

DECOMPRESSION EXCEPTIONNELLE

Plongée en altitude

La table US Navy 93 est valable jusqu'à 700 mètres d'altitude, soit de 1013 millibars à 930 millibars.

Pour une altitude plus élevée, il faut utiliser une table spéciale ou appliquer la méthode de calcul dite «des coefficients».

On obtient ce coefficient en divisant la pression atmosphérique au niveau de la mer par la pression atmosphérique mesurée en altitude, à l'endroit de la plongée.

Pour obtenir la profondeur fictive d'entrée dans les tables de plongée, il faut multiplier la profondeur réelle par le coefficient correspondant.

La profondeur des paliers (3, 6, 9, etc.) doit être divisée par le même coefficient ; on calcule de la même façon la vitesse de remontée.

Cette méthode n'est valable pour autant que l'on séjourne depuis douze heures à l'altitude de l'endroit de plongée, sinon il faut traiter le calcul de la plongée comme celui d'une plongée successive.

Plongée en mélange

Plongées avec mélange O₂/N₂ à proportion modifiée.

Il est possible d'adapter les tables de plongée en calculant une profondeur fictive d'entrée dans les tables.

$$\text{Profondeur fictive} = \left\lfloor \frac{(\text{Profondeur réelle} + 10) \times \%N_2 \text{ du mélange}}{\%N_2 \text{ de l'air}} \right\rfloor - 10$$

Si la pression partielle d'azote dans un mélange diminue, la durée des paliers diminue et peut même être supprimée. Il faut veiller à ce que la pression partielle d'oxygène ne dépasse pas, à la profondeur envisagée, le seuil de toxicité.

Il est impossible d'adapter nos tables à un mélange autre que O₂/N₂ (par exemple héliox) ou à des mélanges ternaires.

Table thérapeutique à l'air

La réimmersion curative, prescrite par l'US Navy 93, est impossible à faire en plongée sportive.

Pour information :

Table 1A, durée = 380 minutes.

Vitesse : de descente : 7,5 m/min.
 de remontée : 1 min. entre les paliers.

Redescendre, faire les paliers à :	30 m :	30 minutes
	24 m :	12 minutes
	18 m :	30 minutes
	15 m :	30 minutes
	12 m :	30 minutes
	9 m :	60 minutes
	6 m :	60 minutes
	3 m :	120 minutes