



P'tit bulle-teint

JANVIER-FEVRIER 2017



Escapade Bio P.9
GuiGui les bons tuyaux P.3
A Table ! P.4-6



Bonjour à toutes et tous,

Je vous souhaite une bonne santé et mes meilleurs vœux ainsi qu'à toute votre famille pour cette nouvelle année 2017, que tous vos rêves et projets se réalisent.

En 2016 le club a participé à plusieurs événements tels que :

- Le tournage du film de NOLAN,
- le prélèvement de moules pour le grand port maritime
- la Còpinard Cup
- Ca DKartone
- la sortie avec Joé SETTEN afin de pouvoir remplacer la subvention de la mairie.

Je remercie tous les membres pour leurs participations.

Nous avons fait la une de quelques journaux et télévision grâce à la section archéologie lors de la prospection des 2 barges. Espérons qu'en 2017 nous puissions avoir les mêmes retombées médiatiques.

2017 ... une année avec des temps forts.

Tout d'abord l'acquisition du bateau, qui grâce aux dons des membres pour une partie du financement pourra se réaliser prochainement, comme nous l'avons dit lors de la dernière réunion de comité, le propriétaire du bateau d'occasion nous a fait une proposition de vente qui correspond à nos souhaits, à suivre !!!

2017 : l'ouverture cette été de la nouvelle piscine ainsi que de la fosse de plongée avec une inauguration probablement en septembre

2017 : le 19 juillet, la sortie du film "DUNKERQUE" où l'on pourrait avoir une demande de plongeurs extérieurs pour les épaves de l'opération « Dynamo »

Mais 2017 : c'est aussi l'anniversaire du club, 50 ans ça se fête !!!! Pour commencer le 3 et 4 juin lors des fêtes de la mer, ensuite lors de l'inauguration de la fosse avec une exposition photos et pour terminer une exposition en novembre avec un repas dansant.

Je vous souhaite de très belles plongées, et compte sur vous tous pour que le club garde la convivialité qu'on lui connaît.

Bonnes bulles

Denis ESTER

Président du CPESMDE

Le comité souhaite remercier les généreux donateurs et soutiens du club dans l'aventure qui a occupé pas mal de nos réunions et qui est encore en cours ! Merci en premier lieu à tous nos membres, pour leurs dons et leur implication sans faille pour faire vivre notre club. Merci aux sociétés donatrices : PHARMACIE FLANDRE LITTORAL - Dc DI COSTANZO—COQUELLE AUTOMOBILES—MÉMORIAL DU SOUVENIR—SOCIÉTÉ DILLINGER France—SOCIÉTÉ SET TERTIAIRE— FLASH ENERGIES et DÉCATHLON. Merci aussi aux élus et aux membres des associations Dunkerquoises qui œuvrent avec nous pour faire vivre notre bassin !





La combinaison est une protection en plongée vis-à-vis du froid, des bouts d'épaves, de certaines espèces dangereuses ...

Les combinaisons humides sont composées de néoprène. Plus on plonge profond, plus il se comprime. Donc plus elle est épaisse, mieux elle vous protège du froid. Il existe différentes épaisseurs (de 1 à 8mm). Pour la mer du Nord, la 7mm sera fortement conseillée et pourra être accompagnée d'une surveste (5mm). Elle doit être au plus proche du corps pour remplir ses fonctions d'isolant. Il se formera une fine pellicule d'eau entre la combinaison et la peau qui maintiendra votre température corporelle.

L'essai avant l'achat est primordial ! Elle ne doit pas être ni trop serrée ni trop large. Bien ajustée, elle vous permettra une bonne isolation, une bonne maîtrise de votre flottabilité. Une erreur de taille peut nuire à votre plongée et votre confort, vous ne devez pas vous sentir trop compressé au niveau du cou, des bras et de la cage thoracique. S'il y a des plis au niveau du tronc et des cuisses, cela n'est pas handicapant pour la pratique. Néanmoins, l'isolation thermique sera dégradée. La taille de la poitrine est à prioriser pour ne pas dégrader votre confort respiratoire qui lui, est primordial.

Il existe 2 types de fermeture frontale ou dorsale. La cagoule peut être attenante ou séparée. Bien qu'agréables esthétiquement, la combinaison de chasse est à proscrire pour la plongée, elles seront plutôt réservées aux apnéistes. En effet, elles protègent moins du froid et ... sont difficiles à enfiler !

les combinaisons semi-étanches fonctionnent sur le même principe que les combinaisons humides. Mais contrairement à une humide, la circulation d'eau y est très limitée. L'eau n'est pas renouvelée donc il y a moins de déperdition énergétique. Les entrées et sorties d'eau sont limitées grâce à une fermeture éclair dorsale étanche et grâce aux manchons chevilles/poignets et à la collerette en néoprène lisse (*pensez bien à les retourner pour en augmenter l'étanchéité*).

Avantages de la semi-étanche :

Moins de lest :

Avantage non négligeable, en combinaison semi-étanche, on plonge bien moins lesté qu'en combinaison modulable et qu'en combinaison étanche.

Côté pratique de la cagoule séparée :

Petit détails qui peut avoir son importance dans les phases avant et après plongée, les cagoules sont modulables. C'est donc plus de confort sur le bateau avant la plongée. On peut donc l'enfiler uniquement avant de se mettre à l'eau.

Il est important de bien entretenir la fermeture éclair de votre combinaison en graissant régulièrement le zip avec du silicone

GUIGUI VOUS DONNE SES BONS TUYAUX

Attention sur le net on essaie pas !

Alors si vous souhaitez faire une bonne affaire tout en essayant vos articles, Direction : **BOOT DUSSELDORF** du 21 au 29/01/2017. Allez-y le 29/01, c'est le dernier jour et les exposants bradent leurs produits ! (achat des tickets en ligne pour 17€ la journée, comptez 3h de route)

POUR L'ACHAT DE VOTRE COMBINAISON

La palanquee.com	👍👍👍
Dive boutique	👍👍
Vieux plongeurs	👍👍
Vieux campeurs	👍👍
Scubawind	👍👍
Le bon coin	👍👍👍👍

Il y aussi des sites spécialisés étrangers où de belles affaires vous attendent (atlantis-berlin.de notamment ...) si vous utilisez google translator comme personne, et n'avez pas peur d'acheter sans essai.

Humides (quelques suggestions) :

- De 250 à 300€ Aqualung : SOLA.FX et Balance Confort en 7mm
- Beuchat : UltraFlex en 7mm
- BARE Sport SFlex 7mm
- MARES Flex 8mm
- Scubapro Everflex 7/5mm
- DECATHLON Tribord Subea 7mm—150€ à 200€ avec surveste et souris



Semi-Etanche (quelques suggestions) :

- De 300 à 500€ DECATHLON Tribord 270€
- Aqualung Iceland
- MARES FlexaTherm “
- Scubapro NovaScotia “

Astuce : Pour ceux qui souhaitent s'engager jusqu'au N4, une humide sera plus adaptée aux épreuves de nage qu'une semi-étanche !

Et pour les plus frileux, l'option **étanche** reste l'idéal. Attention, elle est recommandée aux plongeurs N2 et + (**hors moniteurs qui doivent s'astreindre à subir les mêmes souffrance que leurs élèves ... le froid !!!**)

Merci à Guigui pour cet article, il est à votre dispo si vous avez des questions ;)



Le premier appareil pour respirer sous l'eau est le régulateur mis au point par ROUQUAYROL et DENAYROUSSE dès 1865. En 1926, ce régulateur fût associé à un bloc de plongée. En 1937, G COMMEINHES conçoit un détendeur dorsal. Après-Guerre, COUSTEAU et GAGNAN mettent au point le CG45, ouvrant la voie de la plongée autonome militaire et loisirs,

MAIS LES TABLES (Histoire)...

Ce sont des études faites en 1907 par JS HALDANE* qui furent déterminantes pour l'invention de la première table de plongée ! Ces études sont à l'origine des calculs pour établir ces tables de plongée. La table de plongée française mise au point dans les années 1945 a été copiée sur la table US Navy, améliorée et mise en service jusque 1965.

C'est la période de toutes les études et de tous les risques : d'abord 80m. puis 90, 100 et finalement, le 17 septembre Maurice Fargues tente une plongée à -120m. Il signe la dernière plaquette puis lâche son embout et s'évanouit... il ne pourra être réanimé...

**Ces études sont basées sur des expériences avec des chèvres (rapport masse grasse/masse maigre et taux de perfusion très proches de l'homme). Haldane s'aperçoit que lorsqu'on les met à une certaine pression pendant un certain temps et qu'on les décomprime à la moitié de la pression précédente (par exemple passage de 6 bars à 3 bars) tout va bien et si l'on continue à monter au delà, elles font des Accidents de Désaturation. Si l'on va doucement dans la remontée et si l'on fait des arrêts fréquents (paliers...distance empirique fixée par JSH de 10 pieds soit tous les 3 m), elles n'ont pas d'ADD. C'est la base du modèle haldanien qu'il va peaufiner en calculant le temps des paliers*

ON Y VIENT

La table fut améliorée pour donner la fameuse table des plongées à l'air du Groupe d'Etudes et de Recherches Sous-Marine (GERS), elle est utilisable jusqu'à 85M et comporte une réglette coulissante pour les plongées successives. Est également utilisée à cette époque, la table de la Navy : US Navy pouvant aller jusque 90M (aie, aie !!) [la table du GERS et sa réglette](#)

Table du GERS et sa réglette

Table du GERS et sa réglette ▲

La table GERS est utilisée jusqu'en 1990, ensuite reprise par la MN90 utilisée de nos jours pour la plongée loisirs. [la table plongée loisirs, MN90](#)



▲ Les tablettes issues de la MN90

Entretemps, les pro, les scaphandriers et les militaires furent soumis à un fascicule spécial en 1974, le numéro 74-48Bis ... il émane du Ministère du Travail et paraît au bulletin officiel arrêté du 03/10/1974. cet arrêté

défini les tables de plongées pour les scaphandriers professionnels. La COMEX en extrait 3 tablettes de plongée immergeables, elles seront utilisées jusqu'en 1992. en effet, l'arrêté du 15/05/1992 reprend et améliore les données, il met en vigueur la MT92. cette table est utilisée de nos jours en plongée professionnelle, c'est aussi la seule table officielle pour les paliers à l'O2. (pro et loisirs confondus) [table du Ministère du Travail 92 et les tablettes immergeables de la COMEX](#) et [la MT92 avec les paliers à l'OXY](#)

COMEX - PRO
Minitable / air standard
arrêté du 15.05.92

COMEX - PRO
Minitable / air standard
arrêté du 15.05.92

▲ Les tablettes immergeables de la COMEX

MINISTÈRE DU TRAVAIL
AIR/OXY 6m MT92

◀ La Table du Ministère du Travail, MT92

Tables NITROX 32/68

Profondeur	Durée de la plongée	Durée du palier à 3 m	Durée du palier à 0 à 3 m	GPS
22m	1 h 00 1 h 15	5 14	5 10	J K
24m	0 h 30 0 h 45 1 h 00	1 13	1 9	F J L
27m	0 h 30 0 h 40 1 h 00	2 20	2 14	G I K
30m	0 h 20 0 h 30 0 h 50	2 21	2 14	
34m	0 h 15 0 h 30 0 h 45	6 25	6 17	
38m	0 h 15 0 h 30	1 9	1 6	
37m	0 h 15	1	1	
38m	0 h 30	14	10	
39m	0 h 15	2	2	
40m	0 h 25	11	8	

Tableau donnant la valeur d'azote résiduel

Prof	Min	9m	6m	4.5m	GPS
15m	150				G
18m	80	2			G
21m	100				G

▲ Les tables NITROX Fédé

de 56 min en totalité (Algorithme Bühlmann ZH-L16C 100/100). Si l'on considère que le plongeur consomme 20 litres/min et qu'il doit sortir à 50 bars, il lui faudrait un bloc 2*10 litres gonflé à 300 bars (les plus assidus peuvent faire les calculs de conso... sachant qu'il n'y a pas réellement 2*10*300 soit 6000 litres mais plutôt 2*10*270..loi de Van der Waals)... Cette plongée est moyennement réalisable à l'air !!! En réalité, elle sera réalisable tout simplement parce que la plongée se fera initialement à 54 m mais rapidement on montera à 40 m sur le pont... Le temps de déco changera.

54m, 21' fond à l'Air

12m 2'
9m 7'
6m 11'
3 m 29' soit 56' de DTR sur Ordi Soit 77' de temps total

TABLE IANTD NITROX 32%

Prof	Min	9m	6m	4.5m	GPS
15m	150				G
18m	80	2			G
21m	100				G

TABLEAU DE CALCUL DE PLONGÉE SUCCESSIVE NITROX 32%

(A) Profondeurs dans la course de sécurité

(B) Profondeurs dans la course de sécurité

(C) GPS en fin d'intervalle de surface

(D) GPS en fin d'intervalle de surface

(E) GPS en fin d'intervalle de surface

(F) GPS en fin d'intervalle de surface

(G) GPS en fin d'intervalle de surface

(H) GPS en fin d'intervalle de surface

(I) GPS en fin d'intervalle de surface

(J) GPS en fin d'intervalle de surface

(K) GPS en fin d'intervalle de surface

(L) GPS en fin d'intervalle de surface

(M) GPS en fin d'intervalle de surface

(N) GPS en fin d'intervalle de surface

(O) GPS en fin d'intervalle de surface

(P) GPS en fin d'intervalle de surface

(Q) GPS en fin d'intervalle de surface

(R) GPS en fin d'intervalle de surface

(S) GPS en fin d'intervalle de surface

(T) GPS en fin d'intervalle de surface

(U) GPS en fin d'intervalle de surface

(V) GPS en fin d'intervalle de surface

(W) GPS en fin d'intervalle de surface

(X) GPS en fin d'intervalle de surface

(Y) GPS en fin d'intervalle de surface

(Z) GPS en fin d'intervalle de surface

▲ La Table NITROX IANTD, hors fédé

Si l'on prend la même plongée avec des paliers à l'O2 pur : le temps de Décompression passe à 32 minutes (pour le même temps fond) ...on a donc gagné 24 min de déco en moins. Voir le protocole de décompression ci-dessous

Maintenant si l'on prend une Deco au Nitrox 50/50 ou au Nitrox 80/20...le temps de Déco est à peu près le même qu'avec l'O2 pur... Etonnant !! En fait la Déco commence avant : dans les 20 m avec un Nx 50 et dans les 10 m avec un Nx 80. On désature l'azote plus tôt ... Et en plus, c'est moins cher (l'O2 a un coût). Pour les fans de mécanisme fins ...voir Fenêtre Oxygène et plongée .

54m, 21' fond à l'Air +Deco O2 à 100%

12m 2'
9m 7'
6m 5'
3m 11' soit 32' de DTR

54m, 21' fond à l'Air +Nx50%

12m 2'
9m 4'
6m 8'
3m 14' soit 35' de DTR

54m, 21' fond à l'Air +Nx80%

12m 2'
9m 3'
6m 5'
3m 12' soit 29' de DTR

En dernier exemple on fait une Déco avec du Nx50 et de l'O2...La plongée initiale très complexe à l'air semble beaucoup plus réalisable. Est-ce que ça vaut le coup de prendre deux gaz de Deco ?? Si l'on peut, éventuellement ... Si on a un problème avec l'un, on a l'autre pour s'en sortir... Redondance !!

Conclusion : la plongée avec Deco multigaz permet de faire des plongées profondes avec un temps de décompression optimisé et donc un temps fond optimisé aussi. La Deco à l'O2 change littéralement le temps de Déco. De plus, ce n'est pas parce qu'on fait une Deco à l'O2 pur que l'on va y gagner énormément par rapport à une Deco au Nx50 ou Nx80.

Inspirée et dans le but de communiquer aussi au niveau Loisirs, la fédération met en place les tables NITROX-O2. [les tables NITROX de la Fédé](#) et [extrait des tables NITROX \(hors fédé\) IANTD](#)

ET DE NOS JOURS, LA DECO

Plusieurs options, profils de plongée s'offrent à vous :

Les plongées à l'air sont gérables à la table mais dès que l'on entre dans la plongée aux mélanges, l'ordinateur est le compagnon indispensable ! La gestion de la plongée à l'air, d'une déco au Nitrox et d'un palier à l'O2 est bien plus aisée !

Pour les plongeurs TEK, bien-sûr il faut le matos. Il est intéressant de savoir qu'un palier à l'O2 à 6M peut diminuer d'1/3 la durée du palier à l'air ! (dans certains cas). En bref, chacun fait comme il veut, et comme il le peut, c'est l'Art. 22

Ci-dessous Christian vous présente quelques exemples ...

DEMONSTRATION : La Décompression avec des mélanges gazeux adaptés (C. Di COSTANZO)

Prenons l'exemple d'une plongée à 54 m sur le Donator avec un temps fond de 21 min !!!

La plongée à l'air entraînera une décompression d'une durée



54m, 21' fond à l'Air +Nx50%+O2

12m 2'
9m 4'
6m 5'
3m 10' soit 28' de DTR

Même raisonnement sur une épave dunkerquoise : Le Bruno Heinemann, contre torpille allemand à 42 m, 29 min fond !!! (soyons fou) avec Air puis Air +Deco O2, puis Nx29 et Nx29 + Deco Nx50 (niveau paliers c'est mieux) puis Nx29 + Deco O2. Ici, on comprend l'intérêt du Nx en mélange fond (par rapport à l'air...20' de DTR en moins) et l'intérêt de la Deco adaptée à la plongée (c'est-à-dire planifiée).

42m, 29' fond à l'Air

9m 5'
6m 11'
3m 29' soit 50' de DTR

42m, 29' fond à l'Air + Deco O2

9m 5'
6m 5'
3m 11' soit 26' de DTR

42m, 29' fond au Nx 29

6m 6'
3m 19' soit 30' de DTR

42m, 29' fond au Nx 29 + Deco Nx 50

6m 5'
3m 12' soit 22' de DTR

42m, 29' fond au Nx29 + Deco O2

6m 4'
3m 8' soit 17' de DTR

Niveau conso, si on prend 20 l/min de conso moyenne : il faut un bloc fond de «2x 300 bars» pour réaliser cette plongée aussi...ca nous laisse une marge s'il y a un problème quelconque avec le Bloc de Déco (on n'arrive pas à l'ouvrir...), on pourra terminer la plongée avec le bloc fond.

Sinon un bloc de 15 litres gonflé à 230 bars peut permettre une plongée avec un temps fond de 17 min (si l'on reste constamment au fond), voire plus (...25 min max ???) si l'on remonte sur l'épave.

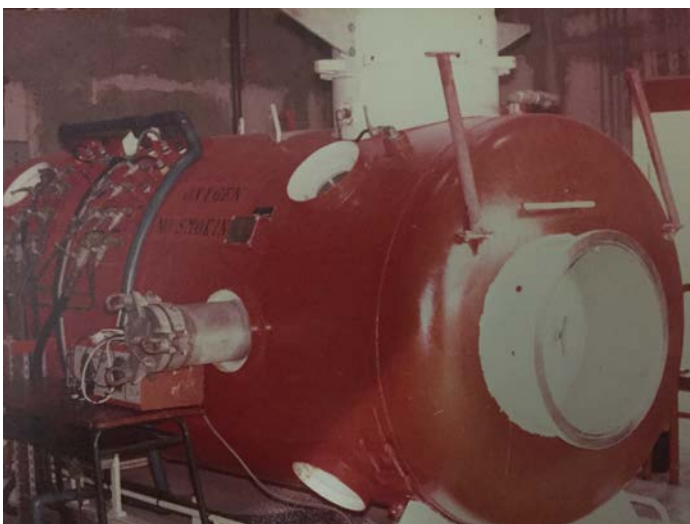


Vous préférez une plongée à 42m pendant 29' de temps fond avec une Deco à l'air de 50 min ou au Nx29 + O2 avec une Deco de 17' ???? Les mauvaises langues diront : « moi, j'aime prendre mon temps pour faire des photos au palier »
(Cqfd Laurent Ballesta).

Petit clin d'œil à Pierre-Daniel qui est à l'initiative de cet article. Saviez-vous qu'il a œuvré pour la sécurité en plongée ?? Eh oui, il en effet, en 1984, prêté son corps d'athlète (photos ci-dessous) à la recherche !



Avec le Dc GARDETTE, Biologiste de la COMEX, pour une étude sur les bulles circulantes. Etude menée dans les locaux de l'INPP. Pendant 15 jours, il a eu un tonneau autour du cou chargé de mémoriser les bulles qui circulent dans son organisme (avant et après les périodes d'immersion). On pourrait dire que cette étude à pour partie, permis de mettre en place la future MT92 ? Quel souvenir garde-t-il de cette expérience ... plutôt mitigée en fait, entre enthousiasme et frayeur car au retour de plongée, quand le doppler laissait entendre tout ce brouhaha dans son organisme ... c'était presque effrayant !



Quelques conseils pour celles et ceux qui souhaitent plonger aux mélanges ? « il faut bien entendu toujours aller dans le sens de la sécurité ! Au moment des changements de gaz, respirez d'abord et réglez l'ordi après, c'est quelques secondes de déco en plus. Et à la remontée respectez bien la minute de remontée tous les 3m avant de percer la surface. C'est ce que je m'applique à faire ! » ... « ce n'est pas l'article 22, chacun fait ce qu'il veut, comme il peut ! »

Merci aussi à Christian qui a complété le sujet avec des cas concrets !

Pour aller plus loin : (Le livre de Chevet de Pierre-Daniel)



Et une trouvaille pendant la rédaction de cet article : **La table des Corailleurs** qui allait jusque 105m ... la ligne barrée ? Un « p'tit couak », à ne pas utiliser, je n'en saurais pas plus ...

Prof	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
5																					
10																					
15																					
20																					
25																					
30																					
35																					
40																					
45																					
50																					
55																					
60																					
65																					
70																					
75																					
80																					
85																					
90																					
95																					
100																					
105																					



La suite ...

L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE P.8

La fosse de plongée de Dunkerque, Histoire p.9

Soirée Carnaval p.10

Sortie Club et TIV p.12

ESCAPADE BIO P.13



ACTUALITES

Les Warriors 2016 ... et 2017

Les membres les plus courageux ont sortis le bateau pour la dernière plongée de l'année 2016 et pour la première de l'année 2017 !!!! Retour en images :



Nouvelle venue ...

Et elle a eu droit à un accueil digne de ce nom. Elle a trouvé sa place sur le Bar : **la Pompe à Bières Maredsous et Chouffe...** et sa copine devrait arriver d'ici quelques jours, ouvrez les yeux !





ASSEMBLEE GENERALE 2016

JANVIER-FEVRIER 2017

L'assemblée Générale s'est déroulée à la Maison des Associations le .../12/2016 en présence de Messieurs Frédéric VAN-HILLE, Délégué aux sports et Conseiller Municipal, et Laurent SCHOUTTET, Conseiller Municipal.

Encore une fois cette année, toutes les commissions du Club ont été actives et enrichissantes ! La commission Archéologie a notamment permis au Club d'être en pleine lumière grâce aux nombreuses publications autour de sa prospection de fin d'année. Les formations ont démarré et les moniteurs et plongeurs sont toujours assidus. Une assemblée qui apporte ses bonnes nouvelles :

- le projet bateau se concrétise, le trésorier donne le feu vert pour une proposition concrète qui nous apportera, on l'espère, un nouveau bateau pour 2017 !
- La remise des médailles qui récompense l'implication des ses membres
- La validation des niveaux de formation de cette année, nombreuses, démontre que notre club est actif
- Le projet de la Fosse de plongée de Dunkerque qui prend forme et sera peut-être livrée avant la date initialement prévue



Bruno ENGELS, Président de la COREG Hauts de France / Vincent SIPKA (Médaille Fédérale Argent) / Myriam SANTUNES (Médaille Régionale) / Denis ESTER, Président CPESMDE / Christian DI COSTANZO (Médaille Fédérale Argent) et Noa / Clémence MEUNIER (Médaille Fédérale Argent) / Philippe HELARRI (Médaille Fédérale Bronze) / Claude FINOT, Président CPESMDE d'Honneur et Frédéric TEILLIER (Médaille Régionale)



Dernières cases pour la Tombola de fin d'année ! Joëlle, Benco qui a trouvé sa place derrière le Bar tous les vendredis, et notre indétronable responsable bar,



LE COMITE CPESMDE : Gilles (Trésorier), Vincent (Evénements et Vice-Président), Sébastien (Resp. Bateau), Arnaud (Secrétaire), Denis (Président), Fred (Resp. Compresseur), Ludivine (Communication), Pierre (Resp. Matériel), Aymeric (Resp. Web), Michel (Resp. locaux), Jean-Loup (Resp. Technique) et Jonathan (Resp. Bar)



Ce dimanche 4 décembre 2016, lors de l'Assemblée Générale, des questions ont été posées au représentant de la municipalité à propos de la fosse de plongée. A ce titre, voici en quelques mots un petit historique. A savoir que J'ai le souci de faire état, à l'égard des membres du club, d'un l'historique succinct du projet de réalisation d'une fosse de plongée à Dunkerque. Mais avant tout, je tiens à préciser, que si toutefois je suis porteur de ce projet sur lequel j'ai travaillé avec certains membres du club durant plusieurs années, à la fois en qualité de Président du club, de vice-président au Comité Régional, encore maintenant en qualité de Président honoraire, j'ai toujours défendu ce projet au nom du Club de Plongée de Dunkerque et non en mon nom personnel.



1971 nous sommes contactés par la Direction Départementale de la Jeunesse et Sport concernant l'étude d'un centre d'initiation à la plongée sous-marine, aussitôt nous sollicitons la municipalité pour une entrevue afin que soit prise en considération cette étude. Au travers de circonstances et rencontres avec les élus, aussi auprès du Comité Régional pour son appui, nous avons plaidé la

réalisation d'une fosse et avons multiplié les contacts et visité des fosses jusqu'en région Parisienne.

En **1975**, nous convenons au sein du Comité Directeur d'une nouvelle démarche auprès de la municipalité de Dunkerque, le Maire était alors Monsieur Claude PROUVOYEUR, pour la réalisation d'une fosse de plongée qui nous paraissait absolument nécessaire pour l'enseignement de la plongée. A la suite d'une visite à la fosse pour la plongée à Charenton-le-Pont près de Paris (prof. 15 m. diamètre 6 m.) qui faisait office de précurseur à cette époque, nous déposons, documents à l'appui, la première démarche officielle de projet (images 1 & 2).

En **1999** un projet de fosse, apparaissant comme étant très ambitieux, « thèse » d'un élève architecte membre du Club, a été remis à la Direction des Sports de la Municipalité. (Image 3)

Anecdote : En 2003, au cours d'une remise de distinctions en mairie, j'ai eu l'opportunité en public d'évoquer le projet de fosse pour la plongée s/marine. Le Maire, qui était à l'époque, Monsieur Michel DELEBARE, m'a qualifié de tenace pour un projet ambitieux.

En **2012**, nous avons eu la connaissance du projet d'un centre aquatique qui serait réalisé au lieu-dit « le Pont à Curé » voulu par les villes associées de Dunkerque et Saint-Pol-S/Mer (image 4) celui-ci comprendrait un espace répondant aux activités de plongée sous-marines par l'édification d'une « TOUR » qui permettrait d'avoir une fosse de plongée de 6.00 mètres de diamètre et d'une profondeur de 20 mètres, le fond disposerait d'une plateforme dont le niveau serait réglable. Au niveau supérieur de la tour, se trouveraient les locaux pour le matériel, la rampe de gonflage, un local administratif. L'accès à la fosse serait précédé dans le même alignement d'un bassin, de deux profondeurs, 3.00 mètres et 5.00 mètres (image 5) Faisant suite à cela nous sommes conviés par le Directeur des travaux de la municipalité, Monsieur Richard POTHIER, chargé de mission par la F.F.E.S.S.M. pour les fosses de plongée, et moi-même chargé de mission par la comité régional 59/62 et référent pour le club de plongée de Dunkerque, afin de donner un avis quant aux projets déposés par plusieurs entreprises. Nous avons fait connaître notre choix après avoir étudié et défini le projet qui allait dans le sens de nos attentes. Au niveau de la municipalité s'étaient effectués des études parallèles qui ont conduit au même choix.

Le Projet a été approuvé le 12 avril 2012 par les entreprises du Groupement « BAUDUN CHÂTEAU NEUF / DEMATHIEU & BARD/COSTE ARCHITECTURES/ABCIS/CRE/SNC LAVALIN II ». Dès lors, durant les années 2012 et 2014, j'ai été amené, avec l'aide de responsables du club, à échanger des courriers et répondre à de nombreuses demandes de renseignements des services de la municipalité relatives aux locaux et au matériel de plongée, ceci en relation permanente avec le Directeur des piscines. Les questions étant axées sur le local et les compresseurs, la rampe de chargement des bouteilles, le local de rangement du matériel (bouteilles, détendeurs, gilets, palmes, masques, les bacs de décontamination et rinçage etc....) les locaux administratifs, les vestiaires, les bassins et la fosse de plongée, naturellement assujetties à des descriptifs et devis de divers fournisseurs et sociétés.



A ce jour il est possible, sur le site de la ville de Dunkerque, de suivre l'évolution des travaux qui devraient être terminés en juillet 2017, la mise en service est prévue en septembre. La tour de plongée, suite à une décision de la municipalité, prendrait le nom de Loïc LEFERME.

Rédaction, C.FINOT



Le BAR

LA SOIREE CARNAVAL

03/02/2017



CLUB DE PLONGEE DE DUNKERQUE



Réservation auprès de Jonathan ou l'équipe
BAR

Assiette Nordique à 10€

**Réservations avec paiement avant le
27/01/2016 !**

Renseignements au 03.28.66.28.66 / info club : <http://www.dunkerque-plongee.fr/>



RIFAP SESSION 2017

JANVIER-FEVRIER 2017



Les cours RIFA Plongée 2017 auront lieu du **7 mars au 29 avril 2017** (le lundi piscine Paul Asseman, le mardi au club) et le samedi **29 avril 2017**, en forme 4 pour le final en milieu naturel.

Inscriptions sur document affiché, le planning vous est communiqué sur votre messagerie et affiché au tableau. Les candidatures sont confirmées après le règlement de la participation.

Formateurs : Ansart G. – Bassimon Th. – Finot C.

Conditions de candidatures

Commission Technique Nationale :

- Être titulaire de la licence Fédérale en cours de validité
- L'âge minimum requis est de 16 ans, une autorisation écrite du responsable légal est exigée pour les moins de 18 ans.

Conditions Club :

- Être titulaire de l'adhésion au club (cotisation & licence)
- Le niveau N 2 minimum est requis
- Inscriptions stage : Le nombre de candidats est de 10 pour le stage.
- Fiche d'inscription : Indiquer la date, les noms et prénoms, le N° de la licence, le niveau de plongée, l'adresse mail (bien lisible)
- S'acquitter auprès du secrétariat de la participation de 20,00 € pour la formation. Cette participation est destinée à l'obtention de la carte RIFA Plongée et aux frais relatifs au matériel et au bateau.

La date limite pour les candidatures est fixée au :

Vendredi 27 janvier 2017

***A NOTER :** Il n'y aura aucune dérogation quant aux candidatures qui seraient émises après la date limite fixée au 27 janvier 2017. Vous êtes invités à prendre vos dispositions, une présence aux cours est soumise à un quota horaire pour la validation du RIFA Plongée*



SORTIE CLUB 2017

JANVIER-FEVRIER 2017

« Week-end Barrage -Lac» les 13 et 14/05/2017

Un week-end avec location de Gîte (60 personnes) pour les nuits du vendredi et samedi. Seront compris les repas des vendredi et samedi soirs et les petits déjeuners des samedi et dimanche.

Sont prévues des plongées à Vodelé, Roche-fontaine, Croisette, le Barrage de l'Eau d'Heure ...
à confirmer



Le tarif, hors gonflage, sera de **70€/plongeur** et 50€ pour les accompagnants.

Rapprochez-vous de Vincent SIPKA pour plus d'infos
ou répondez au sondage sur <http://doodle.com/poll/ei5iwxq7gq2czv6c>



INFORMATIONS MATERIELS

Nouvelle réglementation TIV de la Fédération ! La fédé passe en mode connectée sur la gestion des TIV. Désormais vos blocs seront enregistrés en ligne et liés à votre club d'affiliation.

Pour information, les prochaines sessions TIV auront lieu :

- **04/02/2017 de 9h à 13h**
- **04/02/2017 de 13h à 18h**
- **05/02/2017 de 9h à 13h**

Pour honorer ces créneaux, Pierre aura besoin de bénévoles : 3 inspecteurs et 10 personnes pour la manutention, préparation et remontage des blocs. Les plongeurs en formation sont les bienvenus (re)découvrir le fonctionnement et l'intérieur des blocs !

Attention, cette année vous devrez faire enregistrer vos blocs dans le détail, cette saisie sera faite en ligne et nécessitera un délai de 24h avant la possibilité de passer en TIV et, obtenir la délivrance d'un QRCode attestant la conformité de votre bloc. Veillez donc vos mails, Pierre vous adressera **un tableau à remplir consciencieusement et dans les délais**.

Une vague de Requalification sera aussi



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE
MINISTÈRE DU LOGEMENT, DE L'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES ET DE LA RURALITÉ



PRÉVENTION DES RISQUES

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DE L'ÉNERGIE

*Direction générale
de la prévention des risques*

Décision BSERR n° 15-106 du 8 décembre 2015 relative à l'inspection périodique de bouteilles métalliques pour la plongée subaquatique

NOR : DEVP1529579S

organisée cette année, merci de contacter
Pierre si vous devez y soumettre votre
bloc.





Les crabes ! tout le monde connaît les crabes....

Et pourtant il y a crabes ... et crabes !

Les vrais crabes ont une carapace trapue, du dessus on ne voit que le céphalothorax (carapace recouvrant la tête et le thorax, en général plus large que longue) et l'abdomen est replié dessous. Les vrais crabes ont 5 paires de pattes bien visibles (en comptant les pinces : ce sont des décapodes).

Pour certains la dernière paire de pattes est aplatie : ce sont les crabes nageurs comme l'étrille. Il y a plusieurs espèces de crabe nageurs,

* L'**étrille** bien caractéristique avec ses yeux rouges et ses extrémités de pinces bleues est la plus fréquemment rencontrée. Mais vous avez certainement déjà vu des crabes nageurs à la carapace beige et aux pinces souvent blanches, ce sont des espèces proches de l'étrille. Il y en a plusieurs.

* Le **crabe bleu**, un étranger très occasionnel (il vient de la côte Est des USA) est caractéristique avec ses grandes épines de chaque côté du céphalothorax. Il a été observé deux fois en forme 4 et pêché à quelques occasions par les marins pêcheurs. ►



* L'**étrille fousseuse** n'est présente qu'en bas

de la plage. La coloration de la carapace de cette espèce discrète ressemble au sable qui l'entoure. Si la dernière paire de pattes n'est pas aplatie ce sont des crabes qui vivent sur le fond.

* Le **crabe enragé** (ou crabe vert), présent aussi bien en mer que dans le port et sur la plage.

* le **tourteau** ou dormeur, ses pinces broyeuses sont très puissantes.

* le **crabe japonais** ▼ (petit mais abondant dans la forme 4, caractéristique avec sa carapace rectangulaire et une touffe de



poils beige près du doigt de la pince chez le mâle),

* le **crabe chinois** (très peu fréquent en forme 4 -2 observations-, le céphalothorax est presque circulaire et les pattes portant les pinces portent un manchon de poils).

C'est également un étranger, il vit en eau douce mais se reproduit en mer. Il creuse des terriers dans les berges des canaux.

* le **pinnothère** (celui que vous trouvez parfois dans la moule que vous êtes en train de manger).

Certains crabes ont une carapace plutôt triangulaire et des longues pattes. Dans le langage courant on les appelle des

« araignées de mer ». Ce sont pourtant de vrais crabes, sans aucune parenté avec les araignées (8 pattes et terrestres).

Il y a de plus en plus souvent, en mer, la vraie **araignée de mer** (délicieuse !), et aussi bien en mer qu'en forme 4, les **macro-podes** avec leurs longues pattes (souvent couverts de petites algues ou d'organismes comme des éponges et des ascidies).

Il y a encore d'autres espèces observées ponctuellement.

D'autres crustacés décapodes (5 paires de pattes) ressemblent à des crabes mais n'en sont pas. Quand on compte les pattes (toujours avec les pinces) on n'en trouve que 4 paires. La 5^{ème} paire est présente mais toute petite et sert à faire circuler l'eau sous l'abdomen replié.



◀ Ce sont les **galathées** (que l'on observait en Forme 4) à l'aspect de petits « homards » bruns,

les **porcellanes** (des milliers par mètre carré sur nos épaves, mais de la taille d'un petit pois) et très nombreux autour des épaves et cachés dans une coquille d'escargot (bulot le plus souvent), les **pagures** ou bernard l'ermite, qui protègent ainsi leur abdomen mou et allongé.

Tous ces crabes vrais ou pas sont des opportunistes du côté alimentaire et consom-

ment de tout y compris des cadavres sauf les porcellanes ► qui mangent du plancton.

Comme ces animaux ont un squelette externe (la carapace), pour grandir, ils doivent muer. C'est-à-dire se débarrasser laborieusement de l'ancienne, puis de gonfler et durcir la nouvelle qui a

été préparée en dessous. Ce qui explique la présence de nombreuses carapaces sur la plage à certains moments de l'année. Bien sûr, vous avez toujours voulu savoir reconnaître les mâles des femelles ! c'est très simple chez les crabes il suffit de regarder la forme de l'abdomen. S'il est large et arrondi c'est une femelle, s'il est étroit et triangulaire c'est un mâle.

Souvent on peut observer un gros crabe qui tient sous lui un crabe un peu plus petit. Il s'agit d'un mâle qui garde sa femelle (certainement consentante). Tant que la femelle n'a pas mué (changé de carapace) il ne peut rien faire ! Ses pénis (un de chaque côté) ne sont pas assez costauds. Dès qu'elle a mué, ils s'accouplent ventre à ventre (position dite « du missionnaire ») et se séparent. Sous certains crabes comme le crabe vert on peut observer entre l'abdomen et la carapace une masse. Si elle est granuleuse il s'agit des œufs portés par cette femelle. Sinon c'est un parasite – la sacculine- (également un crustacé apparenté aux balanes) qui comme un « alien » a envahi le crabe et le commande par l'intérieur et il s'agit alors d'un mâle castré. Parfois certains crabes présentent une pince plus petite. C'est une pince régénérée qui grossira à chaque mue.

Pour quelle raison le mot crabe est-il associé au cancer (nom latin du crabe)? En fait les anciens (Hippocrate 460-377 av JC et Galien 131-201 ap JC) ont décrit le cancer du sein comme



SOLDES

Retrouvez nos Collectors en Solde dès le 11/01/2017

POLO (fièrement porté par notre Président p.2)

27€ ~~20€~~

TEE-SHIRT DK Plongée

15€ ~~10€~~



2017 : l'année des 50 ans du Club !

ASSEMBLEE GENERALE DU CODEP le 04/02/2017

ASSEMBLEE GENERALE DU COREG le 12/03/2017

01/04/2017 Edition 2017 de la Côté Pinard Cup

Fête de la Mer et du Nautisme—Spécial 50 ans du CPESMDE les 03 e t04/06/2017

Opération Dynamo place du centenaire les 22 e t23/07/2017

Stage Bio (bateau indispo) le 18/06/2016



18 Dunkerquois

LA VOIX DU NORD VENDREDI 28 OCTOBRE 2016

A deux pas de chez nous

« Ma première plongée en aquarium avec un requin, c'était magique »

Dix-huit ans qu'il les bichonne, qu'il les observe, qu'il apprend à les connaître. Ludwig Coulier est soigneur-plongeur de requins à Nausicaà depuis 18 ans. Et quand il ne plonge pas dans les bassins, il prend le grand large pour les observer dans leur milieu naturel. Une affaire de passion, on vous dit.



Ludwig Coulier, soigneur-plongeur et amoureux de « ses » requins profite de l'entretien des bassins pour casser les a priori. PHOTO ALEXIS ROSENFELD



Votre Club accepte désormais les Chèques ANCV !



Restez c@nnectés !



Retrouvez-nous sur
facebook

Dunkerque Plongée : photos et actualités. Suivez-nous !

<http://www.ffessm.fr/> Le site de La fédération Française de Plongée

Infos Club, photos et sorties : www.dunkerque-plongee.fr : l'application mobile est disponible !

Inscriptions en ligne en phase de ... test !

<http://dkepaves.free.fr/> Le site tenu par notre Michel (ou Marcel) international, une page pleine d'informations sur les épaves à explorer à Dunkerque ! DUNKIRK DIVING !!!

