

# PRO

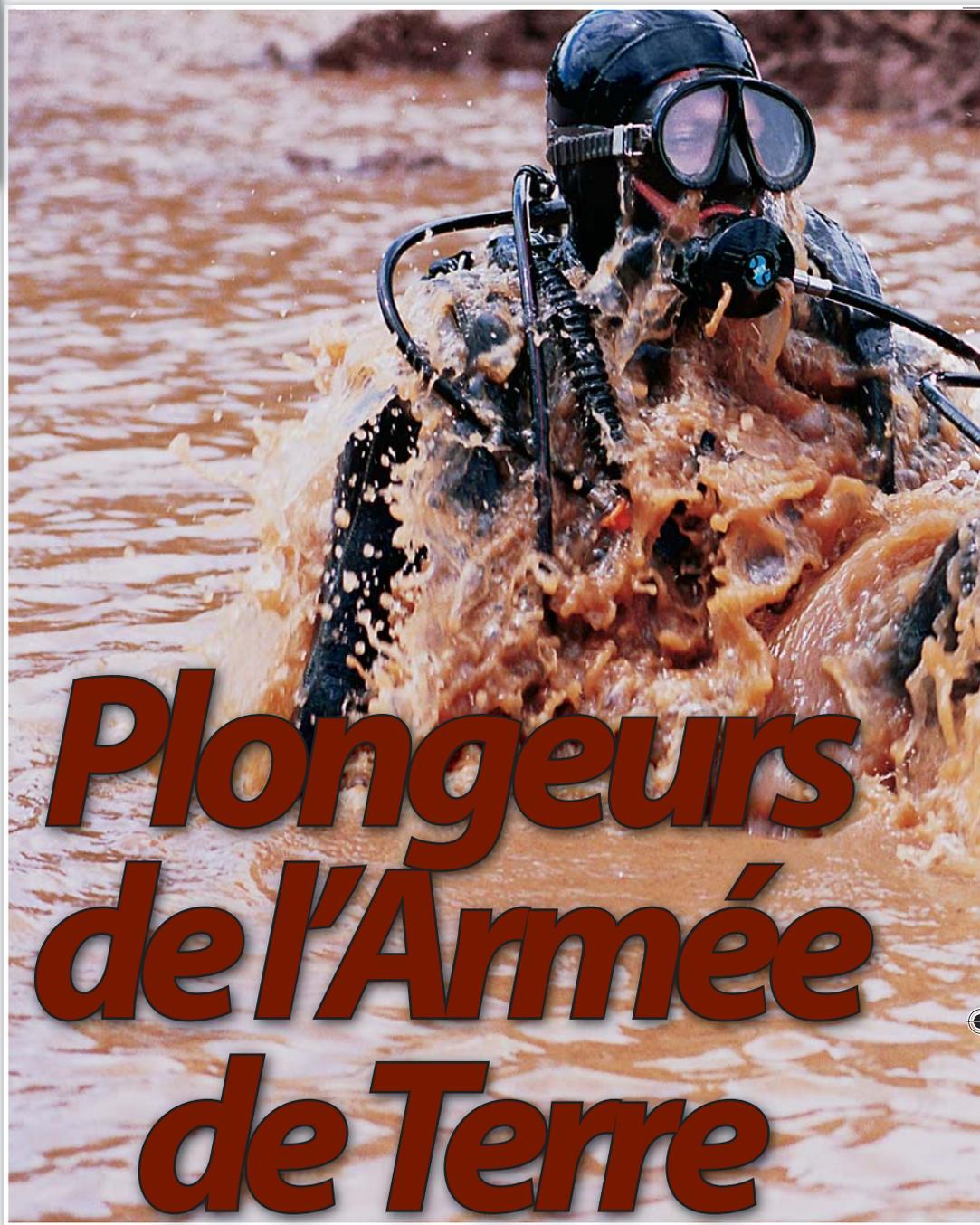
Lectrices, lecteurs d'Octopus, vous allez découvrir une spécialité de plongée de l'Armée de Terre en suivant dans ce reportage illustré par de nombreuses photos le parcours « initiatique » des plongeurs qualifiés en « Intervention Offensive » de l'Armée de Terre.

Vous comprendrez mieux ainsi les difficultés du milieu aquatique et subaquatique des missions d'intervention, milieu hostile vraiment différent de ce que vous connaissez en « plongée loisir » !

Lectrices, lecteurs d'Octopus, vous allez découvrir une spécialité de plongée de l'Armée de Terre en suivant dans ce reportage illustré par de nombreuses photos le parcours « initiatique » des plongeurs qualifiés en « Intervention Offensive » de l'Armée de Terre.

Vous comprendrez mieux ainsi les difficultés du milieu aquatique et subaquatique des missions d'intervention, milieu hostile vraiment différent de ce que vous connaissez en « plongée loisirs » !

Eaux intérieures, lacs, bassins de zones portuaires, réseaux suburbains comprenant des souterrains, des égouts, des conduites, la capacité opérationnelle des Plongeurs de l'Armée de Terre exige une formation élitiste. Cette formation est à la hauteur des difficultés rencontrées pour mener à bien certaines opérations de reconnaissances techniques : le renseignement, le déminage, les actions de type « commando », la réalisation de toutes les missions en génie subaquatique, de travaux



# Plongeurs de l'Armée de Terre

dans le cadre d'un chantier hyperbare... Sans oublier le « b-a-ba » : savoir plonger en toute sécurité et autonomie jusqu'à 40 mètres de profondeur, du moins pour le niveau « CTE ».

Les missions des « P.A.T » correspondent aux spécialités acquises dans l'expertise opérationnelle de l'Arme du Génie : reconnaissance des rivières et fleuves, aide au franchissement des engins blindés pour assurer la sécurité des opérations, travaux subaquatiques, recherche de matériels, aide aux services publics en cas d'inondation...

Spécialiste de la plongée en eaux intérieures l'engagé volontaire de l'Armée de Terre au sein d'une équipe de « P.A.T » participe aux plongées d'entraînement, aux missions, à l'entretien des matériels de plongée et des moyens de transport (VAB, embarcations, kayak biplace démontable et discret...) et, bien entendu, au maintien de sa condition physique !

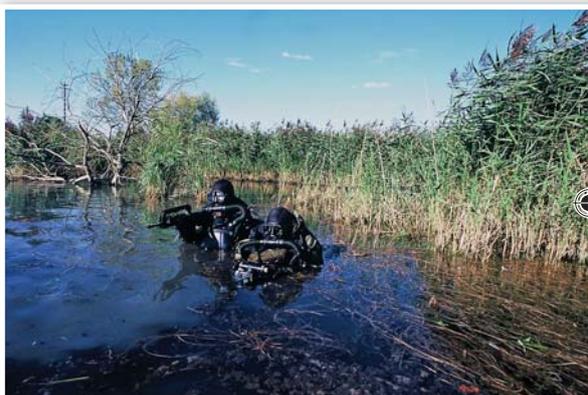
Après la période 1947/1957 dite des « Plongeurs découpeurs du Génie », vint la période dite « d'aide au franchissement » de 1967/1998 (notamment pour le franchissement des cours

d'eau pour les chars AMX30). Depuis 1999 nous sommes dans la période dite de « Missions d'appui en Offensive » en « milieu subaquatique ». La formation de « Génie subaquatique » est dorénavant rapatriée à l'E.S.A.G à Angers, Ecole certifiée ISO 9001 version 2000 depuis le 23 juillet 2003 pour son activité de « conception et réalisation de prestations de formation de cursus et continue aux métiers du génie, combat, infrastructure, sécurité... pour son master et son titre d'ingénieur bâtiment et travaux publics ».

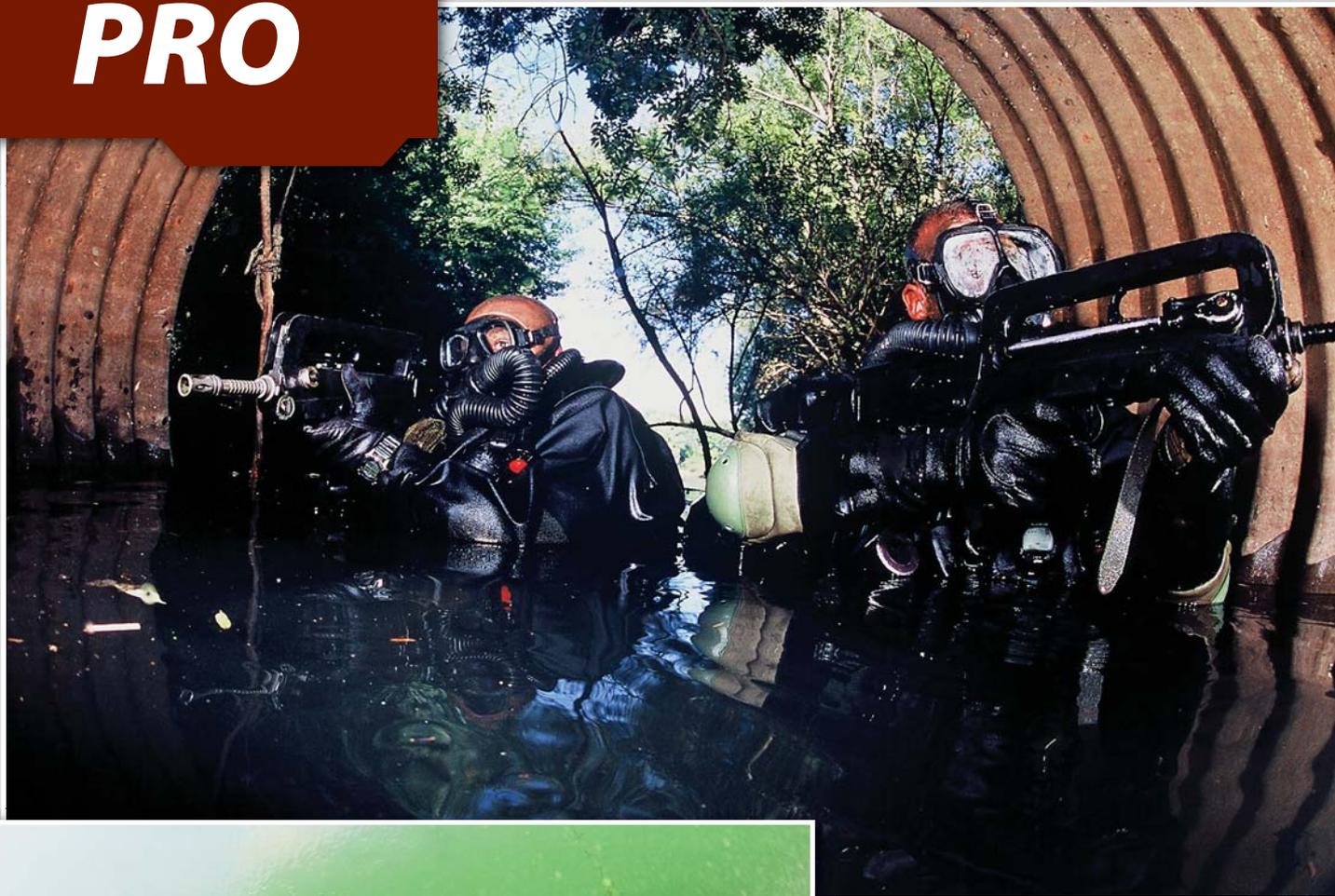
Le futur P.A.T va compléter ainsi à Angers sa première formation de base qu'il a suivie avec succès à l'Ecole de Plongée de la Marine Nationale à Saint-Mandrier.

La qualification « Intervention Offensive » (plongée aux recycleurs à oxygène) présente l'intérêt pour le « P.A.T » d'une variété de missions, de lieux d'entraînement, de sauts en parachute, d'autonomie et d'initiative pour certains travaux sans omettre une valorisation de la solde, compte tenu de risques spéciaux.

La « diversité » de l'action inter-armée ouvre de



# PRO



nombreuses perspectives d'affections : «Régiment du Génie», «Régiment Etranger du génie», «Unité d'instruction et d'intervention de la sécurité civile», «Régiment du génie de l'air», «Régiment du génie parachutiste», «Ecole Supérieure et d'Application du Génie», «Brigade des Sapeurs-Pompiers de Paris», l'unicité et la diversité au service des Armées en ajoutant les missions du Ministère de l'Intérieur avec la B.S.P.P, la Sécurité Civile...

## *L'admission au cours de plongeur de l'Armée de terre*

La sélection médicale est très rigoureuse pour accéder à la spécialité «P.A.T». Il ne s'agit pas seulement d'être «apte» à la plongée militaire pour se présenter à l'une des deux sessions annuelles de «tests physiques et de motivation». Pour être admis à suivre les trois périodes de formation et ainsi bénéficier du «Cours des Plongeurs de l'Armée de Terre» et obtenir la qualification Intervention Offensive (plongée à l'oxygène) il faut se préparer très sérieusement au niveau de sa condition physique notamment pour les épreuves de «grimper», de «marches d'orientation», de «nages», d'apnées dynamiques, qui sont concentrées sur trois journées et... nuits !

La plongée militaire opérationnelle se mérite par une révélation de son potentiel pour mener à bien des missions où il ne s'agit pas de jouer avec sa vie ni avec la vie de son équipier en binôme.

Les qualités opérationnelles des «P.A.T» qualifiés en Intervention Offensive pourraient se résumer

**OCTOPUS N°70 DÉCEMBRE 2007/JANVIER 2008**

à des mots comme : « rigueur et précision, maîtrise de soi et équilibre, bonne résistance au froid, volonté, courage, goût du risque et de l'effort, maîtrise des techniques de nages... »

Les différents « tests physiques » avec les temps à réaliser qui sont « éliminatoires », donc sans rattrapage possible, sont bien connus des stagiaires volontaires pour l'admission au C.P.A.T. Les militaires professionnels sont bien conscients du niveau exigé pour réussir le stage intensif qui permet de ne retenir qu'au maximum trente candidats(es) dont certains très motivés se présenteront parfois deux fois pour réussir l'admission.

Au-delà des épreuves physiques, le comportement « tactique » des stagiaires, l'organisation de l'autonomie sur le terrain, l'aisance aquatique... Tout est évalué mais il ne faut pas oublier qu'il s'agit d'une formation élitiste qui a un coût pour l'Armée et donc pour les finances publiques.

Un entretien individuel pour évaluer le degré de motivation permet d'affiner la sélection des candidats(es) après les résultats connus des épreuves chronométrées éliminatoires pendant le stage de sélection où il s'agit de démontrer votre « rusticité » sur le terrain.

« Touristes » (mais ils n'existent pas dans les « opérationnels »), il conviendrait de s'abstenir de vous inscrire à ce stage intensif ! Ce qui serait réhibitoire pour un(e) candidat(e) : le manque de combativité, le renoncement face à l'obstacle, un mental faible, la peur de se faire mal, un comportement irréflectif, le manque d'autonomie à ne pas confondre avec... l'individualisme qui est un défaut pour plonger en binôme !

Vous devez vous connaître vous-même, comme Socrate... Connaître votre résistance à la fatigue, au stress, au froid et vous préparer à vous donner à fond pendant toutes les épreuves. La recommandation de bien s'entraîner aux épreuves terrestres et aquatiques en soignant particulièrement sa condition physique pour être capable de se dépasser lors du stage intensif est sans doute la plus utile.

## Les missions d'intervention offensive

Les P.A.T assurent des missions qui nécessitent une discrétion totale par voie fluviale ou sous fluviale, des missions de reconnaissance, renseignements, reconnaissance des réseaux souterrains, guidage d'unité en souterrain dans le cadre du combat urbain.

L'engagement en zone urbaine est une probabilité forte des crises et conflits futurs. Les P.A.T peuvent donc aider les actions des forces terrestres dans ces milieux très particuliers.

Les P.A.T ont la capacité opérationnelle de connaissance et reconnaissance des réseaux secs et humides avec évaluation des risques capacités d'ouvertures ou d'obstructions de réseaux suburbains, la capacité de déminage ou dépollution en milieu aquatique, le guidage d'unités en milieu souterrain. Ils peuvent assurer sur le terrain de nuit des missions d'ouverture de sites de franchissement demandant une discrétion totale, des missions de déminage de berges immergées, des missions d'aide au débarquement pour certaines unités, des missions de patrouille fluviale. Ils ont donc besoin d'un armement adapté au milieu aquatique et au combat urbain et suburbain avec des gants pour les eaux froides de manipulation.

Du « Famas » à une dotation future d'une Arme de poing spécifique, d'un pistolet mitrailleur, avec modérateur de son, le P.A.T/I.O peut avoir besoin d'un lot de rappel d'hélicoptère, d'un lot d'escalade permettant de réaliser des franchissements verticaux sur des ouvrages d'art ou en suburbain.

Le chef de cours C.P.A.T peut proposer de nouveaux équipements de haute technologie susceptibles d'évoluer rapidement compte tenu des nouveaux besoins tactiques adaptés aux missions des plongeurs d'intervention offensifs, équipements dont le poids de chaque élément doit être étudié pour être adapté aux missions.

Les brelages et équipements d'armes sont adaptés à la nage et résistent à l'eau souvent très sale (!), voire polluée, ce qui impose

**axess**  
MARKETING  
UN MONDE D'EXPÉRIENCE

**POSEIDON**  
Modèle emblématique de la marque suédoise, les vêtements étanches sont réalisés dans des matériaux choisis et confectionnés par des techniciens formés aux dernières innovations.

← **JETSUIT TNG TECHNICA**  
Vêtement sec néoprène compressé 5mm, cagoule séparée  
Inflateur et purge de fabrication européenne  
Livré avec un sac de transport.  
Taille S à 3 XL. Normes CE

**MADE IN EUROPE**

**HEAVY LIGHT FZ** →  
Fermeture étanche frontale  
Inflateur et purge de fabrication européenne  
anneau porte-outils. Ce vêtement est livré dans un sac de transport.  
Taille S à 2 XL. Normes CE

**CORDURA RED Q**  
Fermeture étanche frontale  
Inflateur et purge de fabrication suédoise. Ce vêtement est livré dans un sac de transport.  
Taille S à 2 XL. Normes CE

**MADE IN EUROPE**

**URSUIT**  
Ce fabricant finlandais (SFS-Iso 9002) de vêtements de protection en milieu marin depuis de nombreuses années a pris un net ascendant sur ses concurrents pour la réalisation de vêtements secs en toile trilaminée selon les normes CE.

**axess**  
MARKETING  
Espace Garlaban / ZA de Napollon  
410 ave du Passe-temps 13676 Aubagne  
Tél. : 04 42 62 80 60  
E-mail : axess2@wanadoo.fr

**IMPORTATEUR EXCLUSIF**

Conception www.zustralicdesign.com / © Photo sous-marin Dominique BARRAY

cependant beaucoup de rigueur pour la décontamination.

Le confort, l'ergonomie, la compatibilité avec les matériels de plongée exigent parfois les conseils d'experts du «monde du silence» qui peuvent intervenir comme «consultants».

Le camouflage prend une importance particulière compte tenu de certaines missions ainsi que la lecture facilitée des instruments de navigation rassemblés sur une planchette ergonomique.

Ces missions exigent une maîtrise de l'utilisation d'un équipement comme l'OPS Aqualung OxyNG2 qui est un appareil respiratoire en circuit fermé à oxygène militaire, porté sur la poitrine, antimagnétique, corps en alliage d'aluminium, embout avec double tuyau et valve «switch-off», fonctionnement à la demande jusqu'à une profondeur de 7 mètres, à ne pas dépasser !

## Le C.P.A.T

Avec la restructuration de l'Armée de Terre en 1999, le «Centre Ecole de Plongée de l'Armée de Terre» (ex E.P.A.T) de La Valbonne est dissout et l'instruction pour la spécialité «Génie» déménage à Angers à l'E.S.A.G.

La formation de base pour celles et ceux qui ont passés avec succès les tests médicaux, physiques et de motivation a été reprise par la Marine Nationale à Saint-Mandrier, mais c'est bien à Angers que la partie franchissement de coupures humides, plongées en eaux intérieures (lacs et rivières) et la qualification Intervention Offensive (réseaux suburbains) est assurée par le CPAT (Cours des Plongeurs de l'Armée de Terre).

Les missions du C.P.A.T : formation individuelle des P.A.T, expérimentations (délégation de la STAT), avis d'expertise de la plongée militaire (délégation DEP).

## Le cursus en 2007

A l'armée, on aime bien les sigles... Prédilection, Airbase 40, STS, Tech PAT, TS, Tech PCG, RZOSUB, Chef d'Equipe PAT, Chef d'Equipe PCG, DP, Chef de Mission IO, Chef de DET, Chef de Groupe PCG, OXYBASE, DSP SUB. Ces sigles ne vous disent rien? Cela n'est pas grave ! L'essentiel est de comprendre que depuis le cursus de base pour devenir «Plongeur de l'Armée de Terre» puis passer la qualification Intervention Offensive (IO) et enfin devenir Instructeur au C.P.A.T, il y a des formations passionnantes dans des spécialités opérationnelles exigeantes. La qualité indispensable du plongeur militaire, la «rusticité», viendra soutenir les efforts à produire de

manière continue lors des stages au C.P.A.T sans compter les six sauts en parachute à effectuer au minimum par an pour justifier de son aptitude aux interventions parachutées.

Pour compléter ses connaissances «mines», le PAT suivra une formation à l'ESAG (MINEX 2 ou 3 selon le grade), tous les deux ans. Durant une semaine de stage chaque P.A.T remet sa capacité opérationnelle en question, lors de tests effectués à Angers. Des épreuves théoriques et pratiques sont effectuées et permettent ainsi de contrôler le niveau individuel et collectif.

Vous avez compris que devenir «P.A.T./I.O» impose donc une longue formation où tout peut être remis en cause chaque jour sur le terrain et où la sécurité est un mode de vie. L'adrénaline en mission nocturne s'équilibre avec la sûreté de l'équipier en binôme. L'objectif est de mener à bien toutes les missions, en toute discrétion avec le maximum de sécurité possible.

Jean de SAINT VICTOR de SAINT BLANCARD

## Remerciements

Il me faut remercier tous les plongeurs, instructeurs, du C.P.A.T d'avoir accepté de «jouer le jeu» pour être photographiés pendant deux journées passées sur le terrain.

Les «P.A.T» sont placés au coeur de l'action démonstrative des capacités opérationnelles de combattants d'élite dans ce reportage «photos» pour confirmer les mots d'un Général : «Le Génie est unique dans sa diversité»

J'assume le choix d'exposer des images prises avec le maximum de lumière possible pour rendre hommage à ces «combattants de l'ombre» qui évoluent souvent dans... l'obscurité totale !

Pour en savoir plus sur l'Arme du Génie :  
[www.genie-militaire.com](http://www.genie-militaire.com)  
ou prochainement :  
[www.esag.terre.defense.gouv.fr](http://www.esag.terre.defense.gouv.fr)

Pour visiter l'ESAG, le Musée du Génie, le Centre National de formation au déminage humanitaire, tout savoir sur les «Journées portes ouvertes du 6<sup>o</sup>RG»,

Contact Officier Communication ESAG au :  
02 41 24 82 45  
Angers est à 1H30 de Paris en TGV

## Autres remerciements

Ministère de la Défense – Cabinet civil  
Général de Division Jean Pierre TESAN  
Colonel Yves LE COUSTER  
Chef de Corps de l'ESAG – Maison Mère du Génie  
Lieutenant-Colonel Pierre BAVAY  
Chef de Cours Plongeurs Armée de Terre  
L'équipe des Instructeurs / PAT I.O. au CPAT

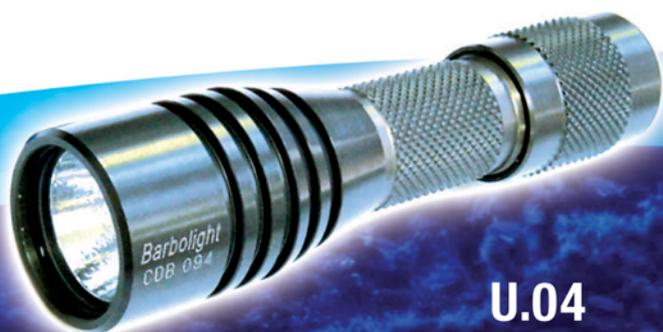
**Crédit photos : Jean de Saint Victor de Saint Blancard / ESAG service communication**



# axess

MARKETING

UN MONDE D'EXPÉRIENCE



U.04

## TECHNOLOGIE

Concept TAC-DIVE®  
Corps en alliage Al-Si-Mg anodisé anti-rayures  
Focale en makrolon Gp-Bayer - Incassable  
Led Luxeon III nouvelle génération  
Batterie Lithium - ion pour certains modèles  
Chargeur secteur intelligent SR-01 + Chargeur 12V  
Homologuées 200m  
Utilisables en terrestre - Normalisées

## ENERGIE

Lumière blanche (verte en option)  
Température lumière de 6000° à 7000° K  
Les lampes B-04 & B-15 sont alimentées par packs piles LR6 - AA (Alcaline, Nimh, Nicd, Niox).  
La série U.04, U.15 équipée de batteries L-ion.  
La lampe U.09 possède une batterie Nimh.  
L'option K-15 est une batterie déportée, Lithium-ion, pour la lampe U.15.



U.09

U.15



## AUTONOMIE

Dotées d'une autonomie importante à pleine puissance et d'une longue autonomie de secours.  
B.04 / 150 mn - B.15 / 150 mn  
U.04 / 400 mn - 180 mm à pleine puissance  
U.09 / 840 mn - 120 mm à pleine puissance  
U.15 / 840 mn - 120 mm à pleine puissance  
K.15 / 600 mn - 180 mm à pleine puissance  
Durée de charge : 2h30 à 5 heures



axess  
MARKETING

Espace Garlaban / ZA de Napollon  
410 ave du Passe-temps 13676 Aubagne  
Tél. : 04 42 62 80 60  
E-mail : axess2@wanadoo.fr

IMPORTATEUR  
EXCLUSIF



**Barbolight**  
Systèmes d'éclairage

# PRO

## Le G.R.I.M.P 95 en manœuvre



piers sont insuffisants et dont l'emploi s'avère dangereux en raison de la hauteur, de la profondeur et des risques divers.

Deux centres supports sont connus dans le 95 l'un au Centre de Secours d'Osny et l'autre au Centre de Secours d'Eaubonne.

Chaque reconnaissance et intervention en milieu périlleux, quels que soient les moyens mis en œuvre, doit être réalisée par une équipe de cinq spécialistes G.R.I.M.P au moins.

### Reconnaissance subaquatique dans une citerne !

Le Château de Montgeroult a été édifié entre 1609 et 1640 par Jean II de Donon sur les ruines d'une ancienne abbaye avec un parc créé en 1660 et surtout une astucieuse citerne de récupération des eaux pluviales construite en 1723 par un nouveau propriétaire Louis Chevallier, conseiller du Roi en la Cour des Aides, juste sous la cour d'honneur du château qui est magnifiquement pavée. C'est cette citerne qui va servir à l'entraînement des pompiers.

Sur la base du volontariat à des tests d'accès et d'aptitude opérationnelle, des volontaires sont admis une fois par an à postuler à un stage à l'issue duquel douze Sapeurs-Pompiers vont vaincre une appréhension du vide et du

milieu souterrain.

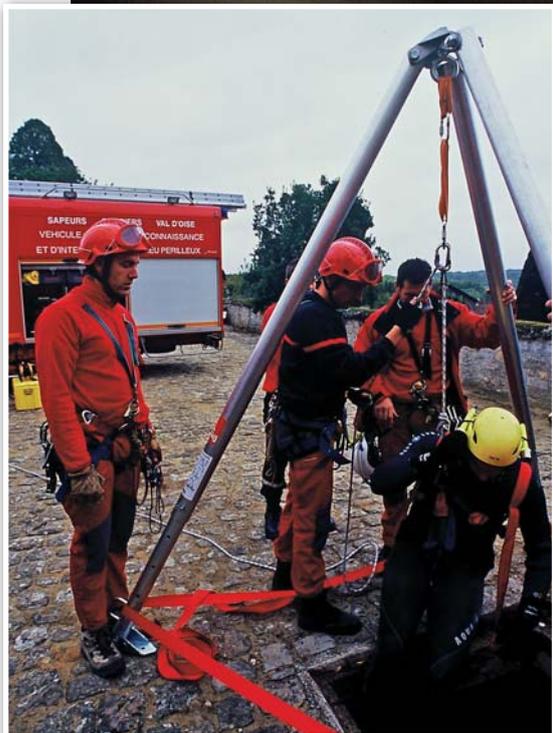
Approcher les techniques d'évolution à l'air libre dans tous les cas de progression, se responsabiliser et développer des capacités d'intégration au groupe opérationnel constitué G.R.I.M.P sont des objectifs dont la réussite conditionne les autres formations «Sauveteur G.R.I.M.P» et de «Chef d'Unité G.R.I.M.P».

La spécialité ouvre des perspectives sur trois emplois : Le sauveteur G.R.I.M.P capable de réaliser une reconnaissance et/ou un sauvetage ; le Chef d'Unité G.R.I.M.P qui dirige et coordonne les interventions, ainsi que la formation ; le Conseiller Technique qui prend en compte l'ensemble des activités départementales liées à la reconnaissance et à l'intervention. Démonstration réussie !

Jean de SAINT VICTOR de SAINT BLANCARD

Remerciements :

Colonel Delannoy SDIS 95  
Major Eric Marechal CT Plongée SNL 95  
Adjudant Chef Michel Rossero CT G.R.I.M.P 95  
Comte & Comtesse Xavier des Courtils  
Contact Réceptions : 01 34 42 71 03  
(SVP, pas pour plonger... dans la citerne !)



Les spécialistes Sapeurs-Pompiers du G.R.I.M.P 95 et Pompiers de surface non Libre (cf N°61 d'Octopus) s'étaient donnés rendez-vous au Château de Montgeroult (95) fin septembre pour s'entraîner aux interventions où les moyens traditionnels des Sapeurs-Pom-

## Le groupement d'hélicoptères de la Sécurité Civile a 50 ans

Piloter un hélicoptère est un rêve pour des enfants et cela peut devenir un métier passionnant au service des autres pour accomplir des missions de Sécurité Civile.

Missions de secours d'urgence, de transports sanitaires à caractère d'urgence, de police, de prévention générale et d'assistance technique au profit d'autres administrations et collectivités locales...

Lectrices, lecteurs d'OC-TOPUS, vous aurez à cœur de vous associer à l'équipe de la rédaction de ce N°70 pour souhaiter un bon 50ème anniversaire (1957-2007) au Groupement d'Hélicoptères de la Sécurité Civile, saluer l'engagement total des équipages, des plongeurs sauveteurs Sapeurs-Pompiers qui s'entraînent pour

garantir votre assistance en cas d'urgence. Redoublez de prudence pour profiter pleinement des activités subaquatiques !

Que ces images d'un exercice réalisé le 31.10.2007 sur le plan d'eau d'une Base Nautique à proximité de Cergy Pontoise (95) portent témoignage du courage des sauveteurs



de la Sécurité Civile que nous tenions à saluer amicalement et respectueusement.

Jean de SAINT VICTOR de SAINT BLANCARD



OCTOPUS N°70 DÉCEMBRE 2007/JANVIER 2008