

# Récifs artificiels

SOLUTIONS  
MARINES

94



## Etat des lieux :

Le littoral subi de fortes pressions qui génèrent une destruction de l'herbier de posidonie. La création et la restauration d'habitats est nécessaire pour offrir une protection côtière et rétablir la biodiversité marine.

## Solutions :

Les récifs artificiels, structures en béton immergées, offrent des habitats à de nombreuses espèces marines. Des nurseries artificielles appelées BioHut sont installées dans les ports pour permettre aux larves de poissons et aux crustacés de grandir, se cacher, se nourrir en toute sécurité.

## Exemple d'application :

A Marseille, l'herbier de Posidonie a été détruit par l'aménagement des plages du Prado. Aussi 400 récifs ont été immergés au Prado en 2008. C'est à ce jour la plus grande implantation de récifs d'Europe. son objectif est d'attirer des espèces à valeur commerciale à destination de la pêche locale.

**Le saviez-vous ?** Les récifs REXCOR implantés dans la calanque de Cortiou depuis 2018 ont pour objectif de restaurer les petits fonds dégradés de la calanque. Ces récifs expérimentaux vont permettre de déterminer l'influence des rejets sur la biodiversité.

# Règlementation

SOLUTIONS  
MARINES

95

**Etat des lieux :** Le Parc national des Calanques est un espace fragile et protégé, une zone de quiétude et de ressourcement pour tous qui demande soin et respect : à ce titre, il est soumis à une réglementation et peut générer une verbalisation si elle n'est pas respectée.

**Solution :** Afin de concilier la préservation de ce patrimoine naturel, culturel et paysager avec la pratique des usages et des activités, une réglementation spécifique dans le cœur du Parc National est mise en place. Cette réglementation est régie dans le décret n°2012-507 du 18 avril 2012 modifié, créant le Parc national des Calanques.

## Exemples d'application :

- A terre : interdiction de dépôts de tous déchets et matériaux, interdiction du bivouac.
- En mer : limitation de la vitesse des bateaux, interdiction de pratiquer des sports tractés ou du jet-ski, balisage pour le mouillage des ancres dans les calanques.



## Le saviez-vous ?

Il est interdit de nourrir les animaux sauvages au sein du Parc national des Calanques. Le non respect de la réglementation peut entraîner une verbalisation par les gardes assermentés du parc.

**Etats des lieux :**

Certaines zones et espèces marines représentent une importance écologique particulière pour différentes raisons : population, habitats, rôles dans les écosystèmes...

**Solutions :**

Il faut créer des zones de protection de milieux naturels et des espèces menacées comme les parcs nationaux ou régionaux, les réserves naturelles... et mettre en place des mesures de protection des espèces en danger.

**Exemples d'applications :**

- Dans le Parc national des Calanques des zones de non prélèvement, où toute pêche est interdite, permettent le maintien de la biodiversité.
- L'effet réserve permet aux espèces qui s'y trouvent d'avoir plus de chance d'atteindre l'âge de se reproduire et de pondre des œufs qui attendront plus facilement l'âge adulte. Cela attirera d'autres espèces qui s'y installeront durablement et équilibreront la chaîne alimentaire. Lorsque la capacité d'accueil sera atteinte, les animaux iront coloniser d'autres espaces.

**Le saviez-vous ?**

Le poulpe est lui aussi soumis à une réglementation spécifique. Depuis 2017 la pêche de loisir du poulpe est interdite dans le Parc national des Calanques du 1<sup>er</sup> juin au 30 septembre, période de reproduction de cette espèce.

**Mouillage réglementé**

**Etat des lieux :** L'ancrage des bateaux représente la première cause de dégradation des herbiers de posidonie en mer Méditerranée.

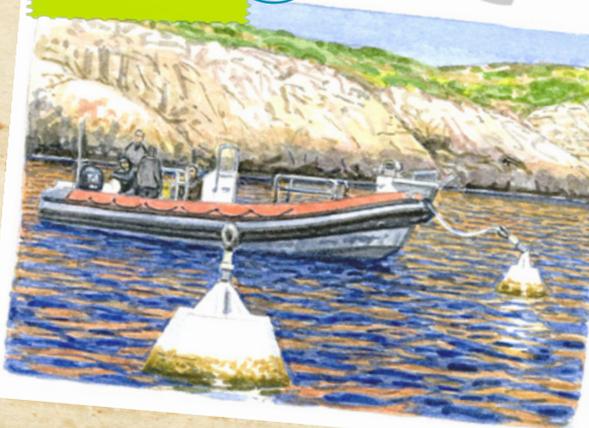
**Solution :** Depuis 2019 un arrêté préfectoral interdit le mouillage dans ces herbiers.

**Exemple d'application :** Certaines zones sont équipées de bouées écologiques destinées à l'usage des plaisanciers de passage dans la calanque.

le système d'ancrage de ces bouées est conçu pour ne pas détériorer les fonds marins. Ces zones, interdites à l'ancrage, permettent aussi de limiter le nombre de bateaux.

**Le saviez-vous ?**

Le Parc national des Calanques a mis en place un schéma d'organisation des mouillages. Ce schéma permet d'indiquer clairement les zones où le mouillage est réglementé : limitation du temps de mouillage, interdiction de certains substrats, limitation du nombre et de la taille de l'embarcation.



## Aménagement de sentiers

**Etat des lieux :**

Avec ses nombreux itinéraires de randonnée, le Parc national des Calanques attire chaque année un volume croissant de visiteurs et de randonneurs.

**Solutions :**

Afin de préserver la richesse naturelle des lieux, il convient de canaliser ce flux touristique avec une signalisation appropriée et l'aménagement de sentiers.

**Exemples d'applications :**

- L'association « les excursionnistes marseillais » est en charge de l'entretien de la plupart de la signalétique présente sur les sentiers en partage avec des clubs locaux de la Fédération Française de Randonnée. Ce système repose sur un marquage coloré peint sur les roches aux principaux embranchements.
- Les sentiers de grande randonnée ou GR, sous la responsabilité de la Fédération Française de Randonnée, sont matérialisés par une balise peinte en rouge et blanc.

**Le saviez-vous ?**

Dans le Parc national des Calanques, il est possible de traverser l'ensemble des calanques en suivant le GR 51-98.

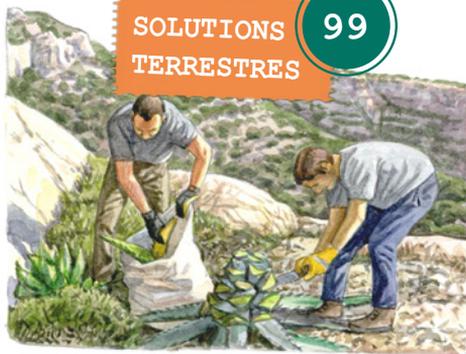
## Restauration écologique

**Etat des lieux :** La sur-fréquentation et les activités humaines ont un impact important sur l'environnement et le fonctionnement des écosystèmes.

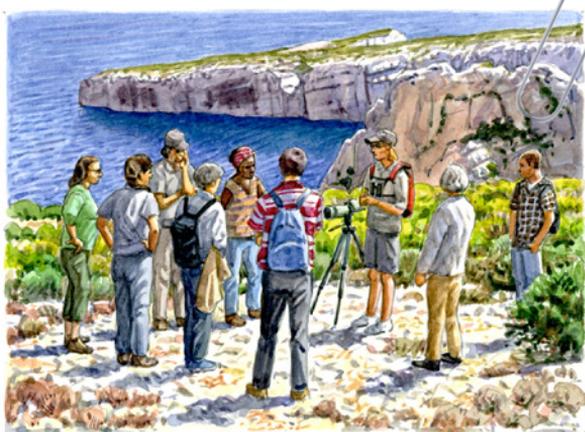
**Solution :** La restauration écologique consiste à aider l'auto-régénération des habitats qui ont été modifiés, dégradés, ou détruits. Comme par exemple suite à un incendie, à la prolifération d'espèces envahissantes, à l'usure par les piétinements ou à l'arrachage de plantes locales.

**Exemples d'application :**

- Grace au projet européen « LIFE Habitats Calanques », des espèces végétales exotiques envahissantes sont arrachées et remplacées par des espèces locales menacées.
- La suppression de certaines voies d'escalade permet de stopper l'érosion et de limiter le dérangement de la faune rupestre, principalement des oiseaux terrestres et marins.

**Le saviez-vous ?**

Des études de comptage et des suivis de population permettent aux scientifiques de mesurer l'ampleur des dégradations. Le travail en concertation avec des pépinières permet de favoriser la culture d'espèces locales et leur réintroduction dans le milieu naturel ou dans les habitations.

Sensibilisation et éducation  
à l'environnement

**Etat des lieux :** Le Parc national des Calanques est un espace naturel exceptionnel reconnu comme monument de nature au niveau national. Les visiteurs méconnaissent en partie la biodiversité et les patrimoines remarquables de ce territoire, ainsi que les bons comportements et écogestes pour contribuer à sa préservation. C'est le rôle du parc national que de partager auprès du public ses connaissances scientifiques et de faire découvrir les trésors des Calanques pour donner envie de les protéger.

**Solutions :** Transmettre aux usagers les connaissances et les bonnes pratiques liées à la préservation et au respect de l'environnement.

**Exemple d'application :** Des Écogardes patrouillent l'ensemble du Parc national des Calanques afin d'informer et de sensibiliser les visiteurs aux bons gestes pour la préservation de cet environnement. Le Parc National et ses partenaires proposent des actions écocitoyennes aux visiteurs : opération Calanques propres, sciences participatives...

## Le saviez-vous ?

Le réseau Educalanques regroupe plusieurs acteurs de l'éducation à l'environnement afin de rendre accessible la nature à tous.

## Zéro Déchet

**Etat des lieux :** Le Parc national des Calanques est le premier parc d'Europe à la fois terrestre, marin et périurbain, il est donc sujet à de fortes pollutions.

**Solutions :** Des mesures ont été prises et des actions régulièrement menées comme la fermeture de décharges à ciel ouvert, des campagnes de ramassage de déchets, d'information et de sensibilisation... C'est aujourd'hui à chacun d'agir, pour réduire les déchets à la source (le meilleur déchet est celui qui n'est pas produit).

**Exemples d'applications :** Eviter l'achat de produits sur-emballés, trier ses déchets, fabriquer ses produits d'entretien à base de produits naturels, utiliser des contenants réutilisables pour nos restes alimentaires et nos pique-niques, privilégier les transports en commun, la marche à pieds ou le vélo...



## Le saviez-vous ?

80% des déchets présents en mer et sur le littoral proviennent des terres d'où ils sont ramenés par les cours d'eau et le vent.