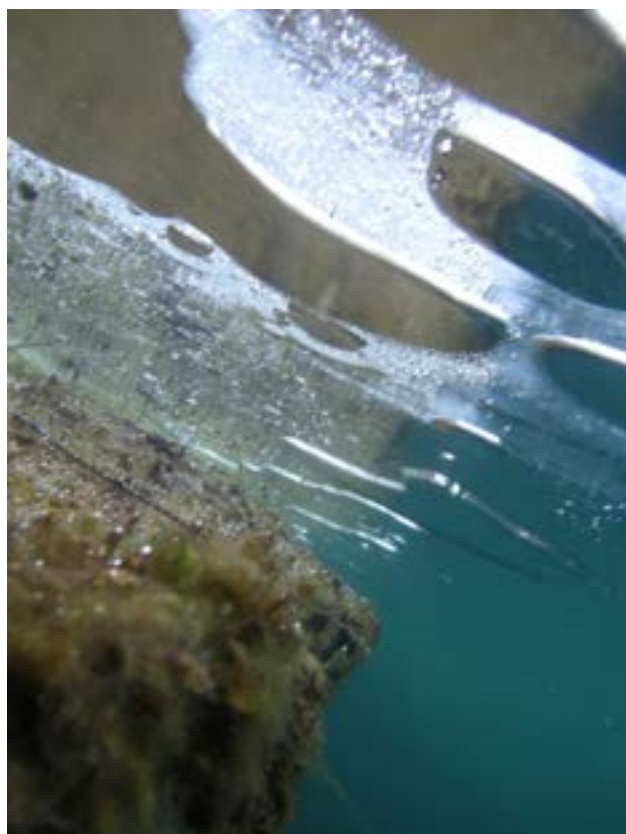


# GLUB

JANVIER  
2014

<i>Revue de Presse</i>	<i>Les cachets du mois</i>	<i>Ce que vous avez raté dans l'Hippocrampe (5)</i>	<i>La nouvelle rubrique...</i>
<i>Page 2</i>	<i>Page 3</i>	<i>Page 4 et 5</i>	<i>Page 6</i>



## VOTRE GLUB S'ENRICHIT...

Chèr(e)s plouffeurs fous,  
voilà, janvier est fini, vous pouvez arrêter de souhaiter la bonne année! Mais pas d'en passer une! ;)

Pour ce mois le plus court de l'année, une surprise, une innovation, une découverte...la NOUVELLE RUBRIQUE qui vous attends en page 6 vous en réserve de belles, croyez moi...

Marie

PRÉSIDENT	Robert Henry
VP	Valérie Woit
TRÉSORIER	Gregory Jones
CHEF D'ÉCOLE	Christian Lauwers
RESPONSABLE MATÉRIEL	Yves Ducenne
WEBMASTER / PR	Frédéric Tétart
SORTIES	Frédéric Brysse

ORGANE DE PRESSE OFFICIEL PÉRIODIQUE DE VOTRE CLUB DE PLONGÉE  
ÉDITEUR RESPONSABLE: ROBERT HENRY  
RÉDACTRICE EN CHEF: MARIE VIGONI

Chaque auteur, en tant qu'éditeur de contenu, prend l'entière responsabilité des articles qu'il crée

## ZE GLUB GAZETTE

**Planète**intéressant

- <http://www.notre-planete.info/actualites/3908-carte-air-eau-Terre-bulle>
- <http://ecologie.blog.lemonde.fr/2014/01/17/en-norvege-le-froid-fait-geler-un-banc-de-poissons/>

réjouissant

- <http://www.7sur7.be/7s7/fr/2765/Environnement/article/detail/1771002/2014/01/09/Historique-une-societe-d-huile-de-palme-condamnee-pour-deboisement.dhtml>
- <http://www.7sur7.be/7s7/fr/2668/Especes-Menacees/article/detail/1771897/2014/01/10/Nette-progression-de-la-population-des-girafes-au-Niger.dhtml>

déprimant

- <http://www.7sur7.be/7s7/fr/2668/Especes-Menacees/article/detail/1771633/2014/01/10/La-disparition-des-grands-carnivores-menace-l-ecosysteme.dhtml>
- <http://www.7sur7.be/7s7/fr/2765/Environnement/article/detail/1771931/2014/01/10/Une-riviere-du-parc-Kruger-massivement-polluee-par-une-mine.dhtml>
- <http://www.7sur7.be/7s7/fr/2765/Environnement/article/detail/1771898/2014/01/10/Les-risques-du-tourisme-dans-le-continent-blanc.dhtml>
- <http://www.7sur7.be/7s7/fr/1536/Economie/article/detail/1770940/2014/01/09/Une-route-va-relier-l-ocean-Arctique-au-continent-americain.dhtml>
- <http://www.7sur7.be/7s7/fr/2668/Especes-Menacees/article/detail/1773519/2014/01/13/Les-lions-menaces-de-disparition-en-Afrique-de-l-ouest.dhtml>

**Cétacés**

- <http://www.7sur7.be/7s7/fr/2668/Especes-Menacees/article/detail/1770192/2014/01/08/Des-baleines-siamoises-s-echouent-au-Mexique.dhtml>
- <http://cetacesetfaunemarine.wordpress.com/>

**I hate humankind**

- <http://www.7sur7.be/7s7/fr/2668/Especes-Menacees/article/detail/1770847/2014/01/09/Un-lionceau-se-pend-dans-sa-cage-nouvelle-victime-du-zoo-de-la-mort-en-Indonesie.dhtml>

**Poissons cartilagineux**

- <http://www.levif.be/info/actualite/environnement/on-sait-pourquoi-il-n-y-a-pas-d-os-dans-le-requin/article-4000494017906.htm>
- <http://www.7sur7.be/7s7/fr/2668/Especes-Menacees/article/detail/1770946/2014/01/09/Les-grands-requins-blancs-pourraient-vivre-plus-de-70-ans.dhtml>

**Alimentation**

- <http://www.7sur7.be/7s7/fr/2666/Ma-Vie-En-Vert/article/detail/1770920/2014/01/09/Le-Meat-Atlas-informe-le-public-sur-les-enjeux-de-la-consommation-de-viande.dhtml>



# ZE GLUB GAZETTE



Michel RASQUINET

## Les cachets du mois

Malgré la pression et les demandes constantes, Denis ne faiblit pas et nous fourni encore une fois les 2 cachets mensuels...

Quel talent, quelle régularité, quel... plongeur-dessinateur !! ;)

M



Aliénor MAHY



## ZE GLUB GAZETTE

## Ce que vous avez raté dans l'HippoCrampe (5)

Par D.C.G.

## Opération Tonnerre

Avez-vous vu le 4e film de la série James Bond, intitulé "Opération Tonnerre"? Un très grand film! Surtout si vous aimez la plongée sous-marine! Le plus étonnant est le système donné à James Bond par Q, pour respirer 4 minutes sous l'eau (c'est Q qui le dit). De la taille d'un petit cylindre, l'appareil se range dans un étui à cigares. On peut donc se balader avec l'appareil en poche.



Cet appareil existe t'il? Admettons qu'il existe. En regardant les photos nous pouvons constater qu'il est composé de deux petits cylindres reliés à un embout. Chaque cylindre fait approximativement 5 cm de long et 1 cm de diamètre (même diamètre qu'un cigare). Comme le volume d'un cylindre est  $\text{Pi} \cdot r^2 \cdot h$  le volume est donc de 3.92 cm<sup>3</sup> soit 0.00392 litres. Bon.



Admettons, comme Q le propose, que l'on puisse rester 4 minutes sous l'eau avec ce système. Comme chacun sait, un homme en surface consomme 20 litres/minutes, s'il est à -10 m de profondeur ce sera 40 litres/minute. Quand on voit James Bond palmer on a plutôt l'impression qu'il doit consommer du 100 litres/minute (en surface) ce qui donne du 200 litres/minutes à -10 mètres, la profondeur approximative de la scène de bataille sous-marine (scène très drôle, où l'on arrache des masques, coupe des flexibles, rattrape des sous-marins, échappe à des requins... etc... de tout repos... pas d'effort pendant la plongée disait-on...). Il faut donc 200 litres par minutes. Pour rester 4 minutes pépère comme James Bond à -10 m il faut 800 litres (200\*4). Heureusement, il y a deux petits cylindres, on ne doit donc placer que 400 litres de gaz dans chaque cylindre.

# ZE GLUB GAZETTE

Ouf! Oui mais quel gaz? Comme on n'est pas trop profond disons que l'oxygène pur peut se concevoir. Bien, mais quelle pression? Facile à calculer! Pour avoir 400 litres d'oxygène pur dans un volume de 0.00392 litres la pression doit être de 102 040 bars....



Vous avez bien lu, plus de cent et deux mille bars... Ils ont des fameux compresseurs au MI6! Je me demande aussi de quel type de détendeur est équipé l'appareil... Est-ce un deux étages classique? Si c'est le cas on passe de 102 040 bars à 10 bars de moyenne pression et la détente du gaz est tellement violente que la température de la bouche de James Bond doit bien descendre à  $-250^{\circ}\text{C}$ . De quoi faire sauter tous ses plombages... Et même s'il n'a pas de plombages sa langue doit être complètement gelée. Quant aux lèvres, elles doivent être collées à l'embout métallique après 3 secondes d'utilisation... Et dire qu'après il doit encore embrasser des actrices...

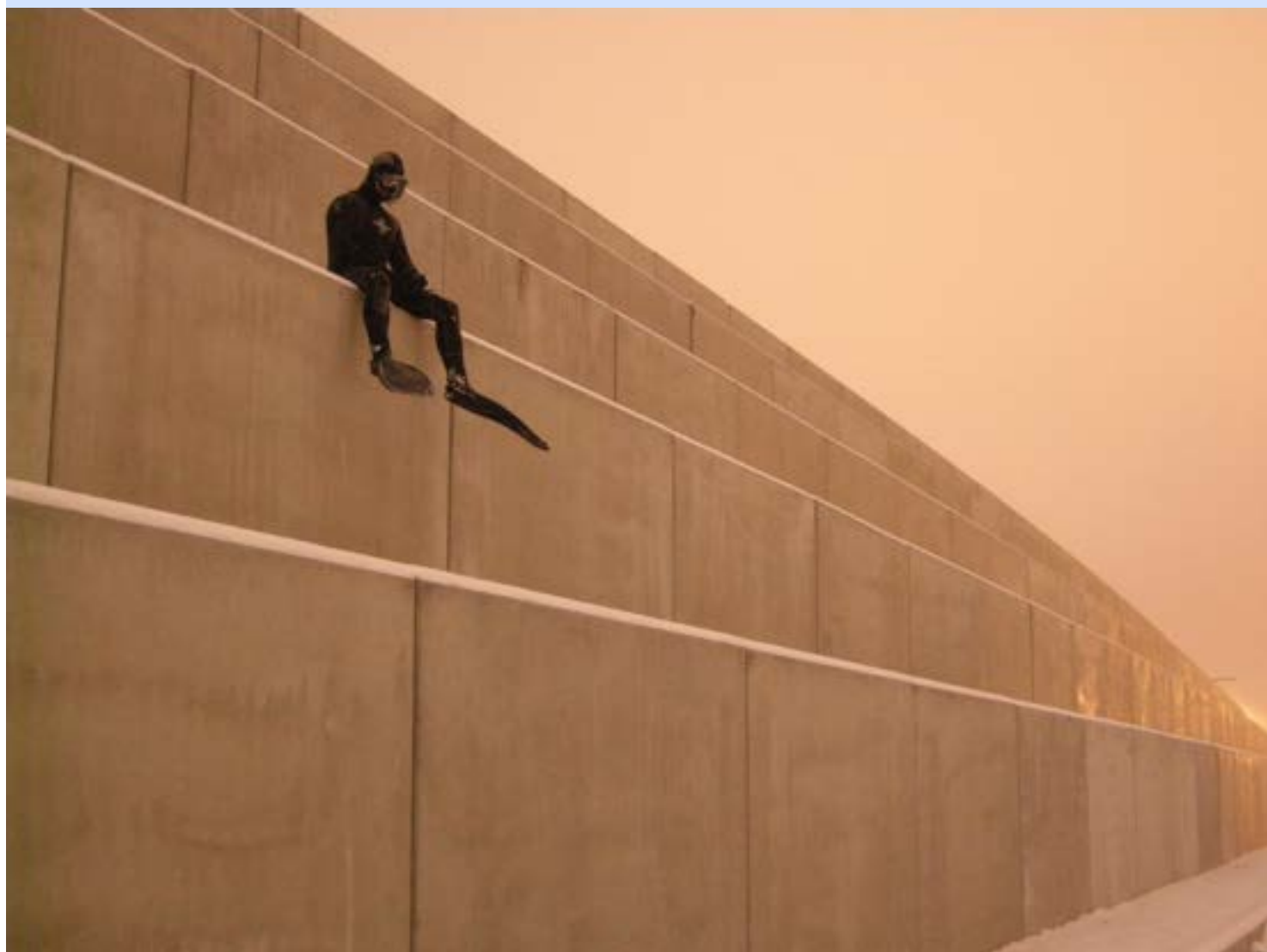
Le pire, c'est qu'en regardant le film on voit que James Bond ne reste pas 4 minutes mais au moins 10 minutes! Pour rester 10 minutes à  $-10$  mètres avec cet appareil il lui faut 1000 litres dans chaque cylindre et donc ils doivent être gonflés à 255 102 bars... Irait-il gonfler chez Globe Marine? Je sais que quand Harry ne regarde pas on peut légèrement tourner le volant du système pour avoir un peu plus dans sa bouteille... C'est donc ça! Il va gonfler chez Harry!

Quant à la matière des cylindres et la pression de réépreuve n'en parlons pas. Disons juste qu'ils ne doivent pas rigoler chez Apragaz quand ils voient James Bond se pointer pour la réépreuve!

## ZE GLUB GAZETTE

**Les tribulations du Plongeur en Liberté -1-**

Tout voyage n'est-il pas initiatique ? l'errance n'est-elle pas source de révélation ? Et la destination, n'est-elle pas le voyage lui-même ? Et si si tout n'était qu'illusion ? Si rien n'existait ? " Dans ce cas - comme le soulignait un écrivain new-yorkais - j'aurais payé ma moquette beaucoup trop cher."



*" C'est triste, quand on y pense, les poissons, ils font de la plongée, et ils ne le savent même pas. "*