

Journal Chaudanne 26.12.2005

Présents : Michael, Stéphane, Thierry, Arno, Jesus, Pierre-Alain Knuti un débutant promené par Arno

But : Plongée de Michael jusqu'à la fin du câble (= début du puits terminal) à -100 m avec double EDO 04.

Plongée n°1 : Michael

Journal

- 12h23 Départ Michael avec Stéphane et Thierry qui portent trois bouteilles jusqu'à -40
- 12h31 Retour vers la surface pour cause de débit continu
- 12h40 Arrivée en surface et changement de détendeur
- 12h46 Nouveau départ de Michael, Stéphane et Thierry
- 15h45 Rencontre avec Arno à -9 m
- 16h06 Arrivée dans la cloche à -6m où Arno m'enlève mon double EDO 04
- 18h18 Début de la remontée vers la surface
- 18h25 Arrivée en surface
- 18h26 Redescente à la cloche pour cause de bends à l'épaule gauche
- 20h02 Début de remontée
- 20h05 Arrivée en surface

Equipement personnel

- combinaison Swissub 5mm
- 2 pantalons Odlo superposés, souris Weezle, chaussettes Weezle, pas d'autres sous-vêtements
- système pipi
- gants étanches sans manchettes étanches de secours
- Double EDO 04 avec 2x20 latéral et wing Dive System
- 1 gueuse pour descendre à -12
- lampe à main Subatec 100 W

Autre équipement

- Cloche de décompression "Chaudanne" 6m
- Cloche de décompression "Chaudanne" 12m.

Il était prévu que je gonfle la cloche de 12m afin de pouvoir sortir au moins la tête. Voir document "Une cloche à 12m" pour plus de détails.

Bouteilles

Bouteilles avec moi en permanence

- 2 x 20 l, EDO 04
- 1 bouteille de 3 l d'argon attachée sur la bouteille 20l de gauche avec le système d'attachement DIR

Voyage

- 1 x 7 nitrox 40
- 1 x trimix 55 % 20% O2

Décompression

- 1 x 7 l nitrox 40
- 1 x 11 l nitrox 50
- 1 x 11 l nitrox 40
- 1 x 15l oxygène dans la cloche
- 1 x 10l oxygène dans la cloche

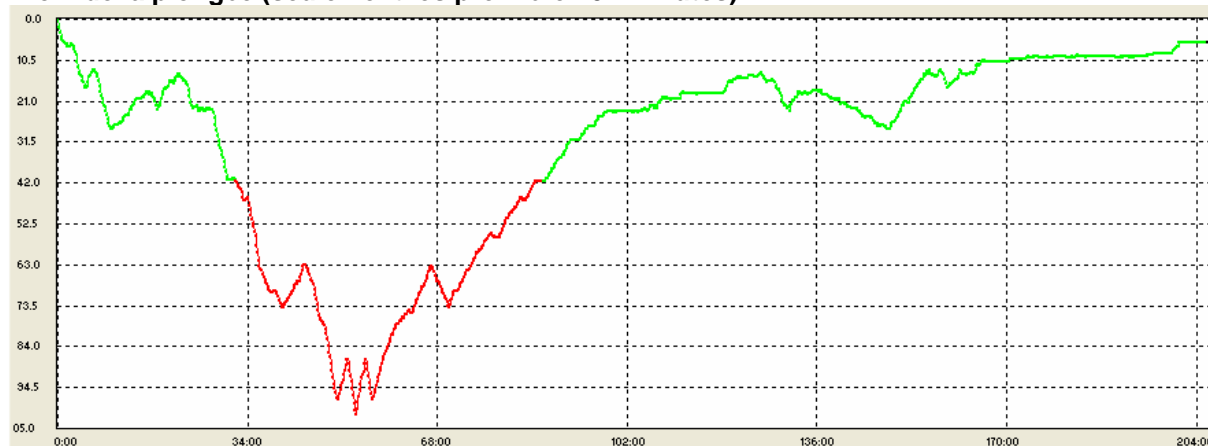
Autres

- 1 x 11 l air pour le gonflage des cloches
- 1 x 20 l air pour le gonflage des cloches

Déroulement de la plongée

Temps	
0	Départ avec 1 x 7 l de nitrox 40 en ventral ensemble avec Stéphane et Thierry. Je pars devant très lentement, le but étant que Stéphane et Thierry puissent finir de s'équiper puis me rattraper
8	Le deuxième étage de mon nitrox 40 se met en débit continu. Je rebrousse chemin. Dans la vasque je mets la 11 l nitrox à la place de la 7l.
18	On arrive en surface et le détendeur de la 7 l nitrox 40 est changé.
0	Deuxième départ. Je garde la 11 l nitrox pour le trajet.
26	Arrivée en haut du puits à -23m où Stéphane et Thierry déposent leurs bouteilles. Je m'équipe de la 11 l de trimix de voyage (20/55) puis je descends à -40 avec le nitrox dans la main toujours branché. Arrivé à -40 je branche le trimix de voyage et je dépose le nitrox 40.
41	Arrivée à -74 dans la banane
45	Arrivée de l'autre côté de la banane à -63.
50	Arrivée au point bas à -97 avec une aisance et un bien être parfait.
54	Arrivée à la fin du câble en tête du puits terminal puis remontée après avoir jeté un coup d'oeil dans le puits dont je ne vois évidemment pas le fond. L'état du câble est parfait. Les fils topo sont toujours présents mais ils ne gênent absolument pas.
	La remontée se passe sans autre incident. En remontant je ramasse toutes les bouteilles. Je me retrouve donc avec quatre bouteilles ventrales ce qui est extrêmement gênant dans les Trychopiges. En fait c'est même dangereux de passer les Trychopiges avec une telle configuration car le risque de rester coincé au mauvais moment est élevé. Je laisse deux bouteilles au fond du deuxième puits à -21. Arrivé à 12 m il ne reste plus que 7m de palier. Je décide alors de ne pas utiliser la cloche à 12m.
185	Je rencontre Arno et Pierre-Alain à 9m. Apparemment je prends trop de place pour qu'ils puissent passer. Ils attendent donc que mon palier de 9m soit terminé.
201	Arrivée dans la cloche où Arno me déséquipe. Puis Arno et Pierre-Alain partent pour ramasser les bouteilles restantes.
310	Arrivée de Jesus dans la cloche.
331	Début d'une remontée lente vers la surface. Je suis alors lesté d'une ceinture de 6 Kg, d'un harnais d'environ 7Kg, 1 gueuse de 3Kg une 15l, une 10l et 3l d'argon. Ce lestage est largement suffisant.
335	Constatation d'un bords en dessous de l'épaule gauche à environ 3m
338	Arrivée en surface où les douleurs s'accroissent, tout en restant supportables. Je décide immédiatement de redescendre et de faire encore au moins une heure à 6m. A 6m les douleurs disparaissent.
434	Début d'une remontée lente.
437	Arrivée en surface. Les douleurs reviennent mais beaucoup moins fortes que la première fois.

Profil de la plongée (seulement les première 204 minutes)



Décompression

La décompression a été effectuée avec l'ordinateur VR3 avec un facteur de sécurité de 20 sur une échelle de 0 à 50. Les gaz utilisés étant:

No	%O2 VR3	%He VR3	%O2 réel	%He réel	prof. max
1	99	0	100	0	6
2	10	73	12	70	120
3	18	55	20	55	76
4	35	0	40	0	40
5	44	0	50	0	21

Les colonnes 2 et 3 sont les pourcentages de gaz donnés à l'ordinateur, les colonnes 3 et 4 sont les pourcentages réels dans les bouteilles. Cette différence étant nécessaire pour tenir compte de la baisse de la fraction d'oxygène dans le mélange respiré dans le recycleur.

La table de décompression de secours a été calculée avec Decoplanner avec les paramètres suivants:

Profondeur max: 100 m 15
GFLo = 40%, GFHi = 80%, Depth safety factor on, Immediate descent on, Table ZHL16B.

Les tables se trouvent en annexe de ce document.

La décompression dans la cloche était fait en circuit ouvert.

Confort thermique

Je sentais un peu de froid pendant la dernière heure de palier et pendant le palier supplémentaire. Mais c'était supportable. La jambe droite était bien mouillée (à cause du système pipi pas 100% étanche et à cause d'autres micro trous dans ma combinaison vieillissante)

Divers

Personne n'était présent du début à la fin. Stéphane et Thierry étaient présents jusque vers 16.00h; ils ont remonté tout le matériel qui a été sorti par Arno. Ensuite Arno et Pierre-Alain ont tout rangé dans ma voiture puis ils sont partis à leur tour après l'arrivée de Jesus.

Conclusion

Avec très peu de personnes qui viennent par équipe il est possible de faire de longues plongées. Les temps de parcours sont désormais standards avec ce genre d'équipement, les différences par rapports à mes autres plongées similaires sont minimales.

Pour éviter les bends on peut:

- Ne plus revenir avec 4 bouteilles dans les Trychopiges
- Mettre un facteur de sécurité plus haut dans le VR3
- Baisser la PPO2 dans les gaz donné au VR3
- Faire plus de paliers profonds

Après la plongée

A part le bends j'étais en pleine forme, pas de fatigue, la rentrée en voiture ne posait aucun problème. En revanche le lendemain après une bonne nuit de sommeil j'étais assez fatigué.

Remerciements

- à tous les participants
- au propriétaires du Restaurant de la Chaudanne pour leur accueil chaleureux

Michael

Plongée N°2 : Stéphane

Départ avec Thierry pour accompagner Michael, puis remontée dans la vasque suite au débit continu d'un bloc. Le détendeur changé nous partons les trois : Michael en tête que je suis avec deux blocs pour lui, Thierry en transportant un autre. Etant donné que j'ai oublié ma souris et que j'ai mis des couches à la fraîche je me les caille gentiment. Nous lui donnons les blocs nécessaires au puits de la corde puis le suivons jusqu'à 35 m. avant de remonter. Au retour je me dépêche car je me les caille vraiment. Quelques paliers de sécurité dans la cloche avant de ressortir transis.

Paramètres : profondeur : 35 m., durée : 75 min.

Stéphane

Plongée N°3 : Thierry

J'ai plongé avec Michael et Stéphane. Stéphane prend deux bouteilles relais et moi une. On les donne à Michael au ressaut de la corde. Michael part pour la suite de sa plongée, c'est là première fois que je vais si loin dans la grotte. Stéphane me laisse passer pour que je puisse faire une partie du puits de la corde, soit jusqu'à 35m.

En sortant je profite pour rééquiper la cloche avec une bouteille O2 dont le détendeur avait posé problème.

Équipement : bi-20l NX 36% 220bar-145 bar, 10l O2, étanche néoprène 7mm. Plongée de 102min

Thierry

Plongées N°4,5,6 : Jesus, Arno, Pierre-Alain

Pas de données