

# SUBAQUA

SEPT-OCT 2017

274

REVUE DE LA FÉDÉRATION FRANÇAISE D'ÉTUDES ET DE SPORTS SOUS-MARINS

**TRADITION**

AMA DU JAPON  
LES DAMES  
DE LA MER

**VOYAGE**

MALTE  
LE PAYS DES  
ROCHES POLIES

**DÉVELOPPEMENT DURABLE**

ÉOLIENNES MARINES  
UN VENT  
NOUVEAU...



**DORIS**  
LA PREUVE  
PAR L'ŒUF



**SPORTS**  
L'ARBITRAGE  
AU FÉMININ



**FOCUS**  
LES ANIMAUX  
QUI INSPIRENT

L 13453 - 274 - F: 6,50 € - RD





# SOMMAIRE 274

Revue officielle de la Fédération française d'études et de sports sous-marins

## 6 ACTUS

Festivals de l'image sous-marine tropicaux, les dauphins de Rangiroa à l'étude, une licence avec QR-code, sous-marins de tourisme et plongeurs, le Salon international de la plongée de Paris va fêter ses 20 ans, etc.

## 18 MATÉRIEL : PRÉVOIR L'HIVER !

Les eaux encore fraîches ont été l'occasion de tester le gilet chauffant FH 1420 de Diver International et de l'essayer sous la lumière de la lampe Nova 2100 Dual Beam de Scubapro...

## 26 DÉV. DURABLE : ÉOLIENNES EN MER

La France s'est fixé une production de 15 GW grâce à l'énergie éolienne en mer en 2030 et de nombreux projets sont à l'étude. L'État a lancé une consultation des différents usagers de la mer parmi lesquels la FFESSM.

## 32 BLOOM ET MAMMIFÈRES MARINS

Les développements phytoplanctoniques et toxines associées, le bloom anglo-saxon, peuvent présenter des dangers pour les mammifères marins. Stéphan Jacquet fait le point.

## 38 CÔTÉ SPORTS

L'arbitrage sportif au féminin, championnat d'Europe et Jeux mondiaux de nage avec palmes, championnat du monde de hockey subaquatique, championnat de France de nage en eau vive, etc.

## 50 BULLIMAGES : LE R-V PHOTO & VIDÉO

Photographier les paysages sous-marins, les appareils photo numériques étanches deviennent baroudeurs, le tutoriel *Lightroom*, l'analyse d'image de Thierry Rolland...

## 54 BIOLOGIE : LA RICHESSE MARSEILLAISE

Est-ce à Marseille que la Méditerranée est la plus belle? L'eau y est souvent d'un bleu profond, le coralligène exubérant, et les paysages sous-marins prolongent la splendeur des calanques. Par Jacques Dumas.

## 76 FOCUS : LES ANIMAUX QUI INSPIRENT

Retour sur « *Poulpe fiction* » l'ouvrage d'Agnès Guillot et Jean-Arcady Meyer, dédié à l'inspiration que suscite ou crée le monde animal dans le domaine des technologies, en particulier de la robotique.



22

RENCONTRE  
AMA: L'ODYSSÉE  
DES FEMMES  
DE LA MER



34

ARCHIPEL MALTAIS  
LE FESTIVAL  
DES ROCHES  
POLIES



64

SOUTERRAINE  
LA FONTAINE  
COUVERTE  
DE COUBLANC



66

EL HIERRO  
LA PLONGÉE  
CANARIENNE  
QUI SE MÉRITE...

5 > Édito / 17 > Agenda / 28 > DORIS / 46 > Philippines, les îles aux trésors / 60 > CTN infos / 70 > Infos fédérales / 75 > Bases fédérales / 80 > Juridique / 82 > Rubrique médicale / 85 > Accidents & Procédures / 86 > Rubrique COSMOS / 88 > Infos clubs / 94 > Petites Annonces