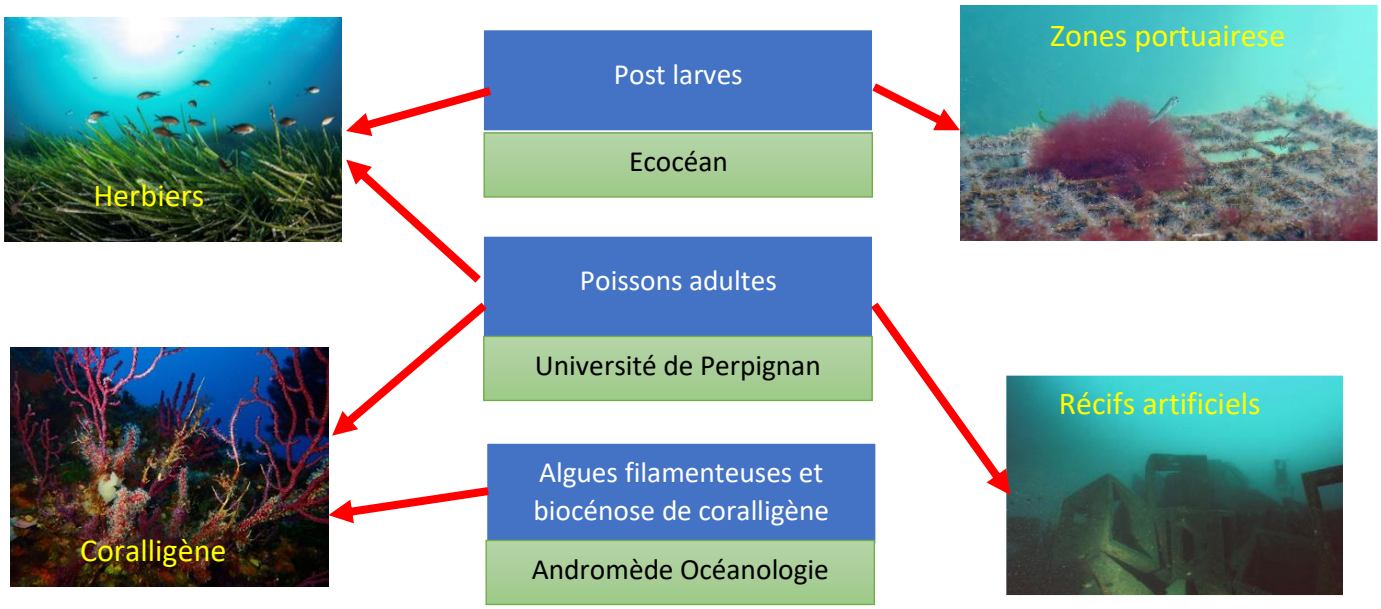
Mai 2022

# Les bulles d'OBLADES

Le GPES a lancé, avec le concours de l'Agence de l'eau, un observatoire de la vie sous-marine, sous la dénomination de « OBLADES » (*Observatoire dans la Baie de La Ciotat des Espèces Sous-marines)*. 19 volontaires ont participé le 19 février à une réunion, suivie d'une plongée de comptage des poissons sur les herbiers du Mugel.

L'observatoire permet de suivre trois types d'espèces, chacun étant supervisé par un partenaire scientifique : Ecocéan, l'université de Perpignan et Andromède Océanologie.
Chaque type d'espèces fait l'objet de relevés sur des substrats bien identifiés, grâce à des protocoles mis en place avec nos partenaires scientifiques.




Les volontaires du GPES ont déjà réalisé cette année 34 plongées :

- Pour installer des capteurs de température et des repères, et aussi réaliser des prélèvements d'eau sur le site des Rosiers, en vue du suivi des algues filamenteuses.
- Pour l'observation de ces algues sur les Rosiers.
- Pour le comptage des poissons adultes sur le Mugel et Seynerolles

Prévision pour juin :

- Une sortie de suivi des poissons sur le coralligène (2/6)
- Une sortie sur les récifs artificiels (8/6)
- Deux sorties de suivi des algues filamenteuses (11 et 25/06)
- Trois sorties de suivi des post larves (30/06).

juin 2022

# Les bulles d'OBLADES

Le GPES a lancé, avec le concours de l'Agence de l'eau, un observatoire de la vie sous-marine, sous la dénomination de « ***OBLADES*** » (*Observatoire dans la Baie de La Ciotat des Espèces Sous-marines)*.

Au mois de juin, les relevés se sont poursuivis sur les protocoles antérieurement validés, avec une sortie sur le coralligène (2 juin), et deux sorties sur les algues filamenteuses (11 et 25 juin).

Deux nouveaux protocoles ont été expérimentés : le 18 juin sur les récifs artificiels, et le 30 juin pour les post larves.

**Sortie du 18 juin sur les récifs artificiels**

Les récifs immergés en 1986 et 1989 ne faisaient plus l'objet de suivi, jusqu'à ce que le GPES reprenne le flambeau cette année. Cette sortie a révélé plus de vie que prévu, notamment avec la présence d'anthias, qu'on trouve habituellement à proximité de zones coralligènes.

**Relevés du 30 juin sur les Post larves**

La Post larve est un stade intermédiaire entre la larve (organisme planctonique) et le juvénile (poisson). Nous avons été émerveillés par la richesse de ce monde, observable dans un mètre d'eau : pagres, barracudas, oblades, sars, girelles, rougets, crénilabres, … et bien sûr oblades !

Les relevés du club sont désormais accessibles sur la plateforme MEDTRIX.

Les volontaires du GPES ont réalisé au total cette année 60 plongées d'observation sur 18 sorties.

**Prévision pour juillet :**

- Cinq sorties de suivi des algues filamenteuses (2, 10, 17, 24 et 31/7)
- Une sortie de comptage des poissons sur les herbiers (7/7)
- Une sortie de suivi des poissons sur le coralligène (28/7)
- Une sortie sur les post larves (30/07)

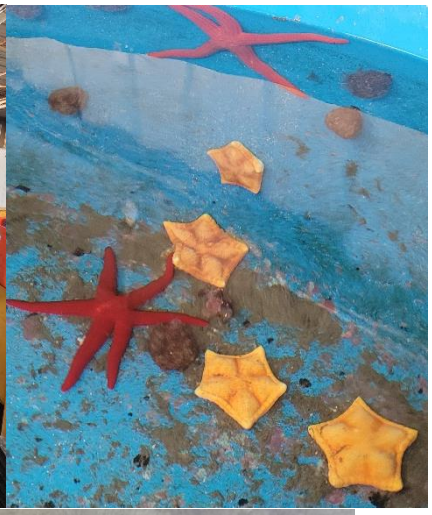
Juillet 2022

# Les bulles d'OBLADES

Le GPES a lancé, avec le concours de l'Agence de l'eau, un observatoire de la vie sous-marine, sous la dénomination de « ***OBLADES*** » (*Observatoire dans la Baie de La Ciotat des Espèces Sous-marines)*.

Au mois de juillet, les suivis ont continué avec un relevé de poissons adultes sur le coralligène, quatre sorties sur les algues filamenteuses (2, 10, 24 et 31 juillet) et trois relevés sur les post larves (31 juillet).

Une visite de l'exploitation de Gérad Carrodano a été organisée le 22 juillet, suivie d'un repas.



Les volontaires du GPES ont réalisé au total cette année 76 plongées d'observation sur 27 sorties.

**Prévision pour août :**

- Quatre sorties de suivi des algues filamenteuses (7, 14, 21 et 28/08)

Août 2022

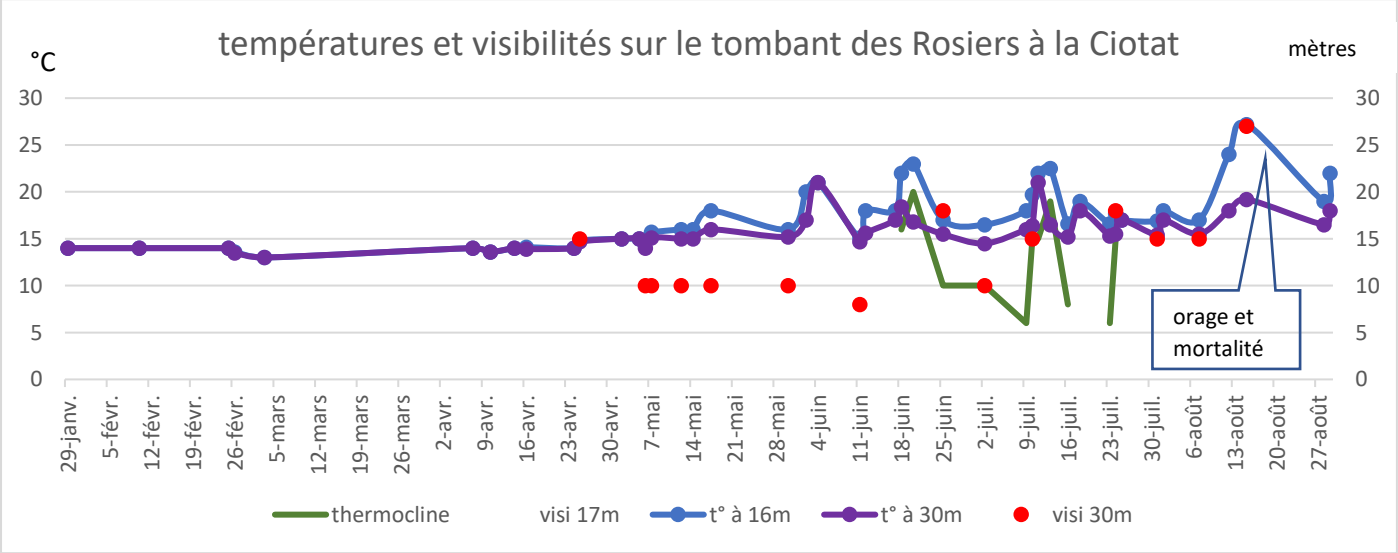
# Les bulles d'OBLADES

Le GPES a lancé, avec le concours de l'Agence de l'eau, un observatoire de la vie sous-marine, sous la dénomination de « ***OBLADES*** » (*Observatoire dans la Baie de La Ciotat des Espèces Sous-marines)*. Des protocoles de suivi ont été élaborés avec l'appui de partenaires scientifiques : Andromède océanologie, Ecocéan et l'université de Perpignant.

Au mois d'août, treize plongées ont été réalisées, avec quatre sorties sur les algues filamenteuses (7, 15, 21 et 28 août et deux relevés sur les post larves (27 août). Malheureusement, nous avons rencontré de nombreuses difficultés avec l'appareil photo, qui sont aujourd'hui résolues.

Ayant constaté une mortalité foudroyante des gorgones rouges et quelques cas de décès de mostelles, le Parc National des Calanques a fait appel aux volontaires d'OBLADES pour recueillir le plus de données possibles, afin de comprendre ces phénomènes.

Les deux capteurs de température mis en place sur le tombant des Rosiers ayant disparu en juillet, une courbe de température a été reconstituée à partir des ordinateurs des plongeurs du club. Cette courbe sera précieuse pour aider les scientifiques à expliquer ces phénomènes de mortalité.




Les volontaires du GPES ont réalisé au total cette année 87 plongées d'observation sur 32 sorties.

**Prévision pour septembre :**

- Deux sorties sur les post larves (2/9)
- Une sortie sur les herbiers (8/9)
- Une sortie sur les récifs artificiels (10/9)
- deux sorties de suivi des algues filamenteuses (11 et 24/9)
- une sortie sur le coralligène (22/9)

Sept 2022

# Les bulles d'OBLADES

Le GPES a lancé, avec le concours de l'Agence de l'eau, un observatoire de la vie sous-marine, sous la dénomination de « ***OBLADES*** » (*Observatoire dans la Baie de La Ciotat des Espèces Sous-marines)*. Des protocoles de suivi ont été élaborés avec l'appui de partenaires scientifiques : Andromède océanologie, Ecocéan et l'université de Perpignant.

Au mois de septembre, cinq sorties ont été réalisées sur les algues filamenteuses (11 septembre), les post larves (3 septembre), les herbiers (8 septembre), les récifs artificiels (10 septembre) et le coralligène (22 septembre). Une sortie sur les algues filamenteuses a dû être reportée en octobre à cause de la météo.

L'observatoire a fait l'objet d'une présentation à l'EDEN par Pierre Boissery et Thierry Aune le 17 septembre, dans le cadre du festival LUMEXPLORE.

Les volontaires du GPES ont réalisé au total cette année 99 plongées d'observation sur 38 sorties.

A partir de cet automne, le rythme des sorties va progressivement ralentir, avec la disparition des algues filamenteuses.

**Prévision pour octobre :**

- une (ou deux) sortie de suivi des algues filamenteuses (5/10)

4ème trim. 2022

# Les bulles d'OBLADES

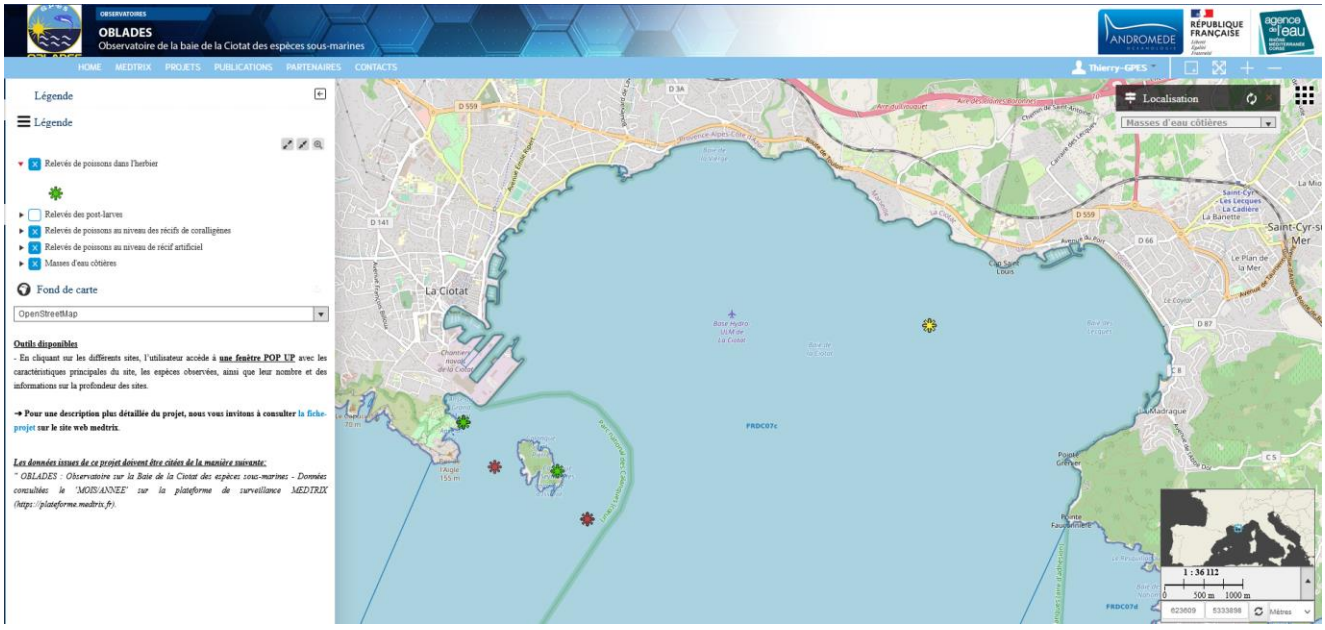
Le GPES a lancé, avec le concours de l'Agence de l'eau, un observatoire de la vie sous-marine, sous la dénomination de « ***OBLADES*** » (*Observatoire dans la Baie de La Ciotat des Espèces Sous-marines)*. Des protocoles de suivi ont été élaborés avec l'appui de partenaires scientifiques : Andromède océanologie, Ecocéan et l'université de Perpignant.

Ce dernier bulletin 2022 est l'occasion de dresser un petit bilan de l'année écoulée.

Les volontaires du GPES ont réalisé au total 109 plongées sur 40 sorties :

- 5 sorties sur les herbiers (22 plongées)
- 5 sorties sur le coralligène (10 plongées)
- 13 sorties sur les algues filamenteuses (28 plongées)
- 3 sorties sur les récifs artificiels (16 plongées)
- 8 sorties sur post larves (20 plongées)
- 6 sorties d'installation des balises de repérage pour le relevé des algues filamenteuses (13 plongées)

Les données relevées sont accessibles sur la plateforme MEDTRIX.




Les volontaires se sont retrouvés pour une réunion de bilan le 16 décembre, pour partager leurs avis sur les protocoles expérimentés.
Des réunions de retour d'expérience sont programmées avec nos partenaires scientifiques, pour vérifier l'exploitabilité des données collectées.

- le 15 décembre, avec le Pr Lenfant de l'Université de Perpignan,
- le 24 janvier, avec Gwenaelle Delaruelle d'Andromède océanologie.

Après cette année d'activité où seuls les plongeurs du club ont été mis à contribution, il a été décidé d'associer les chasseurs à l'observatoire pour profiter de leurs connaissances de la vie sous-marine, souvent bien plus aiguisée que celles des plongeurs.
Une première réunion s'est tenue le 21 décembre, avec pour objectifs :

- de recueillir des données sur les observations faites par les chasseurs au cours des 50 dernières années ;
- de mettre en place un formulaire qui permettrait de collecter les observations des chasseurs au cours de leurs prochaines séances de chasse.