



Une deuxième plongée dans la journée : plongée successive

Une plongée successive est une plongée qui suit une première plongée dans un intervalle compris entre 15 minutes et 12 heures.

Il faudra en tenir compte en majorant fictivement le temps de la deuxième plongée. Cela est dû au fait que l'azote stocké dans la première plongée n'a été que partiellement évacué lors de la remontée et des paliers. En surface, pendant 12 heures environ, cet azote en excès va continuer à être éliminé de notre organisme, un peu comme une bouteille de champagne ouverte qui perd son gaz petit à petit. Si nous nous immergeons dans cet intervalle, il faudra en tenir compte et calculer une **majoration**.

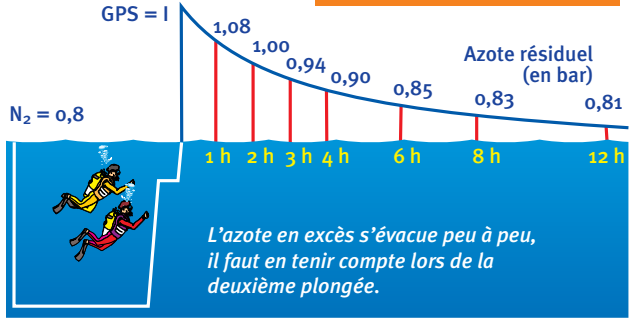
Reprenons le cas de Sylvie et Pierre qui ont réalisé une première plongée dont ils sont sortis à 10 h 52 avec un GPS (Groupe de Plongée Successive) égal à I. Supposons qu'ils veuillent plonger à nouveau à 14 h 00, pour rester 40 minutes à 17 mètres. Il nous faut calculer l'intervalle en surface entre les 2 plongées. Entre 10 h 52 et 14 h 00, il s'est écoulé **3 h 08**.

- Reportons-nous au « Tableau de détermination de l'azote résiduel (1.) ». Nous voyons que plus l'intervalle en surface est grand, moins le taux d'azote résiduel est important. Cela est très logique, puisque nous évacuons notre azote en excès au fur et à mesure que le temps s'écoule. Comme 3 h 08 n'existe pas dans notre tableau, nous prendrons l'**intervalle inférieur par sécurité**, soit 3 h 00. A l'intersection de la lettre I et de 3 h 00 d'intervalle, nous trouvons un taux d'**azote résiduel de 0,94**.
- Il nous suffit maintenant de reporter ce taux dans le « Tableau de détermination de la majoration en minutes (2.) » et de

! POINTS CLEFS

Deux plongées par jour

- Calculer une majoration.
- Ajouter une majoration au temps de plongée.



1. Tableau de détermination de l'azote résiduel (extrait)

GPS	2 h 30	3 h 00	3 h 30
H	0,95	0,93	0,91
I	0,97	0,94	0,92
J	0,98	0,96	0,93

2. Tableau de détermination de la majoration en minutes (extrait)

Azote résiduel	15 m	18 m	20 m
0,92	18	15	13
0,95	23	19	17
0,99	30	24	22

lire la majoration à l'intersection de ce taux et de la profondeur prévue de la deuxième plongée.

Dans notre exemple, nous allons plonger à 17 mètres. Comme cette valeur n'existe pas, nous prendrons celle immédiatement supérieure, soit 18 mètres. Nous en ferons de même pour le taux d'azote : 0,94 n'existant pas, nous prendrons 0,95. A l'intersection de 18 mètres et de 0,95 nous trouvons **19 minutes**. Cela signifie que le temps réel de plongée devra être majoré de 19 minutes. Nous entrerons dans la table avec un temps fictif de 59 minutes (40 + 19) à 17 mètres, soit 5 minutes de paliers à 3 mètres.

- C1a
- C1b
- C2
- C3
- C4
- C5
- C6



En résumé

Prof.	Durée	3 m	DTR	GPS
20 m	45 min	1	3	I
	50 min	4	6	I
	55 min	9	11	J

Première plongée.

1

1. Tableau de détermination de l'azote résiduel (extrait)

Intervalle
3 h 08

GPS	2 h 30	3 h 00	3 h 30
H	0,95	0,93	0,91
I	0,97	0,94	0,92
J	0,98	0,96	0,93

2

2. Tableau de détermination de la majoration en minutes (extrait)

Prof.	Durée	3 m	DTR	GPS
18 m	50 min		2	H
	55 min	1	3	I
	60 min	5	7	J
	1 h 05	8	10	J

Deuxième plongée.

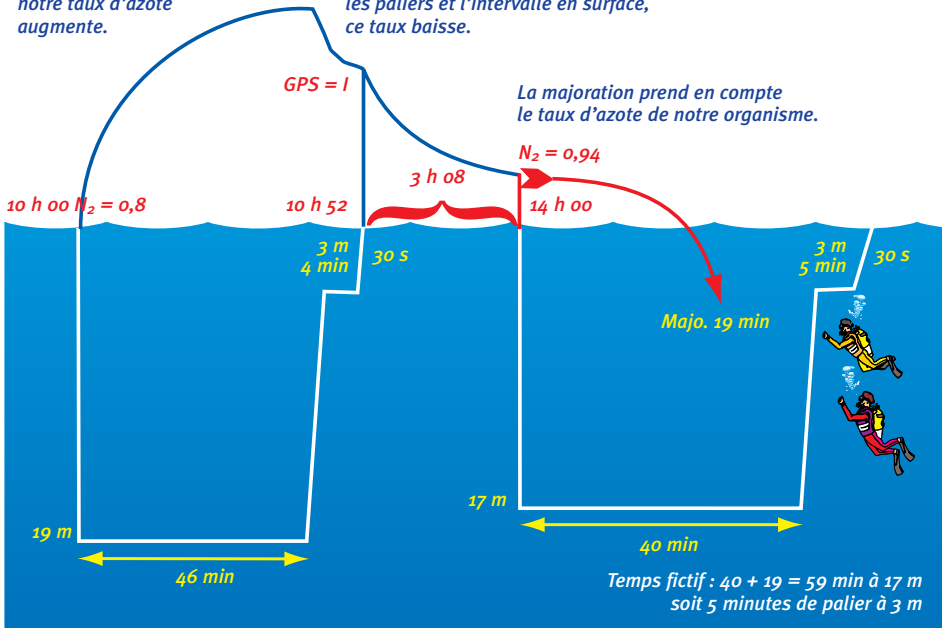
3

Temps fictif
= réel
+ major.

Azote résiduel	15 m	18 m	20 m
0,92	18	15	13
0,95	23	19	17
0,99	30	24	22

Pendant la plongée, notre taux d'azote augmente.

Pendant la remontée, les paliers et l'intervalle en surface, ce taux baisse.



Un exemple de plongée successive.

- C1a
- C1b
- C2
- C3
- C4
- C5
- C6