

## Fiche technique de l'exposition

### Port-Cros, de la côte au large

#### **PUBLIC**

Scolaire : 3<sup>ème</sup> cycle et collège  
Grand public

#### **OBJECTIFS**

1. Découvrir un espace marin protégé : le Parc national de Port-Cros, et les actions menées par le Parc.
2. Présenter le littoral de Port-Cros et les différents paysages marins : végétations littorales, plage, petits fonds, grands fonds, large.
3. Présenter les caractéristiques principales et les menaces liées aux activités humaines pour chaque milieu.
4. Présenter les deux principaux écosystèmes de Méditerranée : l'herbier de Posidonie et le coralligène

#### **CONTENU DE L'EXPOSITION**

L'exposition comprend huit panneaux :

1. Panneau titre : Port-Cros, de la côte au large
2. La Méditerranée, lieu de vie
3. Des végétaux qui s'adaptent
4. Ce que laisse la mer ...
5. En pente douce
6. Sur les parois abruptes
7. En pleine eau
8. Entre ciel et mer

#### **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Taille des panneaux : 120cm\*80cm (disposition horizontale)  
Matériaux : Toile avec encre sans solvant, baguettes haut et bas  
Système d'accrochage : crochet  
Conditionnement : housse de transport  
Poids total : 6 kg

#### **PRÊT DE L'EXPOSITION**

Condition : convention de prêt à signer  
Coût du prêt : gratuit  
Frais de transport aller-retour : à la charge de la structure d'accueil  
Valeurs à assurer : 1000 euros, à la charge de la structure d'accueil

#### **PROLONGEMENT**

Classeur « Côtes et mer », réalisé par le Réseau Mer  
DVD « Espèces et espaces protégés », réalisé par GEOM  
Quizz interactif sur le milieu marin, réalisé par la Parc national de Port-Cros  
(Renseignements sur demande)

#### **CONTACT**

Parc national de Port-Cros  
Castel Sainte-Claire 83418 HYERES Cedex  
Tel : 04 94 12 82 30 - Mel : [katia.audemard@portcros-parcnational.fr](mailto:katia.audemard@portcros-parcnational.fr)



# Port-Cros, de la côte au large



Baie de la Palud



Dans les eaux de Port-Cros

## Sommaire :

- 1 La Méditerranée, lieu de vie
- 2 Des végétaux qui s'adaptent
- 3 Ce que laisse la mer...
- 4 En pente douce
- 5 Sur les parois abruptes
- 6 En pleine eau
- 7 Entre ciel et mer

### Textes

Magalie Lacroix et Christine Graillet  
Parc national de Port-Cros

### Conception graphique

Cerise noire

### Relecture

Christel Gérardin, Thierry Houard, Pascal Gillet, Annie Aboucaya,  
Lysa Laviolle et Katia Audemard – Parc national de Port-Cros

### Conseils pédagogiques

Sandrine Bourgeois – Professeure

### Iconographie

Christel Gérardin – Parc national de Port-Cros

### Crédits photographiques

C. Abel ; H. Bergère ; M. Colombey ; Declic Bleu Méditerranée ;  
G. Esposito ; C. Gérardin ; Gis Posidonie ; C. Graillet ; J-G. Harmelin ;  
M. Lasceve ; C. Lefebvre ; J. Legrand ; I. Masinski ; L. Nedelec ;  
Association Les sternes

### Dessins naturalistes

D. Clavreul ; N. Muller-Sbriglio ; L. Malherbe

### Cartographie

Marie Clap – Parc national de Port-Cros

Octobre 2010

# La Méditerranée, lieu de vie

Le bassin méditerranéen est riche en biodiversité. 28 % des espèces présentes sont endémiques de Méditerranée : on ne les trouve nulle part ailleurs.

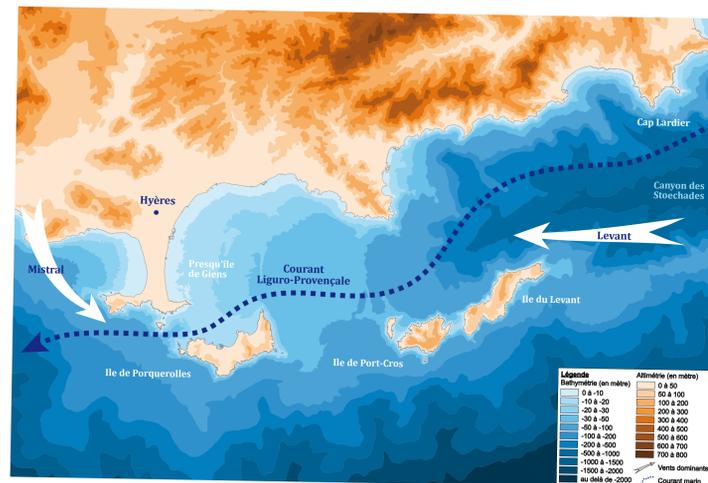
Ce patrimoine nécessite une attention particulière.

Mer semi-fermée, la Méditerranée est très vulnérable à la pollution.



Le bassin

Profondeur moyenne : 1400 m  
Profondeur maximale : 5120 m  
Superficie : 2 500 000 km<sup>2</sup> (5 fois la France)  
Linéaire côtier : 46 000 km  
Nombre d'habitants : 140 millions de personnes se concentrent sur le littoral  
Tourisme : 200 millions de visiteurs chaque année  
Transport pétrolier : 20 % du trafic mondial



Conditions climatiques



Les conditions climatiques, les fonds marins diversifiés, les profondeurs importantes et les courants sont à l'origine de cette diversité biologique remarquable. La partie occidentale de la Méditerranée réunit des conditions favorables au développement de la vie aquatique.



*Le Parc national de Port-Cros,  
une île protégée à découvrir...*

La côte rocheuse au Sud et la côte basse et sablonneuse au Nord favorisent la présence d'espèces variées. Afin de préserver le milieu naturel et de permettre au public de le découvrir, l'île de Port-Cros et son périmètre marin de 600 m ont été classés en Parc national en 1963.

**Création :** 14 décembre 1963

**Cœur de Parc :** île de Port-Cros

**Surface terrestre :** 700 ha

**Surface marine :** 1288 ha

(périmètre marin de 600 m de large)

**Autres territoires bénéficiant de l'action du Parc national :** Ile de Porquerolles, Cap Lardier, Presqu'île de Giens, Sanctuaire marin PELAGOS.

# Des végétaux qui s'adaptent

La chaleur estivale, le vent desséchant, le sel et la faible épaisseur de sol sont autant de contraintes imposées aux plantes littorales.



la végétation littorale

## L'influence de la mer se fait sentir bien au-delà des plages

Les embruns salés pénètrent haut et loin à l'intérieur des terres. Les plantes du littoral ont développé des techniques d'adaptation particulières. Les plantes face à la mer constituent une barrière de défense pour les végétaux en retrait.

Cet équilibre est menacé par la présence d'hydrocarbures et de détergents dans la mer. Les embruns chargés de polluants altèrent les feuilles. Les plantes fragilisées répondent difficilement aux agressions.



### La barbe de Jupiter

Feuilles revêtues de poils de couleur claire qui :

- limitent la perte d'eau par évaporation,
- retiennent les gouttelettes d'eau,
- limitent le contact direct avec les embruns salés.



### Le lentisque

Feuilles recouvertes d'une pellicule imperméable qui :

- limite la perte d'eau par évaporation,
- protège contre les embruns salés.



griffe de sorcière, espèce envahissante

## Invasions

Les espèces envahissantes, comme les griffes de sorcières sur le littoral ou la caulerpe en mer, ont une importante capacité d'adaptation.

Leur rapide prolifération menace la diversité biologique.

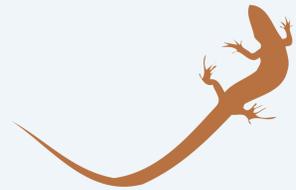


## Aménager

Le piétinement, très important en arrière-plage et sur les sentiers du littoral, empêche la végétation de se régénérer. Des mises en défens sont installées pour permettre aux zones végétales de se restaurer.

## Conserver

Pour éviter l'expansion des plantes envahissantes, un suivi régulier et des méthodes d'éradication sont mis en place.



# Ce que laisse la mer...



Sur la plage s'accumulent toutes sortes de débris roulés par les vagues : coquillages, œufs de requins, bois flottés, algues, feuilles de posidonies... Tout ce que la mer dépose sur nos plages est appelé « laisse de mer ».

## Lutter naturellement contre l'érosion

Les feuilles mortes des Posidonies recouvrent le sable à certains endroits. Elles protègent les plages contre l'érosion marine et éolienne. Sans la présence des lasses de mer, la plage disparaîtrait.

La laisse de mer

- protège la plage de l'érosion ;
- sert d'engrais pour les plantes du littoral ;
- est à la base d'une chaîne alimentaire particulière où s'alimente notamment certains oiseaux ;
- abrite des invertébrés et des nids d'oiseaux.



*Banquette de Posidonies*



*Bois flottés*



*Pelotes de mer et coquillages*



## Les macro-déchets

De plus en plus de déchets abandonnés ou portés par la mer s'accumulent sur les plages. Nuisibles pour la faune, la flore et le milieu naturel, il est nécessaire de les éliminer.

Temps de dégradation des déchets dans le milieu naturel :

- Papier : 2 à 4 semaines
- Canette en aluminium : 200 à 500 ans
- Sac en plastique : 600 ans
- Bouteille en plastique : 400 à 1000 ans
- Bouteille en verre : + de 4000 ans



## Entretien

Afin d'éliminer les déchets issus des activités humaines tout en maintenant la laisse de mer naturelle, le nettoyage des plages est effectué manuellement.

Les banquettes de posidonies sont laissées en place.

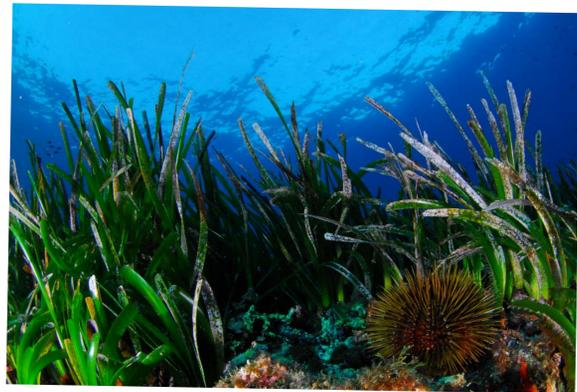
La stabilité des plages est ainsi préservée.

# En pente douce

Le monde des petits fonds est celui des découvertes sous-marines : c'est la zone la plus riche en termes de biodiversité pour le milieu marin.



Le monde des petits fonds



herbier de Posidonie

## Les petits fonds rocheux

Pour survivre dans la zone battue par les vagues et soumise aux marées, de l'ordre de 40 cm en Méditerranée, les espèces doivent pouvoir supporter l'alternance d'émersions et d'immersions.

La tomate de mer résiste au manque d'eau en rétractant ses tentacules pour éviter de se dessécher.



## Le sable

Sur les fonds sableux, beaucoup d'espèces ont développé des techniques de mimétisme comme le bothus.



## L'herbier de Posidonie, un habitat primordial en Méditerranée

Jusqu'à près de 40 m de profondeur autour de Port-Cros, l'herbier de Posidonie occupe la plus grande partie des fonds, preuve d'un écosystème en bonne santé :

- Il diminue l'intensité de la houle et donc de l'érosion ;
- Il sert d'abri ou de support de vie pour de très nombreuses espèces ;
- Il est source de nourriture ;
- Il produit de l'oxygène, comme tous les végétaux ;
- Les rhizomes et les racines enchevêtrés dans les sédiments forment un épais tapis qui stabilise le fond marin.

Mouillage dans l'herbier, danger !

Le mouillage dans l'herbier de Posidonie est inefficace et peut s'avérer dangereux ! A la moindre traction, l'ancre arrache l'herbier. Or, sa croissance est très lente : environ 1 cm par an. Pour un mouillage respectueux, les zones de sable sont idéales.



## Accueillir et éduquer

De nombreuses espèces peuvent être observées au sentier sous-marin de Port-Cros. Il a pour objectif d'initier les adultes et les enfants à la découverte du milieu marin méditerranéen.

Un million et demi de touristes par an visitent les îles d'Hyères. Pour les orienter vers des pratiques de découvertes respectueuses et les sensibiliser, le Parc national de Port-Cros crée des expositions, des sentiers à thème, des panneaux d'information ou édite des publications pédagogiques.

