

Journal Chaudanne 15-16 janvier 2000

Samedi 15.01.2000

Présents: Oscar Barbaresco, Cyrille Brandt, Christian Eugster, Cyril Genoux, Bernard Murisier.

Météo:

Temps superbe, belle couche de neige par terre, froid. Niveau de la source assez bas et eau claire.

But de la journée : préparer la plongée du lendemain. Son objectif : en prévision de la topo, Bernard ira inspecter le fil métré depuis le pied du puits à la cote -42 m jusqu'aux abords de la zone des grands puits (zone de la "banane" entre -60 m et -75 m). Ce sera une plongée avec des mélanges ternaires. Il s'agit aujourd'hui d'aller mettre en place les bouteilles relais et décompression aux endroits suivants :

20 l nitrox 40 % déco	sur la corde à -40 m dans le puits
20 l trimix 17/43 relais	environ -43 m au pied du puits "à la corde"
20 l nitrox 40 % déco sécu	vers -20 m peu après le point haut de -14 m

Bernard et Cyril, bien conscients de leur tâche de réconfort moral pour les plongeurs du jour, n'en ont pas moins projeté une retopo de la petite galerie qui mène à la surface souterraine. Le matos topo, en restant à la maison, en a décidé autrement ; ce sera donc pour une prochaine fois.

Quant aux plongées du jour (voir journal ci-dessous), elles nous auront appris deux choses :

1/ Il suffit de tout petits pépins (comme un gant percé) pour perturber un programme.

2/ Surtout à La Chaudanne, les bouteilles transportées subissent des risques de détérioration. Il faut garder le premier étage sous pression durant le transport (robinet refermé ou même ouvert) pour éviter que le premier étage se dévisse et prenne l'eau, qui gèlera et mettra le détendeur en débit continu au moment où il devra servir. Impératif: tester le fonctionnement de la bouteille-relais.

JOURNAL DES PLONGEES

Plongée N° 1 : Christian

Equipement: étanche et 2 x 20 l. Deux bouteilles 7 l oxy.

Christian commence par poser son matos déco à -6 m. Puis il part avec les deux bouteilles à amener vers -40 m..., et revient en surface une dizaine de minutes plus tard pour un changement de gant. Les deux bouteilles déco sont restées à l'entrée des Trychopiges, là où Christian vient de percer son gant. Il repart quelques minutes plus tard, retrouve son fardeau après le point bas de -28 m où Oscar vient de le poser, et l'amène jusqu'au point haut. Retour sur les tiers. Palier de sécurité 3 min oxy et sortie après 57 min de plongée en tout.

Plongée N° 2 : Oscar

Equipement: étanche et 2 x 12 l.

Parti peu après le premier retour de Christian en surface, Oscar prend le relais du portage des bouteilles relais là où Christian les a laissées, et les amène un peu au-delà du point bas des Trychopiges juste avant l'étranglement de La Dalle. Demi-tour sur "il y a maintenant assez d'eau dans le vêtement" (la soupape pipi) et surface après un palier de principe. Durée de la plongée : environ 30 min. Prof. max.: 28 m.

Plongée N° 3 : Cyrille

Objectif: portage de la bouteille 20 l nitrox 40 % déco sécu jusque peu après le point haut.

Equipement: étanche et 2 x 20 l air, plus deux bouteilles d'oxygène pas trop pleines posées à -6 m et -12 m.

Je pars avec ma charge après avoir mis en place à -6 m et -12 m le matériel déco. Me voilà parti pour une plongée un peu plus longue que prévu, j'essaierai d'amener aux endroits prévus toutes les bouteilles déco. Rendez-vous au point haut avec les deux bouteilles de 20 l qui attendent le taxi, Grosse bagarre avec une grappe de trois bouteilles de vingt, avant de poser la première au pied du petit ressaut quelques mètres plus loin. Promenade avec les deux autres bouteilles jusqu'au pied du puits vers -40 m, où je dépose mon chargement avant de visiter la galerie entre -42 et -50 m jusqu'au bord du ressaut. Le fil est abîmé dans cette zone, mais paraît en bon état au-delà. C'est encourageant pour le lendemain. Je reprends le chemin de la sortie le cœur léger.

Au passage sur la bouteille de nitrox 40 % déco que j'ai posée tout à l'heure à -20 m, petit arrêt pour tester le détendeur. Zut !, grosse fuite, le premier étage s'est en partie dévissé du robinet durant le transport. Revisser, re-essai, débit continu ! L'eau qui était entrée dans le premier étage gèle. Je passe alors un moment à laisser le détendeur dégeler, puis à respirer doucement pour le sécher.

Quelques minutes plus tard, tout baigne. Me voilà inquiet pour les deux autres bouteilles que j'ai posées vers -40 m : je ne les ai pas vérifiées. Trois coups de palme pour les rejoindre, je les trouve en bon état, mais robinet ouvert. La vérification n'était pas inutile, cela me servira de leçon. Le cœur encore plus léger, me voilà reparti vers la sortie. Petit temps d'attente-déco avant de passer le point haut de -14 m, et retour promenade dans une eau pas trop troublée, Arrivée à 62 min au premier palier à -15 m près du Puits du Gruyère,

Déco pour 60 min à 36 m sur table 92 du Ministère du Travail français (table MT92), oxy dès -9 m. Durée totale de la plongée : 2 h 1 min. Prof. maxi: -50,2 m.

C. B., 2.2.2000

Dimanche 16.01.00

Présents: Arno, Michael, Cathy, Cyril, Bernard

Le temps est couvert, la température de l'air est de -4°C et celle de l'eau est de 8°C. Le niveau est de 4cm au-dessus du muret.

Buts: Contrôle du fil topo jusqu'à -65m de l'autre coté de la banane et pose du système de mesure de la visibilité.

Arno: Pose les bouteilles de secours oxy à -6m ensuite vient me rejoindre vers -20m entre le point haut et la galerie des Trychopiges, va chercher mes deux relais (le 20l trimix 17/43 à -43m et le 15l nitrox 40 à -22m en haut de la corde), les sort de l'eau et pose le circuit fermé oxy à -6m.

Michael: Fait une balade dans la source et ressort mes deux relais 20l nitrox 40 et le circuit fermé, ensuite pose le système de mesure de la visibilité et sort de l'eau juste après moi avec la 20l d'oxy.

Bernard: je pars avec une 15l nitrox 40 en ventral et 2x20l trimix 17/43 en dorsal, trajet aller sans se presser sur le nitrox, à -30m passage sur le trimix dorsal, je suis 5 minutes en avance sur mon timing.

Je pose la 15l nitrox à -40 sur le jumar, je prends mon relais trimix et je pars pour le contrôle du fil. Vers -65m je démêle le câble, le fil topo et un reste de vieux fil, à -75m je pose mon relais trimix et je remets en place une chambre à air autour d'un bloc. En remontant de l'autre coté, je remets en place une autre chambre à air vers -68m. Je contrôle le fil jusqu'au bout, tout est en ordre.

Je regarde dans le puits incliné qui plonge vers -80m, c'est superbe, je fais demi-tour car la moitié de mon temps fond est écoulée (temps de plongée 32 min). Retour sans histoire en admirant la galerie.

Je récupère mes deux relais nitrox (1x15l et 1x 20l) sur la corde. J'utilise le temps gagné sur le trajet aller pour rajouter 2 paliers profonds (-39m/1min. et -36m/2min.).

Le reste de la déco nitrox se fait selon la table. Je laisse le relais 15l en haut de la corde et prends mon 2ème relais 20l nitrox à -19m. Je croise Arno, qui va chercher mes bouteilles, pendant le trajet de retour.

A -15 m je fais 5min. de palier supplémentaire, je fais le palier de -9m dans des conditions de confort assez médiocre car je n'arrive pas à trouver la bonne position.

A -6m je prends le circuit fermé, mais je n'arrive pas à l'attacher convenablement et au bout d'une heure je le pose pour prendre une bouteille en ouvert. Comme je n'ai pas froid, je fais 10 min de plus à l'oxy et je sors en pleine forme après 3h55 de plongée. Cathy et Cyril m'attendent pour m'aider à me déséquiper.

Matériel :

2x20 litres trimix 17% O₂ / 43% He / 40% N₂ en dorsal.

1x20 litres trimix 17% O₂ / 43% He / 40% N₂ en relais.

1x15 litres nitrox 40% O₂ pour le trajet aller.

2x20 litres nitrox 40% O₂ pour la décompression.

1x2,5 litres O₂ pour le circuit fermé.

1x15 litres O₂ de secours.

1x20 litres O₂ de secours.

1x4 litres Ar pour la combinaison.

Combinaison étanche Swissub, souris épaisse et Damart, gants étanches, sous-gants Thinsulate.

6kg de plomb sur le Bi et deux gueuses 4kg.

Décompression :

Prévue :

33m / 2min trimix 17/43
30m / 2min nitrox 40
27m / 2min nitrox 40
24m / 3min nitrox 40
21m / 5min nitrox 40
18m / 6min nitrox 40
15m / 1min nitrox 40
12m / 6min nitrox 40
9m / 22min nitrox 40
6m / 82min O₂

Effectuée :

39m / 1min trimix 17/43
36m / 2min trimix 17/43
33m / 2min trimix 17/43
30m / 2min nitrox 40
27m / 2min nitrox 40
24m / 3min nitrox 40
21m / 5min nitrox 40
18m / 6min nitrox 40
15m / 6min nitrox 40
12m / 6min nitrox 40
9m / 25min nitrox 40
6m / 92min O₂

Consommation

Bouteille	Pression de départ	Pression de sortie	Consommation
20l trimix 17/43 relais	240 bar	130 bar	2200 NI
20l trimix 17/43 dorsal	240 bar	90 bar	3000 NI
20l trimix 17/43 dorsal	240 bar	155 bar	1700 NI
Total trimix 17/43			6900 NI
15l nitrox 40	240 bar	60 bar	2700 NI
20l nitrox 40	240 bar	175 bar	1300 NI
20l nitrox 40	245 bar	85 bar	3200 NI
Total nitrox 40			7200 NI
2.5l O ₂	180 bar	120 bar	150 NI
15l O ₂	140 bar	100 bar	600 NI
20l O ₂	150 bar	150 bar	-
Total O ₂			750 NI
4l Ar	190 bar	145 bar	180 NI

Runtime :

Jusqu'à -40m zone des puits 20 min, au sommet du puits après la banane (demi-tour) 32 min, temps au premier palier 42 min, temps pour le trajet de retour depuis le haut de la corde à -18 m jusqu'à la base du second puits, 18 min.

Remarques :

Lors d'une prochaine plongée, prendre plus de bouteilles de décompression mais de plus petite taille et avec des mélanges différents. Augmenter le pourcentage d'O₂ pour les paliers moins profonds, mais calculer toute la décompression avec du nitrox 40.