

Commission Environnement et Biologie

Stage de Formation PB2 - 9 novembre 2019 -

Stage prévu dans le calendrier de la Formation au PB2. Une formation qui compte 8 inscrits, mais 6 présents au stage issus des Clubs de Calais et St Omer.

Pourtant, ce n'était ni le moment (après les pluies diluviennes et les inondations de la Liane : le bassin Napoléon avait la couleur ocre de l'argile) pour une plongée ; ni la bonne date (car des coefficients très moyens de 51) pour faire un estran !...

Toutefois, depuis plus de 8 jours, les laisses de mer avaient été fouillées pour recueillir des matériaux ainsi que des animaux du bassin Napoléon, à étudier.

Donc, après les topos prévus sur la Locomotion (Andrée) et Faune et Flore tropicales (François) pour rêver en des jours meilleurs, le matin :



Photos durant les topos en salle - Photo Andrée LUGIEZ

une sortie sur l'Estran était organisée afin de trouver des arénicoles !...et autres bêtes ; et aussi en promenade digestive.

Andrée rappelait les strates horizontaux de vie sur l'estran et les animaux qui s'y enfouissent dans la zone sableuse du médio littoral.

Stéphane avait l'œil...pour les quelques arénicoles trouvés; mais on s'en contentera !...



Photos Daniel LICHOSIEK

A 15 h 30 tous les stagiaires et cadres que Jean Luc venait rejoindre, se retrouvaient au local du club de Boulogne (CSMCO) prêté gracieusement.



Photo Daniel LICHOSIEK

La plupart des observations prévues furent effectuées : et Andrée initiait les stagiaires au latin !...

Stéphanie proposait de découvrir et préparer les spicules de 3 éponges :

- *Haliclona oculata* ou Chaline (en laisse de mer)
- *Halichondria panicea* ou Mie de pain (du bassin Napoléon)
- *Hymeniacidon perlevis* ou Miette de pain (du bassin Napoléon)

Afin de définir leur appartenance dans le groupe à spicules calcaires (peu) ou à spicules cornéo siliceuses (nombreux).

Mais, dommage : toutes les 3 démosponges à spicules siliceux ! (pas de réaction à HCl.)

Andrée faisait observer une anémone tomate avec ses acrorhages bleus

Michel proposait d'observer à la loupe binoculaire les tubes de 3 vers :

- *Lanice* des sables (de l'estran)
- *Bispira fabricii* (du bassin Napoléon) : vers invasif.
- *Chaetoptère* (de l'estran)

Puis, faute de vers, Andrée expliquait avec des photos les arénicoles (milieu sableux) et les néréis (de milieu vaseux) et montrait leur trompe (avec 2 dents pour accrocher la proie et les paragnathes en chitine qui servent à broyer chez la néréis uniquement ; l'arénicole n'a pas de dents) ainsi que les parapodes et les soies ou chètes.

Michel apportait ses 3 espèces de bryozoaires :

- *Electra pilosa* ou écorce pileuse encroûtant les coquilles de moules ou autre algue rouge...(de l'estran)
- *Flustra foliacea* ou grande flustre (en épave sur la plage)
- *Alcyonidium gelatinosum* d'aspect gélatineux et brun (en épave sur l'estran)

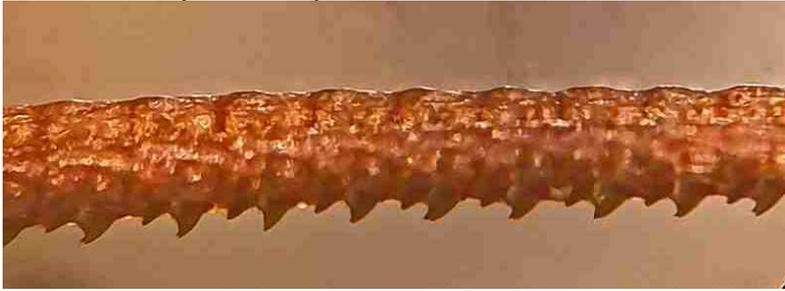
Et chacun d'observer les cystides ou logettes dans lesquelles vit un animal (polypide) sortant ses lophophores pour respirer et se nourrir. Le tout constituant une zoécie.



Photo Daniel LICHOSIECK

François, avec les astuces de Jean Luc, venait alors montrer comment sortir une radula (langue) des patelles trouvées sur l'estran rocheux. Et, montée sur une lame, elle était observée au bino pour voir les dents

chitineuses et leur implantation (4 dents au milieu et 2 dents de chaque côté pour la patelle)...



Sur cette photo prise de profil, par François, sur une loupe binoculaire, on voit bien les rangées de dents latérales

Michel présentait les os de seiche ou coquille interne, rappelait le rôle de ses os en tant que flotteur rempli + ou - de gaz dissout dans l'eau que l'animal avale ou recrache selon les besoins de remonter ou descendre et laissait observer les stries de croissance.

Andrée faisait observer les 3 sortes d'ascidies trouvées au bassin Napoléon et particulièrement l'ascidie japonaise invasive avec son pédoncule et l'aspect de sa tunique verruqueuse, très coriace au toucher. Ces 3 ascidies sont bien plus belles dans l'eau où elles ouvrent et ferment leurs siphons : n'oubliez pas de regarder dans les siphons ; vous y verrez peut-être la sortie des tubes génitaux et par transparence les gonades.

Nicolas avait au préalable préparé sur des lames 3 sortes d'écailles de poissons Ostéichthyens (osseux). (les poissons cartilagineux ou chondrichthyens, ne possédant pas d'écailles):

- bar
- sole (poisson plat)
- morue

Les candidats PB2 n'avaient plus qu'à ajouter un peu d'eau, et observer les formes différentes des écailles ainsi que les stries de croissance (comme les cercles des chênes).

Enfin, Daniel terminait la journée de stage par un film montrant la vie dans un milieu sans oxygène, dans les abysses. Là où jaillissent des geysers d'hydrogène sulfuré à haute température, et où se développent des bactéries, source de nourriture d'une espèce de crevettes, de crabes et de moules...Surprenant !

Un stage très dense, très riche qui, je pense, a marqué les candidats au PB2. Les topos et compte rendu labo leur ont été remis dès le soir même.

**Un grand merci aux participants FB1 et FB2 investis,
qui ont permis la réalisation de ce stage.**

Andrée LUGIEZ

Présidente de la Commission Environnement et Biologie du Codep 62