



L'histoire d'une montre

Z R C  
1904

GRANDS FONDS 300

## LA LÉGENDE QUI VA ÉCRIRE LA VÔTRE

La GRANDS FONDS 300 est une montre légendaire, et les légendes ne meurent jamais.

ZRC a décidé de poursuivre l'aventure en rééditant la version "Plongeur" de 1964 Swiss Made. Avec ses lignes tendues et son esthétisme racé, la nouvelle Grands Fonds 300 rend hommage à son héritage et signe une fusion parfaite entre tradition et innovation.



Z R C  
1904

La vie est Aventures

# PRÉFACE

---

*"Depuis soixante ans, les hommes du Groupe de Plongeurs Démineurs de la Méditerranée interviennent en France métropolitaine et outre-mer, du Canal de Suez au Koweït, de l'Afghanistan à la Nouvelle-Orléans, détruisant chaque année plus d'une tonne d'engins de guerre et d'explosifs ou réalisant des chantiers de travaux sous-marins complexes.*

*Formés depuis 1953 à l'école de plongée de Saint Mandrier, les plongeurs démineurs sont tous issus d'un processus long et exigeant afin de maîtriser toutes les techniques de plongée, de mise en œuvre d'explosifs et les matériels spécifiques de pointe.*

*Depuis le début de cette aventure sous-marine, la maîtrise de la plongée passe par la maîtrise du temps, donc par la montre de plongée. Elle résume à elle seule l'exigence*

*et la technicité d'un plongeur démineur, elle est l'outil indispensable sans lequel nous ne pourrions pas plonger, hier comme aujourd'hui. Si cette montre est de qualité, elle représente et incarne alors l'excellence, ce vers quoi nous essayons tous de tendre quotidiennement durant nos missions.*

*C'est pourquoi, associer de nouveau la ZRC Grands Fonds 300 au monde de la plongée militaire, domaine d'excellence reconnu de la marine nationale, prend tout son sens aujourd'hui. A l'heure où le Groupe de Plongeurs Démineurs de la Méditerranée fête son sixième anniversaire, nous accueillons avec fierté et émotion l'une des premières montres utilisée par les plongeurs démineurs. Elle nous accompagnera dès cet été 2015 durant les campagnes de déminage le long des côtes Méditerranéennes."*



Capitaine de corvette **Thomas GARCIA**,  
Commandant le Groupe  
de Plongeurs Démineurs de la Méditerranée.

RENAISSANCE  
D'UN MYTHE DE LA PLONGÉE



1964

Grands Fonds 300

Modèle de 1964



2015

Grands Fonds 300

Rédition du Modèle de 1964

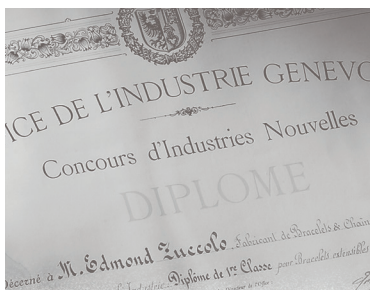
TRADITION FAMILIALE .....	6
NAISSANCE D'UNE LÉGENDE.....	9
HOMOLOGATION MARINE NATIONALE.....	17
CARACTÉRISTIQUES ZRC GRANDS FONDS DE 1960 .....	24
PUBLICITÉS D'ÉPOQUE .....	26
RENAISSANCE D'UNE MARQUE ICONIQUE .....	29
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES .....	30
PREMIÈRE MONDIALE - BREVET ECS.....	32
AMBASSADEUR : ALBAN MICHON, AVENTURIER-EXPLORATEUR .....	36
PARTENAIRE : STÉPHANE TOURREAU, APNÉISTE .....	38
PARTENARIAT : GPD MÉDITERRANÉE.....	40

# 111 ANS D'UNE TRADITION FAMILIALE

---

## 1904

Création de la société Zuccolo Rochet, née de l'association d'Edmond Zuccolo et de Joseph Rochet.



## 1917

Grand prix de l'innovation de l'Industrie Genevoise au concours d'Industries Nouvelles pour la création des bracelets de montre extensibles en métal.

## 1960

Mise au point de la 1<sup>ère</sup> montre ZRC Grands Fonds 300 qui équipera la Marine Nationale dans sa version définitive en 1964 (homologation OTAN).





# 1975

Diversification dans le bracelet de montre en cuir.

# 2004

Charles et Georges Brunet, arrières petits fils de Joseph Rochet.



# 2015

Renaissance d'un mythe de la plongée : ZRC Grands Fonds 300.



12

ETANCHE  
GRANDS  
FONDS  
Z.R.C.

23 RUBIS  
AUTOMATIC  
INCABLOC

9

3

6





NAISSANCE  
D'UNE LÉGENDE

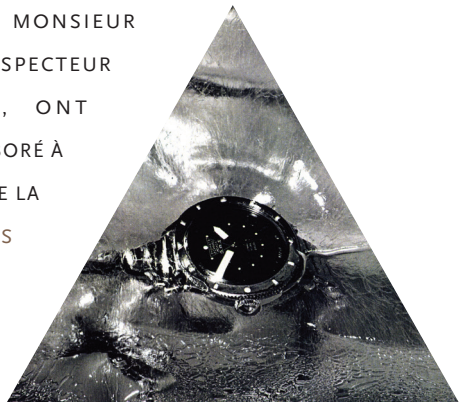
---

Quand l'aventure donne vie à un produit révolutionnaire

# 1960

AU DÉBUT DES ANNÉES 1960, LOUIS BRUNET, AVEC L'ÉQUIPE DES  
PLONGEURS D'ANNECY DONT PLUSIEURS FAISAIENT PARTIE DE  
L'ENTREPRISE, LANCENT, AVEC LE SOUTIEN DE PERSONNALITÉS  
LOCALES TELLES QUE LOUIS SERVETAZ, LE PROJET D'UNE  
MONTRE DE PLONGÉE ACCESSIBLE ET PERFORMANTE.  
MESSIEURS PASTRE ET DIGNE HORLOGERS À  
TOULON, SPÉCIALISTES DE LA MONTRE  
DE PLONGÉE ET AMIS DE MONSIEUR  
BOURDARIAS, ALORS INSPECTEUR  
DES VENTES ZRC, ONT  
PLEINEMENT COLLABORÉ À  
L'ÉLABORATION DE LA  
GRANDS FONDS

300.



Epreuve de la glace  
et de l'eau bouillante



Louis Brunet

1960  
La première  
Grands Fonds 300 est  
homologuée par la MN



OMEGA  
AUTOMATIC  
INCABLOC

0000

1830

1940

2980

1180

70

1440

E N L E S N N E a e

## La montre ZRC Grands Fonds, son histoire...

Suite à l'homologation de la première Grands Fonds 300 en 1960, la Marine Nationale a expliqué aux concepteurs que la couronne à 3h posait un problème car trop vulnérable lors des manipulations subaquatiques. Elle a ainsi demandé à ZRC de "trouver une solution" pour que la couronne soit protégée sans pour autant gêner les mouvements du poignet et surtout, qu'elle ne puisse pas s'ouvrir sous l'eau.

L'équipe se remet au travail et crée ainsi la fameuse couronne à 6h reliée au boîtier par un système exclusif de canon taillé dans la masse faisant de la Grands Fonds 300 la 1<sup>ère</sup> mais également l'unique montre équipée d'un boîtier 100% monobloc, qui plus est, usiné dans un acier spécifique renforcé au molybdène et parfaitement antimagnétique (une nécessité absolue pour les plongeurs démineurs).

ZRC a développé une anse escamotable exclusive et spécifique à l'entre-corne permettant le passage de la couronne ainsi que la rotation du bracelet en position fermée uniquement, rendant impossible la mise à l'eau si la couronne n'était pas vissée à fond. L'originalité du bracelet réside également dans ses 2 maillons extensibles, permettant ainsi de porter la montre par-dessus la combinaison de plongée sans autre forme de réglage. Les aiguilles MAGNUM ultra luminescentes assurent une parfaite lecture en immersion. Montre révolutionnaire par bien des aspects, la ZRC Grands Fonds équipa les pompiers de Paris et l'équipe de France de ski nautique. Mais elle fut surtout la montre de la Marine Nationale Française (école de plongée de Toulon, 3<sup>ème</sup> groupe de plongeurs démineurs de Toulon, commando Hubert) ainsi que de la Marine Nationale Italienne. Montre de plongée conçue par des plongeurs, elle fut également adoptée par des unités non militarisées, mais soutenues par la Marine Nationale, dont la célèbre Calypso du Commandant Cousteau qui lui fit faire le tour du monde et forgea sa réputation.





ÉTANCHE  
GRANDS  
FONDS  
**Z.R.C.**  
300m.

Modèle de 1964



ÉTANCHE  
GRANDS  
FONDS  
Z-R-C  
23 RUBIS  
AUTOMATIC  
INCABLOC

La Grands Fonds 300  
au caisson hyperbare  
à l'IFREMER Toulon.





HOMOLOGATION  
MARINE NATIONALE

---

## Homologation

Dépendant directement de la Direction Centrale du Commissariat de la Marine à Paris (DCCM), le Service Technique du Commissariat de la Marine (STCM), était le service compétent de l'échelon Central, chargé de procéder à l'étude préalable puis à l'homologation des nouveaux matériels devant être approvisionnés. Il était la branche "Marine Nationale" du Bureau National de Codification Français (BNC), sous dépendance de l'OTAN. Le service des AF de l'Arsenal de Toulon, demandeur du nouveau matériel, a dû établir suivant la procédure, un Bulletin d'Identification (BI), concernant la montre ZRC nouvellement souhaitée en approvisionnement (désignation commerciale de l'article, descriptif technique succinct, prix public de l'article, nom et adresse ainsi que le code du fabricant, raison de la demande d'approvisionnement, utilisation souhaitée du matériel au sein de la Marine, etc.). Ce bulletin d'identification ainsi rédigé, a été ensuite transmis au STCM de Paris, pour étude, avec une demande d'homologation de la montre, en vue de l'attribution d'un "Numéro de Gestion Marine" (NGM), permettant ensuite sa gestion.

CATAL

D

MATÉRIEL CO



EL D

LOGUE  
U  
OMMISSARIAT



DE PL



Dragueur de mines Narvik.

AVEC L'ACCORD DE LA DCCM PARIS, LES PREMIERS  
LOTS DE MONTRES ZRC, ONT AINSI ÉTÉ ACHETÉS PAR  
LES AF TOULON, ET SANS AUCUN DOUTE, FOURNIS  
DIRECTEMENT PAR MONSIEUR PASTRE.

VOLET 1  
SERVICE  
Délivrance  
Le secrétaire Administratif  
JANTEOT  
chef de la 1ère section AF  
Reçu par :  
Date, et signature : 15 avril 1975

18.03.75

puissance souhaitée

possible

REGISTREMENT  
E DÛ

COMPTE  
D'OUVRAGE

M609

CERTIFICAT DE LA DÉLIVRANCE  
L'OCTAM CARELLIS  
Chef de la 1ère section AF  
du service des AF TOULON

Journal  
1975

Mouvement  
1975

Marine - N° 10 063 3490 - Prière de - C 93 - 6



La Grands Fonds 300  
sur le gyrocompas.

## Inscription dans le catalogue du Matériel du Commissariat de la Marine

LES MONTRES ONT AINSI SUBI TOUTE UNE PÉRIODE DE TESTS ET D'ESSAIS  
DANS TOUTES LES CONDITIONS POSSIBLES D'UNE "UTILISATION  
SÉVÈRE À CARACTÈRE MILITAIRE". LE STCM PARIS A HOMOLOGUÉ  
CE NOUVEAU MATÉRIEL ET L'A INSCRIT, DANS LE CATALOGUE  
GÉNÉRAL DU MATÉRIEL DU COMMISSARIAT ET LUI A ATTRIBUÉ  
PROVISOIREMENT, UN NUMÉRO DE GESTION MARINE  
(NGM) À 13 CHIFFRES (CE NUMÉRO PROVISOIRE,  
SERA PLUS TARD CONVERTI EN NUMÉRO  
DE NOMENCLATURE OTAN (NNO). LES  
MONTRES CLASSÉES AU DÉPART  
FAMILLE 6645 MONTRE DE PLONGÉE  
GRANDE PROFONDEUR,  
PASSERONT FINALEMENT  
DANS LE GROUPE 63,  
FAMILLE  
6355.)



## Les principales Unités Utilisatrices de la ZRC Grands Fonds



École de plongée

L'origine de l'école de plongée remonte à 1860, afin de former des "mécaniciens-chauffeurs-scaphandriers". L'école de plongée est chargée de former la totalité des plongeurs de la Marine Nationale au sein de quatre cours principaux (plongeur de bord, plongeur démineur, nageur de combat, infirmier hyperbariste). Elle assure également : La formation des plongeurs de bord de la Gendarmerie Maritime et de l'Armée de l'Air ainsi que la formation des nageurs de combat. Elle accueille aussi chaque année, des groupes de stagiaires étrangers.



Plongeurs-Démineurs

Le 3<sup>ème</sup> Groupement des Plongeurs Démineurs de TOULON (GPD III), intervient toute l'année pour neutraliser des engins historiques (obus, mines, torpilles...), qui représentent un danger pour la navigation. Il est également spécialisé dans les gros travaux sous-marins.

La montre ZRC Grands Fonds et son bracelet, totalement amagnétique (tout comme le poignard et même jusqu'à la boucle de réglage des palmes), était fort appréciée des plongeurs, qui avaient parfois à intervenir sur des mines du type à déclenchement magnétique.



Commando Hubert

Le Commando Hubert est un commando Marine créé en décembre 1947. Il est basé au Canier sur la presqu'île de Saint-MANDRIER. Il porte le nom du lieutenant Augustin HUBERT, tué au combat le 6 juin 1944 à Ouistreham.

En 1953, le commando devient une Unité de nageurs de combat et prend le nom de Commando d'Actions Sous Marines (CASM). C'est une Unité très secrète.

Le Commando Hubert est toujours la seule unité de nageurs de combat de la Marine Nationale Française.

# CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

ZRC Grands Fonds de 1964



Système exclusif  
de canon taillé  
dans la masse  
(boîtier monobloc)



## Conçue par des plongeurs pour des plongeurs

Bracelet plongeur extensible  
d'une résistance absolue  
(acier inox)

Boîtier surper-étanche  
monobloc garanti (300m)  
insensible à la corrosion

Trotteuse centrale lumineuse  
(tritium)

Couronne  
à double étanchéité,  
acier inox massif

Couronne à 6h,  
naturellement  
protégée  
des chocs

Lunette à cliquets :  
• ne tournant que  
dans un sens, évitant  
toute prolongation  
accidentelle des temps  
de plongée ;  
• encliquetage  
à 60 divisions  
(réglage à la minute des temps)  
• index protégés,  
insensibles à la corrosion,  
lumineux  
(tritium)

Aiguille "magnum"  
à haute luminosité  
(tritium)

Capsules au tritium

Tunnel de remontoir  
usiné dans la masse







Z.R.C B.P.16 Annecy-France



La Z.R.C 300, c'est la plongée "haute sécurité" !



GRANDS  
FONDS  
300M

ROLEX

25 RUBIS  
AUTOMATIQUE  
ANTI-MAGNETIQUE

SWISS MADE

2015



RENAISSANCE  
D'UN MYTHE DE LA PLONGÉE

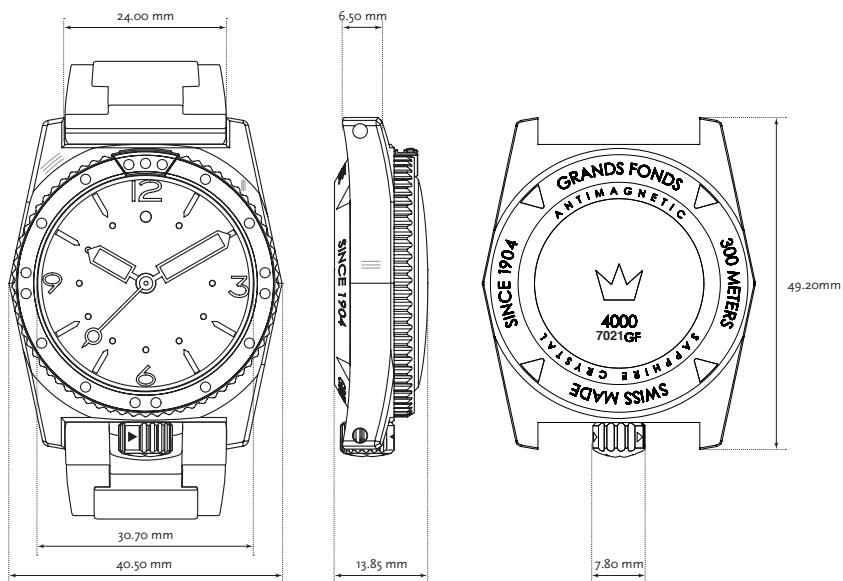
---

Rédition de la Grands Fonds 300

# CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

ZRC Grands Fonds de 2015

DESIGNATION	SPECIFICATION
Mouvement	ETA 2824-2 – 28 000 a/H Réserve de marche 38h
Verre	Saphir 3mm
Fonctions	Heures/Minutes/Secondes
Résistance à l'eau	300 m
Poids	210g



Boîtier super-étanche  
garanti (300m)  
Acier Inox 316L  
amagnétique

Inserts de lunette  
Inox 316L  
+ DLC

Capsules  
super luminova

Trotteuse centrale  
super luminova

Vis Trépan

Bracelet Acier massif,  
Inox 316L  
amagnétique

ECST<sup>TM</sup> breveté  
N°1462496  
(Easy Clean System)

Aiguille  
"magnum"  
super luminova

Lunette unidirectionnelle  
crantée :  
• à 60 divisions  
(réglage à la minute des temps)  
• index protégés,  
insensibles  
à la corrosion,  
super luminova

Couronne à 6h  
à double étanchéité,  
protégée par CPS<sup>TM</sup>  
(Crown Protection System)

Exclusif !  
Le "Dive Extention"  
permet une utilisation  
ville/plongée

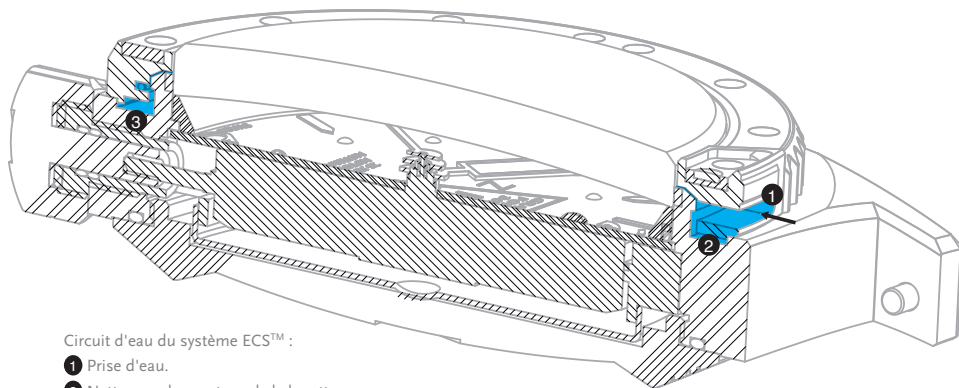


PREMIÈRE MONDIALE

Brevet ECS™







Circuit d'eau du système ECS™ :

- ❶ Prise d'eau.
- ❷ Nettoyage du crantage de la lunette.
- ❸ Nettoyage des espaces lunette/boîtier.

L'ECS™ EST UNE SOLUTION TECHNIQUE RÉPONDANT À LA PROBLÉMATIQUE  
 CONSTATÉE PAR LES PLONGEURS DÉMINEURS DE LA MARINE NATIONALE AU  
 COURS DE LEURS MULTIPLES PLONGÉES : LE SEL SE CRISTALLISAIT DANS  
 LES ESPACES ENTRE LA LUNETTE ET LE BOÎTIER, BLOQUANT AINSI SA  
 ROTATION. POUR LA RÉÉDITION 2015 DE LA GRANDS FONDS, ZRC  
 A MIS AU POINT ET BREVETÉ (N°1462496) UNE SOLUTION  
 FONCTIONNELLE : L'ECS™ EST NÉ. SYSTÈME UNIQUE DE  
 NETTOYAGE DE L'INTÉRIEUR DE LA LUNETTE PAR  
 UNE CIRCULATION D'EAU CLAIRE PERMETTANT  
 LA DILUTION ET L'ÉVACUATION DU SEL  
 DE MER. L'ECS™ EST L'HOMMAGE  
 ULTIME À LA GRANDS FONDS  
 D'ORIGINE ET S'INSCRIT  
 CLAIEMENT DANS  
 L'ADN DE LA  
 MARQUE.

CPS™

## Crown Protection System

100% de sécurité garantie grâce au système exclusif de bracelet à anses escamotables. La mise à l'eau sans avoir revissé la couronne en position initiale est impossible. Non revissée, elle empêche au bracelet de se remettre en place. Une méthode efficace pour parer les oublis à l'origine de désagréments techniques.





Extension  
de plongée  
intégrée. Confort de  
porter. Sécurité maximale



## BRACELET DIVER

La nouvelle Grands Fonds 300 est dotée d'un bracelet ajustable automatique lui permettant d'être portée par-dessus la combinaison de plongée. Ce système unique de ressort noyé dans la masse s'adapte automatiquement au diamètre du poignet et permet un confort de porter inégalable. Aucun réglage, les deux mailles de part et d'autre du boîtier s'étendent pour s'adapter au nouveau diamètre.

Parallèlement le fermoir exclusif lui aussi issue de la Grands Fonds d'origine a également été revu et corrigé. Plus souple, précis et sûr il est également mieux fini et plus agréable au porté...

# A M B A S S A D E U R

---

Alban Michon, aventurier-explorateur

S'il existe encore un petit groupe d'aventuriers des temps modernes, d'explorateurs de l'inconnu et au delà, Alban Michon fait sans conteste parti de ceux-ci. Spécialiste mondialement reconnu de la plongée sous-marine sous glace et souterraine, Alban n'a de limites que celles que la Nature lui impose.



De ses expéditions en Antarctique, au Groenland, il fait l'expérience des conditions les plus extrêmes autant pour l'organisme que pour le matériel. Un monde du silence où le temps, qui semble figé, a une importance vitale lorsqu'il s'égraine sous l'eau sur le cadran d'une montre. Pour l'accompagner dans ses aventures, Alban fait confiance à la ZRC Grands Fonds 300 dont il est l'ambassadeur.



"...JE SUIS FIER  
D'EN ÊTRE  
AUJOURD'HUI,  
À MON TOUR,  
L'AMBASSADEUR."






"...ÊTRE  
AUJOURD'HUI  
PARTENAIRE  
D'UNE ENTREPRISE  
ANNÉCIENNE,  
MARQUE  
HORLOGÈRE  
EMBLÉMATIQUE,  
C'EST JUSTE  
EXCEPTIONNEL."

## PARTENAIRE

Stéphane Turreau, apnéiste



Dans son domaine d'excellence, l'apnée, il ne fait qu'un avec les éléments naturels, ondulant avec souplesse dans les profondeurs. Membre de l'équipe de France d'apnée depuis 2011, il multiplie les compétitions et enchaîne les succès pour repousser, encore et encore, les limites de la profondeur et du temps.

"En tant que haut-savoyard et Annécien, j'ai l'impression de représenter mon territoire". Avec sa montre Grands Fonds, issue d'un long héritage de montre de plongée, ZRC a une approche de l'eau en totale adéquation avec la vision de Stéphane Turreau. "Avoir une histoire, ponctuée de passage auprès de la Marine Nationale et du Commandant Cousteau, c'est impressionnant". Cette proximité de valeurs et de territoire va propulser Stéphane et ZRC sur de beaux projets communs.

Palmarés 2015 :

2<sup>ème</sup> en World Cup avec 95m en poids constant, La Paz, Novembre 2015  
5<sup>ème</sup> championnats du monde AIDA profondeur, Chypre, Septembre 2015

# PARTENARIAT

---

## GPD Méditerranée

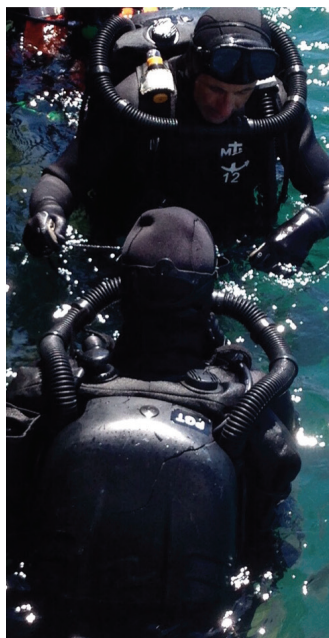
En 2015 Zuccolo Rochet France signe un nouvel accord de partenariat avec la Marine Nationale : La Grands Fonds 300 Réédition devient la montre Officielle du 60<sup>ème</sup> anniversaire du Groupement des plongeurs démineurs de la Méditerranée (GPD). Ce fût l'occasion de "tester" la Grands Fonds 300 en configuration au centre de plongée de Saint-Mandrier.







26 juin 2015.  
Georges Brunet DG de Zuccolo Rochet France  
félicite un plongeur démineur.



# REMERCIEMENTS

*A Patrick Brunet, Président de Zuccolo Rochet de 1970 à 2004, fils de Louis Brunet père de la Grands Fonds 300. Mémoire vivante de cette période, il nous a permis de remonter le temps, de mettre des noms sur des visages et de partager avec le plus grand nombre l'histoire extraordinaire de la ZRC Grands Fonds 300.*

*A Claude Tauveron, retraité de la Marine Nationale au service des AF (Approvisionnements de la Flotte), dont l'étroite collaboration est à l'origine de nombreux documents et anecdotes.*

*Et à toutes celles et ceux qui nous ont accompagnés dans la réalisation de cet ouvrage. Avec tous nos remerciements pour votre temps et la passion vouée à la Grands Fonds 300.*



*Georges Brunet, directeur général*



*Charles Brunet, directeur général*



L'Aventure continue ...



ZUCCOLO ROCHET FRANCE

Parc Altaïs - 6 rue Saturne - 74650 Chavanod - France  
Tél. +33 (0) 450 691 725 - Fax. +33 (0) 450 693 387 - [contact@zrc.fr](mailto:contact@zrc.fr) - [www.zrc.fr](http://www.zrc.fr)

