



Commission : « **Environnement et Biologie Subaquatique** »

Intitulé Manifestation : **WE CREBS CSNA « initiation photo-bio » : approche « naturaliste » de la biodiversité remarquable du canal de Capbreton** »

Lieu et date : Capbreton : **10-11 juin 2023**

## Compte Rendu Manifestation

### Type de manifestation

- Loisir  
 Formation X

### Organisateur

Entité : **Commission Régionale « Environnement et Biologie Subaquatique »**

Responsable (Nom, Prénom, Club) : **PARACHE Alain (club n° 02400076)**

**FLOIRAT Fanny (club n° 02330050)**

**LAVIELLE Hélène (club n°02170293)**

### Participants

|  |               | Moins de 18 ans | De 18 à 60 ans | Plus de 60 ans | Total     | Nombre d'heures                      |
|--|---------------|-----------------|----------------|----------------|-----------|--------------------------------------|
| <b>Bénévoles (Organisation, encadrement,...)</b> | <b>Hommes</b> |                 |                | 1              | 1         | 2 journées +<br>préparation (1 jour) |
|  | <b>Femmes</b> |                 | 1              | 1              | 2         |                                      |
| <b>Participants (Elèves, compétiteurs,...)</b>   | <b>Hommes</b> |                 | 3              | 2              | 5         | 2 x 7 h                              |
|  | <b>Femmes</b> |                 | 7              |                | 7         |                                      |
| <b>Total</b>                                     |               |                 | 11             | 4              | <b>15</b> |                                      |

Nombre de clubs présents : 10

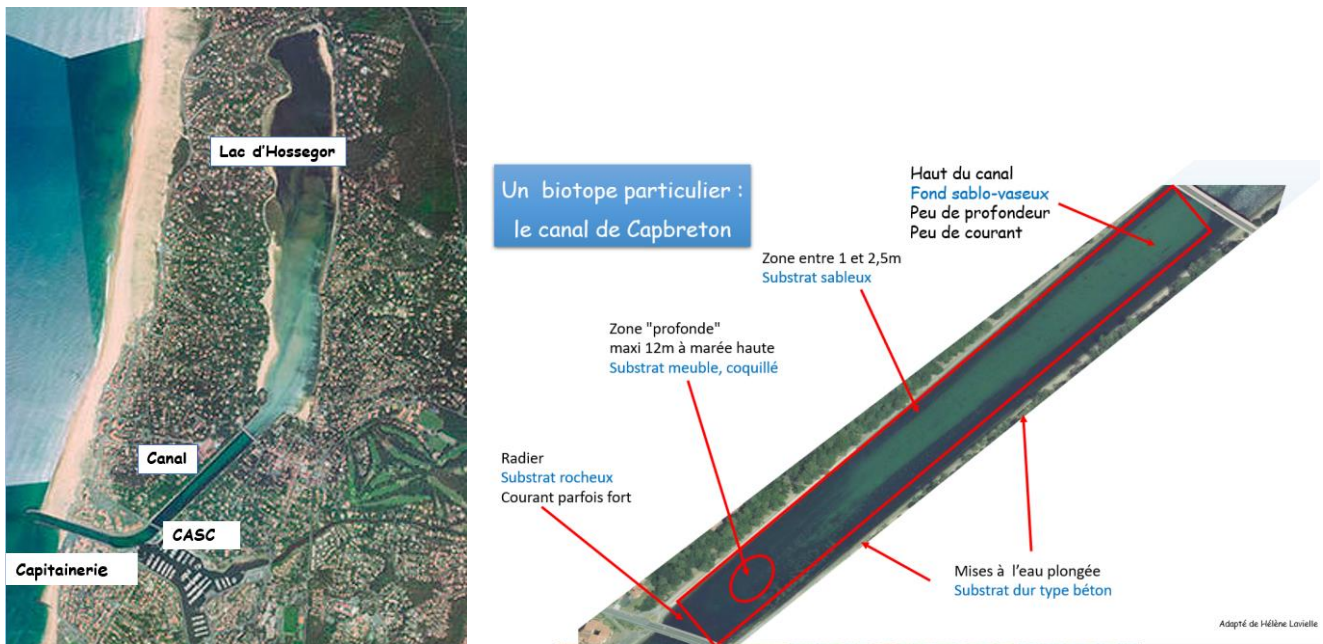
Dont CSNA : 9

### Mot de l'organisateur

Cette action « initiation photo-bio », proposée depuis 4 années consécutives, a fait l'objet en 2023 d'une moindre demande, et donc, il conviendrait de ne la proposer qu'une année sur 2.

Plusieurs départements du CSNA étaient représentés (Cdebs 16, 17, 24, 33, 40 et 86 pour la 1<sup>ère</sup> fois), avec majoritairement des plongeurs landais (50 %) + un département voisin, le 32.

La plongée dans le canal de Capbreton présente l'avantage d'une mise à l'eau « départ du bord » dans un environnement remarquable par sa biodiversité aquatique : fixée (éponges, crustacés, mollusques, anémones, hydraires, ascidies, végétaux...) et mobile (crevettes, crabes, araignées, macropodes, ... seiche, poulpe, nudibranches, ... et de très nombreux poissons (chinchards, sparidés, bars, mullets, anthérines, bogues, blennies, gobies, ... et hippocampes).



### Objectifs visés :

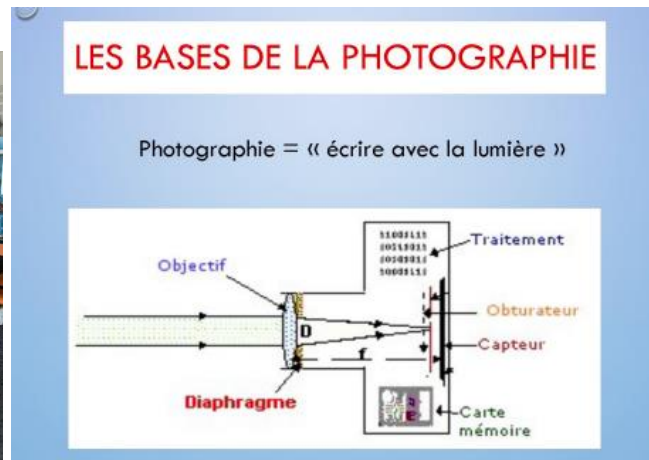
- comprendre et appliquer les réglages de base d'un APN personnel pour des photos plus « esthétiques », mais avec un intérêt « bio-environnemental »,
- estimer la biodiversité (espèces fixées et vagiles) sur une surface réduite en utilisant une méthode de relevé « naturaliste » en plongée basée sur le principe des « quadrats ».

### Déroulement du WE :

**\*En salle (Capitainerie) le samedi matin (09h00 – 12h30) :** présentation de Fanny (photographe amatrice plusieurs fois primée) sur les techniques de la photo sous-marine et les recommandations indispensables. Puis, présentation de Alain (le Gouf de Capbreton, le canal et sa biodiversité remarquable, les techniques de relevés d'espèces en plongée)

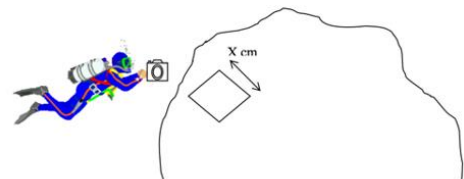


La salle de la Capitainerie mise à notre disposition



### Approche de la biodiversité sous-marine du canal de Capbreton

La composition et la diversité de la macrofaune et de la macroflore benthiques sont évaluées par des observations visuelles et des photographies, à l'aide de « **quadrats** »



**La surface couverte par l'espèce dominante peut être évaluée en nombre d'individus (N) ou en % de recouvrement** Q1 = 1<sup>er</sup> quadrat (plongeur 1) - Q2 = 2<sup>ème</sup> quadrat (plongeur 2)

\* En plongée l'après-midi, à marée basse - la nuit à marée haute - enfin le dimanche matin





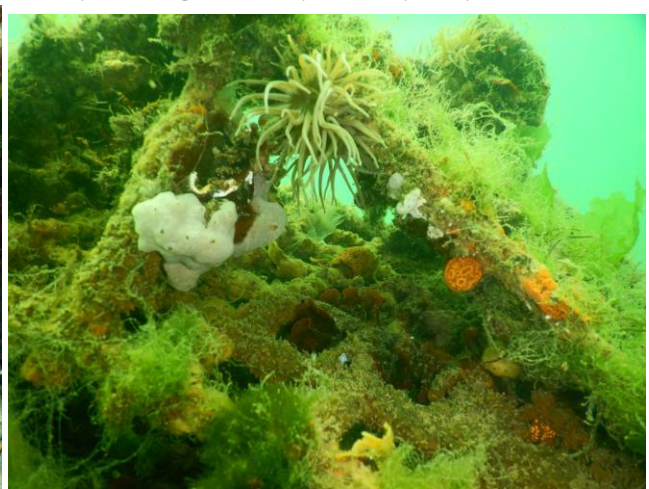
Cerceau et tablette pour l'estimation de la biodiversité par unité de surface benthique



Estimation de la biodiversité avec des cerceaux bien colorés

Résultats : en salle le dimanche après-midi (14h -18 h) =

- débriefing « photo » : les erreurs et les améliorations possibles ;
- débriefing « biodiversité » : les groupes d'espèces rencontrées (en % de recouvrement du cerceau / binôme de plongeurs) et par photographies (plan large et de plus en plus près du fond).



L'estimation de la biodiversité /unité de surface explorée : la plaquette était trop grande et flottait, ce qui a rendu difficile la prise de notes : à améliorer !

### Quelques résultats par unité de mesure (le cerceau) :

Substrat dur (-9 m): 4 œufs de roussettes - Eponges chinoises (20 % de la surface) - quelques algues brunes et vertes - des ascidies (1 solitaire + 1 botrylle étoilé) - 8 bivalves - 1 couple de blennie - environ 30 vers type « serpule » - quelques Bernard l'ermite

Substrat de gros cailloux légèrement en pente : algues brunes et vertes - pontes de *Rapana* - Anémone *Sagartia* - Eponge encroûtantes oranges - 4 Doris « vitrail » - Eponge chinoise - 2 lanices - naissain de moules - 1 ascidie - Bernard l'ermite - bryzoaire encroûtant(10 % de la surface)

Substrat « cailloux-graviers-sables » : 5 anémones vertes - 1 macropode - 1 ascidie japonaise - 1 blennie dans son trou - des algues rouges et vertes - des hydraires sur les cailloux - gastéropodes et Bernard l'ermite sous les algues - différents vers tubicoles, bryzoaires et déchets de moules

Substrat coquillier (-8 m) : anémones encroûtantes beiges (20 % de la surface) - 4 anémones vertes/roses + 1 anémone de Biscaye - 20 chthamales - algues filamenteuses (3 % surface) - algues rouges (20 % surface) - des éponges chinoises - des serpules (anémones encroûtantes) - 1 rascasse brune - 3 blennies « pilicorne »

**Conclusion** : un environnement aquatique riche en M.E.S., globalement turbide, favorisant la fixation des « sestonophages » avec différentes tailles de particules nutritives favorables aux éponges, cnidaires, bryzoaires, mollusques bivalves, vers tubicoles, ascidies – et des décomposeurs (crustacés) ! Les algues, vertes en particulier, sont en plein développement du fait de la saison et la turbidité favorise aussi les algues rouges (éclairage réduit).

**Il convient de remercier Fanny Floirat** pour sa bonne humeur, son enthousiasme et sa pédagogie : elle a répondu à de nombreuses questions qui devraient permettre à chacun(e) de progresser dans l'utilisation de son APN.

**Je remercie également Thierry Buisson**, président du club CASC de Capbreton pour sa gentillesse, sa disponibilité, sa bonne humeur, et de nous avoir obtenu la grande salle de la Capitainerie pour les exposés et débriefings.

**Merci également à Hélène Lavielle**, notre DP, qui a organisé les palanquées dans le respect des normes de sécurité, et nous a aidé à l'encadrement « E.B.S. »

### Documents joints

Bilan financier X (cf. CSNA)

Photo(s) ci-dessous X

**Documents techniques disponibles sur demande** (PPT : « initiation photo » & « le gouf et le canal de Capbreton : biodiversité spécifique »).