

Gréer un scaphandre

Bouteille de plongée, gilet et détendeur forment un tout indissociable. Voyons comment monter cet équipement, ou comment « gréer un scaphandre ».

La bouteille

La bouteille, ou « bloc » de plongée, contient de l'air comprimé, le plus souvent à 200 ou 230 fois la pression atmosphérique. Sachant que l'unité de pression utilisée en plongée est le bar⁵, on dit que les blocs sont « gonflés » à **200 ou 230 bars**. Cette pression est appelée « **pression de service** » ou « **pression d'utilisation** ».

Les bouteilles ont généralement une contenance de 12, 13,5 ou 15 litres⁶ et sont fabriquées en aluminium ou en acier. Ces dernières sont les plus courantes en Europe et pèsent environ 15 à 20 kg en surface. Ajoutez à cela qu'elles emmagasinent de l'air à haute pression et vous aurez compris que leur manipulation doit respecter certaines règles :

- Ne laissez jamais un bloc debout et sans surveillance s'il n'est pas attaché, que ce soit sur un bateau ou sur un quai. En tombant, il peut blesser quelqu'un et se fragiliser.



Une bouteille de plongée doit toujours être attachée ou couchée.

- Sur un bateau, un bloc doit toujours être fixé. Même couché, assurez-vous qu'il ne roule pas sur le pont.
- Ne dépassez jamais la pression d'utilisation prévue. En particulier, évitez d'entreposer votre bloc au soleil, cela fait augmenter sa pression.
- Lors des manipulations, évitez les chocs.
- En cas de doute sur la solidité (traces de rouille par exemple), demandez conseil à votre moniteur.

Le choix entre des blocs de 12, 13,5 ou 15 litres dépend de votre consommation d'air en plongée. Celle-ci varie essentiellement en fonction de la profondeur, de l'effort effectué, de la température de l'eau, de votre corpulence⁷ et de votre maîtrise technique.



Les blocs de 12, 13,5 et 15 litres sont les plus couramment utilisés.

POINTS CLEFS

- Bouteilles de 12, 13,5 ou 15 litres.
- Gonflées à 200 ou 230 bars.
- Toujours attachées ou couchées.

C1 a

C1 b

C2

C3

C4

C5

C6

⁵ Dans certains pays (au Québec en particulier), on utilise le « psi » (livres par pouce carré). 1 bar vaut 14,5 psi.

⁶ Il existe aussi des blocs adaptés aux enfants et qui ont un volume de 4,6 ou 7 litres.

⁷ Une femme consomme souvent moins d'air qu'un homme, c'est une donnée physiologique.