantes.
- Protègent les habitats critiques des dommages causés par des pratiques de pêche destructrices et d'autres activités humaines et leur permettre de se rétablir.
- Contribuent à préserver les cultures, les économies et les moyens de subsistance locaux, étroitement liés au milieu marin.
- Préservent, protègent et gèrent les sites historiques et culturels et les valeurs esthétiques naturelles des zones marines et estuariennes, pour les générations actuelles et futures.
- Facilitent l'interprétation des systèmes marins et estuariens aux fins de la conservation, de l'éducation et du tourisme.

**Le lagon en face de l'hôtel fait partie du parc marin de Blue Bay qui comprend une biodiversité riche et diversifiée.** Il y a environ 108 espèces de coraux, 201 espèces de mollusques, 38 espèces d'échinodermes, 30 espèces d'algues et 233 espèces de poissons.

## PLAN DE ZONATION DU PARC MARIN



**Le saviez-vous ?**  
Environ 4% seulement des océans du monde sont protégés et la plupart des parcs et réserves marins existants sont soit mal gérés, soit pas du tout entretenus.





# LES RÈGLES DE SÉCURITÉ



# FAÎTES ATTENTION AUX ORGANISMES MARINS

## BLESSURES PHYSIQUES

### RECHERCHEZ UNE ASSISTANCE MÉDICALE IMMÉDIATE

Si vous vous êtes blessé en mer toujours rechercher une assistance médicale.  
Même les éraflures ou coupures mineures peuvent s'infecter.



### La murène

*Coryphaena hippurus* Seules quelques espèces sont agressives. Cependant, ses morsures causent des blessures graves, car sa mâchoire arrache et déchire les chairs.

### La torpille ou raie électrique

*Torpedo panther* Elle émet des décharges électriques allant de 8 à 220 volts.



### Le poisson-chirurgien

*Acanthurus leucosternon* Il ne représente aucun danger, sauf sous la menace d'une attaque, auquel cas les épines qu'il a sur les côtés, tranchantes comme des lames de rasoir, peuvent causer de profondes lacérations.



## LES ORGANISMES VENIMEUX

### Les coraux, méduses et hydraires

*Millepora* sp. Ces organismes ont tous le même type de cellules urticantes appelées nématocystes. En moins d'une minute elles pénètrent dans la peau en lâchant du venin. Faites très attention en particulier aux coraux de feu, aux anémones de mer, aux méduses, dont la Galère Portugaise et aux hydraires urticantes (on les trouve souvent sur les cordes des bateaux).



### Le cône

*Conidae* sp. Il y a environ dix espèces connues pour causer de graves piqûres aux humains. Il éjecte par son siphon une dent radulaire en forme de harpon enduite de venin.



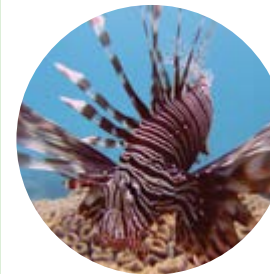
### L'acanthaster

*Acanthaster* sp. Bien que gaiement colorée, elle a des épines venimeuses qui causent des douleurs plus ou moins supportables.



### Le Poisson-Pierre

*Synanceia horrida* Il peut atteindre 30 cm et se camoufle parfaitement dans la vase ou dans les débris de coraux. Son épine dorsale venimeuse peut transpercer la plupart des chaussures de plage en caoutchouc. Son venin cause des douleurs extrêmement intenses et peut également provoquer des hallucinations ou des pertes de connaissance.



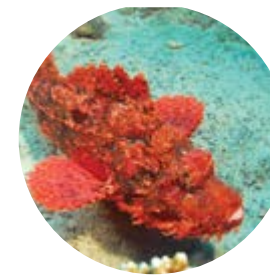
### La rascasse volante

*Pterois miles* Lionfish are easy to spot as they glide gracefully with long featherlike appendages.



### L'oursin

*Echinometra mathaei* Ses épines peuvent percer la peau humaine en y laissant souvent un petit fragment, causant ainsi une douleur aiguë. La piqûre peut donner une sensation d'engourdissement ou s'enflammer. Certaines espèces (Famille Toxopneustidae) peuvent causer la mort ou la paralysie.



### Le poisson- scorpion de Maurice

*Scorpaenopsis venosa* Ses épines dorsales causent de graves douleurs. Certaines espèces sont particulièrement douées pour le camouflage, se confondant avec les fonds marins.



# LES RÈGLES DE SÉCURITÉ DANS L'EAU

## PLONGÉE EN APNÉE

- **PLONGEZ TOUJOURS EN ÉQUIPE DE DEUX**, restez proche l'un de l'autre et gardez un œil sur votre partenaire. Vous pouvez communiquer sous l'eau en utilisant un langage des signes. Partager cette expérience peut également la rendre encore plus agréable.
- **SOYEZ TOUJOURS RELIÉ À UNE BOUÉE ORANGE** afin d'augmenter votre visibilité vis à vis des autres utilisateurs du lagon. Cela permettra aussi à l'équipe de la case nautique de vous localiser depuis la côte.
- **AVERTISSEZ TOUJOURS LES EMPLOYÉS DE LA CASE NAUTIQUE** de ce que vous planifiez de faire, là où vous comptez plonger et pendant combien de temps.
- Si vous ne vous sentez pas à l'aise avec la plongée, **DEMANDEZ UN GUIDE**.
- **NE TOUCHEZ À AUCUN ORGANISME MARIN**.



## LES COURANTS ET LES MARÉES

Les courants dans le lagon sont assez faibles. Ils sont entrant dans le lagon à marée montante, et sortant vers la pleine mer à marée descendante. Le lagon est peu profond (entre 1 m et 2 m), si possible plongez à marée haute afin d'éviter de vous écorcher sur le corail et de l'endommager.

- **VOUS POUVEZ VÉRIFIER L'HEURE DES MARÉES AINSI QUE L'ÉTAT DU COURANT AUPRÈS DE L'ÉQUIPE DE LA CASE NAUTIQUE.**

## SITUATIONS D'URGENCE

- Si vous avez des problèmes, signalez-le en agitant vos bras de haut en bas.
- Si vous avez été blessé par un organisme marin, demandez une assistance médicale au personnel de l'hôtel (case nautique, docteur...)
- Prévenez également le personnel en cas d'égratignure superficielle (ex: provenant de coraux). Ils vous conseilleront afin d'éviter toute infection.

# À FAIRE ET À NE PAS FAIRE

## À FAIRE



**Explorez !** Regardez, plongez et admirez la beauté des paysages marins avec leurs différentes couleurs, formes et textures.



**Prenez des photos et découvrez les récifs coralliens et ses habitants.** Les récifs coralliens abritent différentes espèces de poissons et d'organismes marins. Si vous recherchez plus d'informations, vous pouvez en trouver dans les livres, sur internet, à l'école ou vous renseigner auprès d'un expert en biologie marine.



**N'hésitez pas à ramasser les déchets dans la mer et sur la plage.** Les déchets ont un impact désastreux sur la santé et la survie des organismes marins. Ils peuvent les avaler ou s'emmêler dans les débris de plastique ou autres.



**Prenez part aux nettoyages des plages et des lagons.** Même si vous habitez loin de la plage, n'hésitez pas à rejoindre les journées de nettoyage des plages pendant vos prochaines vacances. Profitez de la mer tout en la protégeant.



**Supportez les associations locales en faveur de la protection de l'environnement.** Renseignez-vous sur les différentes associations de protection de l'environnement près de chez vous. Elles sont toujours à la recherche de volontaires et de soutien.



**Passez le message.** Partagez votre expérience et vos connaissances avec vos amis et votre famille.

## À NE PAS FAIRE



**Ne touchez ni aux coraux ni aux autres organismes marins.** En touchant les coraux vous pouvez les tuer, ils sont très fragiles. De plus certains organismes peuvent être venimeux.



**Ne marchez pas sur les coraux.** Les coraux sont très fragiles, même un léger coup ou frottement suffit à détruire un corail qui aura mis 10 à 50 ans à grandir de quelques centimètres.



**Ne ramassez ni coraux, ni coquillages ou tout autre organisme vivant.** Chaque organisme mort ou vivant, a un rôle important à jouer dans l'écosystème. Par exemple, quand un mollusque meurt, sa coquille offre une maison aux Bernard l'Hermite et aux crabes, sinon elle se décompose et devient du sable.



**Ne pas jeter l'ancre sur les coraux ou sur les herbiers. Jeter l'ancre sur les coraux détruirait des décennies de croissance en quelques secondes.** De plus, l'ancre des bateaux racle le fond marin en arrachant tout sur son passage incluant les herbiers qui jouent un rôle primordial dans l'écosystème marin.



**Ne nourrissez pas les poissons.** Beaucoup de poissons se nourrissent d'algues ou de petits détritus, ce qui permet de garder nos récifs propres. En les nourrissant nous changeons leur régime alimentaire ainsi que leurs comportements : Ils risquent par exemple de ne plus manger les algues qui sont nocives aux coraux et peuvent les tuer.



**Ne jetez pas vos déchets.** La plupart des déchets qui se trouvent sur la plage finissent dans la mer. Ils détruisent les habitats et les organismes vivants. Nous retrouvons principalement des sacs et des bouteilles en plastique en quantité alarmante sur les plages et dans la mer.

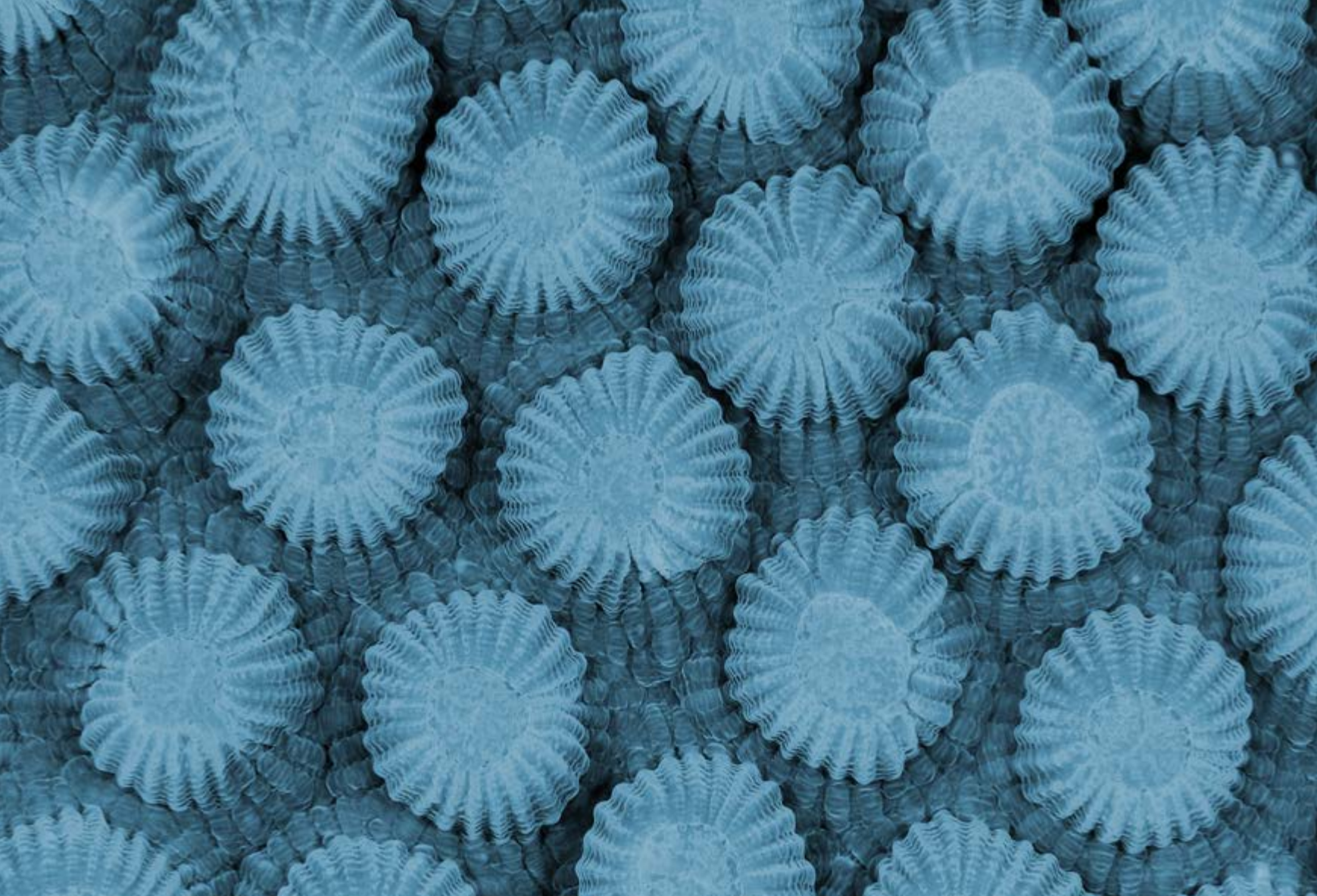


**Ne jamais faire de la plongée avec palmes et tuba tout seul.** Faites-le toujours en binôme. De plus, il est important d'informer le personnel de la case nautique de vos projets : où vous allez et quand vous serez de retour.









Morcellement Pereyescape, Les Flammants Branch Road, Pereybere, Mauritius  
Tel: 262 6775 E-mail: [admin@reefconservation.mu](mailto:admin@reefconservation.mu) Website: [www.reefconservation.mu](http://www.reefconservation.mu)

**SUPPORTED BY**

**CURRIMJEE**  
FOUNDATION

**CURRIMJEE**  
TOURISM &  
HOSPITALITY

**Photo credit:** Eugene Vitry, Hugues Vitry, Gerald Rambert, Alain Diringer, Marine Françoise, Ulla Bouic, Christopher Whittle, Emeline Bouvelle  
© Reef Conservation