

CAULERPA TAXIFOLIA

Commune du Pradet : Baie de La Garonne

Bilan 2024



VILLE DU PRADET



Lilian NECTAR – Prise de note d'Eric
Pironneau
Naturoscope

Contexte :

La Ville du Pradet est reconnue comme maître d'œuvre dans le cadre du Contrat de Baie et s'inscrit dans la continuité de l'action définie dans la fiche de l'ancien Contrat :

53a Suivi et gestion de l'évolution de la *Caulerpa taxifolia* dans la Baie de la Garonne.

Objectifs :

- Recenser les zones de *Caulerpa taxifolia* dans la baie de la Garonne.
- Vérifier les sites de *Caulerpa t.* précédemment repérés.
- Réaliser la stratégie communale de lutte contre la *Caulerpa t.*
- Enregistrer parallèlement la présence ainsi que la mortalité d'espèces remarquables telles que *Pina nobilis* ou *Caulerpa cylindracea* rencontrées pendant les prospections ainsi qu'un constat de la pollution par le nombre de déchets.



L'objectif est aussi de continuer les observations de biodiversité marine pour le catalogue :

- En 2017 cela portait sur les grandes nacres *Pina nobilis*.
- En 2018, un suivi des gorgones blanches était proposé par le Parc national de Port-Cros. Sur la zone de prospection de *Caulerpa taxifolia* en Baie de la Garonne, peu d'habitat étant propice à cette espèce sont présents. Les observations de cette espèce ne se renouvelleront probablement pas. Malgré la mauvaise visibilité de 2018, de nombreuses fleurs de posidonie avaient été observées.
- En 2019, les grandes nacres qui étaient en 2017 nombreuses n'ont pas échappées à la vague de mortalité massive qui continuait à s'étendre vers l'Ouest.
- En 2020, un comptage des nacres mortes récemment a eu lieu.
- En 2021, une veille sur les espèces végétales exotiques envahissantes venues de l'Est et de l'Ouest a pris place durant l'opération.
- En 2022, une veille à porté sur les nacres et les espèces potentiellement envahissante
- En 2023, malgré une faible visibilité la veille s'est portée sur la *Caulerpa taxifolia*, des grandes nacres mortes ont été observées sur site lors des plongées.
- En 2024, la veille supplémentaire s'est portée sur les nacres.

Déroulement :

Plongées : Semaine 43 du lundi 21/10 au jeudi 24/10.

Moyens mis en œuvre :



Humains : en moyenne 12 plongeurs appartenant aux associations pradétanes (Aquabulles, CPP et Naturoscope, les Tétards) et des communes environnantes (Iero (Hyères)), ainsi que des plongeurs à titre individuel.

Un capitaine et un assistant responsable de la sécurité en surface pendant que les plongeurs sont immergés.

Matériel :

- Locaux du Club de Plongée du Pradet (CPP).
- Embarcation « Arlésienne » (CPP).
- Marquages, lignes de travail, galitots (Parc national de Port-Cros et Conservatoire de Porquerolles).
- Matériel d'éradication par aspiration (M82-1) et manuelle (couteaux et filets doubles).

Déroulement des opérations :

Lundi matin, mise en place et organisation des locaux par les membres représentants des associations signataires de la convention sur la campagne *Caulerpa t.* au Pradet.

12h00-13h30 déjeuner de l'équipe organisatrice.

14h Briefing sur la stratégie par Eric Pironneau – Telo sub

Présentation des enjeux de la campagne, de l'historique de prospection sur le site de la baie de la Garonne, une description de la *Caulerpa taxifolia*, de la stratégie de prospection ainsi que le déroulement de la semaine. Cela a servi aux nouveaux arrivants de la campagne, afin qu'il puisse saisir les enjeux et repérer la *Caulerpa t.* rapidement avant la mise à l'eau.

Le tableau de présence a été réalisé en amont afin de fluidifier l'organisation des journées.

Cette année, la campagne a attiré presque autant de nouveaux arrivants que d'anciens vétérans qui répondent présents, année après année. Les participants plongeurs, tous autonomes, la prospection s'est donc déroulée uniquement en scaphandres.



Protocole

Les plongeurs progressent à 1 ou 2 mètres du fond (suivant la nature du substrat) en se positionnant sur une ligne (matérialisée par un dévidoir), espacés entre eux de 2,50 m (ou plus suivant la visibilité). Les plongeurs situés en bout de ligne sont responsables de l'orientation et le plongeur au centre de la même ligne, de la vitesse de progression du processus. Chaque repérage implique l'arrêt de la progression de la ligne au complet. Le marquage du lieu repéré est réalisé à l'aide d'un galitot (procédé « Parc national de Port-Cros »). Le dispositif peut ensuite reprendre sa progression. La durée moyenne d'une prospection est d'environ 40 minutes, et dans un souci de sécurité sur des profondeurs ne dépassant pas 20 m à l'immersion. Le niveau 2 de plongeur (ou équivalent) et la majorité sont les conditions minimales de participation à cette équipe de plongeurs autonomes.

Paramètre de la semaine 43

Sur 3 journées et demi, 6 transects de prospection ont été réalisés.

Date	Lundi 21 octobre 2024 PM	
	Nombre de plongeurs	11
	Profondeur	25m
	Durée	55'
	Transect A	Paillasson

Date	Mardi 22 octobre 2024 AM	
	Nombre de plongeurs	11
	Profondeur	25m
	Durée	52'
	Transect B	Paillasson vers Bonnettes

Date	Mardi 22 octobre 2024 PM	
	Nombre de plongeurs	5
	Profondeur	9m
	Durée	55'
	Transect C	Bordure Bonnettes vers Garonne

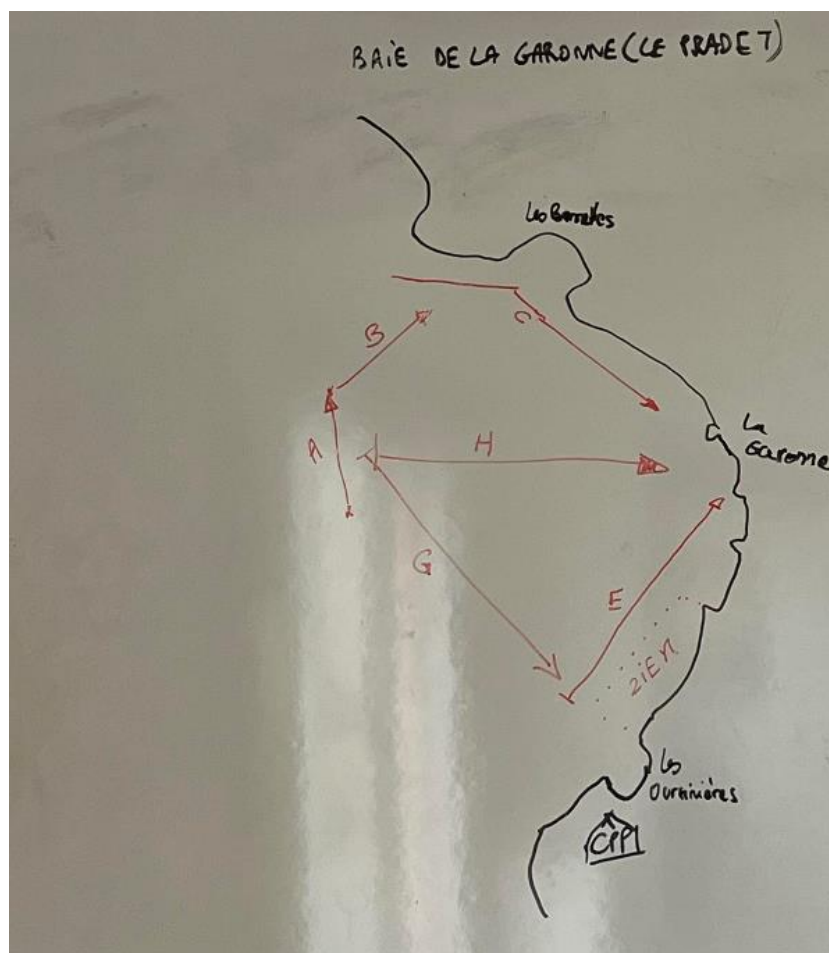
Date	Mercredi 23 octobre 2024 AM	
	Nombre de plongeurs	8
	Profondeur	10m
	Durée	39'
	Transect E	Bordure ZIEM

Date	Mercredi 23 octobre 2024 PM	
	Nombre de plongeurs	10
	Profondeur	22m
	Durée	52'
	Transect G	Paillasson vers Oursinières

Date	Jeudi 24 octobre 2024 AM	
	Nombre de plongeurs	8
	Profondeur	22m
	Durée	54'
	Transect H	Paillasson vers Garonne

Le club Aquabulles a investigué la ZIEM fraîchement balisé, sans repérer la présence de la *Caulerpa taxifolia*.

Date	Mercredi 23 octobre 2024	
	Nombre de plongeurs	10
	Profondeur	10m
	Durée	120'



Les transects réalisés



Comme toutes les années c'est aussi l'occasion de dépolluer les fonds marins de déchets en tout genre lors des transects sans être la priorité numéro 1... les plongeurs bénévoles ne laissent pas passer ce genre d'occasion de nettoyer cet environnement.

Résultats :

Sur toute la zone surveillée par la stratégie mise en place dans la baie de la Garonne, aucune présence de *Caulerpa taxifolia* n'a été repérée.

L'algue reste présente hors du secteur ciblé par la convention et le protocole du Parc (fonds de 25m – zone « Paillasson »). Une proposition d'éradication sera effectuée par mesure de prévention et afin de garantir qu'une nouvelle prolifération se propage en direction de la zone surveillée.

Au total c'est 3049 minutes d'activités subaquatiques soit environ 51 heures d'immersion de la part de 59 plongeurs sur la période de campagne.

On n'oubliera pas le pilote de l'embarcation « L'Arlésienne » et un marin qui ont permis de réaliser les activités subaquatiques en toute sécurité. Ce qui nous porte à 88 le nombre de bénévoles qui se sont investis dans cette campagne 2024.

Conclusion :

La participation a permis de repérer une zone de reprise de la *Caulerpa taxifolia* même si c'était hors secteur de la stratégie. Les déchets et objets extraits des fonds de la baie témoignent de notre engagement en faveur de la protection de la biodiversité et de notre démarche environnementale.

La sécurité des activités a été pleinement garantie par l'ensemble des acteurs de la campagne 2024, et l'absence d'incidents constitue la plus belle récompense pour chacun et chacune.

Le briefing – point presse a permis l'annonce (super nouvelle !) de la mise en place de la ZIEM qui va en continuité directe et plus qu'efficace de la stratégie de lutte contre l'algue envahissante *Caulerpa taxifolia* pour laquelle nous œuvrons depuis une vingtaine d'années !

Les remerciements de Monsieur le Maire ont profondément touchés et motivés tant les organisateurs que les participants bénévoles à cette campagne ...

Le Pradet : la campagne anti-Taxifolia bat son plein

La campagne de prospection et d'éradication de l'algue invasive, *Caulerpa Taxifolia*, a débuté, hier, au port des Oursinières. Le briefing a eu lieu au centre de plongée du Pradet, présidé par Patrick Maurin. Cette action annuelle est pilotée entre la mairie, la Région et le Parc national de Port-Cros pour localiser les bancs de *Caulerpa taxifolia*, les surveiller et en venir à bout en modifiant au minimum l'environnement marin.

« Nous travaillons dans le cadre d'une convention entre le service environnement de la commune, le centre de plongée du Pradet, l'association Têlo Sub et le Naturoscope du Var », explique Eric Pironeau, président de Têlo Sub.

Détecter et baliser

C'est lui qui a conduit le briefing d'avant-plongée avec des membres de clubs de toute la Métropole et la région qui répondent toujours présents pour de telles opérations.



Au port des Oursinières, plongeurs et élus ont fait le point sur la surveillance de la *Taxifolia*.

(Photo F. D.)

« Chaque année depuis 2002, nous renouvelons cette campagne qui porte ses fruits avec le temps. Dans la baie, 80 hectares sont déjà sous haute surveillance. La cam-

pagne de prospection 2024 permet à des plongeurs professionnels de descendre jusqu'à 20 mètres de profondeur pour traquer l'algue invasive. En surface, il s'agit de détecter et

baliser », ajoute-t-il.

Concrètement, les plongeurs à la surface se suivent et tendent un fil dans l'eau qui permet de fixer le périmètre. Ensuite des scaphan-

driers pros procèdent à l'enlèvement de la *Caulerpa taxifolia* en utilisant divers procédés dont un tuyau aspirant qui retire l'algue sans porter atteinte au reste du

milieu marin.

Trente-cinq sites ont déjà été traités à ce jour dans la baie du Pradet. D'autres vont suivre. Toute la semaine, la campagne de fouilles va s'intensifier. « Et on se rend compte que, non seulement la faune mais aussi la flore, reviennent », s'est félicité Hervé Stassin, le maire, présent hier aux côtés des plongeurs.

Les mérous et corbs se reproduisent

Dans la continuité de cette action, treize fixations écologiques de bouées vont être installées sous peu au Pradet pour protéger les positions. « Notre herbier se porte bien mais il est toujours fragile », commente un plongeur.

Concernant les espèces, certaines nacres ont disparu de nos fonds à cause d'un virus récent, mais des poissons, comme les mérous ou les corbs, se reproduisent en nombre actuellement. Il y a donc toutes les raisons d'espérer pour la Méditerranée !

F. DUMAS

Remerciements – les Mots d'Eric :

En tant que coordinateur technique (PIRONNEAU Eric-Telosub) et Directeur de plongée, j'adresse mes remerciements les plus sincères et chaleureux à tous les participants qui ont, et chacun dans leur attribution personnelle, permis à cette campagne 2024 de se dérouler avec une trilogie (efficacité, sérénité, convivialité) jamais égalée et bien reconfortante en ces périodes troubles que nous vivons.

Plus particulièrement, Patrick et Bernard (CPP) pour leur pilotage, Alain (Aquabulles) pour son délicieux fromage et Eric (Iero) pour sa Ponchomania qui a mis l'ambiance ...sans oublier Alexandra (présentatrice Cnews) qui nous a assuré une météo parfaite !

Monsieur PIRONNEAU Eric
Coordinateur technique de la Campagne « *Caulerpa Taxifolia* »
Responsable de l'association « TeloSub »

