***POSIDONIA GROWS:*** Récupération de la posidonie au Cap de Creus

Le projet ***Posidonia Grows*** replante 300 plants de Posidonie océanique Cala Galladera Cap de Creus

**Sponsor :** Empordà Mar

**Promoteur et direction :** Empordà Mar

**Collaborateurs :** Parc naturel du Cap de Creus, MITECO, Association Mar d'Amunt, Université Rovira i Virgili

## Objectifs :

1. Freiner l'érosion de la végétation morte de la crique.
2. Récupérer 25 $^{m^2}$ de végétation morte de la crique Galladera pour en faire une prairie vivante, grâce à la transplantation de 300 plants de *P.* océanique provenant de la pépinière du MITECO à Portman.
3. Réduire la présence de l'algue *C. cylindracea* à Cala Sa Sabolla en réduisant son habitat disponible.
4. Contribuer à l'amélioration des connaissances et des techniques de restauration des prairies de *P.* océanique.
5. Estimation du bilan carbone du projet.
6. Sensibilisation de la population de Cap de Creus à l'utilité du projet Posidonia grows, et du secteur nautique et touristique récréatif de la région, aux pratiques d'ancrage responsable et à la nécessité de ne pas jeter l'ancre à Cala Galladera.

**Exécution :**

- Cartographie des fonds marins, marquage des limites du front d'érosion, suivi de l'évolution de l'algue *Caulerpa cylindracea* dans la crique.
- Restauration passive, délimitation de la zone afin qu'elle soit libre de mouillage et ainsi garantir le succès de l'action et la non-dispersion de *C. cylindracea* par les ancres.
- Demande d'autorisations administratives, protection, balisage et identification de la zone.
- Collecte de graines de Posidonie et transport vers la pépinière
- Création de 24 polygones de replantation avec des plantules et des fragments végétatifs, répartis sur trois clairières de maquis mort de *P.* océanique
- Transport des plants de la pépinière à l'aquarium Port de la Selva et transfert vers la crique pour leur plantation dans les polygones
- Suivi de la survie, de la croissance et de la ramification des transplantations, de l'évolution de la couverture de posidonie, des plantes mortes et de C. cylindracea à Cala Galladera. Suivi de l'avancée du front d'érosion. Obtention d'échantillons de sédiments pour estimer et mesurer le bilan carbone du projet.
- Campagnes de sensibilisation

**Conclusions :**
Ce projet va replanter 300 plants de *P.* océanique.

En outre, il tentera de freiner la progression du front d'érosion des végétaux morts actuellement observé dans la zone la plus peu profonde et la plus proche de la plage. Il prévoit également de suivre le succès de la transplantation pendant au moins les trois prochaines années, l'évolution de *C. cylindracea* par rapport au développement des transplantations de *P.* océanique, et d'estimer le bilan carbone de ce projet de restauration de l'habitat prioritaire à 30 ans. Toutefois, pour mesurer le succès du projet et son bilan carbone au-delà de trois ans, un financement supplémentaire sera nécessaire.

Actuellement, la superficie de végétation morte couverte par *C. cylindracea* est estimée à environ $1^{100\ m^2}$, et ce projet ne vise à planter que 25 $^{m^2}$. Il s'agit donc d'un projet pilote qui, s'il fonctionne, pourrait être renforcé à l'avenir

Compte tenu de la croissance lente de *P.* océanique, on peut s'attendre à ce qu'il reste encore beaucoup d'espace de végétation morte, dont la recolonisation pourrait éventuellement être renforcée à l'avenir, avec de nouvelles plantations comme celle qui nous précède.

Afin d'éviter que la perte de *P.* océanique ne se poursuive dans cette crique et de permettre sa récupération naturelle et par le biais de transplantations, le mouillage libre dans la crique Galladera sera définitivement interdit, sans préjudice de l'installation par le parc naturel du Cap de Creus et/ou le MITECO de certains mouillages écologiques, afin de satisfaire en partie la forte demande touristique de mouillage dans cette crique.

Posidonia Grows est le fruit d'une collaboration publique-privée qui implique également diverses administrations publiques de l'État.

## Organisé par :

EMPORDÀ MAR
COMPROMÍS AMB EL MAR

SALVAMARS CIRKUS

## Collaboration :

UNIVERSITAT ROVIRA i VIRGILI

ASSOCIACIÓ CULTURAL SUBMARINISTA MAR D'AMUNT

Parc Natural de Cap de Creus

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia