

Ajoutez

**UNE BOUTEILLE RELAIS
POUR PLONGER L'ESPRIT LIBRE.**

On les appelle "pony bottle", "stage tank" ou bloc relais. Comme ce nom l'indique, leur fonction première est celle de relais : soit pour disposer d'une réserve de gaz supplémentaire, soit pour emporter un gaz de transit en plongée Trimix, soit – et c'est l'application la plus courante – pour y placer un mélange suroxygéné qui sert à accélérer la décompression.



Le gréement du bloc se fait par une sangle qui entoure le bas du bloc, une sangle de portage (souvent entourée d'un tuyau) qui remonte le long de la bouteille et une boucle (sangle ou anneau inox) passée autour du col. Les sangles sont réglables pour permettre le montage sur différents blocs, et munies de fixation pour les mousquetons qui serviront à assurer le bloc sur la stab. Ces mousquetons doivent être "à pompe" pour garantir un accrochage sûr et une facilité de manipulation même avec des gants étanches. Sur le bloc, un détendeur composé d'un premier étage, d'un deuxième étage et d'un manomètre à tuyau court. À l'emploi d'un Nitrox enrichi au-delà de 40%, ce détendeur doit bénéficier d'un dégraissage O₂ pour prévenir tout risque de combustion. Il existe effectivement une norme européenne qui préconise un filetage DIN dédié (M26x200) pour les blocs et détendeurs voués aux mélanges enrichis au-delà de 40%, mais cet usage n'est pas imposé par la législation et les robinetteries standard restent utilisables, pour autant qu'elles soient traitées en conséquence.

On peut gréer son relais avant ou après la mise à l'eau, en fonction du contexte et du bloc. La plupart du temps, il est porté pendant toute la plongée, mais il peut être déposé à l'entrée d'une grotte ou d'une épave, voire fixé le long du fil d'Ariane ou du bout qui servira à la remontée. Dans tous les cas, on ouvre le bloc pour en vérifier la pression avant la plongée, puis on le referme sans purger le détendeur. Ainsi, pas de risque de débit continu et déjà une ou deux inspirations à disposition en cas d'urgence. Le mode de portage le plus confortable est en principe le long du tronc, fixé à l'anneau supérieur de la stab et à un anneau sur le bas du gilet. Les stabs à volume dorsal s'y prêtent mieux, mais on peut facilement porter un relais avec un stab traditionnel, même en ventral. En plongée, l'usage est logique. S'il s'agit d'une réserve de gaz de fond, on ne s'en sert qu'en cas de besoin. Si c'est un gaz de décompression, l'idéal est de l'avoir préprogrammé

dans un ordinateur multigaz. Des signaux acoustiques signalent que la profondeur atteinte permet le changement de gaz, ou que le plongeur est encore trop bas pour basculer sur son mélange plus riche en O₂. Et la machine calcule la plongée en temps réel sur la base du mélange respiré. Entre les blocs carbone ou alu qui offrent flottabilité neutre ou gonflage à 300 bar et les ordinateurs multigaz qui évitent tables ou planifications intellectuelles, le bloc relais est un atout pour toute plongée un peu plus engagée. En cas de besoin, une réserve de 6 litres garantit une remontée sereine ou la tranquillité de pouvoir compléter ses paliers; et, en décompression, un bloc de 4 litres suffit à assurer plus de 20 minutes de palier à un gros respirateur. On ne voit pas de raison de s'en passer!*

*Revoyez notre dossier Tek Light du n° 122 pour connaître les détails sur les formations.

S'ÉQUIPER

En dehors des accessoires proposés par les fabricants généralistes, deux ou trois accessoiristes et importateurs de matériel tek se partagent le marché de la bricole chez votre revendeur habituel, qui vous proposera en général des marques comme Best Divers, OMS, Dive Rite, etc. Comptez 40 € pour remplacer le flexible d'un mano par un flexible court, 45 à 50 € pour ajouter une rotule au deuxième étage (plus confortable pour mettre en bouche un détendeur provenant d'une bouteille ventrale ou latérale), entre 30 et 50 € un kit de fixation avec sangle basse, poignée, boucle de col et les mousquetons. Enfin, vous trouverez aussi chez certains revendeurs des kits complets entre 650 et 800 € pour un bloc 6 litres équipés d'un détendeur adapté.

www.tekplongee.biz
www.segytek.com
www.hlbdiver.com

Remerciements au Scuba-Shop Villeneuve pour l'aide à la réalisation des images.
www.scubashop.ch



Pour plonger avec une bouteille relais, tout est dans la préparation. Il ne faut pas hésiter à revoir le montage plusieurs fois pour arriver à la bonne position et toujours choisir des mousquetons faciles à manipuler.

