



LA CEPHISMER
l'esprit pionnier

ÉCOLE
DE PLONGÉE
60 ans d'histoire

CYCLONE IRMA
septembre 2017

L'ÉCHO DES GRANDS FONDS

L'enthousiasme est la seule vertu - Philippe Tailliez

Magazine #87 - 2018



AMICALE DES PLONGEURS DÉMINEURS DE LA MARINE NATIONALE

- 3 EDITORIAL
DU PRÉSIDENT DE L'AMICALE
- 5 MOT DU COMMANDANT
DE LA CEPHISMER
- 6 BRÈVES DE L'AMICALE
- 13 LA CEPHISMER
ET SES MISSIONS
- 22 ÉCOLE DE PLONGÉE
60 ANS D'HISTOIRE
- 26 IRMA GPD MED :
LES MISSIONS EFFECTUÉES
PAR L'ACTIVE
- 32 GPD MED : CAMPAGNE
DE PLONGÉE PROFONDE
AU MÉLANGE TERNAIRE
- 36 L'AMICALE DES PLONGEURS
DÉMINEURS - ADHÉSION



Agence 3MS
Edition - Communication - Événementiel
9, ZA Bompertuis - avenue d'Arménie
13120 GARDANNE
04 42 37 06 22
Responsable : Marc SALVADERO
communication@agence3ms.fr
Création : Eric PERRIN
Imprimerie : Print Team
Toute reproduction interdite.



Crédits photos :
CEPHISMER, Médiathèque Marine Nationale,
Philippe Joachim et Philippe Lecomte,
Philippe Bisciglia, École de Plongée,
Groupe d'instruction intervention en plongée
et Guerre des Mines
©Simon Ghesquiere/Marine Nationale/Défense



Pierre Le Roux
Président de l'Amicale
des Plongeurs Démineurs

NOTRE MAGAZINE NOUVELLE FORMULE

Ces huit mois d'exercice de présidence nationale de notre Amicale des Plongeurs Démineurs m'ont permis de constater que notre amicale est une belle association. Elle existe à travers les échanges que nous avons entre sections et qui permettent à chacun, où qu'il soit, de rester en contact avec notre "famille de batraciens" pour qui le souhaite vraiment...

J'ai assisté aux assemblées générales de chaque section qui viennent de se dérouler en janvier et février. J'ai apprécié l'état d'esprit dans lesquelles elles se sont toutes déroulées et la franchise des échanges alors même que les sujets abordés n'étaient pas bénins ! J'ai regretté la trop faible participation de nos jeunes camarades d'active et l'ai exprimé en renouvelant la nécessaire interrogation à laquelle nous devons nous soumettre pour inciter davantage de nos jeunes camarades à venir grossir les rangs de l'Amicale, quel que soit leur âge, leur rang, leur grade ou leurs origines. Cette remise en cause est, pour moi, une nécessité.

Réalisant que les commandants actuels des Groupes de Plongeurs Démineurs n'étaient pas nés (ou à peine) alors que je commandais en 1978 le 1^{er} groupe de plongeurs démineurs, j'ai soudain pris conscience qu'il fallait très vite que les postes de responsabilité de nos sections soient tenus par des membres actifs de l'amicale qui, s'ils ne sont plus en activité de service, aient exercé leur spécialité de plongeurs démineur dans la Marine

nationale en même temps que nos camarades actuels d'active ! (Facile à dire, mais trouver des membres disposés à s'engager dans cette voie est une autre paire de manches !). C'est la raison pour laquelle j'ai annoncé que je ne me représenterai pas à la fin de mon mandat actuel de présidence de la section Manche-mer du Nord. Je devrais normalement, sauf imprévu, passer le relais à Julien Rogerie à l'occasion de l'assemblée générale de la section Manche en janvier 2020. Ce passage de témoin est pour moi une nécessité si nous voulons que l'amicale reste en phase avec les aspirations de ses membres, notamment des jeunes, et intéresse les jeunes générations qui sont encore peu denses dans nos rangs alors que c'est pour eux que nous agissons !

C'est aussi pour cette raison que nous serons présents, avec les trois drapeaux de l'Amicale, le 7 avril 2018 au Lycée Simone Weil à Conflans Sainte Honorine pour saluer la 12^{ème} Promotion de la Formation Complémentaire post-bac d'Initiative Locale (F.C.I.L.) qui prépare au métier de plongeur de bord et de plongeur démineur de la Marine nationale : recevant depuis 12 ans maintenant, pour un an, chaque année, 12 élèves titulaires d'un baccalauréat, cette structure originale a donné à la Marine 105 plongeurs de bord dont 47 sont devenus plongeurs démineurs (PLD), ce qui représente aujourd'hui environ 37% des PLD en activité de service ! Il était temps que nous allions les saluer chez eux pour leur témoigner tout à la fois notre reconnaissance et notre admiration. Songez donc : sur 125 élèves admis en FCIL, 115 sont aujourd'hui encore dans la Marine ! Bel exemple de réussite pour cette filière et de fidélité pour cette jeunesse de France qui se démarque notablement de celle qui est quotidiennement présentée aux actualités... Pour les avoir déjà rencontrés lors de la prise de commandement du Groupe de Plongeurs Démineurs Manche-Mer du Nord par Patrick Bontemps il y a deux ans, je peux vous dire que nous pouvons être fiers d'eux et de leurs quatre formateurs.

Je suis également très heureux que chacune de nos trois sections se soit engagée cette année à soutenir la 12^{ème} promotion de Conflans dans leur projet "aidez-nous à larguer les amarres 2018". Une délégation de chaque section devrait ainsi être du voyage à Conflans le 7 avril 2018... et, pour tout vous dire, je serai bien parti aussi, avec eux, en Martinique et Guadeloupe pour pratiquer la plongée et la navigation à voile ! Ce stage de mise en pratique de leur enseignement fait rêver par le contenu et le lieu ; ce n'est pas parce que l'on se fait plaisir en travaillant que les objectifs pédagogiques ne sont pas atteints ! Bon Vent et Belles plongées à tous ces jeunes et à bientôt dans l'Amicale !!!

Un bel exemple aussi que cette idée originale de Formation post-bac qui s'appuie sur une convention passée entre l'Education nationale et la Marine nationale : son succès est à relever dans un contexte où l'inquiétude des jeunes pour trouver un emploi est si forte ; ce type de formation post-bac mérite d'être mise à l'honneur, soutenue dans son action et dupliquée par d'autres établissements. C'est ce type d'initiative qui contribue à donner aux jeunes enthousiasme et confiance en eux, et, pour reprendre la devise du Commandant Tailliez, n'oublions pas que "l'enthousiasme est la seule vertu" !!!

C'est aussi cette année que sera délivré le 50^{ème} certificat de plongeur démineur à un élève issu de Conflans ! Ce même jour sera célébré le 60^{ème} anniversaire de la création de l'École de Plongée sous sa forme actuelle. Nous vous espérons nombreux à l'École à cette occasion le mercredi 20 juin 2018.

Au moment où sort le premier exemplaire de notre magazine "l'Écho des Grands Fonds" nouvelle formule, je voudrais aussi saluer Jean-Emile Sévellec et Jean-Michel Bollut, nos deux camarades qui ont porté depuis plus de dix ans la revue sous sa forme traditionnelle. J'espère que cette nouvelle formule, réalisée avec le concours de Marc Salvadero et de la société 3MS, vous conviendra tout autant que la précédente !

Bonne lecture à tous... et n'hésitez pas à adresser vos propositions d'articles au bureau de vos sections respectives de l'Amicale pour partager vos expériences et faire part de vos suggestions.





ZRC GRANDS FONDS 300 : tests en plongée par des Plongeurs d'Armes

En juin dernier ZRC était convié à l'école de plongée de St-Mandrier pour effectuer des tests en plongée afin d'évaluer les qualités opérationnelles de la Grands Fonds 300. En compagnie d'un petit groupe de Plongeurs d'Armes, l'équipe composée d'un cameraman, de 2 plongeurs ainsi que de Georges Brunet le CEO de la marque embarquait en Zodiac pour la baie de St-Mandrier où une plongée avait été prévue sur le sous-marin Ariane.

Le but de cette plongée par -88m de fond était de valider les qualités de la Grands Fonds en milieu marin :

- ▶ Luminescence et lisibilité
- ▶ Etanchéité
- ▶ Résistance
- ▶ Ergonomie
- ▶ Facilité d'utilisation

Après une plongée d'une heure et plusieurs tests effectués avec succès au cours de diverses manipulations subaquatiques, la ZRC passe les tests haut la main et se révèle très polyvalente.



Une fois communiqués les résultats laissent place à l'enthousiasme général et une souscription est rapidement mise en place sous le contrôle de l'Amicale des Plongeurs. En étroite collaboration avec ZRC, 4 séries spéciales sont développées pour les Plongeurs Démineurs et les Nageurs de Combat sur la base des 2 modèles-phares de la marque : La Réédition Marine de 1984 et la Black Phantom. Passé le détail de la souscription, la production est lancée... Livraison prévue deuxième quinzaine de juin au 12 juillet 2018.

UN PEU D'HISTOIRE

Construit à l'arsenal de Cherbourg ce sous-marin prend le nom d'Ariane le 3 juillet 1964. Le 24 octobre 1969, il quitte Cherbourg à la fin de son armement pour effectuer sa tournée d'endurance. Il entre en service le 16 mars 1960, dans la 1^{ère} escadrille de sous-marins (ESM). Le 26 mars 1981, a lieu sa dernière sortie à la mer avec la plupart de ses 12 anciens commandants. Désarmée le 1^{er} avril 1981, l'Ariane aura effectuée au cours de sa carrière 161 000 nautiques, dont 29 600 heures en plongée. En février-mars 1984, elle est transformée en caisson de choc dans le cadre d'essais de résistance au choc par grenadage (expérimentation «Macumba»). L'Ariane est ensuite déposée par petits fonds à la pointe de Saint Mandrier au lieu-dit du Cannier. Elle est devenue depuis, un point remarquable pour plongeurs de tous horizons et en particulier de l'Ecole de Plongée.



L'ÉCHO DES GRANDS FONDS VERSION 2.0

Chers "compagnons de bout de sangle",

Sans nouvelles, ni réunions ou visites régulières, les liens familiaux et amicaux se détendent peu à peu...

C'est pour rester unis, malgré le temps qui passe, que cet écho des grands fonds version 2.0 a été revisité.

Grâce à de généreux partenaires que je salue, et à une équipe dynamique que je félicite et remercie, notre vieil écho s'est hissé au niveau des revues de prestige et va, je l'espère, mais c'est certain, raisonner beaucoup plus loin.

Je souhaite bon vent à cette nouvelle version et j'invite toutes les bonnes volontés à envoyer photos, récits et bons tuyaux au rédacteur en chef qui en fera son miel.

Les plongeurs de la CEPHISMER, mobilisés au service de la communauté des plongeurs démineurs, participent actuellement à une campagne d'évaluations opérationnelles dans le caisson humide du Centre Hyperbare 500 mètres (CH 500).

Une nouvelle page de l'histoire de la plongée est en train de s'écrire et soyez sûrs que l'esprit pionnier n'est pas mort !

« Nous n'avons fait qu'effleurer la surface des océans, demain, de nouvelles découvertes nous attendent, au monde du silence. »

Capitaine de frégate Bertrand de Lorgeril,
Chef de la CEPHISMER
Plongée d'évaluation opérationnelle au CH 500



CODETEL www.codetel.fr
info@codetel.fr
 Tél : 04 90 64 00 00

Exploseurs filaires et radio-commandés, lignes de tir

Matériels C-IED : robots, charges creuses, radioscopie...

Détecteurs de métaux et magnétomètres sous-marins

A la fin de la seconde guerre de 1939 - 1945, la plongée humaine dans la Marine nationale se limitait pratiquement à l'utilisation du scaphandre à casque. Cette guerre fait apparaître des besoins opérationnels essentiels dans l'intervention sous-marine. Au lendemain du conflit, l'Etat-major de la Marine décide alors de se doter de capacités qui seront assurées, dans le domaine de la lutte contre les mines sous-marines, par les plongeurs démineurs et pour celui des opérations offensives, par les nageurs de combat.

LA MONTRE ZRC SÉRIE SPÉCIALE PLONGEURS D'ARMES

©Photos Marine nationale



Plongeur démineur en surface, paré à intervenir

ARIMAIR arimair.fr Expert plongée dans l'Ouest

PLONGEE

Gonflages AIR NITROX TRIMIX O₂
 Inspection - Requalification
 Formation des professionnels au RECYCLEUR
 Matériel TEK : neuf & Location

06 98 57 57 70

GEOMINES
 EXPERT EN GEMMAGE TERRESTRE ET SOUS-MARIN

147, rue des Technologies 1 - 13600 LES BAINS DE MER
 04 91 50 10 05 - 04 91 50 10 06

Plongeur démineur arrivant au palier après intervention sur mine



Ainsi, en l'espace de plus de soixante-dix ans, se forge, jour après jour, une composante de militaires, les Plongeurs d'Armes, héritiers d'une histoire commencée sur les bords de la Méditerranée en 1943, par la rencontre de trois personnages hors du commun que l'on appellera par la suite les "Mousqueters" : le lieutenant de vaisseau Philippe Tailliez, l'enseigne de vaisseau Jacques-Yves Cousteau et l'ingénieur Frédéric Dumas.

L'association de marins, de plongeurs, d'ingénieurs, de médecins et de pharmaciens chimistes se révèle extrêmement fructueuse et permet d'acquérir la connaissance nécessaire pour agir efficacement dans le monde sous-marin.

Avec le goût de l'extrême, mais comportant des risques mesurés, les missions des Plongeurs d'Armes de la Marine sont réalisées sous pression. Intervenant dans un milieu hostile, ils n'ont pas droit à l'erreur car celle-ci se paie immédiatement et parfois jusqu'au péril de leur vie.

La certitude de pouvoir compter en plongée sur son binôme, notamment en cas de difficulté, est primordiale.

Chez eux, plus que tout autre, "l'esprit d'équipage reste leur seul bien quand il ne leur reste plus rien !" comme l'a rappelé, l'Amiral Christophe Prazuck, chef d'état-major de la Marine aux jeunes commandos marine nouvellement brevetés lors de la remise solennelle de leur Bêret Vert.

Pour paraphraser Pierre de Villiers, Général d'armée, "Plus que tout autre, la singularité du métier de marin, inévitablement partagée chez le Plongeur d'Armes, réside dans la confiance mutuelle, la certitude de pouvoir compter sur son camarade en cas de difficulté ou de péril, à tout moment."

Comme le pensait Antoine de Saint-Exupéry, "La grandeur d'un métier est peut-être, avant tout, d'unir des hommes : il n'est qu'un luxe véritable, et c'est celui des relations humaines".

Départ intervention PLD





Nageur de combat
sortant de l'eau en 1975
équipé d'une montre ZRC

mantes des armées françaises, déployée dans le plus grand secret sur tous les continents.

Les Pompiers de Paris, l'Équipe de France de ski nautique et la Marine italienne l'adoptèrent ensuite ainsi que des unités non militarisées, dont la célèbre CALYPSO du Commandant COUSTEAU qui lui fit faire le tour du monde et forgea sa réputation.

Les interventions des Plongeurs Démineurs et des Nageurs de Combat, gardiens des libertés, exigent un garde-temps de confiance !

Dans les années 60 -70, les pionniers de cette aventure développent avec la firme genevoise Zuccolo Rocher & Cie, une montre qui devient une vraie réussite car elle est conçue en étroite collaboration avec ses futurs utilisateurs. Montre révolutionnaire par bien des aspects, c'est la montre ZRC Grands Fonds 300 M qui équipera de 1964 à 1975 l'École de Plongée de la Marine, ses trois groupes de plongeurs démineurs (Manche-Mer du Nord, Atlantique et Méditerranée) et le Commando Hubert. Commando d'action sous-marine de la Marine nationale et fer de lance des forces spéciales, c'est une unité mythique, aujourd'hui l'une des plus perfor-



Attaque de nageurs de combat, arrivée sur plage en kayak

Cette montre, véritable "tool watch", arbore un boîtier en acier de 40,5 mm par 13,83 mm d'épaisseur au design fidèle au modèle d'origine. Dans la série, différents types sont disponibles : avec bracelet tout inox ou NATO comportant, également sur le fonds du cadran, les insignes de spécialité Nageur de Combat ou Plongeur Démineur.

Cette montre de série spéciale affiche quelques caractéristiques uniques : une lunette avec "Easy Clean System" qui permet son nettoyage en faisant circuler l'eau claire lors du rinçage, un bracelet ajustable automatique muni d'un ressort noyé dans la masse, ainsi qu'un système de protection de la couronne (Crown Protection System) à 6 heures qui rend impossible le porter de la montre sans avoir bien vissé cette dernière. Tous les index sont chargés de revêtement Super-Luminova® générant une exceptionnelle luminosité nocturne, ceux de la lunette étant protégés et insensibles à la corrosion.



Plongeur démineur intervenant pour déplacement mine à orin en zone de pétardement

Le tout est étanche à 300 mètres, coiffé d'un verre saphir, animée par un "ETA 2824-2 élaboré" fabriqué en Suisse.

QUE PENSE UN CHEF DE MISSION PLONGEUR DÉMINEUR

"En intervention on ne se pose pas de question, parce qu'on travaille entre nous, on se connaît, on sait qu'on peut se faire confiance et malgré une détente apparente tout est fait dans les règles de l'art. On ne peut pas se permettre de laisser une place au hasard. L'expérience du chef de mission met les jeunes en confiance. Au fur et à mesure ils vont acquérir de l'expérience et un jour à leur tour, ils seront chef de mission. La roue tourne. Le temps passe, il est précieux et doit être mesuré précisément. Notre vie en dépend.

Les missions ne sont jamais les mêmes, les sites toujours différents, et les munitions ne sont jamais dans le même cas de figure. Par contre, elles restent toujours, même après plus de 70 ans, extrêmement dangereuses et sensibles. Un coup, posées à proximité de maisons, un coup en bas de falaises, un coup dans l'eau, un coup, on doit les traiter en mer parce que trop chargées en explosif, un coup près d'une plage fréquentée par des baigneurs,... Au final on est complètement autonome et peu importe le support, peu importe l'aide que l'on peut avoir, la mission sera toujours effectuée dans une maîtrise totale.

Quand je pars, en tant que chef de mission, je suis responsable de mon équipe, je n'ai pas le droit à l'erreur..."

Philippe Bisciglia



SOUVENIR DE JEAN GUILARD

De gauche à droite, en rade de Cherbourg :
Jean Guilard, Sodano, EV Lechartier, François, Bernasconi,
Sorgnard, Levagueresse, Lavoine, Cecillon

Jean GUILARD

Le P 706 du 1^{er} GPD

Décembre 1957 en récupération de ferrailles à Raz-el-Kram
je me prépare : c'est mon tour de plonger avec François

Photo prise par Bonetti devant le hangar LE PAGE
et moi avant le départ de la B.A.N St Mandrier pour St Raphaël.

Pour les prospections de fond, l'aile est remorquée. 1957



HISTOIRE DES PREMIÈRES PRIMES DE PLONGÉE

De Parle Roy

Les primes de plongée, me direz vous datent obligatoirement de l'époque où dans la Marine Nationale, il y avait des Plongeurs, à la rigueur des Scaphandriers lourds... dans la Marine Impériale alors ? Sans doute.

Grâce à notre ami Gérard CAHAREL, nous apprenons qu'il en fut aussi accordé sous la Marine ROYALE, la grande, celle de Louis XIV. Avant d'aller plus loin voici le texte que ce documentaliste, hors pair, nous a fait parvenir :

« Ordonnance du Roy qui ordonne de choisir parmi les jeunes charpentiers et cal fats, vingt hommes pour leur apprendre à plonger, pour travailler sous l'eau aux fonds des vaisseaux.

De par le Roy

Sa Majesté estimant nécessaire d'avoir dans ses forts et arsenaux de Marine des plongeurs qui puissent être embarqués sur ses vaisseaux et particulièrement sur ceux qui font des voyages de long cours. Elle a ordonné et or-donne et veut et entend que dans chacun de ses ports et arsenaux de Roche fort, Brest et Toulon, // y soit choisy, parmi les jeunes charpentiers et calfats vingt hommes. Qui puissent estre instruits et apprendre parfaitement à plonger jusqu'à ce qu'ils soient capables de travailler sous feau aux fonds des vaisseaux. Ce pour boucher les voies d'eau et faire les ouvrages nécessaires pour éviter la perte des dits vaisseaux. Que les plongeurs soient employés pour préférence entre autres, sur les travaux qui se font dans les arsenaux de sa Majesté, que leur soit donné outre leur solde six livres par mois chacun, qu'ils soient employés sur ses vaisseaux comme officier marinier, qu'ils reçoivent aussy leurs six livres d'augmentation au-delà de ta paye qu'ils mériteront comme charpentier et cal fat.

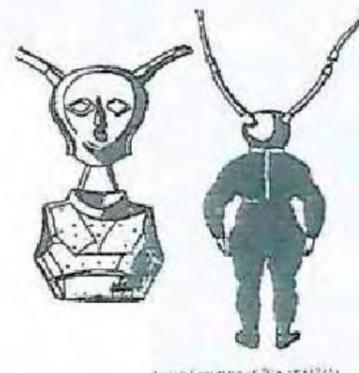
Et aussy que leur soient donné une ration et demy par jour.

Veut aussy sa Majesté qu'il en soit entretenu dix avec les mêmes avantages dans chacun des ports de Lorient et de Bayonne. Et qu'en cas qu'il se trouve actuellement dans tous ces ports des plongeurs habiles et capables d'instruire ces jeunes gens. Qu'ai Heurs soit donné dix livres par mois d'augmentation outre leur paye qu'ils peuvent avoir actuellement dans les qualités pour lesquelles ils sont employés.

Mande et Ordonne sa Majesté à Monsieur te Comte de Toulouse, Amiral de France, aux vice amiraux, lieutenants généraux, intendants, chefs d'Escadre, Capitaines de vaisseaux et à tous les autres officiers qu'il appartiendra de tenir la main à l'exécution de la présente ordonnance qui sera lue et publiée dans tous les ports et arsenaux de Marine cy dessus.

Fait à Versailles le 18 Juillet 1703
Signé Louis et plus bas Phélyppeau

Mais qui étaient ces plongeurs, quel matériel pouvaient-ils utiliser... Certes, la plongée en apnée existe depuis la nuit des temps et l'on serait tenté de croire que cette méthode était la seule requise. Je me suis posé la question et j'ai été voir ce qu'il en était dans le fonds documentaire historique du Musée Frédéric DUMAS à Sanary. Là, j'ai découvert qu'un certain Pierre de Rémy de BEAUVE, Garde de Marine à l'arsenal de Brest avait mis au point une "machine pour plongeur" document de 1715. Il y avait là relation de cause à effet.



Poussant plus loin, mes recherches, j'ai découvert, toujours au musée Dumas, dans la tour Romane, la copie de cet appareil.

Je vous en livre les documents et la photographie de l'engin : Après examen, il apparaît qu'il fallait être une forte nature pour plonger avec cette "Machine" et les risques encourus n'étaient pas sans conséquence. Les primes attribuées étaient les bienvenues.

QU'EN EST-IL AUJOURD'HUI ?

Jeunes Plongeurs Démineurs vous seuls pouvez répondre. Pour mon compte, Plongeur au GERS de 1954 à 1957, je me rappelle que nous touchions :

- une prime de mouillage d'habit pour la première plongée et vu les habits de l'époque, on mouillait aussi et surtout le bonhomme
- une prime pour une heure de 0 à 12 mètres
- une prime pour une heure de 12 à 30 mètres
- une prime pour une heure au-delà de 30 mètres

Toute heure commencée était due, ce qui nous autorisait des 1 h 10 à avec le faible tri-acier. Nous avons vite appris, lors de plongée d'assistance du bathyscaphe que son guiderope descendait à... 13 mètres. Je n'oublierais pas la prestation n°4 c'est-à-dire le "Casse croûte plongeur" qui comportait, par homme, un beefsteak, un quart de ROUGE DP (Gwin-Ru), et un verre de TAFIA ...

On savait vivre, on respectait le matelot... Vive la Vieille MARINE en bois... nom de Dieu !

Gérard Caharel
Gérard Loridon



De Zeeman Pro est votre partenaire de confiance pour l'achat, l'entretien et la réparation d'équipement de plongée professionnel. Nous sommes spécialisés dans le matériel pour la plongée commerciale, la plongée militaire, l'équipement de survie et la plongée sportive pour les entreprises, les pouvoirs publics et les utilisateurs dans le monde entier.

Grâce à des investissements continus pour notre clientèle, dans nos infrastructures et notre matériel, nous voulons continuer à nous développer et devenir une entreprise de premier plan dans le monde. Nous élargissons constamment notre gamme de produits afin de répondre au mieux aux besoins de nos clients.

Notre siège social est situé à Malines, en Belgique. Nous sommes actifs à l'échelle internationale et possédons des bureaux dans trois pays (Belgique, France et Allemagne), où nous nous tenons à la disposition de nos clients.

**Going under,
Going PRO**

IMCA Member

Belgium
T +32 15 43 01 31
F +32 15 43 01 35
info@dezeeman.be

France
T +33 4 83424595
info@dezeeman.fr

Germany
T +49 2605 962 60 13
F +49 2605 962 60 14
info@dezeeman.de

www.dezeeman.com



QUELLES SONT LES PARTICULARITÉS DE LA PLONGÉE MILITAIRE ?

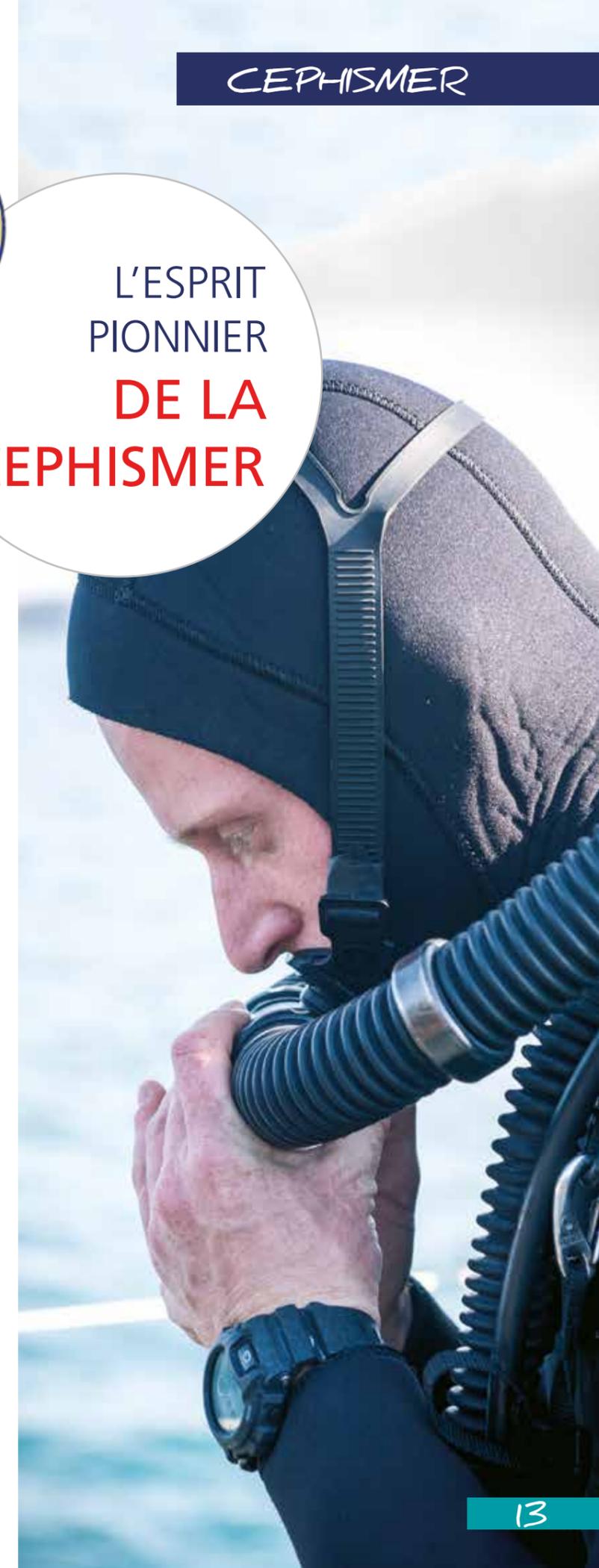
Le plongeur, qu'il soit civil ou militaire, évolue dans un milieu naturellement hostile. Le corps humain est confronté à deux problématiques majeures lorsqu'il est immergé : le risque de noyade en cas de panne d'air et la résistance à la pression exercée par la colonne d'eau sur le plongeur. Ces contraintes sont sources de dangers (accident de décompression, surpression pulmonaire, narcose...) que nous connaissons bien et que nous sommes capables de prévenir.

Lorsque cette activité est mise en œuvre dans le cadre d'opérations militaires, d'autres contraintes s'ajoutent. Les plongeurs militaires s'immergent toute l'année, de jour comme de nuit, par tout temps. Ils effectuent leurs missions dans un contexte tactique qui comporte ses propres dangers, parfois dans l'urgence, avec une fatigue importante.

L'enjeu de la plongée militaire est donc d'accomplir la mission opérationnelle ordonnée en maîtrisant les contraintes propres à la fois aux opérations militaires et au milieu subaquatique. Pour cela, il y a à mon sens deux maîtres mots : humilité et progressivité. Chaque plongée est différente, le plongeur doit donc être capable de toujours se remettre en question, au risque de commettre des erreurs par manque de rigueur ou par excès de confiance. La progressivité est une notion simple mais essentielle pour se préparer aux opérations. Concrètement, il faut que le commandant d'unité ait mis ses plongeurs à l'eau par temps calme avant de le faire par tempête. La plongée est un domaine qui comporte des risques. Ces derniers peuvent cependant être largement maîtrisés grâce à la dotation de matériels fiables, une réglementation issue de l'expérience de nos anciens, une pratique régulière et un soutien santé de proximité.

La sécurité lors de la mise en œuvre des capacités militaires en plongée humaine ou en intervention sous la mer repose sur la sélection, la formation, le suivi et l'entraînement du personnel, tout comme la production, la qualification, le contrôle du matériel en service, et le respect des procédures en vigueur.

L'ESPRIT PIONNIER DE LA CEPHISMER



La Cellule de plongée humaine et d'intervention sous la mer (Cephismer), qui dépend aujourd'hui de la Force d'Action Navale (FAN), est l'héritière de l'Aventure extraordinaire de quelques hommes qui ont révolutionné la façon de se mouvoir dans le milieu subaquatique.

Il s'agit de Frédéric Dumas, du commandant Philippe Tailliez et du commandant Jacques-Yves Cousteau. Dans la Marine nationale, nous les appelons les "Mousquemers". Lorsqu'ils se sont rencontrés, en 1937, la plongée se faisait à l'aide d'un scaphandre aux pieds lestés et relié à la surface par un câble. Leur rêve était de pouvoir nager comme des poissons dans l'eau. Ils ont alors réussi à couper le câble et ont inventé de cette manière la plongée autonome. Tailliez et Cousteau ont très vite mis à profit cette façon de plonger révolutionnaire au sein du Groupe de recherches sous-marines, créé en 1945, et dont nous sommes les héritiers directs. Dans les années 1970, cette cellule s'est intéressée à l'intervention sous la mer. C'était la grande époque où l'on cherchait à aller toujours plus profond à l'aide d'engins sous-marins. Depuis plus de soixante-dix ans, la Marine nationale exerce un rôle moteur dans les techniques de plongée sous-marine et d'exploration des fonds marins.

QUELLES SONT LES MISSIONS DE LA CEPHISMER ?

Mais la plongée n'est pas uniquement le domaine des marins. L'armée de Terre et l'armée de l'Air possèdent également des plongeurs. Mais, forte de sa riche expérience, et dans une logique de mutualisation des moyens et d'harmonisation des pratiques, la Marine nationale a été mandatée par le Chef d'État-Major des Armées (CEMA) pour piloter, animer et coordonner la pratique de la plongée au sein des armées. Par exemple, à la Cephismer, nous avons intégré un officier et un sous-officier de l'armée de Terre spécialistes de la plongée en eaux intérieures. Ouverts à l'interministériel, nous travaillons également avec un officier et

un sous-officier de la gendarmerie nationale experts en investigations subaquatiques. Cette organisation nous permet de profiter d'échanges riches d'enseignements.

Notre tâche consiste à apporter une expertise dans les domaines du contrôle, de la réglementation, des équipements et de l'intervention sous la mer. En matière de contrôle, environ 300 plongeurs sont vus en plongée chaque année par les experts de la cellule. Nous imposons que chaque plongeur soit contrôlé tous les quatre ans. Chaque année, cela nous permet d'écarter des personnes qui ne sont plus aptes. Nous inspectons également tous les deux ans les unités de la Marine lors d'audits plongée. La Cephismer est également en charge de la mise à jour de la réglementation. Les instructions pour la plongée autonome nous ont été transmises par nos prédécesseurs et constituent ainsi notre "patrimoine génétique". Nous continuons de les enrichir au travers d'expérimentations. Par exemple, nous avons travaillé l'an dernier sur la plongée en eaux glaciales. Nous disposons pour ce type d'études d'un centre hyperbare et d'une équipe médicale. Nous avons développé depuis plusieurs décennies une expertise très pointue en ce qui concerne l'intervention sous la mer. Cela comprend notamment le projet Nato Submarine Rescue System mis en œuvre par la France, le Royaume-Uni et la Norvège, et que nous associons au scaphandre Newtsuit. Cet ensemble nous permet de secourir un équipage de sous-marin jusqu'à 300 mètres de fond. Nous mettons aussi en œuvre des drones sous-marins tels qu'Ulisse, qui plonge jusqu'à 1000 mètres, et Diomède, qui pourra atteindre bientôt les 2000 mètres.

QUEL EST VOTRE CONTRIBUTION EN MATIÈRE DE PRÉPARATION DE L'AVENIR ?

La Cephismer constitue un organisme unique au sein des armées, qui cultive son caractère pionnier. C'est ainsi que nous sommes devenus le centre d'expertise plongée pour les armées, mais aussi une référence à l'extérieur.

Chaque année, les menaces émergentes, les progrès scientifiques et leurs conséquences technologiques et humaines et enfin l'évolution de la réglementation font apparaître des questionnements légitimes relatifs au personnel, au matériel ou aux procédures, et donnent lieu parfois à l'expression de nouveaux besoins militaires.



Ces requêtes, exprimées par les états-majors d'armées, directions et services ou les autorités organiques peuvent, après analyse, nécessiter des évaluations technico-opérationnelles (EVTO) qui font appel, si nécessaire, à des études pour analyser les conséquences directes ou indirectes de l'emploi d'un équipement, d'un matériel ou d'une procédure sur la physiologie humaine ou sur le comportement du plongeur.

Il reste encore beaucoup de choses à découvrir dans le milieu subaquatique et c'est pourquoi il est essentiel que nous soyons un acteur majeur de la communauté plongée, civile et militaire, en France comme à l'étranger. Pour reprendre les mots du commandant Cousteau, "nous n'avons fait qu'effleurer la surface des océans, demain, nous irons plus profond encore, de nouvelles découvertes nous attendent au monde du silence".

QUELLES SONT VOS RESSOURCES POUR CONDUIRE VOS MISSIONS ?

Pour mener cette mission la CEPHISMER dispose de ressources : une équipe de 46 personnes, des infrastructures et des moyens nautiques dédiés situés sur l'îlot Castigneau.

La CEPHISMER dispose de deux infrastructures majeures pour conduire les EVTO : le CH 500 et la machine à respirer.

600 m² pour le hall des caissons, 180 m² pour le stockage et le transfert des gaz, 120 m² pour l'examen clinique des sujets.

Le hall des caissons est desservi par un pont roulant de 5 tonnes.

STRUCTURE DU CAISSON HYPERBARE

Le caisson est constitué de trois sous-ensembles :

Le caisson séjour

C'est un caisson cylindrique, horizontal (30 m³) muni d'un sas d'accès pour le personnel et le gros matériel, "sas de transfert", équipé de sanitaires.

- il est équipé de 4 couchettes superposées deux à deux, de longueur 2 m et 2,10 m de largeur 0,75 m ;
- couchettes inférieures disposées à 0,45 m du parquet avec écartement entre deux couchettes de 0,70 m, rabattables le long des parois du caisson.
- couchettes supérieures rabattables également de manière à constituer des dossiers pour les couchettes inférieures.

Equipement intérieur complété par :

- des étagères de rangement ;
- une table ronde repliable de diamètre 0,80 mètres, avec un poste de repos sous la couchette inférieure ;
- une banquette de 1 m sur 0,40 m pouvant s'effacer le long de la paroi du caisson.

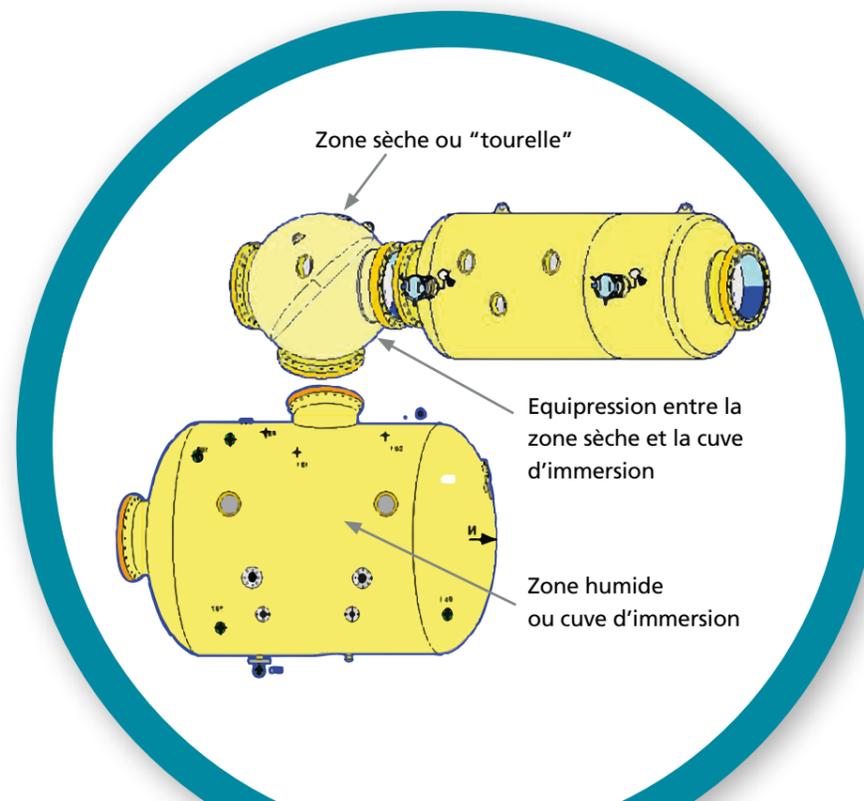


Le sas "sanitaire"

- Equipée de sanitaire comprenant un lavabo, un W.C., une douche et un bac à douche.
- Alimentation en eau chaude et froide par gravité.
- Stockage des eaux usées dans une caisse sphérique de 150 litres, résistance à la pression et disposée à l'extérieur des caissons.
- Système d'évacuation particulier pour le W.C. et la douche. Vidange du lavabo dans la cuvette W.C.

Le caisson tourelle

- C'est un caisson sphérique (9,2 m³) simulant une Tourelle de plongée avec accès au caisson humide.
- Ce caisson possède des équipements identiques à ceux existant dans les tourelles de plongée ou les compartiments "plongeur" des sous-marins d'intervention afin d'assurer l'instruction et l'entraînement du personnel dans les conditions des bâtiments-supports.
- Trois ouvertures principales de diamètres 0,80 m permettant le passage du matériel et du personnel :
 - jupe à la partie inférieure pour accès au caisson humide.
 - manchon de jonction avec le caisson "séjour".
 - porte d'accès extérieur.



La construction du Centre Hyperbare a commencé en 1976 ; elle se constitue à cette époque de trois parties principales :

- un hall abritant les trois installations de simulation hyperbare ainsi que les locaux annexes attachés au fonctionnement de ces installations ;
- un bloc d'habitation comprenant les bureaux et locaux d'hébergement du personnel de conduite des systèmes ;
- un bloc attenant au hall qui abrite tous les moyens de stockage, de compression et de transfert des gaz.

La superficie totale du Centre Hyperbare est de 1260 m² pour une surface au sol de 900 m² qui est répartie en



Le caisson humide

C'est un caisson cylindrique, horizontal (30 m³) situé au niveau inférieur, appelé "caisson humide", pouvant être rempli d'eau, et servant à simuler les plongées humaines en eau libre.

Il est obturé par deux fonds bombés à profil elliptique, en liaison avec le caisson "Tourelle" par l'intermédiaire d'une jupe.

Deux ouvertures principales :

- une ouverture à la partie supérieure qui permet les communications avec les caissons "Tourelle" et positionnée le plus près possible d'un des deux fonds bombés ;
- Une ouverture vers l'extérieur, sur le fond bombé opposé au précédent.
- Possibilité d'installation d'un parquet à la partie inférieure, de surcharge unitaire 1000 daN/m² uniformément répartis.
- Rail intérieur, à la partie supérieure, permettant de déplacer des charges de poids unitaire 1000 daN.
- Echelle amovible de descente des plongeurs.

La machine à respirer

Depuis 2017, dans le cadre d'un protocole avec le Service de Santé des Armées (SSA), la CEPHISMER dispose d'un simulateur respiratoire permettant de faire des mesures sur les appareils respiratoires.



LES MISSIONS D'ALFAN /CEPHISMER

L'amiral, commandant la Force d'Action Navale (ALFAN), a été désigné autorité d'expertise du domaine "plongée humaine" pour les armées, directions et services par une décision datant du 4 mars 2011.

En tant qu'expert plongée pour les forces armées, ALFAN dispose à ce titre d'une cellule spécialisée, la CEPHISMER, basée à Toulon, qui regroupe des représentants et des experts de chaque catégorie de plongeurs de la marine, de l'armée de Terre et de la gendarmerie nationale. Les plongeurs d'arme de la CEPHISMER ont le statut de "plongeur d'essais" et sont qualifiés pour réaliser les plongées dédiées aux EVTO.

ALFAN /CEPHISMER est en charge de :

- rédiger un socle commun de réglementation "sécurité de la plongée humaine" et d'en assurer sa tenue à jour ;
- définir des socles communs de qualification issus de normes d'entraînement minimales ;
- assurer l'expertise technique après chaque accident ou incident de plongée ;
- modifier les procédures de sécurité de la plongée au regard du retour d'expérience acquis ;
- centraliser les besoins en matériel de plongée exprimés par les forces armées ;
- assurer le soutien à la définition du besoin et la validation du matériel de sécurité avant mise en service par les chefs d'état-major des différentes armées ;
- assurer le suivi en service du matériel de plongée ;
- centraliser le retour d'expérience pour le matériel de plongée ;
- établir un catalogue de matériel « plongée » commun et en assurer sa tenue à jour ;
- valider ou expérimenter de nouvelles procédures nécessaires pour tenir compte des évolutions du matériel ou du besoin opérationnel des forces armées en liaison avec la direction centrale du service de santé des années.

**Capitaine de frégate
Bertrand de Lorgeril,**

Chef de la Cellule de plongée humaine et d'intervention sous la mer de la Force d'Action Navale





LE 20 JUIN 2018,
**L'ÉCOLE
DE PLONGÉE**
FÊTERA SES
60 ANS

*Le 20 juin 2018,
à l'occasion
de la cérémonie
de fin des cours
"plongeurs démineurs",
l'École de Plongée
fêtera ses 60 ans.*

©Photos Marine nationale





L'École de Plongée fait partie à part entière de la grande aventure de la plongée humaine militaire française. Ces soixante dernières années, elle a accompagné les grandes évolutions du domaine en formant ses élèves et stagiaires au plus près de la réalité des opérations et du terrain ! Que de chemin parcouru depuis 1958 : pas moins de 25 commandants s'y sont succédé à sa tête et plus de 30 000 stagiaires y ont été formés !

Digne héritière de l'école des mécaniciens, chauffeurs et scaphandriers fondée en 1936 sur le site de l'hôpital Saint Louis de Saint Mandrier, l'École de Plongée a vu le jour sous l'impulsion des grands noms de la plongée militaire : le trio intrépide du Groupe de Recherches Sous – Marines (GRS), Dumas – Cousteau – Tailliez, les pères fondateurs des nageurs de combat - Riffaud et Maloubier ou encore Bonzon, le créateur du brevet de la spécialité de Plongeur Démineur !

Quel flair ont eu nos illustres grands anciens quand ils ont jeté leur dévolu sur Saint Mandrier et son anse du "creux St Georges" pour y jeter les bases de l'École de Plongée ! Site unique en Méditerranée, protégé des vents d'Est et ouvert sur la plus belle rade d'Europe (c'est un brestois qui vous écrit !), le plan d'eau de l'École de Plongée a accueilli depuis la fin de la seconde guerre

mondiale toutes les générations de scaphandriers et de plongeurs autonomes de la Marine nationale.

Au fil des années, l'école de plongée a continué à se développer et à se transformer au fil des besoins des armées. Aujourd'hui, elle forme près de 500 élèves et stagiaires par an grâce à une équipe de 100 instructeurs actifs et réservistes, parmi lesquels on retrouve, outre les instructeurs marins, des plongeurs de l'armée de terre, des enquêteurs subaquatiques de la gendarmerie nationale et des spécialistes en intervention subaquatique de la brigade des sapeurs-pompiers de Paris. L'école a pris aujourd'hui une forte dimension interarmées et forme au stage "plongeur de bord" tous les plongeurs des armées. Elle conforte ainsi sa position de référence internationale dans le domaine de la formation à la plongée militaire.

Le 20 juin 2018 sera une occasion unique pour célébrer ce bel anniversaire : les nouvelles promotions de plongeurs démineurs officiers et BAT seront brevetées et, à cette occasion, le 50^{ème} élève BAT issu de la filière de recrutement de Conflans-Sainte-Honorine y sera tout particulièrement fêté.

Les plongeurs souhaitant participer à cet évènement se manifesteront auprès de l'Amicale afin que l'École de Plongée puisse les accueillir dans les meilleures conditions possibles. Exceptionnellement, dans le cadre du 60^{ème} anniversaire, les invités seront accueillis en début d'après – midi. La cérémonie de fin de cours aura lieu autour de 17h00.

Amicalement,

**Capitaine de frégate
Tanguy Durand**

commandant l'École de Plongée



MISSION IRMA AUX ANTILLES FRANÇAISES

Le 6 septembre 2017, le cyclone "Irma" passait sur les îles du Nord-ouest des Antilles françaises, Saint-Martin et Saint Barthélémy, ravageant tout sur son passage. La majorité des ports, marinas et chenaux de navigation étaient totalement encombrés par des épaves de voiliers, des containers et de multiples débris projetés par le vent.

Le cyclone "Irma" est considéré comme un ouragan historique, d'une intensité sans précédent sur l'Atlantique.

Devant l'ampleur des dégâts, le gouvernement décide en urgence de déployer des renforts de métropole pour rétablir une situation vivable.

Déployés à bord du bâtiment de projection et de commandement BPC "Tonnerre", aux côtés de 21 autres détachements des forces armées, **neuf plongeurs démineurs du Groupe de Plongeurs Démineurs de la Méditerranée** ont été engagés sur l'île Saint-Martin, pour **mener une mission majeure de travaux sous-marins** pour rendre de nouveau possible la navigation.



Dévastations après passage "Irma" le 6 septembre 2018.

Embarquement de vivres et de médicaments à bord du bâtiment de projection et de commandement BPC "Tonnerre".



©Simon Ghesquiere
Marine Nationale/Défense

MOYENS APPORTÉS PAR LE PERSONNEL ET LE MATÉRIEL EMBARQUÉS SUR LE BPC "TONNERRE"

Une capacité de reconstruction (détachements du Génie de l'armée de Terre) :

- ▶ Dégagements d'obstacles et travaux de protection,
- ▶ Rétablissements sommaires de réseaux électriques
- ▶ Travaux sommaires d'infrastructure : maçonnerie, menuiserie, plomberie, électricité,
- ▶ Déblaiement et rétablissement d'itinéraires routiers (pelles hydrauliques, bulldozers et camions bennes).
- ▶ Construction d'infrastructure

- Une capacité de soutien en carburant (camions de ravitaillement en carburant terrestre et aéronautique), fournie par le Service des Essences des Armées (SEA)
- Une capacité de travaux sous-marins et de recherche sous-marine (plongeurs démineurs de la Marine nationale et plongeurs de combat du Génie de l'armée de Terre).
- Une capacité sanitaire constituée de l'hôpital de campagne du BPC et d'un module de renfort du Service de Santé des Armées (SSA).

Le travail en milieu tropical (chaleur, humidité) et dans des conditions dégradées (accès à l'électricité et à l'eau douce compliqués) a imposé une extrême attention du personnel de santé pour éviter une infection des plaies.

- Une capacité d'hébergement
 - ▶ Matériel de campagne pour 300 personnes (tentes, chaises, lits...) du Service du Commissariat des Armées (SCA) ;
 - ▶ 8 modules d'hébergement civils
- Une capacité de désalinisation
- A ce matériel, se rajoutent 21 véhicules de la Gendarmerie nationale et 5 de la Police nationale.

MISSION DU DÉTACHEMENT DU GROUPE DE PLONGEURS DÉMINEURS DE LA MÉDITERRANÉE

Arrivé sur place, une expertise des principaux sites côtiers a permis de se rendre compte de l'ampleur des dégâts : plus aucune installation portuaire en service, excepté le port de commerce de Galisbay, plus de marinas, presque aucun voilier ou vedette en état de naviguer, des obstructions coulées par centaines.



Le détachement, complété par un élément du Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM), est alors rapidement entré en action. Nos militaires se sont alors orientés principalement vers la sécurité de la navigation : s'assurer de l'absence d'obstructions le long des quais, remettre en place les balisages de navigation, rétablir les accès aux marinas et sites portuaires, désencombrer les mouillages des épaves dangereuses pour la navigation et la préservation de l'environnement : de nombreuses épaves présentaient des fuites de combustibles importantes, notamment dans une baie attenante à la réserve naturelle de l'îlet Pinel.

Étape par étape, les plongeurs du GPD, aidés par les plongeurs de bord du Tonnerre, ont ainsi relevé les épaves et obstructions.

Plusieurs obstructions coulées ont également été relevées puis amenées sur le rivage avant d'être prises en charge par les moyens lourds du Génie présents sur place.

Puis, en coordination avec la préfecture de Saint-Martin, les plongeurs démineurs ont orienté leur action dans le nord de l'île, dans la réserve naturelle de Pinel, qu'ils nettoient de la dizaine d'épaves de voiliers coulées pendant Irma.

Au total, trois grands chantiers ont été menés durant ce déploiement :

- Le désengagement du pont de Sandy Ground ;
- Le rétablissement du chenal de navigation dans le lagon de Saint-Martin ;
- Le déblaiement de la baie de "Cul de Sac", attenante à la réserve naturelle de Pinel.



©Simon Ghesquiere
Marine Nationale/Défense

Pour relever les épaves se trouvant au fond de l'eau, les plongeurs utilisent de gros volumes d'air gonflables aux noms exotiques, comme la "vache" ou le "chameau". Remplis d'air au fond, ces ballons peuvent faire remonter en surface des charges jusqu'à plusieurs tonnes. Les plongeurs démineurs ont également mis en œuvre leur outillage hydraulique, qui leur a permis de tronçonner des pièces et fragments gênants pour faciliter l'extraction des épaves.

Grâce à ces différentes techniques, au total, ce sont presque 100 tonnes d'épaves qui ont été relevées et remises à terre. Sur chaque chantier, les plongeurs démineurs sont soutenus par les plongeurs de bord du BPC Tonnerre qui participent aux différentes phases des travaux sous-marins et s'enrichissent de nouvelles méthodes d'intervention.

Le travail en milieu tropical (chaleur, humidité) et dans des conditions dégradées (accès à l'électricité et à l'eau douce compliqués) a imposé une extrême attention du personnel de santé pour éviter une infection des plaies. Une vigilance accrue contre les moustiques, en prolifération sur l'île, et un traitement contre la leptospirose ont été conseillés par les services Santé.





MISSION CYCLONE IRMA

DU 13 SEPTEMBRE AU 12 OCTOBRE 2017

DÉSENGAGEMENT DES VOIES MARITIMES ET RELEVAGE D'ÉPAVES



Les félicitations du Chef de l'Etat Emmanuel Macron, au chef de la mission Irma



Enfin, la mise à l'arrêt des usines de retraitement des eaux usées a par ailleurs occasionné des plongées en eaux stagnantes et polluées, imposant une désinfection à la Bétadine après chaque plongée.

CONCLUSION

Au bilan, déployée en moins de trois jours, l'escouade travaux sous-marins du GPD Méditerranée a effectué une mission particulièrement riche en enseignements.

Dans un environnement post-catastrophe naturelle aux conditions de travail exigeantes, avec un accès à l'eau et à l'électricité compliqué et dans un environnement sanitaire demandant une vigilance accrue, un important travail de déblaiement sous-marin a pu être effectué.

Le matériel en dotation s'est révélé parfaitement adapté aux chantiers, et les conditions rencontrées ont montré que l'utilisation de matériel robuste et fiable est impérative pour le succès d'une mission de longue haleine et loin des services de soutien.

Cette mission, a permis de démontrer, une fois de plus, la pertinence d'un déploiement soutenu par un BPC ainsi que l'intérêt d'un travail combiné entre les plongeurs démineurs et les moyens lourds des unités du Génie à terre.

Capitaine de corvette Benjamin Tutoy
commandant le Groupe de Plongeurs Démineurs de la Méditerranée



©Simon Ghesquiere
Marine Nationale/Défense

Du 25 au 31 janvier 2018, les plongeurs démineurs du "Groupe de Plongeurs Démineurs de la Méditerranée", embarqués à bord de leur bâtiment base "Pluton", ont réalisé une campagne de plongée profonde combinée avec le déminage d'engins explosifs historiques sur le littoral varois. Cette mission présentait la particularité de se dérouler à grande profondeur, entre 60 et 80 mètres, impliquant pour les plongeurs l'utilisation d'un mélange gazeux dit "ternaire".

Elingage mine à orin allemande de la 2nde guerre mondiale pour pétardement sous vache

CAMPAGNE DE PLONGÉE PROFONDE AU MÉLANGE TERNAIRE JANVIER 2018

Plongeurs démineurs équipés de l'appareil au mélange CRABE pour identification mine



Ils ont pu profiter d'une fenêtre météorologique favorable qui leur a permis de mener à bien cette campagne de déblaiement sur grands fonds.

Les plongeurs démineurs (PLD), après une phase de qualification en plongée profonde, sont intervenus entre 60 et 80 mètres, avec leur appareil de plongée recycleur "CRABE", équipé d'une bouteille de mélange ternaire trimix (trois gaz : 23% d'oxygène, 41% d'Hélium et 36% d'Azote).

Ce procédé n'autorise que de très courtes périodes de travail sur le fond, de l'ordre de dix minutes, qui requièrent de la part des plongeurs rapidité et dextérité.

Le médecin et l'infirmier hyperbariste du GPD sont les "anges gardiens" des plongeurs démineurs. Ils assurent la prise en charge et le traitement médical en cas d'accident de plongée dans le caisson de recompression du "Pluton".

Outre l'entretien de leur savoir-faire et de leur qualification opérationnelle, cette campagne a permis au détachement composé de 12 plongeurs démineurs embarqués à bord du Bâtiment Base de Plongeurs Démineurs BBPD "Pluton" de contreminer deux mines historiques allemandes et d'identifier deux torpilles en rade d'Hyères puis, de contreminer une autre mine allemande en baie de Pampelonne participant ainsi à la sécurisation des voies de navigation et à la dépollution de zones sensibles, telles que la zone "Natura 2000" autour des îles d'Hyères.

Plongeurs démineurs équipés du CRABE, prêts à intervenir



*Intervention fond
sur mine à orin
2nde guerre mondiale*

Plongeurs au palier



*Pétardement sous vache d'une mine
allemande, atténuation impact
sur environnement marin*



L'enthousiasme est la seule vertu

Philippe Tailliez



L'AMICALE DES PLONGEURS DÉMINEURS

L'association "Amicale des Plongeurs Démineurs" est née le 3 février 1984 à l'École de Plongée de la Marine nationale à Saint-Mandrier, sous la présidence d'honneur du Commandant Philippe Tailliez.

Notre amicale a pour but de maintenir, de resserrer les liens d'amitié et de solidarité, et de commémorer le souvenir de ses membres. Dans ce but, elle a pour vocation de maintenir l'esprit des traditions maritimes et de contribuer au rayonnement de la Marine et en particulier de notre spécialité de Plongeur Démineur.

Compte tenu de la dispersion de ses membres, l'Amicale comporte trois sections :

Manche Mer du Nord (à Cherbourg),
Atlantique (à Brest) et **Méditerranée** (à Toulon).

Les sections assurent alternativement les fonctions de bureau national pour une durée de deux ans.

Le président national est le président de la section chargée d'assumer cette fonction.

Depuis le 1^{er} juillet 2017, Pierre Le Roux, de la section Manche Mer du Nord, est notre président national.

Notre bulletin de liaison, "l'Écho des Grands Fonds", est un des éléments principaux de la transmission des souvenirs qui nous unissent. Chacun est encouragé à participer à son élaboration et les éléments rédactionnels (textes et photos) sont confiés au bureau de sa section d'appartenance qui se fait alors un plaisir de les publier.

Les projets de retrouvailles et de renforcement de nos liens en ravivant des souvenirs avec humour et émotion, lors de réunions périodiquement organisées, et la commémoration des moments forts qui nous unissent sont nos objectifs prioritaires. Le resserrement de nos attaches avec nos frères d'armes de l'active est particulièrement entretenu et, dans ce sens, l'Amicale leur apporte son concours enthousiaste.

"Une étincelle suffit pour allumer l'enthousiasme, mais pour l'entretenir et l'empêcher de s'éteindre, il faut un aliment." Citation d'Émile Girardin. Les pensées et maximes (1867).

L'Amicale se compose de membres Actifs (PLD brevetés), de membres Sympathisants (qui par amitié désirent devenir adhérent et parrainés par deux membres Actifs), de membres de droit (Cdt CEPHISMER, Cdt École de Plongée et les commandants des GPD), de membres Donateurs, Bienfaiteurs et d'Honneur.

La cotisation annuelle, fixée en assemblée générale, est actuellement de 20 €uros et comporte également un complément de 10 €uros pour couvrir les frais postaux d'envoi de trois bulletins par année.

Bulletin d'adhésion

NOM : Prénom : N° brevet, si PLD :

Adresse postale :

Adresse Email : Téléphone(s) :

Chèque d'adhésion de 30 €uros à libeller à l'ordre de "l'Amicale des Plongeurs Démineurs".

Ce bulletin, dûment rempli, est à adresser au président de la section à laquelle vous désirez être rattaché :

Manche Mer du Nord : Pierre LE ROUX, 15, rue des Fauvettes, 50270, Barneville Carteret. Tél. : 02 33 01 05 82

Atlantique : Émile-Jean SÉVELLEC, C49b, route de l'Océan, 29217, Plougonvelin. Tél. : 02 98 03 54 08

Méditerranée : Jean-Paul CACAUD, 1130, chemin des Ourlèdes, 83400, Hyères. Tél. : 06 60 14 26 19

EMD
Equipements des Métiers de la Défense

Gamme EOD / IEDD
DÉTECTEUR DE MINES F3Ci COMPACT

Gamme EOD / IEDD
Trousse Hook & Line EMD Compact

www.emd-pro.com
TEL : +33 (0)2 97 05 53 74 contact@emd-pro.com

SIM
SERVICES INDUSTRIE MARINE

AQUA LUNG
04 94 18 54 24

Centre agréé - ISO 9001- Toulon

- Inspection et requalification d'équipements sous pression
- Intégration d'installations de remplissage et de transfert de gaz HP et BP respirables et industriels
- Etude et réalisation d'appareils à pression suivant spécifications clients

COMMUNICATION
ÉVÉNEMENTIEL
ÉDITION

AGENCE 3MS

9 ZA BOMPERTUIS - 13120 GARDANNE - 04 42 37 06 22
communication@agence3ms.fr

1904

Z R C



1964 Réédition du modèle de 1964
"Marine Nationale"
Swiss Made

La vie est Aventures

ZRC GENÈVE SA

15 rue du 31 décembre - 1204 Genève Suisse - contact@zrc1904.ch

zrc1904.ch •   [zrc1904](https://www.facebook.com/zrc1904)