

La Commission Environnement et Biologie Subaquatiques

Proposait une visite du Centre de la mer Nausicaa à Boulogne sur mer,
le 26 septembre 2020 : Compte Rendu..

Les 20 inscrits issus des clubs d'Avion, St Omer, Calais, Boulogne sur mer, Arras, Berck, Lille étaient présents, ayant répondu à l'appel de la Présidente de la Commission Andrée LUGIEZ, organisatrice de cette sortie.

Cette visite du plus grand aquarium d'Europe s'articulait en 4 parties :

- Voyage en haute mer
- visite guidée des coulisses
- des rivages et des hommes
- les manchots et l'exposition temporaire sur le climat.

Le Voyage en haute mer portait sur les notions de la puissance de l'océan, non maîtrisée par l'homme. La masse d'eau vivante draine des animaux minuscules comme le plancton et gigantesque comme les 25 mètres d'une baleine. Des animaux des grandes profondeurs... Et comment les organismes passent la nuit ?



S'éclairent comme les méduses par bioluminescence ou en allumant leur phare (qui peut même clignoter) comme chez le poisson lanterne pour chasser, ou dorment dans leur cocon, se cachent, s'enfouissent, se camouflent, les yeux ouverts puisqu'ils ne possèdent pas de paupière !...ou dorment d'un seul œil...dorment en nageant...

Abordons le royaume des requins depuis la roussette, l'émissole jusqu'au requin baleine.

Représentation de la bioluminescence chez la méduse (lumière fabriquée par l'animal)

Photo Andrée LUGIEZ

Une grande famille de requins qui, chaque année, enregistre plus de décès que de naissances !...Enfin les mammifères de la haute mer migrants pour se nourrir ou se reproduire...et prenons connaissance de leurs exploits de plongée...

Le tunnel de verre de 18 mètres de long nous laisse imaginer la vie au fond de l'eau de la Colombie à l'île de Malpelo (île vierge près des Galapagos, sanctuaire inscrit dans le Patrimoine mondial de l'humanité) ...



2

Le groupe dans le tunnel - Photo Andrée LUGIEZ
Observant la raie manta océanique mâle qui atteint 3 mètres d'envergure.

Et puis, la notion des abysses est abordée avec :

- sa vie grouillante benthique en milieu anoxique à partir de bactéries dans les sources volcaniques ou bien des petits animaux pélagiques, monstrueux et méconnus,

- et aussi la richesse des fonds en précieux minéraux très convoités.

Après un passage à table, un guide de Nausicaa nous attendait pour nous mener vers les coulisses.

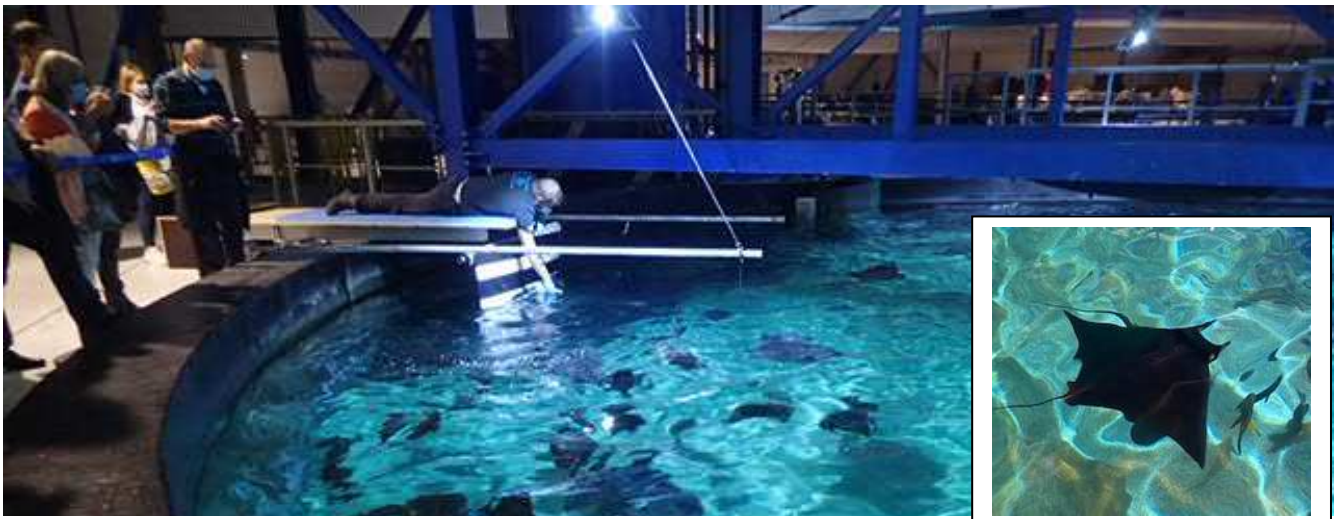


Dans les coulisses autour de notre guide Nausicaa- Photo Andrée LUGIEZ



Le grand bassin vu d'en haut mesurant 10 fois les dimensions maximum d'une raie manta. Photo José CHAVANAS

C'est là que sont préparés les repas distribués par les soigneurs : des repas individuels pour la raie manta océanique, les requins, les sardines et autres. Chacun répondant au signal visuel pour venir prendre sa soupe de poissons.



Nourrissage des raies manta mobula du bassin d'acclimatation (coulisses)

- Photo Andrée LUGIEZ et Karine DESCHARLES

Des raies dont les ailerons sont parfois rognés par les mâles mais les raies comme les requins ont une peau antibactérienne.

C'est là aussi que sont prévus les soins à apporter ; les bassins d'isolement de certains, le bassin d'adaptation de raies s'y trouvent et surtout toute une station industrielle de nettoyage des eaux des bassins et de leur recyclage y est installée

La 3è partie concernait le parcours « des rivages et des hommes » : planète bleu à 70 % d'eau, avec des îles et leurs problèmes littoraux d'exondation et inondation...l'intérêt de la mangrove, ses caractéristiques...

Les différents écosystèmes des mers et océans étaient présentés.

Bien sûr le problème du blanchiment du corail expliqué par Andrée LUGIEZ, guide occasionnel, était abordé ainsi que la culture et le repiquage du corail dans son milieu naturel (70 espèces cultivées à Nausicaa) ...

Une représentation d'une campagne océanographique avec le bateau THALASSA d'Ifremer dont Nausicaa est partenaire... (et son bruit assourdissant) trônait dans un espace très réduit !!!

Sans oublier l'espace des pinnipèdes dont les otaries et lions de mer font partie.

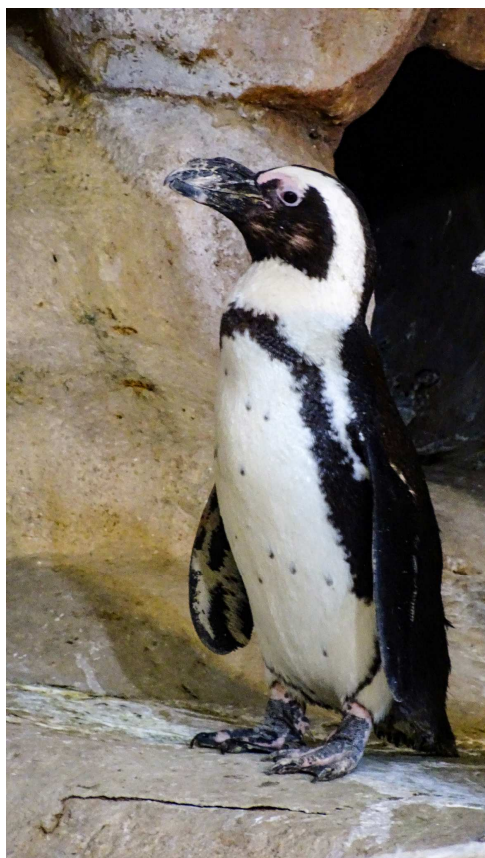


Nage des otaries de Californie



Repos de l'otarie

Photos Andrée LUGIEZ



La 4è partie était habitée par les manchots du Cap. Andrée, montrait bien la distinction entre Pingouin de l'hémisphère nord et manchot (Empereur, de Humboldt et du Cap : les plus petits) de l'hémisphère sud. Ces manchots sont très bavards et braient comme des ânes surtout la nuit.

Photo François SARASY

Tous ces animaux étant menacés d'extinction à plus ou moins longue échéance...

La visite se terminait par l'exposition temporaire sur le climat : soit une vision scénographique de la montée des eaux.

Une journée très riche dont chacun a pu prendre conscience :

- de la méconnaissance de l'homme quant aux forces naturelles de son environnement marin qu'il est très loin de maîtriser...et au sol abyssal à découvrir.
- ainsi que de la fragilité des divers écosystèmes marins que l'homme se doit de préserver.



5

Une très belle vue de l'aquarium géant dont on a du mal à détacher son regard.

Photo José CHAVANAS

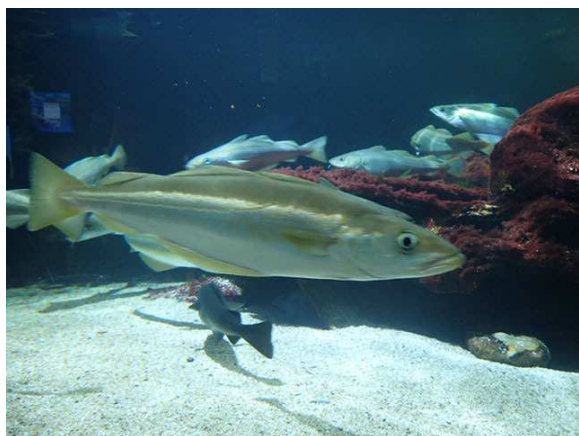


Raie manta océanique - Photos Karine DESCHARLES - raie guitare

Andrée LUGIEZ

Présidente de la Commission Environnement et Biologie du Codep 62

Ecosystème de Mers du Nord (mer froide) : Mulets, morues, loup de mer, cycloptère ou lump (dont on mange les œufs oranges comme du caviar noir), bars, araignées, petites roussettes (= le plus petit des requins vendus à la poissonnerie sous le nom de saumonette), maigres et cerniers (= mérus gris) occupent les aquariums.



Lieu jaune Photo A. LUGIEZ



Loup de mer - Photo François SARASY



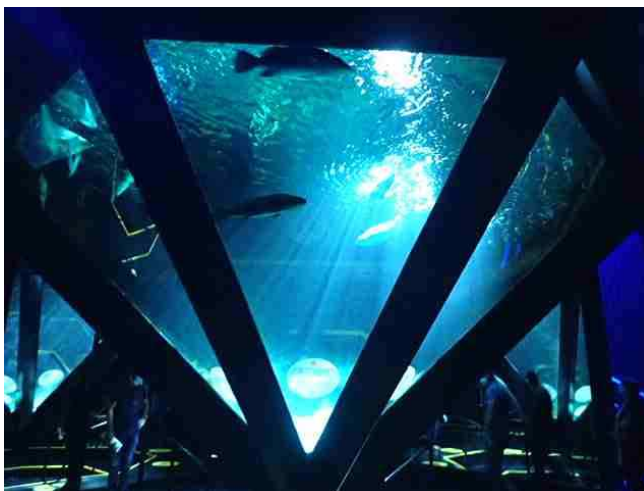
Cycloptère ou lump Photos Andrée LUGIEZ



Morue



Raie, morue, roussettes et lieu dans le bassin tactile Photos Andrée LUGIEZ



Maigres et cerniers dans le Diamant

Ecosystème méditerranéen :

La méditerranée est l'une des mers les plus riches du monde avec ses habitants emblématiques que sont les mérous bruns, le corail rouge, les girelles, saupes, pagres et mendoles (à tache noire), les hyppocampes (dans les milieux lagunaires) et syngnathes...



Photos Andrée LUGIEZ



Langoustes

girelles, pagres, mendoles (à tache noire), castagnoles

Photo José CHAVANAS

Photo Andrée LUGIEZ

Ecosystème californien : région d'upwelling où la nourriture du fond remonte en surface et apporte des nutriments qui permettent la prolifération des espèces. Région d'une grande diversité, occupée par les kelps (que l'on retrouve aussi aux îles Falkland, Kerguelen et en Patagonie). Un pied de kelp peut abriter 500 000 individus. C'est le paradis des langoustes, étoiles de mer, ormeaux, requins léopards, émissiles tachetée ...)



Requin léopard dans la forêt de kelps - Photos Andrée LUGIEZ

Ecosystème de la Mangrove : c'est un milieu tropical particulier avec ses palétuviers qui fixent la côte et forment un rempart contre les assauts de la mer. Une faune très riche l'habite mais la flore y est pauvre du fait des conditions de vie trop rudes...



Le caméléon habite le haut des arbres.
Il y mange les feuilles

Le périophthalme : poisson grenouille sauteur
marcheur et nageur.

Ecosystème corallien : c'est un paradis de la biodiversité avec ses coraux durs et mous de divers couleurs, ses platax, ses poissons coffres, ses poissons chirurgiens, ses requins zèbres...



Photos Andrée LUGIEZ



Poissons clown vivant en symbiose avec les coraux
Photo Karine DESCHARLES



Chirurgien



Photos Andrée LUGIEZ

requin zèbre



Poisson -coffre jaune à points noirs (jeune)
puis jaune (adulte) recouvert d'un mucus
toxique Photo Andrée LUGIEZ



oursin diadème retourné
Photo François SARASY



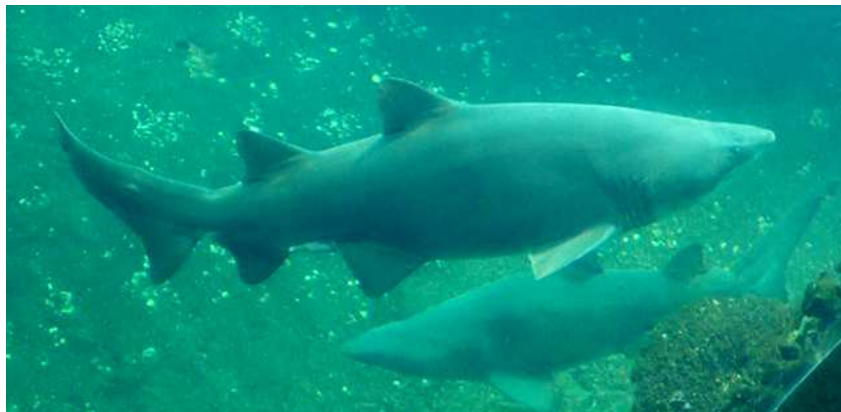
Mérou lancéolé à la chair toxique

Photos José CHAVANAS



Requin chabot ocellé

Aquarium de requins vivants en haute mer : requin taureau au museau fin, requin nourrice (à tête plate, plus brun et aux petits yeux) qui aspire ses proies... tortue caouanne...mais aussi des raies aigles ocellées, des raies guitares, une grande raie manta océanique...



Requin taureau Photos Andrée LUGIEZ

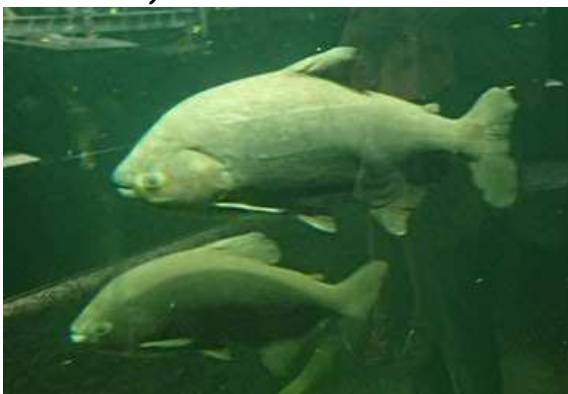


Requin nourrice - Photo Karine DESCHARLES



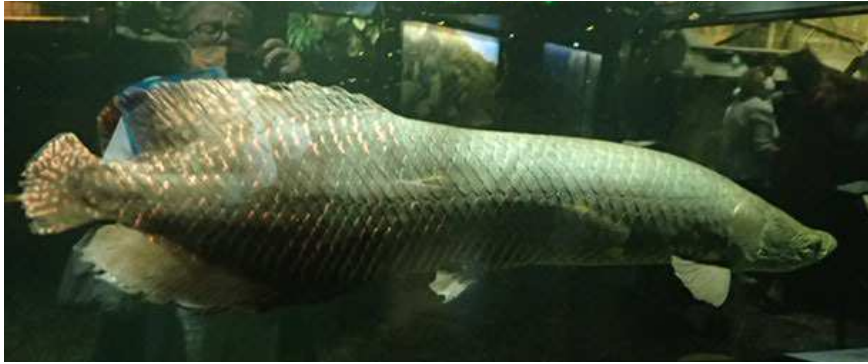
Tortue caouanne - Photos Andrée LUGIEZ - raie manta océanique

Ecosystème de la forêt immergée tropicale : en eau douce ou saumâtre : c'est le domaine des oiseaux, mais aussi des piranhas, des caïmans (le plus petit des crocodiles) des pacus, des arowanas (s'il est rouge, c'est le plus cher des poissons en Asie : il promet santé, réussite...)



Pacus

Photo Andrée LUGIEZ



Arowana

Photos Andrée LUGIEZ



Caïman d'Amérique centrale