

Des îles protégées, des îles à préserver

Des îles protégées qui :

- appartiennent au Parc National des Calanques
- sont intégrées au réseau européen Natural 2000
- classées **îles durables** par l'association Smilo

Des îles à préserver :

- des sentiers de cheminements terrestres
- un plan de balisage maritime
- information et sensibilisation du public
- surveillance du site et réglementation.

Mistral

Vent du Sud-Est



Des paysages calcaires sculptés par le vent



Un vent puissant venu du Nord-Ouest qui assèche tout : le **Mistral**.
Des vagues puissantes levées par le **vent du Sud Est**.
Un territoire parmi les plus arides de France.
Au fil du temps, des formes de vie animale et végétale se sont adaptées à cet environnement extrême....

Les îles du Frioul : le royaume des plantes - 350 espèces dont 20 protégées

Des végétaux clairsemés en coussinet : un paysage en « peau de léopard »

Des pins qui se **MORPHOSENT** » en ligne de fuite par rapport au vent

L'astragale de Marseille, une plante « **HALOPHYTE** » (adaptée au sel) et « **XEROPHYTE** » (adaptée à la sécheresse »



Les plantes restent en boule pour que leur pied reste à l'ombre et au frais



Les arbres restent plaqués au sol : ils rattrapent ce qu'ils perdent en hauteur, résistant ainsi au vent et à la sécheresse



Au printemps elle se pare de jolies fleurs blanches, puis perd la partie verte de ses feuilles en été pour s'exposer le moins possible aux rayons du soleil. La plante se transforme alors en un épineux buisson, ce qui lui vaut son surnom de... « coussin de belle-mère »

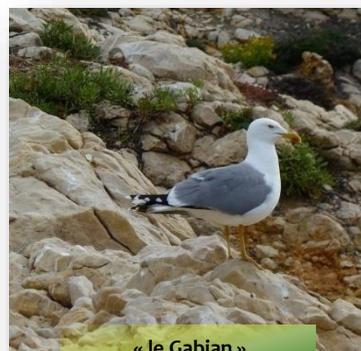
Les îles du Frioul : refuge pour de nombreux oiseaux marins - dont certaines espèces rares et 20 protégées



Cormoran huppé

Nageur hors pair, il se nourrit de poissons qu'il chasse sous l'eau. Il peut plonger à plus de 30 m de profondeur et resté immergé pendant 2 min

L'enjeu de conservation de cette espèce est fort.
Elle est **principalement menacée** par :
- les dérangements humains (activités nautiques ...)
- les captures accidentelles par les engins de pêche
- la modification de son environnement



« le Gabian »
Goéland Leucophaea

Les adultes se nourrissent de poissons et d'organismes marins, mais leur régime alimentaire étant très diversifié et opportuniste, ils trouvent depuis plusieurs décennies des ressources alimentaires abondantes et disponibles toute l'année dans les **décharges d'ordures ménagères**.

Leur capacité de diversifier leur alimentation est à l'origine de l'expansion de leur population, ce qui a de graves conséquences sur les écosystèmes insulaires et provoque de **profonds déséquilibres** au niveau de la flore et de la faune des îles.



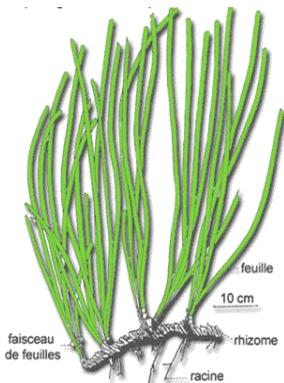
Mérou brun

Le mérou brun est un hermaphrodite : il a la particularité de naître femelle puis de devenir mâle entre l'âge de 10 et 14 ans !

Massif et robuste, il peut mesurer 1 mètre 50 de long, peser 50 kg et vivre jusqu'à 60 ans ! Il est reconnaissable à ses yeux proéminents et à sa large mâchoire.



Autrefois, ce poisson était présent dans les eaux peu profondes, mais **trop pêché**, il a dû se déplacer plus en profondeur. Depuis 1993, un **moratoire** interdit sa chasse et sa pêche à l'hameçon sur les côtes françaises, ce qui a permis à cette espèce de **repeupler progressivement** les eaux du Parc national.



L'herbier de posidonie, **écosystème clé** de la Méditerranée, est un milieu de vie intense, un lieu de reproduction pour de nombreuses espèces qui trouvent là un refuge, et une nourriture abondante. C'est aussi **le poumon de la Méditerranée** car un mètre carré de posidonie fournit en 24 heures 10 à 14 litres d'oxygène, c'est à dire deux fois plus que la même surface de forêt vierge. De nombreux organismes viennent s'y reproduire et s'alimenter. Son rôle écologique est reconnu et fait l'objet d'une **protection au niveau national**. Ses principes **menaces** sont :
 - l'altération de la qualité de l'eau
 - la destruction par les aménagements littoraux, la pêches au chalut et les ancrages des bateaux
 - le réchauffement climatique
 - les espèces invasives



Herbier de Posidonie

La posidonie est une plante marine et non une algue . Elle fleurit épisodiquement et produit des fruits flottants nommés « olives de mer ». Elle est à croissance lente : un mètre pour un siècle...



Quelles actions pour préserver un tel patrimoine ?

Apprendre à concilier les activités humaines et la préservation du patrimoine naturel !

Le Frioul est le refuge d'une faune et d'une flore, terrestres et maritimes, rares et protégés. Beaucoup sont discrets et sensibles au dérangement, c'est pourquoi il est essentiel d'adopter des comportements raisonnés :

- en restant sur les sentiers balisés pour éviter l'érosion des sols
- en respectant les mouillages hors des herbiers de posidonie
- en ne dérangeant pas les plantes et les animaux terrestres et marins : « je touche avec les yeux » et « je reste discret » car les animaux ont besoin de quiétude
- en n'effectuant aucune cueillette
- en ramenant vos déchets
- en ne prélevant aucun souvenir du fond
- en naviguant à distance respectable des falaises littorales et à faible allure
- en sensibilisant les autres usagers aux bonnes pratiques

Des îles durables ? Le programme SMILO

Pour protéger cet endroit hors norme, le Frioul a intégré en 2020, Smilo, un programme mondial de coopération qui accompagne les petites îles vers une gestion plus durable.

Ce label vise à améliorer la gestion de l'île sur cinq thématiques : la biodiversité, l'énergie, l'eau et l'assainissement, les déchets et leurs traitements, la question des paysages et de la culture.



Campagne d'arrachage des agaves

Lutter contre les plantes envahissantes

Des campagnes régulières d'arrachage des plantes exotiques envahissantes comme l'agave sont réalisées afin de préserver les plantes endémiques.

Si aujourd'hui, les déchets verts issus des agaves servent au compost des habitants de l'île, il y a quelques années, une tentative d'alcool d'agave 100% Marseille a été testée.