

Pénurie de Trimix : pas de panix ! On recycle !

À la suite de l'article de Franck Leloire (Plongée Magazine n°9) qui conclut que "dans un avenir proche, on ne pourra peut-être plus plonger au Trimix", voici quelques remarques. Sur le plan de la production, soyons prudents car même si la consommation augmente, des efforts sont déjà faits pour recycler l'hélium dans l'industrie. D'autre part, ce précieux gaz est piégé dans des poches de gaz naturel et on peut supposer que la Russie, par exemple, dispose de réserves importantes. Enfin, la technologie évolue et les possibilités d'extraction peuvent progresser.

Concernant la plongée Trimix, il est "râlant" de voir toutes ces bulles d'hélium, expirées par le détenteur, partir dans la nature ! La solution pour économiser l'hélium est le recycleur à circuit fermé (CCR). Prenons un exemple concret : une plongée avec un Trimix 12/50 (12 % O₂ + 50 % He + 38 % N₂) à 80 m (9 bars). En circuit ouvert, avec un bi-bouteilles 2 x 12 = 24 litres à 200 bars. Si on utilise 130 bars, cela fait $130 \times 24 = 3120/2 = 1560$ litres d'hélium consommés. En CCR, on utilise ce Trimix juste comme diluant en l'injectant dans la boucle respiratoire (faux poumons + tuyau + filtre + poumons), soit de l'ordre de quelques litres seulement. Par exemple, 6 litres à 9 bars (80 m) = $54 \text{ litres} / 2 = 27$ litres d'hélium. Dans la pratique, on en utilisera un peu plus (essai détenteur, vidage de masque) : environ une soixantaine de litres, soit 10 bars par plongée ! Ainsi, avec un simple relais de 11 litres, je viens de réaliser à Dahab (Égypte), en avril, 4 plongées au-delà de 80 m sans regonfler !

François Brun

