



SUBAQUACLUB Persan-Beaumont
Piscine intercommunale de Beaumont sur Oise
68, Boulevard Léon Blum
95260 Beaumont sur Oise

Site Web : <http://www.scpb.org>
Contact : contact@scpb.org



Club N° 07-95-0249

SUBINFOS N°10 - Janvier / Février 2011

Le flash d'informations du SCPB

Le mot du président :

Manque de bulles, manque de bulles qu'ils disent... Voilà le diagnostic, indiscutable, de cet étrange mal qui semble apparaître vers la fin de l'hiver, il se traduit par d'étranges fourmillements qui parcourent le corps jusqu'au bout des palmes, une impatience bien mal contenue.

Avec le retour des beaux jours, ces symptômes vont disparaître, nous allons pouvoir repartir à la découverte des fonds sous-marins. Je ne peux m'empêcher de repenser à toutes ces images, ce crabe solide et tranquille, sûr de sa force, de son poids au fond de son trou, la chaleur et la douceur des laminaires en velours marron, le regard inquisiteur et parfois inquiet du méro.

Je vois les galathées dans leur costume écarlate, tout de rouge et de bleu intenses, je vois telles les flammes dans le vent, danser les gorgones majestueuses. Je me souviens de ces roches couvertes d'anémones perles, chacune de couleurs différentes, des jaunes pâle et vertes, d'autres orange avec une touche de mauve et puis des roses, on les croirait sorties d'une mosaïque de Gaudi. Vous souvenez vous de ce homard, agité et nerveux, parcourant rapidement le fond en quête de nourriture, de l'ondulation du congre qui a attendu la nuit pour sortir, et de tous ces yeux immobiles, que révèlent le faisceau de nos lampes ?

Quel contraste avec la frénésie ambiante, ce sont des milliers des petits êtres qui s'agitent et filent dans toutes les directions, affolés par la lumière.

Nous évoluons dans un véritable bouillon de culture, au cœur de la Vie. Et puis, il y a ces OVNIS, minuscules et translucides, à peine visibles malgré les ondes lumineuses et colorées qu'ils émettent, il y a les salpes nonchalantes, allant au gré des courants. Je revois ces barracudas qui filent dans le bleu tels des flèches d'argent, l'éclair bleu des dentis, la délicatesse des anthias.

Au bout du rêve, mon regard se détourne du faisceau lumineux, et se perd dans l'abîme noir et profond, des étoiles minuscules scintillent et virevoltent dans le flot de mes bulles, je reste là, face au néant, seul avec moi-même, le temps a suspendu son vol, l'obscurité se fait plus profonde encore, comme pour mieux nous faire disparaître, je prends conscience de ma place dans cet infini.

Demain, il y aura un ailleurs, d'autres images, même si en ce jour d'hiver tout semble encore bien lointain. Demain...

Fabien

Le groupe des niveaux 2

Comme ils ont l'air studieux ces prépas niveaux 2, on dirait une photo de classe d'antan.

Ceci dit, c'est normal, le Niveau 2, c'est du sérieux car c'est tout de même le 1^{er} pas vers l'autonomie en plongée.

Souhaitons leur bon courage dans leur formation et bonne chance pour l'examen.

L'encadrement du groupe est assuré par Pascal, Michel, Guy, Patrick et Philippe.

Sur la photo de gauche à droite et de bas en haut :

Michel, Quentin, Jenna, Emeric, Frédéric, Robin, Guy, Gilbert, Stéphanie, Lionel, Michel et Raynald.

Absents sur la photo :

Chantal, Bruno, Philippe, Sandrine.



Matériel : 2 mois bien remplis pour l'équipe du « Matos » :

Tout d'abord, début janvier, il y a eu le retrait du compresseur de réserve du sous-sol de la piscine pour révision et remise en service. Xavier et Guy se sont chargés de cette manutention un soir en semaine. Il faut dire que l'on avait stocké « temporairement » ce compresseur « en attendant » de voir et que le temporaire commençait à durer. Ensuite, nous avons eu droit à la montée rapide des eaux dans le sous-sol de la piscine avec en prime la désinstallation du compresseur principal en urgence. Récit ...

Jeudi 13 janvier, 17h00 : Appel du directeur de la piscine : « L'eau monte rapidement dans le sous-sol, déjà 15 cm depuis ce matin et ils annoncent 1 mètre pour demain, donc, venez démonter " rapidement " votre compresseur car de notre côté, nous avons déjà démonté nos pompes ! »



Branlebas de combat ! Michel & Fabien appellent tout le monde pour un RDV vers 18h00 à la piscine surtout qu'il y avait également la fosse ce soir là !. Le temps de se changer, de prendre quelques outils, la remorque pour le transport et c'est parti pour le démontage. Au passage, un très grand merci à Estelle, Wilfried, Guy, Xavier, Michel pour l'intervention très rapide ainsi qu'à Nicolas et Alain qui étaient prêts à arriver en renfort si besoin. Il faut dire qu'il n'est pas léger « le bestiau » et le passage dans l'escalier du sous-sol est toujours périlleux.

Une fois démonté et chargé dans la remorque, direction chez Guy pour stockage avec le compresseur de secours, heureusement qu'il a un grand sous-sol bien rangé :-). Guy en a profité pour effectuer les opérations de maintenance et d'entretien (changement du filtre, etc ...). Finalement, l'eau n'est pas montée si haut que prévu et c'est tant mieux car la piscine à pu ré-ouvrir la semaine suivante.

Pour finir, la journée d'inspection visuelle de tous les blocs inscrits au registre du club (12 blocs personnels et 55 blocs appartenant au club) s'est déroulée le samedi 12 Février avec 9 « TIV » (Technicien d'Inspection Visuel) et l'aide de 5 adhérents pour démonter les robinetteries, contrôler l'état général des blocs et nettoyer l'intérieur si besoin, vérifier l'état du filetage et bien sûr remonter l'ensemble, etc ...le tout dans la bonne humeur habituelle. Un grand merci à tous les courageux pour le coup de main.



On attend le boulot dans le couloir ? Ou alors ça ne suit pas dans l'atelier ?

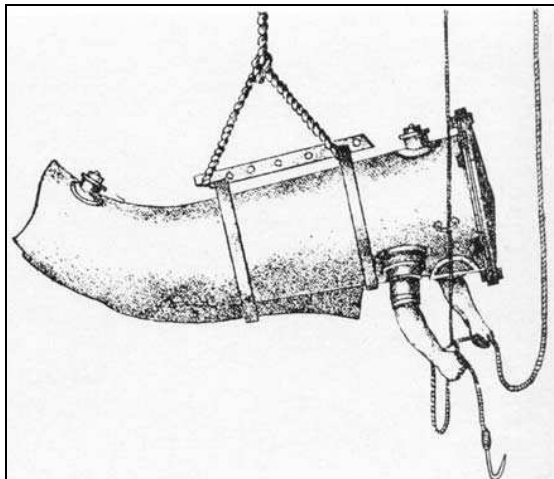
News de FFESSM :

La CTN (Commission Technique Nationale) **recommande** que les plongeurs encadrés, quelle que soit leur qualification, lorsqu'ils plongent à une profondeur **de plus de 20m**, se munissent du même matériel que les plongeurs autonomes.

A savoir, disposer d'un équipement de plongée permettant d'alimenter en gaz respirable un équipier sans partage d'embout (octopus), d'un système gonflable de sécurité (Stab) et des moyens de contrôler les paramètres de la plongée et sa décompression (ordi/profondimètre/tables...).

Devinette : Qui a inventé la machine ci-dessous et quand ?

Envoyez vos réponses par email à : xavier.grellier@free.fr



Vie du Club :

Sessions de recyclage RIFAP : Mardi 1^{er} et 8 mars (à la piscine). D'autres sessions suivront pour les prépas N3.

Site Web : Nouvelle interface plus sobre offrant aussi un meilleur affichage sur les smartphones.

Galette annulée : Malheureusement, nous n'avons pu faire la galette cette année à cause des fermetures de la piscine et du mauvais temps.

NITROX : Comme chaque année, nous allons organiser une session de formation au Nitrox, pensez à vous inscrire auprès de Fabien.

Presse : Un article sur votre club a été publié dans le dernier bulletin municipal de la Marie de Beaumont sur Oise. Merci au service communication pour la publication.

Divers : Réunion du bureau le 18 Février pour préparer les sorties et réunion de moniteurs prévue le 4 Mars.

Le baliste, l'arbalétrier des mers

Jadis limité aux eaux tropicales, le baliste devient de plus en plus commun sur nos côtes depuis quelques années. Cette modification de son aire de répartition pourrait être due au réchauffement des eaux.

Ce beau poisson, de 25 à 50 cm de long, vit sur des fonds rocheux et sur les épaves à partir de 10-15 mètres de profondeur en saison chaude. Il regagne en hiver des eaux plus profondes. En période de reproduction, la femelle creuse une dépression dans un fond de sable ou de sédiment et le mâle protège les œufs de sa présence jusqu'à l'éclosion.

Les balistes ont une activité diurne. Ce sont des poissons plutôt solitaires, mais ils peuvent se rassembler en période de reproduction pour former des groupes de plusieurs dizaines d'individus.

Le corps des balistes est haut et comprimé latéralement. Ils portent sur le sommet du dos une forte épine qu'un ingénieux système de verrouillage leur permet de bloquer en position verticale. C'est seulement lorsque s'abaisse une autre épine, plus petite et insérée en arrière de la première, que celle-ci peut se coucher en arrière. Le rabattement du système s'accompagne d'un déclic qui a fait donner aux balistes le nom d'"arbalétriers".

Par ailleurs, lorsqu'il est capturé, il émet des sons semblables à des grognements. C'est pourquoi certains lui attribuent également le surnom de « cochon des mers ».



Il est préférable de ne pas laisser ses doigts traîner près de la mâchoire du baliste ... En effet, il possède des dents acérées qui lui permettent d'arracher et de découper les mollusques et crustacés dont il se nourrit (pousse pierres, oursins, moules, huîtres, balanes...). En raison de son régime alimentaire, cette espèce est un ennemi des [conchyliculteurs](#) (dans le bassin d'Arcachon notamment).

Il existe plusieurs sortes de balistes très colorés dans les mers chaudes (le baliste à queue rose, le baliste Picasso, le baliste clown) ... mais on peut également voir de très beaux spécimens sous nos

latitudes où il est de couleur grisâtre ou verdâtre, avec parfois des dessins bleus et des reflets violets sur le dos (vu cet été à Ploumanach !!! Avis aux amateurs pour ceux qui ne sont pas encore inscrits pour la sortie club de la Pentecôte ;-)).



Soirée du Club :

Un peu moins de monde que l'an passé pour la soirée Club mais la bonne ambiance était heureusement, comme toujours au rendez-vous. Côté menu, cette année, c'était Choucroute. **MERCI** à la Mairie de Bernes pour le prêt de la Salle des fêtes ainsi qu'à la société M.R NET où travaille Patrick MENDEZ, car ils nous ont offert les couverts et assiettes. Merci également à Pascal DELSAUT pour la sono et à Alain BRICOUT pour les photos. Merci encore aux bénévoles pour le coup de main général et aux adhérents pour leur participation active.



Un peu de physique ... La loi de Boyle - Mariotte

« A température constante, le volume d'une masse de gaz est inversement proportionnel à la pression de ce gaz ». Mais encore ?

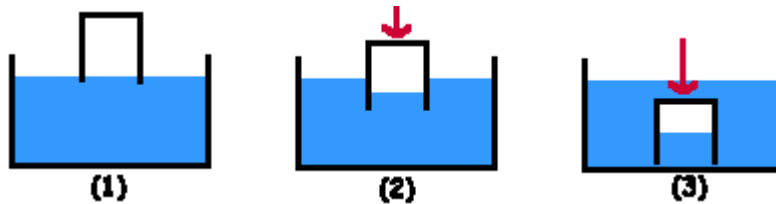
⇒ L'expression de la loi de Boyle-Mariotte est la suivante :

$$P \times V = \text{constante} \quad \text{ou encore} \quad P_1 \times V_1 = P_2 \times V_2$$

Ainsi lorsque la pression augmente, le volume diminue.

De même, lorsque la pression baisse, on observe une augmentation du volume.

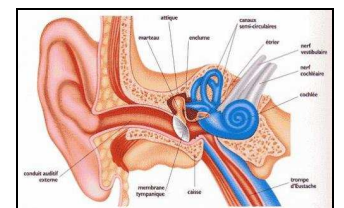
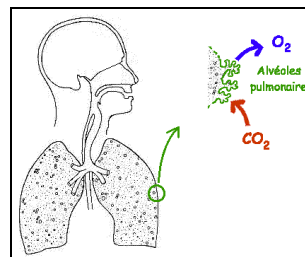
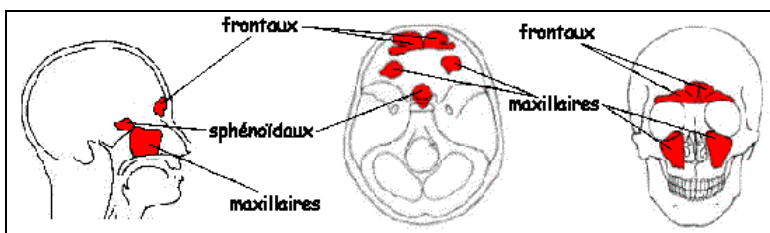
⇒ Petite expérience de démonstration :



Soit un récipient rempli de liquide. On retourne un verre vide à sa surface. Le volume d'air contenu dans le verre correspond au volume intérieur du verre (schéma 1). Lorsque l'on immerge le verre dans le liquide, la pression augmente (schémas 2 & 3). Plus le verre est enfoncé, plus on remarque que du liquide remonte à l'intérieur du verre. Pourtant, aucune bulle d'air ne s'échappe du verre. Ainsi, on constate bien que le volume d'air diminue lorsque la pression augmente.

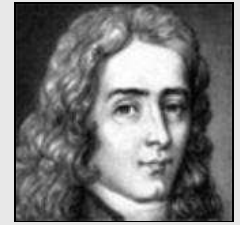
Pourquoi la connaissance de cette loi est-elle utile en plongée ?

⇒ Le corps humain renferme bon nombre de cavités emplies d'air et donc soumises aux variations de pressions (les sinus, les oreilles, les poumons...). La loi de Boyle-Mariotte nous permet de comprendre (et donc d'éviter) des accidents barotraumatiques.



Futurs niveaux 1, vous n'êtes pas encore au point sur cette loi ? Ne vous en faites pas, vos moniteurs sont là pour veiller à votre sécurité. Ils vous ont certainement déjà dit de bien expirer lors des remontées (ne pas bloquer sa respiration), de penser à compenser vos oreilles (par la manœuvre de Valsalva, par exemple, qui permet de réguler la pression d'air à l'intérieur de l'oreille interne par le biais de la trompe d'Eustache), de ne pas plonger enrhumé ou encore de souffler par le nez si vous sentez que votre masque se plaque de trop sur votre visage à la descente... Vous aurez compris que ces conseils prennent ici tout leur sens !

⇒ Pour les plongeurs qui préparent le niveau 2 ou d'autres niveaux supérieurs, la loi de Boyle-Mariotte leur sera également utile pour faire des calculs d'autonomie ou encore résoudre des problèmes de levage. Elle est également impliquée dans l'explication de la nécessité de remonter à vitesse contrôlée (avec sa copine la loi d'Henry, à voir au prochain épisode...)



Edme MARIOTTE
(1620-1684)

Physicien et botaniste
français

Il est surtout connu pour ses travaux sur la reconnaissance, en 1676, de la loi de comportement élastique des gaz formulée par Robert BOYLE.



(1627-1691)

Physicien et chimiste
irlandais.

On le connaît surtout pour ses travaux sur les gaz. C'est lui qui a trouvé que l'air avait un poids. En 1670, il est le 1^{er} à étudier la présence de bulles dans le sang d'animaux morts.