

Bruit de Bulles

N° 13 – MARS - AVRIL 2010

CLUB SOUS MARIN DU NORD

Gratuit

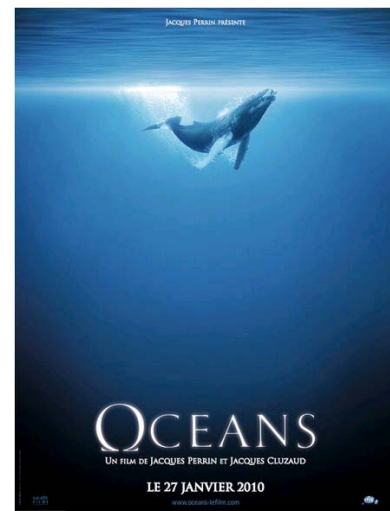
Sommaire

- 1- Evénement
Dictionnaire de la plongée
- 2- Les poissons du carnaval
- 3- Plongée de rêve :
Sharm-El-Sheikh
- 4- Villers les 2 églises
- 5- Les détenteurs à piston
- 6- Epave : Le France
- 7- Les ordinateurs Nitrox
- 8- Jeux

Evénement

Sortie du Film de Jacques Perrin et Jacques Cluzaud.

J'ai eu la chance d'assister à l'avant première de ce film suivie par la présentation d'une partie de l'équipe. 4 ans de tournage sur toutes les mers du globe, des moyens techniques colossaux, des équipes de plongeurs que l'ont envie tous, les bruits de la vie sous marine récréés en studio, du matériel de tournage créé spécifiquement pour l'occasion, beaucoup de passion et surtout un nature magnifique, comme peu d'hommes ont pu la voir, même l'entrevoir, font de ce film un évènement à ne pas manquer.

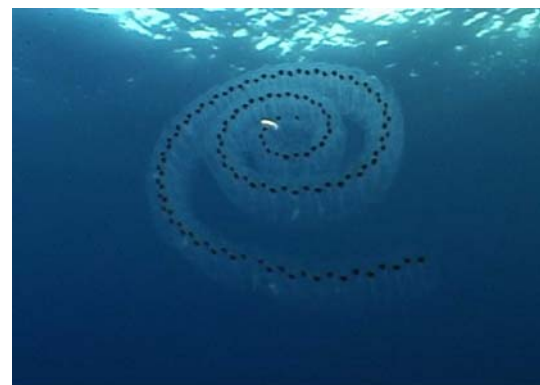


N'hésitez pas, je vous garanti de grandes et belles émotions.

Anne Berthus

U comme urocordé

Les urocordés ou tuniciers ont longtemps été assimilés à des mollusques, la découverte de la présence d'une corde dorsale chez les larves classe les urocordés dans l'embranchement des cordés (dont font aussi partie les vertébrés), ils se divisent en 3 classes. Le mot urocordé vient du grec ouros, "queue" et corde, formation élastique ayant un rôle de soutien du corps (comme la colonne vertébrale).



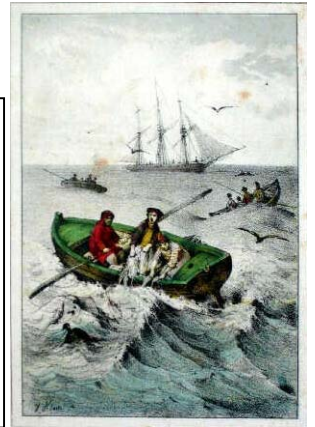
Où les voir en plongée :

- Classe I : Les ascidies sont largement répandues dans les milieux côtiers de toutes les mers du globe. Avec un œil averti et exercé, il est aisé d'en remarquer fixées au substrat.
- Classe II : Les larvacés ou appendiculaires sont également répartis dans toutes les mers du globe, mais on en rencontre plus facilement à proximité des côtes où le phytoplancton est plus abondant.
- Classe III : Parmi les thalaciés, les salpes peuplent les eaux de toutes nos mers, et ce jusqu'à environ 1500 mètres de profondeur.

Les poissons du carnaval



« Putain d'Islande »
 Depuis 3 jours t'es déguisé,
 t'es maquillé et t'as picolé
 Te v'la à c't'heure su'l'point d'parti'
 Cap sur l'Islande Mort aux flétans!
 Tu vas laisser femmes et enfants,
 et p't'ête mourir, là bas su'les bancs
 pou'des morues ou des z'harengs
 Va! dans la bande, pense qu'au présent.



Nous avons déjà évoqué dans Bruit de Bulles, les liens étroits qui lient l'origine du carnaval de Dunkerque et la pêche pratiquée au large de l'Islande depuis le XVIII^{ème} siècle. Mais au travers des chants du carnaval, les Masquelours (ou carnivaleux) ne citent pas seulement la Morue (*Gadus morhua*) mais aussi d'autres poissons moins connus ou parfois confondus. La chanson « Putain d'Islande » est un bel exemple des motivations qui poussaient les pêcheurs à fêter leur départ au cœur de l'hiver !

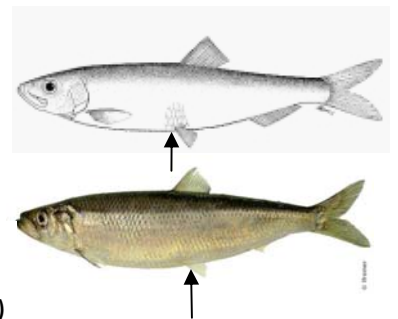
Le flétan (*Hippoglossus hippoglossus*) est un poisson plat de la famille des Pleuronectiformes, c'est-à-dire un poisson osseux, proche des carrelets ou filets, limandes, soles ou encore barbus. Ces poissons benthiques, qui vivent sur le fond, possèdent des larves « normales », avec un œil de chaque côté du corps mais une métamorphose se produit durant la première année, avec le passage d'un œil de l'autre côté; les deux yeux peuvent donc être du côté droit pour les Pleuronectidés et les Soleidés (plies, soles) ou du côté gauche pour les Turbots ou les Barbus par exemple. Cependant, toute règle possède des exceptions pouvant parfois atteindre 30%. Le Flétan est rarement rencontré en plongée même s'il vit entre 5 et 100 m. Sa taille peut couramment dépasser les 2 mètres comme ce spécimen capturé par des pêcheurs suisses !



L'œil gauche est passé sur le côté droit chez cette Plie. (Pleuronectes platessa)

Sprat (*Sprattus sprattus*)

Hareng (*Cuplea harengus*)

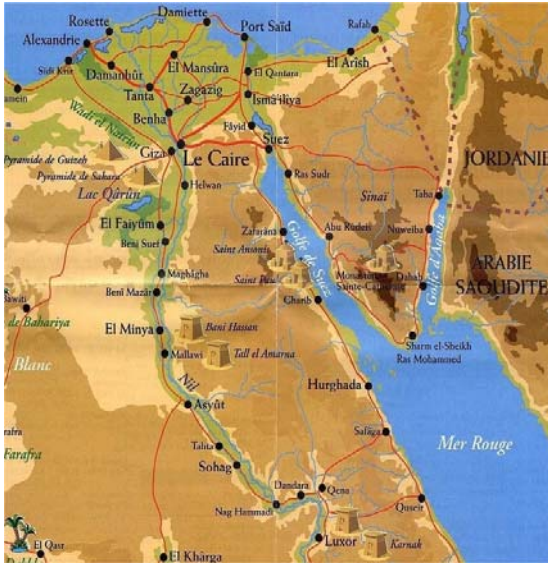


Il ne faut pas confondre ces poissons plats osseux, souvent associés à leurs arêtes, et les poissons cartilagineux que sont les raies avec les deux yeux positionnés de façon symétrique et la bouche et les fentes branchiales sur la face ventrale. *Raies, Requins et Chimères* sont des *Chondrichthyens* (à squelette cartilagineux) !

Le célèbre groupe des PROUT cite encore d'autres espèces : « A voir sa gueule de sprat et sa couleur cuivrée.. » Le sprat comme le hareng ou la sardine, sont des Cupéiformes, poissons pélagiques fusiformes avec une seule nageoire dorsale et une queue fourchue. La distinction Hareng Sprat se fait sur l'insertion de la nageoire pelvienne par rapport à la nageoire dorsale ! (en avant chez le sprat) Les Kippers, jetés depuis l'hôtel de ville lors de la bande de Dunkerque, sont en fait des harengs coupés en deux puis fumés que l'on déguste accompagnés d'une bonne pinte !

D Pecquet

Plongée de rêve : Sharm-El-Sheikh



Ce corallien est situé presque à la pointe du Sinaï. Cet ancien village de pêcheurs a fait place à un haut lieu de la plongée sous-marine, qui se trouve actuellement au cœur d'un vaste parc national sous-marin. A 7 km au nord de ce site, on trouve Naama Bay, plage en forme de fer à cheval envahie par les hôtels de type haut standing. Dans cette ville, on peut trouver toute sorte de magasins, ainsi qu'une promenade piétonne de plusieurs kilomètres le long de la plage, bordée de restaurants. Selon certaines sources, seuls 25 % des visiteurs de Naama Bay sont des plongeurs. Cela indique bien qu'il est possible de passer de bons moments tout en restant sur la terre ferme.

Les autorités font un effort particulier pour protéger ces merveilleux fonds marins: des bouées sont placées sur tous les sites (l'ancrage est strictement interdit), le nombre de

bateaux par sites est limité à 3, plusieurs endroits sont interdits d'accès (mais peut-être plutôt pour des raisons militaires)... et il est interdit de donner de la nourriture aux poissons.

Sites de plongée : Jackfish Alley

Profondeur : 20 m

Cette plongée dérivante commence au bas d'une falaise avec l'exploration d'une grotte (entrée à 4 m et sortie à 6 m). Descente sur un plateau à une profondeur d'environ 20 m, et arrivée dans un jardin de corail dont la première partie est très jolie, mais la seconde moins intéressante. Il est cependant utile de la traverser pour arriver dans un défilé (terre à droite et récif à gauche) avec un peu de courant, mais où l'on peut voir quelques plus gros poissons (barracudas).

Cette plongée présente un relief intéressant et varié, mais il y a un peu moins de poissons. On y a cependant vu un requin à pointe blanche (de loin...), une tortue et un napoléon. Les dauphins ont suivis notre bateau lors du retour.



Sites de plongée : Jackson Reef

Profondeur : 25 m visibilité : 10-20 m

Récif immergé au milieu du détroit de Tiran (à 80 minutes de Naama Bay), dont le sommet est à environ 1 mètre sous l'eau, aux parois presque verticales. Partie ouest très intéressante, avec de magnifiques coraux de 25 m jusqu'au plateau à environ 5 m (y compris une anémone rouge à 25 m). Tous ces coraux (majoritairement des mous) s'entremêlent sur chaque centimètre carré, avec énormément de petits poissons. Quelques plus gros spécimens au large... et 2 gros poisson-globes tout près des coraux. La partie située à l'est est moins intéressante, plus verticale et avec un peu moins de poisson. La température est un peu plus fraîche que sur les autres sites de plongée.

Villers les 2 églises



La carrière de Villers les 2 Eglises ou carrière de Traigneaux est une petite carrière de marbre rouge qui est entourée d'une couronne d'arbres, ce qui donne un coup d'œil tout à fait agréable. Cependant l'accessibilité est un peu un parcours du combattant. Il faut suivre une route sinueuse sur environ 1km, avant d'arriver au centre de plongée qui se trouve en contrebas. Cette route commence à l'entrée du village de Villers les deux églises.

La carrière atteint une profondeur max de 28m. Elle est agrémentée de toutes sortes de

« décorations » plus farfelues les unes que les autres : Poulies, citernes, treuil, rail, wagon, voitures, moto pédalo, lit...

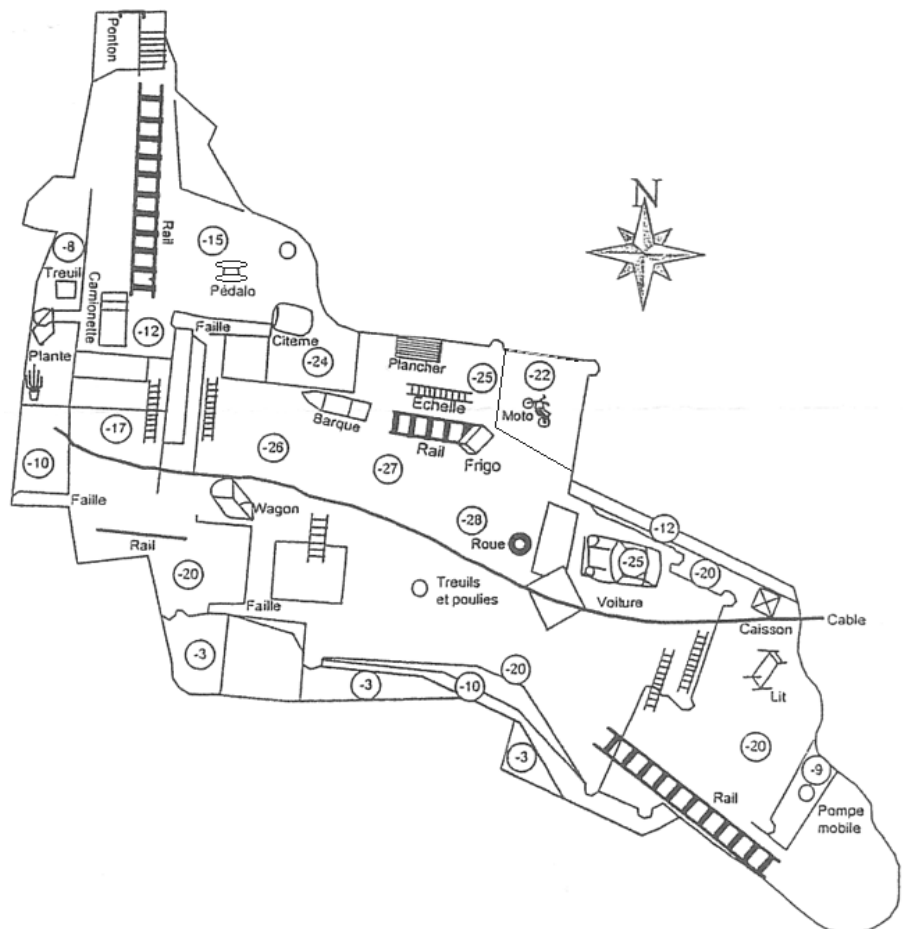
On y trouve également des poissons, notamment des gardons, des perches, des carpes mais aussi des mollusques tels que des bivalves, des éponges d'eau douce, planaires, annélides, mollusques (dreissenas, anodontes, limnées). En cherchant bien, vous trouverez aussi une mousse aquatique (*Fontinalis antipyretica*) et une algue rouge (*Batrachospermum monoliforme*) sur les traverses au palier...Il est possible de remplir les bouteilles et de se restaurer dans le club house.



Dreissena



Anodonte



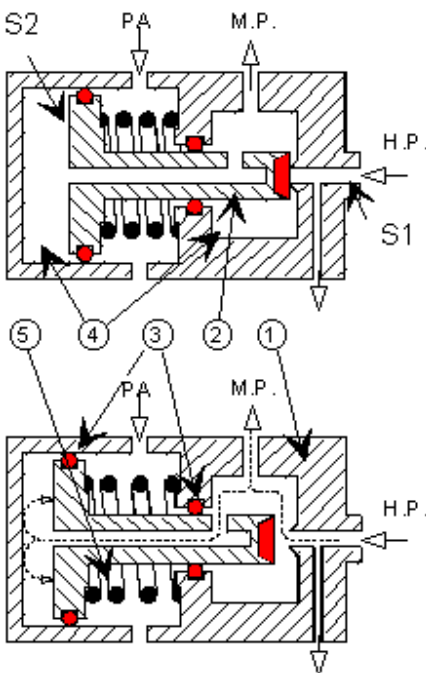
GPS : N 50°11'06" E 4°29'48"
Pascal T

Les détendeurs à piston

Ce type d'étage est composé de :

- Un corps (1 : en laiton Chromé) sur lequel se fixe l'étrier ou la fixation DIN, les tuyaux haute et moyenne pression.
- Un piston (2 : en acier inox) percé d'un trou permettant l'équilibrage des chambres « Moyenne pression ». C'est la seule pièce mobile.
- Deux joints toriques (3) ; un autour du grand diamètre du piston et un autour du petit diamètre du piston.
- Deux chambres « Moyenne pression » (4) reliées par le piston.
- Un ressort (5) qui, taré à une certaine valeur, fixe la Moyenne Pression.
- Une chambre humide en contact avec l'eau et contenant le ressort ; cette chambre est soumise à la pression absolue (PA : Pression absolue).

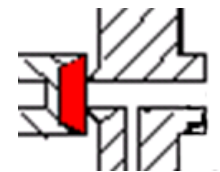
Fonctionnement :



En l'absence de H.P. (Haute pression), le piston n'est pas en contact avec le clapet car le ressort repousse le piston qui est mobile.



Lors de l'ouverture du bloc, l'air H.P. s'introduit dans la 1^{ère} chambre M. P. (Moyenne pression), s'y détend, passe à travers le piston jusque dans la 2^{ème} chambre M.P puis repousse le piston sur son clapet.



Lorsque l'on respire, la M.P. chute et provoque l'ouverture du clapet et le cycle ci-dessus recommence. Comme vous le voyez, le fonctionnement du 1^{er} étage n'est qu'une suite d'ouverture et de fermeture du clapet visant à équilibrer les chutes de la moyenne pression créées par la respiration.

Ce principe fonctionne parfaitement tant que la haute pression reste à une valeur élevée. Mais lorsque celle-ci est à une valeur faible (10 - 20 bars), la valeur de la moyenne pression chute et le débit du détendeur diminue ce qui entraîne un durcissement de celui-ci.

On peut se demander pourquoi il y a un ressort dans la chambre humide. Si le ressort était absent, la moyenne pression serait à peine supérieure à la pression absolue, l'effort inspiratoire serait énorme et le débit très faible !

- Le ressort maintient la moyenne pression entre 8 à 10 bars au dessus de la pression absolue, ce qui permet de diminuer l'effort inspiratoire du plongeur.

Néanmoins il ne faut jamais perdre de vue qu'aussi perfectionné que soit le détendeur, il cesse de fonctionner lorsque la bouteille est vide !

Pascal T

Epave : Le France



Profondeur : - 42 m

Coordonnée : Lac d'Annecy

Description : Bateau Vapeur à roues à aubes, coulé le 13 mars 1971 ; longueur : 47 m, largeur : 12m

Le France a été lancé en 1909, c'est un bateau vapeur à roues à aubes de 47 mètres de long et d'une puissance de 400 chevaux lui permettant de naviguer à la vitesse de 23 km/h, fleuron de la flotte de la Compagnie des vapeurs du lac d'Annecy, ce navire avait fière allure, avec ses deux

ponts, un grand salon, un fumoir et deux salles couvertes pouvant accueillir jusqu'à 700 passagers.

A la belle époque, dans les années 30, le France ne cesse de naviguer, surtout en été. A son bord beaucoup de gens très riches s'amuse. Le soir, une clientèle huppée venue de l'Europe entière embarque dans ses salons pour une croisière au clair de lune. La journée les riverains prennent le bateau qui sert de transport en commun.

Le mardi, jour de marché, les paysannes envahissent les ponts... « Elles transportaient des tas de légumes, des animaux de basse-cour et parfois, on embarquait même des vaches ». Et l'épicerie du Lac qui tient comptoir sur le quai Perrière assure un service de messagerie. Enfin, le dimanche, le France fait le bonheur des plagistes et des excursionnistes.

En 1962 il doit être désarmé et démolí, mais il est racheté par le directeur des bateaux mouches de Paris pour en faire une résidence secondaire. Alors il restera autour de son mouillage jusqu'au matin du 13 mars 1971 où il disparu du lac. On n'a jamais su les raisons de son naufrage.

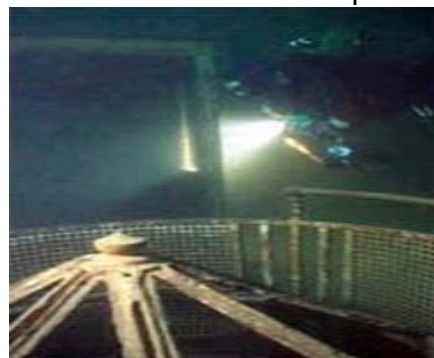
L'épave du France et la plus belle plongée épave du lac d'Annecy. La plongée se fait depuis un bateau et la profondeur maxi est de - 42 m. Il faut tout de même une bonne expérience car la température tourne autour des 5°C et le lac est souvent très sombre été comme hiver, ceci accentue le risque de givrage et la profondeur les effets de la narcose. A la remontée les souvenirs sont flous !

Il est conseillé de se munir d'un bon phare, d'un dévidoir et d'un parachute de palier. L'épave est maintenant habitée par des lottes et des ombles chevaliers qui y trouvent un confortable refuge.



Ombre chevalier

Aujourd'hui, même à l'état d'épave, le France fait encore le bonheur des plongeurs qui ont redressé le mât et la timonerie, un temps affaissés dans la vase. Bien des pièces, en revanche, ont disparu, tels les barreaux du grand escalier, les nez de marche ou les lettres qui ornaient les flancs du navire...



Les ordinateurs Nitrox

La première chose à savoir est que votre ordinateur Nitrox permettra de gérer la décompression lors de plongées Nitrox mais aussi à l'air ordinaire car l'air est un Nitrox comme un autre.

Les ordinateurs Nitrox sont basés sur les mêmes méthodes de calcul et offrent les mêmes types d'affichages que les ordinateurs à l'air. Cependant il faut respecter les règles :



- Garder le même ordinateur pendant une période de plongées répétitives.
- Pas de profil inversé.
- Respecter les vitesses de remontées
- Soyez vigilant en configurant votre ordinateur avant la plongée.
- Contrôlez vous-même votre profondeur limite.



Profil inversé



Remontée rapide

En fait, la première chose à faire avant de plonger avec un ordinateur Nitrox, c'est de lui dire le pourcentage d'oxygène contenu dans le Nitrox. La machine en déduit les pressions partielles d'azote auxquelles le plongeur est soumis durant la plongée et calcule une décompression adaptée en précisant :

- Le type de Nitrox utilisé : %O₂.
- La Pression partielle en O₂ maximale à ne pas dépasser. Une alarme peut être déclenchée en cas de dépassement.
- La profondeur maximale à ne pas dépasser. La aussi, il peut déclencher une alarme.

Pour augmenter sa sécurité d'un point de vue des paliers, certains plongeurs minorent le pourcentage d'O₂ (exemple : 33%) par rapport au mélange réel dans le bloc (exemple: 33,7%), cependant, en baissant fictivement le pourcentage d'O₂, l'ordinateur ne déclenchera pas l'alerte de pression partielle d'O₂ maximale, l'appareil n'est alors plus sécurisant quant au risque d'hyperoxie. Dans ce cas, il est bon de fixer la profondeur maximale en fonction du %O₂ réellement.

Certains affichages paraîtront insolites au plongeur air non initié au Nitrox comme un symbole SNC ou CNS avec un pourcentage à côté ou encore, un signe ésotérique (OTU ou UPTD) avec un nombre derrière. Il s'agit de compteurs " oxygène " qui servent à comptabiliser la charge toxique de l'oxygène respiré par le plongeur. Il est conseillé de lire la notice de l'ordinateur pour savoir quelles indications il fournit et de savoir que la toxicité de l'oxygène peut s'accumuler en doses toxiques.

On parlera de :

- SNC (Système Nerveux Central) pour la toxicité neurologique.
- OTU (Oxygen Toxicity Unit) ou UPTD (Unit Pulmonary Toxic Doses) pour la toxicité pulmonaire

Ces deux compteurs ne doivent pas dépasser certains seuils pour ne pas faire courir un risque au plongeur.

Pascal T

Petit jeu

Réponse du jeu du numéro précédent



Un renard de navigation



Un Octant



Un sextant



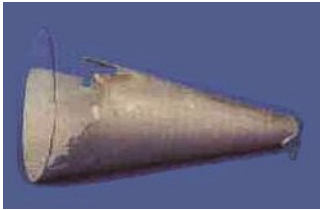
Une Loch



Un sesterce



Un bassinnet



Un porte-voix



Un transmetteur d'ordre



Un dolium



Une Dressel



Une lampe à huile



Un pommeau avec sa garde

Retrouve les 7 différences

