



SCUBAPRO®

Aladin 2G

deep down you want the best

scubapro.com

A PROPOS DE SÉCURITÉ

Avant d'utiliser l'Aladin 2G il faut lire attentivement et complètement ce manuel.

AVERTISSEMENT

Vous devez lire attentivement et complètement ce manuel avant d'utiliser l'Aladin 2G. La plongée sous-marine est une activité qui présente quelques risques. Même si vous suivez attentivement les instructions de ce manuel, les risques potentiels d'accidents de décompression, d'intoxication hyperoxygène et autres accidents dus à la plongée au nitrox ou à l'air comprimé subsistent. Si vous n'êtes pas complètement informé de ces risques ou que vous n'en acceptez pas la pleine et entière responsabilité, il faut renoncer à utiliser l'Aladin 2G.


Généralités sur l'utilisation de l'Aladin 2G

Les consignes suivantes d'utilisation de Aladin 2G proviennent des recherches médicales les plus récentes et des recommandations de l'American Academy of Underwater Sciences, concernant la plongée avec ordinateurs de plongée. Suivre ces consignes améliorera considérablement votre sécurité en plongée, mais ne peut pas garantir que vous ne puissiez pas avoir d'accident de décompression ou pâtir de toxicité de l'oxygène.

- Aladin 2G a été développé pour la plongée à l'air (21% O₂) et au Nitrox (22 à 100% O₂). Il ne doit pas être utilisé pour plonger avec d'autres mélanges gazeux.
- Avant chaque plongée, assurez-vous que le mélange de gaz en mémoire dans Aladin 2G est bien le mélange que vous allez utiliser pendant cette plongée. Pensez que si la valeur d'O₂ est fautive, les calculs de décompression et/ou de toxicité de l'oxygène seront faux. L'écart maximal par rapport au mélange réel ne doit pas dépasser 1% d'O₂. Une erreur au niveau du mélange gazeux peut avoir des conséquences mortelles!
- N'utilisez Aladin 2G qu'avec un scaphandre à circuit ouvert.
- N'utilisez Aladin 2G qu'avec un scaphandre autonome. Aladin 2G n'est pas prévu pour de très longues plongées au Nitrox.
- Respectez toujours les signaux d'alarme visuels et sonores. Évitez les situations de risque étendu qui sont marquées d'un signe d'avertissement dans ce manuel d'utilisation.
- Aladin 2G dispose d'une alarme de ppO₂ réglée par défaut à 1,4 bar de ppO₂. Il est possible de modifier cette limite dans une fourchette de 1,2 à 1,6 bar.
- Observez fréquemment le « compteur-oxygène » (CNSO₂%). Mettez un terme à la plongée dès que l'indication CNSO₂ dépasse 75%.
- Ne transgressez jamais la profondeur maximum d'utilisation (MOD) relative au mélange gazeux utilisé.
- Définissez toujours les limites de votre plongée en tenant compte du pourcentage d'oxygène et des règles applicables en plongée-loisir (accident de décompression, intoxication hyperoxygène).
- Tout en suivant les recommandations des organismes formateurs en plongée sous-marine, ne dépassez pas 40 mètres de profondeur.
- Le danger lié à la narcose à l'azote doit être pris en considération. L'Aladin 2G ne donne aucun avertissement à ce sujet.
- Lors de chaque remontée, effectuée avec ou sans ordinateur de plongée, faites un palier de sécurité d'au moins 3 minutes à 5 mètres.
- Les plongeurs qui veulent se servir d'un ordinateur de plongée pour planifier leur plongée et calculer leur décompression doivent utiliser leur ordinateur personnel pour cela et toujours porter le même au cours de chaque plongée.

- Lors d'un éventuel dysfonctionnement de l'Aladin 2G pendant une plongée, la plongée doit être immédiatement arrêtée, et les procédures de remontée en surface appliquées (notamment une remontée lente et un palier de sécurité de 3 à 5 minutes à 5 mètres).
- Conformez-vous à la vitesse de remontée et effectuez tous les paliers de décompression requis. En cas de dysfonctionnement de l'ordinateur, vous devez remonter à une vitesse de 10 mètres par minute ou plus lentement.
- Pendant une plongée les plongeurs d'une même palanquée se fieront à l'ordinateur donnant les indications les plus conservatives.
- Ne plongez jamais seul – l'Aladin 2G ne remplace pas un partenaire de plongée !
- Plongez toujours en fonction de votre niveau de formation et d'expérience. L'Aladin 2G ne renforce pas vos compétences de plongeur !
- Plongez toujours avec des instruments de secours. Lorsque vous plongez avec un ordinateur de plongée, assurez-vous que vos instruments de secours incluent un profondimètre, un manomètre de pression de bouteille, une montre ou un chronomètre de plongée et des tables de décompression appropriées.
- Évitez les aller-retour fréquents à de faibles profondeurs (plongées YOYO).
- Évitez tout effort en profondeur.
- En eau froide, faites des plongées plus courtes.
- A la fin du palier obligatoire ou de sécurité (plongées dans la courbe), franchissez très lentement les derniers mètres jusqu'à la surface.
- Avant de plonger avec l'Aladin 2G, vous devez être familiarisé avec tous les signes et symptômes de l'accident de décompression. Au cas où après la plongée, des symptômes d'accident de décompression se déclareraient, il faudrait immédiatement entreprendre le traitement correspondant. Plus vite le traitement de l'accident de décompression est commencé, plus rapidement se fera sentir son effet.
- Ne plongez avec du Nitrox que si vous avez suivi une formation approfondie proposée par un organisme de formation reconnu.

Plongées successives

- Pour faire une plongée successive, attendez que l'indication « CNSO₂ » soit passée en dessous de 40%.
- Plongée au Nitrox: assurez-vous que votre intervalle de surface soit assez long (comme pour une plongée à l'air). Prévoyez un intervalle de surface d'au moins deux heures: l'organisme a besoin de temps pour évacuer l'oxygène en excès.
- Utilisez toujours le mélange optimal pour la plongée envisagée.
- N'effectuez des plongées successives que si l'avertissement PLONGEE INTERDITE  n'apparaît pas à l'écran.
- Prévoyez si possible un jour sans plongée dans la semaine.
- Plongées successives avec changement d'ordinateur de plongée: attendez au moins 48 heures avant de faire la plongée successive.
- Plonger après la remise à zéro du temps de saturation restant (voir page 64 ou changement de la pile, page 71) peut vous exposer à des situations dangereuses, voire à des accidents mortels. Après la remise à zéro du temps de saturation restant, ne plongez pas pendant au moins 48 heures.

Plongée en altitude

- Ne plongez pas à des altitudes supérieures à 4000 mètres.
- Après la plongée, ne vous rendez pas à une altitude supérieure à ce que Aladin 2G indique comme limite en faisant clignoter un numéro de secteur (voir page 32).



L'avion après la plongée

- Après la plongée, attendez au moins 24 heures avant de prendre l'avion.



L'instrument de plongée Aladin 2G est un équipement de protection personnelle en conformité avec les exigences essentielles de sécurité de la directive de l'union Européenne 89/686/EEC. L'organisme d'homologation N° 0474, RINA SpA, Via Corsica 12, I-16128 Gènes, a certifié sa conformité avec les Standards Européens EN 13319:2000.

EN 13319:2000 Accessoires de plongée – Profondimètres et instruments combinés de mesure de profondeur et de temps – Exigences de fonctionnement et de sécurité, méthodes de test. Toutes les informations sur l'obligation de décompression affichées par le matériel concerné, couvert par ce standard, sont explicitement exclues.

TABLE DES MATIÈRES

Généralités sur l'utilisation de l'Aladin 2G.....	2
1. Introduction.....	6
2. Système et fonctionnement.....	9
2.1 Description du système.....	9
2.2 Fonctionnement.....	9
2.2.1 Boutons-poussoir.....	9
2.2.2 Contacts humides.....	10
2.2.3 SmartTRAK.....	10
2.2.4 Activation de l'écran.....	14
2.2.5 Comment utiliser Aladin 2G en surface.....	15
2.2.6 Vérification du temps de désaturation restant.....	15
2.2.7 Vérification de l'intervalle de surface.....	16
2.2.8 Affichage de la date.....	16
2.2.9 Vérification de l'état de la pile.....	16
2.2.10 Rétro-éclairage.....	17
2.2.11 Arrêt de l'affichage.....	18
2.2.12 Fonction «réveil».....	18
2.3 Mode SOS.....	18
3. Plonger avec Aladin 2G.....	19
3.1 Terminologie / Symboles.....	19
3.1.1 Terminologie / affichage pendant la phase sans palier.....	19
3.1.2 Affichage pendant la phase avec palier.....	19
3.1.3 Informations Nitrox (information O ₂).....	20
3.2 Messages d'attention et d'alarme.....	20
3.3 Préparation de la plongée.....	21
3.3.1 Réglage du mélange et ppO ₂ max [O ₂].....	21
3.3.2 [L] Régler le niveau de MB.....	22
3.3.3 [P] Préparation d'une plongée avec deux gaz.....	22
3.3.4 Préparation à la plongée et vérification.....	22
3.4 Fonctions pendant la plongée.....	22
3.4.1 Immersion.....	22
3.4.2 Placer des repères.....	23
3.4.3 Durée de plongée.....	23
3.4.4 Profondeur de la plongée / O ₂ % mix.....	23
3.4.5 Profondeur maxi / Température.....	24
3.4.6 Vitesse de remontée en %.....	24
3.4.7 Pression partielle d'oxygène (ppO ₂ max) / Profondeur maximum d'utilisation (MOD).....	25
3.4.8 Toxicité de l'oxygène (CNS O ₂ %).....	26
3.4.9 Échelle d'absorption d'azote.....	26
3.4.10 Données concernant les paliers.....	27
3.4.11 Chronomètre du palier de sécurité.....	29
3.5 Fonctions en surface.....	30
3.5.1 Fin de la plongée.....	30
3.5.2 Échelle d'azote résiduel.....	30
3.5.3 Temps de désaturation, durée «sans avion» et «plongée interdite».....	30

3.6	Plongée en lac de montagne	32
3.6.1	Altimètre.....	32
3.6.3	Altitude interdite	33
3.6.4	Paliers dans un lac de montagne	33
4.	Mode profondimètre.....	34
5.	Mode apnée.....	36
5.1	Activer ou désactiver le mode apnée	36
5.2	Plongée en apnée	37
6.	Le contrôle du niveau de micro-bulles (MB)	38
6.1	Comparaison entre des plongées de niveau L0 et de niveau L5.....	39
6.2	Terminologie.....	39
6.2.1	Affichage pendant la phase sans palier MB	39
6.2.2	Affichage pendant la phase à paliers MB.....	40
6.3	Préparation d'une plongée à niveau de MB	40
6.3.1	Sélectionner le niveau de MB	40
6.4	Fonctions pendant la plongée à niveau de MB	41
6.4.1	Information sur le palier MB.....	41
6.4.2	Durée totale de remontée.....	42
6.4.3	Palier de décompression obligatoire.....	42
6.4.4	Palier MB et palier de décompression	43
6.5	Fin d'une plongée à niveau de MB	44
7.	PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop).....	45
7.1	Introduction au PDIS (palier intermédiaire dépendant du profil).....	45
7.2	Comment fonctionne le PDIS ?	46
7.3	Considérations particulières lorsque vous plongez avec plus d'un mélange gazeux (PMG) (Aladin 2G).....	47
7.4	Plongée avec le PDIS	47
8.	🏠 Plonger avec deux mélanges gazeux	49
9.	Planificateur de plongée	56
9.1	Planifier une plongée sans palier.....	56
9.2	Planification d'une plongée avec paliers de décompression.....	57
9.3	Quitter le Planificateur.....	57
10.	Carnet de plongée	58
10.1	Aperçu	58
10.2	Fonctionnement	58
11.	Paramétrages.....	60
11.1	Réglage de l'altitude.....	60
11.2	Menu « set 1 ».....	60
11.3	Menu « set 2 ».....	65
11.4	Menu « set 3 » (apnée).....	68

12. Appendice.....	71
12.1 Informations techniques	71
12.2 Entretien.....	71
12.2.1 Changement de pile.....	71
12.3 Garantie	73
12.4 Index.....	74

1. INTRODUCTION

Vous venez d'acheter un Aladin 2G de SCUBAPRO et nous vous remercions de votre confiance! Vous êtes maintenant en possession du plus perfectionné des ordinateurs de plongée, auquel SCUBAPRO a intégré la technologie la plus novatrice.

L'Aladin 2G vous permet d'utiliser deux gaz différents pendant la même plongée. Toutefois, pour faciliter la lecture, ce manuel décrit les plongées faites avec un seul mélange gazeux. Les informations pour la plongée avec deux gaz sont identifiées par le symbole ou ont été regroupées dans des chapitres spécifiques.

Nous vous remercions d'avoir choisi Aladin 2G et nous vous souhaitons de bonnes plongées en toute sécurité ! Vous trouvez d'autres informations sur nos ordinateurs de plongée et nos autres produits SCUBAPRO sur notre site Internet www.scubapro.com.

Pour faciliter la lecture de ce manuel, nous utiliserons le terme « Aladin 2G » au lieu de « Ordinateur de plongée Aladin 2G SCUBAPRO ».

Conseils quant à votre sécurité en plongée

Les ordinateurs de plongée donnent des informations au plongeur, mais ils ne lui donnent pas les connaissances nécessaires à leur compréhension et leur application. Les ordinateurs de plongée ne peuvent pas remplacer le bon sens, ni la formation. Vous devez lire et comprendre complètement ce manuel avant d'utiliser votre Aladin 2G.

Notes importantes concernant les termes et symboles utilisés

Vous trouverez dans ce manuel les icônes suivantes destinées à illustrer et signaler des paragraphes particulièrement importants :



NOTE:

Informations importantes qui doivent vous permettre de faire le meilleur usage de votre Aladin 2G.



AVERTISSEMENT

Signale une situation potentiellement dangereuse qui pourrait conduire à un accident dangereux, voire mortel, si elle n'était pas évitée.

Vous trouverez dans ce manuel les symboles suivants:



Affichage clignotant

->

Page de référence ex. ->10



Uniquement valide pour des plongées avec deux mélanges gazeux

Signaux acoustiques

4 sec Message d'attention sonore

Alarme sonore

Instructions pour entrées manuelles

Appuyez sur le bouton-poussoir de gauche

Appuyez et tenez enfoncé 1 sec le bouton-poussoir de gauche



Appuyez sur le bouton-poussoir de droite

Appuyez et tenez enfoncé 1 seconde le bouton-poussoir de droite

Appuyez et tenez enfoncés 1 sec les deux boutons-poussoir

Affichages alternés

En pressant pendant la plongée, vous pouvez faire défiler les différents affichages.

Retour au premier écran:

- en faisant défiler les écrans avec
- après 5 secondes, retour automatique si
- après 5 secondes, directement en pressant 1 fois

Exemple : Profondeur maxi > Température > Température, heure > Profondeur maxi

Après 5 secondes sans manipulation, l'écran revient à l'affichage initial.

Guide rapide

Heure / Date
 Profondeur du palier obligatoire /
 Profondeur du palier MB
 Durée de la désaturation (DESAT)
 Durée de "plongée interdite"
 Intervalle de surface

Icône de paramétrage
 Intervention technique nécessaire
 Avion interdit
 Plongée interdite

Profondeur réelle
 Secteurs d'altitude
 Icône carne de plongée
 Palier obligatoire /
 Palier omis
 Indication : palier obligatoire
 Indication : palier MB
 Durée du palier
 Durée du palier MB

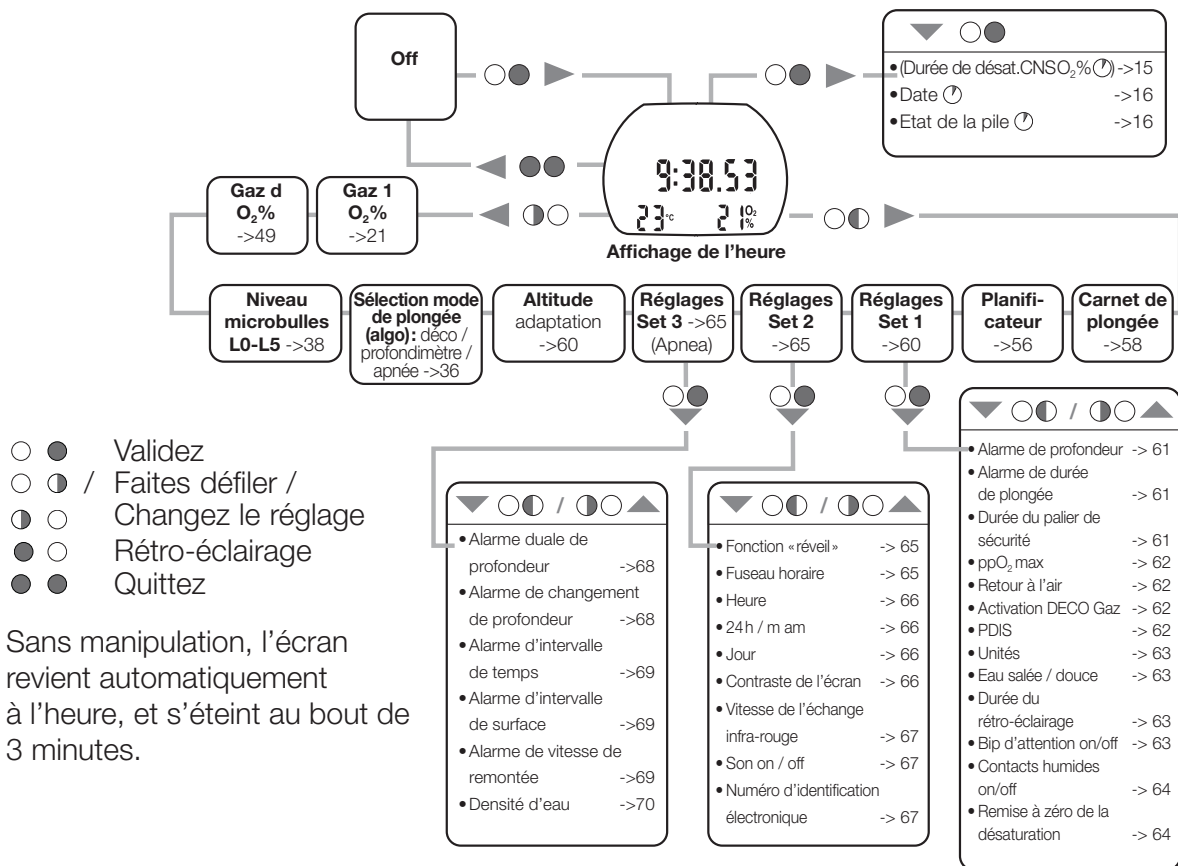
Symbole du niveau de MB (réglage / réduction du niveau)
 Symbole de % d'oxygène du mélange (réglage)
 Profondeur maxi
 Température
 Niveau de MB
 Profondeur maxi d'utilisation (MOD)
 Profondeur moyenne
 Numéro de la plongée

Durée de plongée
 Durée "sans avion" / Durée du SOS
 Numéro de plongée successive
 Icône de batterie
 Indication : pas de palier obligatoire
 Icône de durée de remontée
 Durée sans palier / Durée totale de remontée
 Durée sans palier MB
 Pression partielle d'oxygène ppO₂
 Icône de fonction "réveil" / Icône infra-rouge
 Échelle d'absorption d'azote (en plongée)
 Échelle d'azote résiduel (en surface)
 Désaturation
 Etat de la pile
 % d'oxygène
 Toxicité de l'oxygène CNS O₂%
 % vitesse par rapport à la vitesse préconisée

Remontée trop rapide
 Mode profondimètre
 [⌚] Chronomètre et palier de sécurité
 AMPM Icône m / am
 DESAT Icône de désaturation

Schéma d'utilisation

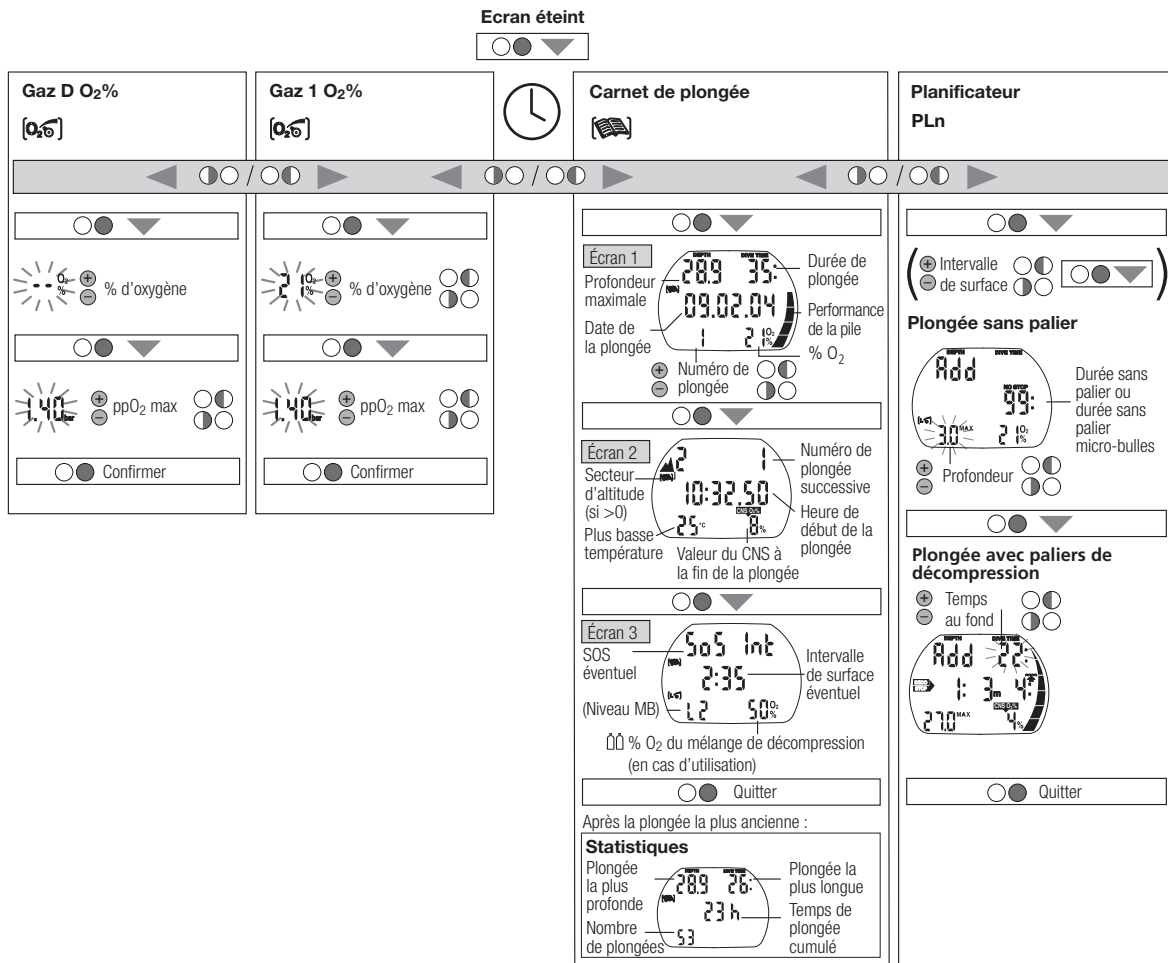
« -> » signifie « plus de détails dans cette page »



Sans manipulation, l'écran revient automatiquement à l'heure, et s'éteint au bout de 3 minutes.

Voyez également page 15

Schéma d'utilisation d'utilisation

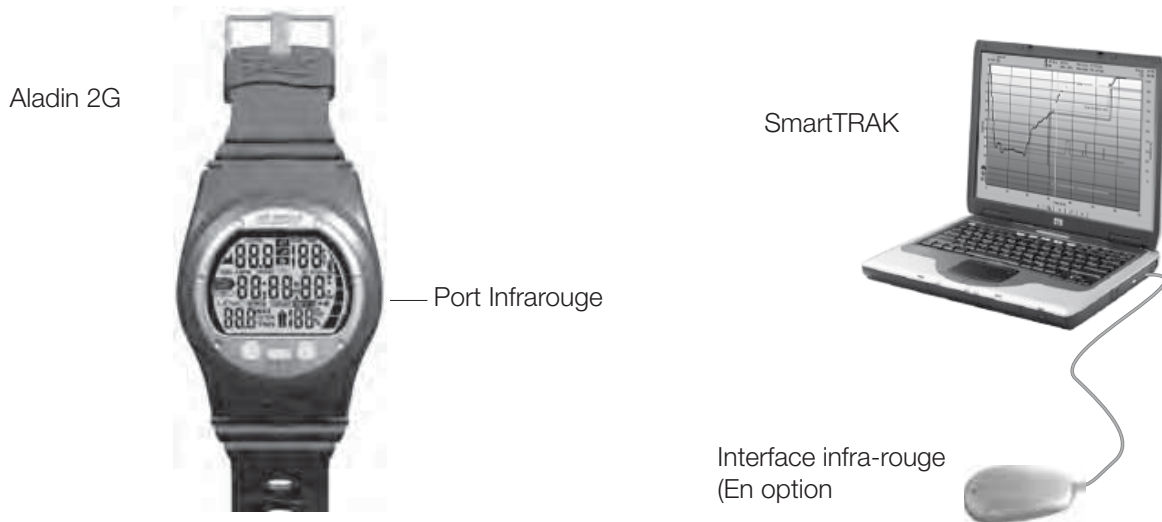


2. SYSTÈME ET FONCTIONNEMENT

2.1 Description du système

L'Aladin 2G affiche toutes les données les plus importantes pour la plongée et la décompression et stocke toutes ces données en mémoire. Il peut les transférer via une interface infra-rouge (IrDA) et le logiciel SmartTRAK vers un PC tournant sous Windows®.

Le CD du logiciel SmartTRAK est livré avec l'Aladin 2G.



2.2 Fonctionnement

NOTE: Vous trouverez un schéma d'utilisation pages 7 et 15 du manuel.

2.2.1 Boutons-poussoir

L'Aladin 2G fonctionne en agissant sur les deux boutons-poussoir (○ ○). Le dessin ● / ● indique qu'il faut appuyer sur le bouton droit ou gauche, le dessin ○ / ○ qu'il faut appuyer et maintenir l'appui pendant 1 seconde.

En surface :



- ● / ● ○ • Activez l'Aladin 2G (affichage de l'heure)
- ● • Fonction Entrer ou Valider comme sur un clavier
- ● • Entrez dans le sous-menu affiché
- ● • Accédez au réglage proposé
- ● • Confirmez ou entrez la valeur ou le réglage affiché
- / ○ ○ • Faites défiler le menu
- / ○ ● • Après être entré dans un sous-menu ou un réglage avec ○ ● :
 - Augmentez la valeur affichée avec ○ ● ou diminuez-la avec ● ○
 - Modifiez le réglage
- ○ • Utilisez le rétro-éclairage
- ● • Sortez de la fonction ou du menu actif, et revenez à **l'heure**
- ● • Éteignez l'Aladin 2G

Mode apnée:

- Démarrer manuellement

Dans l'eau, en mode plongée (Algo):

- Faites alterner les affichages 



- Placez un repère



- Utilisez le rétro-éclairage



- Activez le chronomètre du palier de sécurité (en mode plongée uniquement, si la profondeur est < 6,5 m)

Mode profondimètre (chronomètre):

- Redémarrez le chronomètre

 Plongée avec deux gaz différents:

- Commencer le passage au gaz d ou au gaz 1
 - Interrompez le processus de changement de gaz



- Confirmez le passage au gaz d ou au gaz 1

2.2.2 Contacts humides


L'Aladin 2G démarre automatiquement lorsque les contacts humides sont plongés dans l'eau.

 AVERTISSEMENT

Si vous avez choisi l'option « contacts humides désactivés » (Réglages 1 ->60) l'Aladin 2G ne démarrera qu'une minute après le début de la plongée, ce qui aura des conséquences sur son fonctionnement.

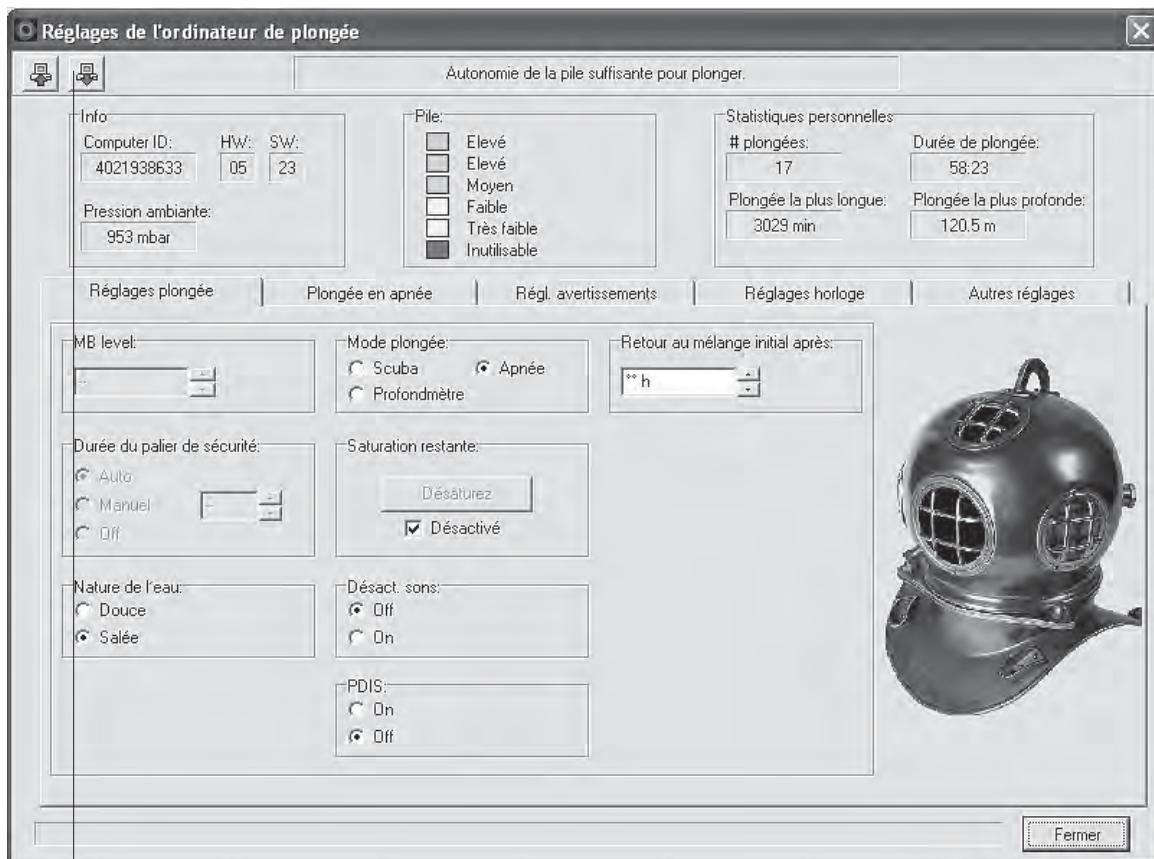
Assurez-vous que l'ordinateur soit activé avant le début de la plongée.

2.2.3 SmartTRAK

Avec SmartTRAK, vous pouvez configurer l'Aladin 2G, transférer vos plongées vers un PC et les afficher graphiquement. Pour commencer le transfert, activez l'Aladin 2G et orientez-le de façon à placer sa fenêtre infra-rouge en face de l'interface infra-rouge. Si l'Aladin 2G détecte une interface infra-rouge à sa portée, le symbole  s'affiche.

Configurer l'Aladin 2G

Pour configurer l'Aladin 2G, choisissez « Réglages de l'ordinateur de plongée » dans le menu OPTIONS de la barre de menus principale de SmartTRAK après avoir établi la communication entre votre PC et l'Aladin 2G. La fenêtre suivante apparaît :



Lors des changements de réglages via SmartTRAK, il faut cliquer sur l'icône « Écrire » pour que les changements soient effectifs.

Les paramètres suivants peuvent être modifiés avec SmartTRAK, ou directement sur l'Aladin 2G via les « réglages 1-3 (set 1-3) »:

Paramètres	Valeurs possibles	Réglage par défaut	Page
• Alarme de profondeur	5 - 100m on/off	40m, off	61
• Alarme de durée de plongée	5-195 min., on/off	60 min., off	61
• Durée du palier de sécurité	1-5 min.	3 minutes	61
• Pression partielle d'oxygène maximum (ppO ₂ max)	1,2-1,6 bar	1,4 bar	62
• Durée avant le retour du % O ₂ à celui de l'air	Pas de retour / 1 - 48h.	Pas de retour	62
• Mélange de décompression	on/off	off	62
• PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)	on/off	off	62
• Système d'unités	métrique/impérial		63
• Nature de l'eau	on (eau salée) / off (eau douce)	on (eau salée)	63
• Durée du rétro-éclairage	2-12 s ; Marche/Arrêt	6 s	63
• Signaux d'attention sonores	on/off (sélection possible avec SmartTRAK)	on	63
• Contacts humides	on / off	on	63
• Remise à zéro du temps de désaturation restant	on / off	Pas de remise à zéro	63
• Mode profondimètre	on / off	off	34
• Fonction « réveil »	0 - 23 h 59 min., on/off	12:00, off	65
• Fuseau horaire (UTC, Universal Time Change)	±13 h, toutes les 15 min.		65
• Heure	heures:minutes		66
• Réglage 24 h ou M/AM	24 h (off) / M/AM (on)		66
• Date			66
• Contraste de l'écran	1 (faible) - 12 (fort)	4	66
• Vitesse du transfert IrDA (« set 2 » uniquement)	Faible (low) / élevée (high)	Faible (low)	67
• Son	on / off	on	67
Paramètres apnée			
• Alarme duale de profondeur 1	5-100m	10m, off	68
• Alarme duale de profondeur 2	5-100m	20m, off	68
• Alarme de changement de profondeur	5-100m, Up (remonter) / Down (immerger) / Both (les deux) / Off	5m, off	68
• Alarme d'intervalle de temps	15 sec.-10 min.	0,30 min., off	69
• Alarme d'intervalle de surface	15 sec.-10 min.	1 min., off	69
• Alarme de vitesse de remontée	0,1-5 m/sec., on/off	1 m/sec., off	69
• Densité d'eau	1,000-1,050 kg/l	1,025 kg/l	70

Via SmartTRAK, vous pouvez obtenir les données suivantes :

- Nombre de plongées enregistrées
- Durée totale de plongée
- Plongée la plus profonde
- Plongée la plus longue
- Pression atmosphérique
- Profil de plongée
- Carnet de plongée
- Courbe de température
- Messages d'attention et alarmes
- Repères
- Profondeur moyenne
- État de la pile

Transférer vos plongées



La mémoire de l'Aladin 2G vous permet de stocker environ 25 heures de plongée avec un échantillonnage pris toutes les 4 secondes. En mode apnée, l'affichage est actualisé à intervalle plus rapproché (affichage 0,25 sec., carnet de plongée 1 x à la sec.). Ce qui autorise le stockage d'au moins 6 heures de plongée en apnée. Vous pouvez transférer ces informations vers un PC avec SmartTRAK pour pouvoir visualiser et analyser vos plongées. Pour transférer ces données depuis l'Aladin 2G, cliquez sur « Nouveau » dans le menu « Carnet de plongée » pour ouvrir et nommer un nouveau carnet de plongée, ou bien ouvrez un carnet existant. Puis cliquez sur l'icône TRANSFERER : l'identification de l'ordinateur à transférer s'affiche dans une boîte sur l'écran, et une barre de progression montre le statut du transfert.

Vous pouvez choisir de transférer toutes les plongées, ou seulement les nouvelles plongées (réglage par défaut). Si vous choisissez de transférer seulement les nouvelles plongées, SmartTRAK ne prendra que les plongées plus récentes que la plus récente de celles déjà sauvegardées dans le carnet de plongée du PC. Pour transférer toutes les plongées, vous devez changer le paramétrage en choisissant TRANSFERER dans le menu PLONGÉES de la barre de menus principale.

Une fois le transfert effectué, une fenêtre vous montrera un tableau résumant toutes les plongées; si vous en sélectionnez une, une autre fenêtre vous en montrera les détails. A partir de ces fenêtres, vous pouvez ajouter et éditer les informations concernant les plongées.

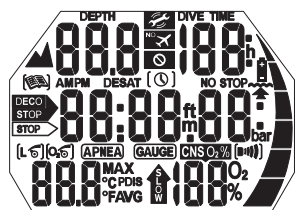
La fenêtre Plongée



La fenêtre plongée

Number	Date	Location	Site	Dive Time	Max Depth	Time at Depth	Gas Time	Res 1 Time	MC/Post Alarm	Overall Alarm	O2 %	O2 Alarm	Temperature	Max Alt
449	27.07.2005	Zugspitze	Zugspitzsee	19:53	30.00	7:00	19:18	42	15:18	21%	21%	104 bar	104 bar	
450	03.08.2005	Hahleber See	Stiva	18:35	19.47	5:00	18:27	55	15:27	21%	21%	135 bar	135 bar	
451	05.08.2005	Weggen	Weggen-Riesloch	10:11	11.00	3:00	10:00	3	21:42	5%	21%	147 bar	147 bar	
452	05.08.2005	Ash	Chausweg	14:19	14.50	52:00	14:00	3	39:42	5%	21%	83 bar	83 bar	
453	05.08.2005	Hergau	Lopper 7	17:26	18.12	14:00	17:26	13	29:26	5%	21%	130 bar	130 bar	
454	10.08.2005	Waltl	Untersee	20:25	21.10	5:00	20:10	5	18:45	21%	21%	128 bar	128 bar	
455	14.08.2005	Weggen	Weggen-Riesloch	09:25	10.19	7:00	09:14	4	20:14	21%	21%	119 bar	119 bar	
456	23.08.2005	Stavio	Lopper 3	14:12	14.57	5:00	14:02	12	18:33	21%	21%	119 bar	119 bar	
457	24.08.2005	Hahleber See	Stiva	20:01	20.36	4:00	19:51	23	17:04	21%	21%	136 bar	136 bar	
458	01.09.2005	Zugspitze	Intersee-Baumgarten	20:29	20.29	4:00	20:25	25	17:09	21%	21%	117 bar	117 bar	
459	08.09.2005	Hahleber See	Stiva	18:20	19.40	4:00	18:20	22	17:25	21%	21%	136 bar	136 bar	
460	15.09.2005	Hahleber See	Stiva	18:44	19.44	5:00	18:29	22	18:29	21%	21%	137 bar	137 bar	
461	30.09.2005	Waltl	Untersee	18:52	17.38	3:00	18:47	4	21:12	21%	21%	9 bar	9 bar	
462	28.10.2005	Zalchsee	Au	11:37	12.24	13:00	11:31	3	22:10	1%	21%	138 bar	138 bar	
463	28.10.2005	Ash	Stich	15:48	16.27	11:00	15:33	5	26:51	3%	25%	131 bar	131 bar	
464	23.11.2005	Leb. Linnert / Gellhorn	Thal	14:18	15.05	15:00	14:03	4	27:55	10%	21%	135 bar	135 bar	
465	28.11.2005	Zalchsee	Au	15:26	16.13	7:00	15:11	4	20:47	15%	33%	135 bar	135 bar	
466	30.11.2005	Hahleber See	Stiva	18:13	19.13	3:00	18:08	27	14:58	21%	21%	146 bar	146 bar	
467	07.12.2005	Waltl	Untersee	19:19	20.04	13:00	19:07	7	23:47	1%	21%	111 bar	111 bar	
468	14.12.2005	Waltl	Untersee	19:24	20.13	7:00	19:17	3	20:31	21%	21%	136 bar	136 bar	
469	22.12.2005	Backenried	Backenried-Ranken	20:26	20.26	9:00	20:11	24	19:18	21%	21%	136 bar	136 bar	
470	11.12.2005	Stavio	Lopper 3	12:33	13.15	9:00	12:28	4	22:25	2%	21%	142 bar	142 bar	
471	10.01.2006	Stavio	Lopper 3	14:22	14.22	15:00	14:07	21	24:21	2%	21%	140 bar	140 bar	
472	04.01.2006	Waltl	Untersee	18:27	20.13	9:00	18:22	6	25:42	2%	21%	152 bar	152 bar	
473	12.01.2006	Waltl	Untersee	19:26	20.13	6:00	19:21	3	19:47	21%	21%	136 bar	136 bar	
474	19.01.2006	Waltl	Untersee	19:42	20.19	3:00	19:37	19	16:47	21%	21%	136 bar	136 bar	
475	22.01.2006	Backenried	Ranken	10:25	11.17	11:00	10:20	22	24:05	2%	21%	137 bar	137 bar	
476	22.01.2006	Backenried	Backenried-Ranken	11:17	11.17	9:00	11:09	6	21:09	2%	21%	145 bar	145 bar	
477	25.01.2006	Weggen	Weggen	19:40	19.40	7:00	19:33	21	20:15	1%	21%	127 bar	127 bar	
478	29.01.2006	Red Sea	1000 ft	19:15	19.15	3:00	19:12	49	37:27	21%	21%	162 bar	162 bar	
479	29.01.2006	Red Sea	1000 ft	18:56	18.56	5:00	18:51	4	28:56	1%	21%	160 bar	160 bar	
480	30.01.2006	Red Sea	1000 ft	06:40	06.40	15:00	06:35	3	36:35	1%	21%	155 bar	155 bar	
481	30.01.2006	Red Sea	1000 ft	03:01	03.01	20:00	02:56	14	35:28	1%	21%	178 bar	178 bar	
482	30.01.2006	Red Sea	1000 ft	14:01	14.01	28:00	13:56	6	38:11	21%	21%	154 bar	154 bar	
483	31.01.2006	Red Sea	1000 ft	06:42	06.42	17:00	06:37	13	30:40	1%	21%	156 bar	156 bar	
484	31.01.2006	Red Sea	1000 ft	09:30	09.30	20:00	09:25	9	32:21	2%	21%	152 bar	152 bar	
485	31.01.2006	Red Sea	1000 ft	12:52	12.52	21:00	12:47	4	34:30	1%	21%	154 bar	154 bar	
486	15.01.2006	Red Sea	1000 ft	15:52	15.52	23:00	15:47	6	38:13	2%	21%	140 bar	140 bar	
487	15.02.2006	Red Sea	1000 ft	06:26	06.26	16:00	06:21	3	29:41	21%	21%	175 bar	175 bar	
488	15.02.2006	Red Sea	1000 ft	09:42	09.42	20:00	09:37	12	33:17	1%	21%	144 bar	144 bar	
489	15.02.2006	Red Sea	1000 ft	15:53	15.53	21:00	15:48	6	34:45	21%	21%	154 bar	154 bar	
490	15.02.2006	Red Sea	1000 ft	16:13	16.13	24:00	16:08	13	36:57	21%	21%	160 bar	160 bar	
491	03.03.2006	Red Sea	1000 ft	06:29	06.29	18:00	06:24	11	31:09	21%	21%	158 bar	158 bar	
492	03.03.2006	Red Sea	1000 ft	09:33	09.33	21:00	09:28	10	34:00	2%	21%	158 bar	158 bar	
493	02.03.2006	Red Sea	Shade Street West	17:21	18.15	17:00	17:00	20	30:42	21%	21%	138 bar	138 bar	
494	03.03.2006	Red Sea	Shade Street West	08:49	08.49	13:00	08:44	10	26:34	21%	21%	111 bar	111 bar	
495	03.03.2006	Red Sea	Salem Express	09:36	10.23	17:00	09:31	8	30:40	1%	21%	147 bar	147 bar	
496	11.02.2006	Red Sea	Sandy Inlet	13:47	14.40	17:00	13:42	16	31:36	21%	21%	137 bar	137 bar	
497	03.02.2006	Hergau	Lopper 1	20:28	20.28	9:00	20:13	12	32:47	2%	21%	139 bar	139 bar	

2.2.4 Activation de l'écran



Affichage de l'heure

- automatique, lorsque l'Aladin 2G est plongé dans l'eau* ou lorsque une adaptation à la pression atmosphérique est nécessaire.
- manuellement, en pressant ● ○ ou ○ ●. Si vous pressez ● ○, tous les segments de l'écran apparaîtront pendant 5 secondes.
- L'écran affiche ensuite l'heure, le % d'O₂ et la température.

NOTE: Cet affichage est appelé « l'heure ». La plupart des instructions démarrent à partir de cet écran. En surface, l'Aladin 2G revient tout seul à cet affichage.

S'il reste du temps de désaturation depuis la précédente plongée ou une montée en altitude, l'Aladin 2G affiche également la durée « sans avion », l'icône « pas d'avion », le secteur d'altitude actuel et les secteurs d'altitude interdits (->32).

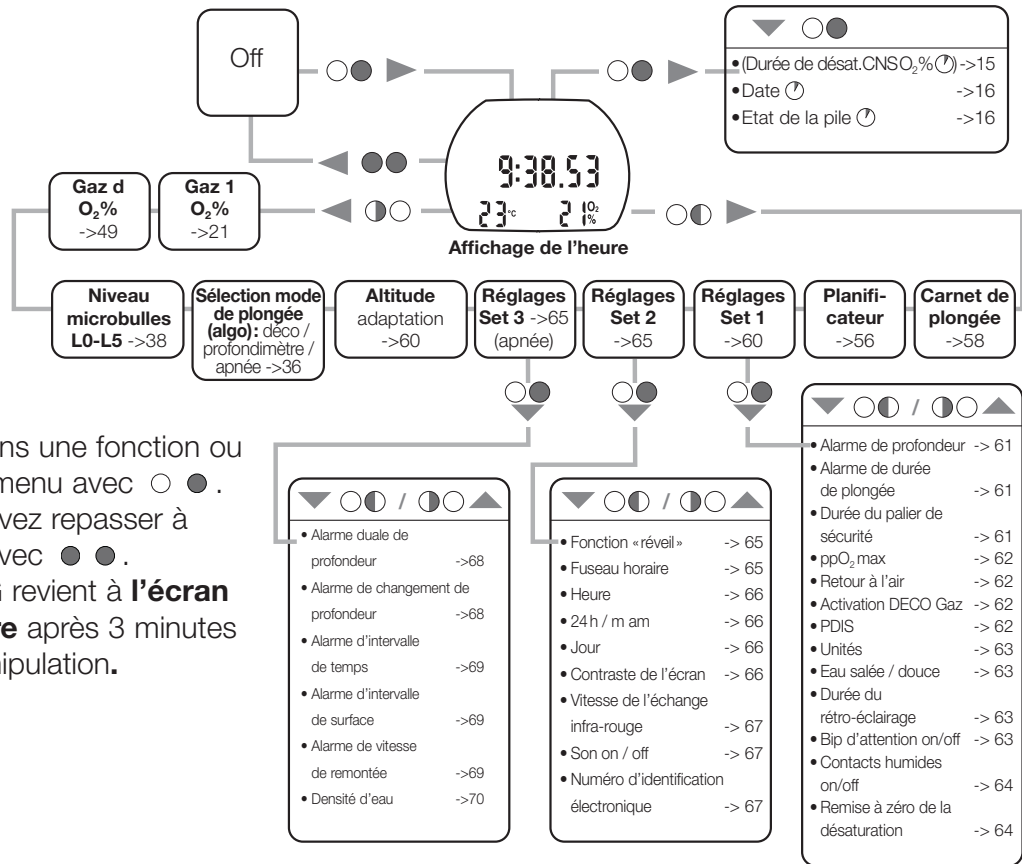
NOTE: Lorsque l'Aladin 2G est en veille, il n'affiche aucune information, mais il continue à mesurer la pression atmosphérique en permanence. S'il détecte un changement de pression atmosphérique, l'Aladin 2G s'allume tout seul pendant 3 minutes ->32.

* Uniquement si vous avez choisi l'option « contacts humides activés » (« réglages (set) 1 », ->64). Voir l'avertissement ->10.

2.2.5 Comment utiliser Aladin 2G en surface

Vous pouvez entrer dans les différents menus à partir de **l'affichage de l'heure**.

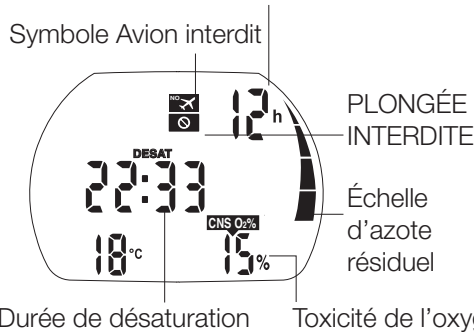
« -> » signifie « plus de détails dans cette page »



- Entrez dans une fonction ou un sous-menu avec **○ ●**.
- Vous pouvez repasser à **l'heure** avec **● ●**.
- Aladin 2G revient à **l'écran de l'heure** après 3 minutes sans manipulation.

2.2.6 Vérification du temps de désaturation restant

Durée d'interdiction d'avion



Vous pouvez vérifier l'intervalle de surface à partir de l'affichage de l'heure en pressant **○ ●**. La durée de la désaturation est déterminée d'après la toxicité de l'oxygène, la saturation en azote ou la diminution des micro-bulles, selon ce qui prendra le plus de temps pour le retour à la normale.

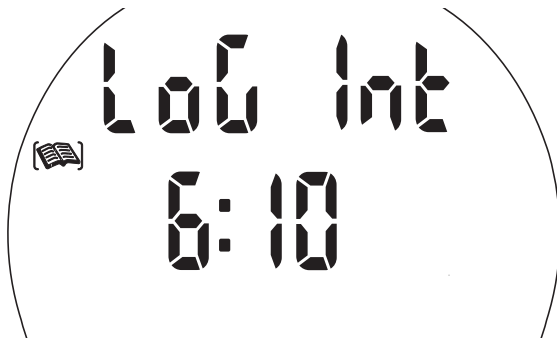
L'écran revient à l'heure au bout de 5 secondes sans manipulation.

* Ne s'affiche que s'il reste du temps de désaturation depuis la dernière plongée, ou en raison d'une montée en altitude.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour le calcul de la désaturation et du temps d'interdiction de vol il est admis que le plongeur respire de l'air en surface.

2.2.7 Vérification de l'intervalle de surface



Intervalle de surface

Vous pouvez vérifier l'intervalle de surface à partir de l'affichage de l'heure en pressant ○ ● (menu Carnet de plongée).

L'intervalle de surface est le temps écoulé depuis la fin de la dernière plongée, et vous pouvez l'afficher tant qu'il reste du temps de désaturation à courir.

2.2.8 Affichage de la date

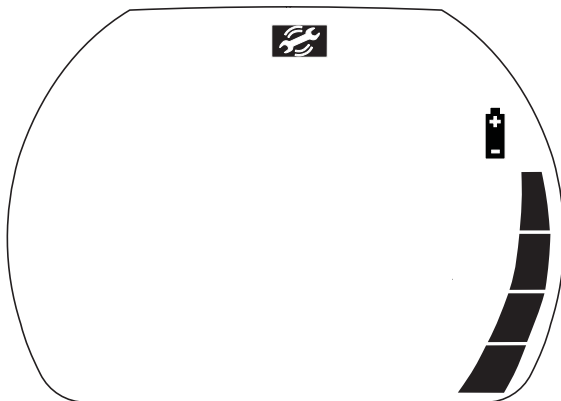


Date

Vous pouvez afficher la date à partir de l'affichage de l'heure en pressant 1 ou 2 fois ○ ● (selon le temps de désaturation restant).

L'écran revient à l'heure au bout de 5 secondes sans manipulation.

2.2.9 Vérification de l'état de la pile



État de la pile / % d'énergie restant dans la pile

Vous pouvez vérifier l'état de la pile à partir

de l'affichage de l'heure en pressant 2 ou 3 fois ○ ● (selon le temps de désaturation restant).

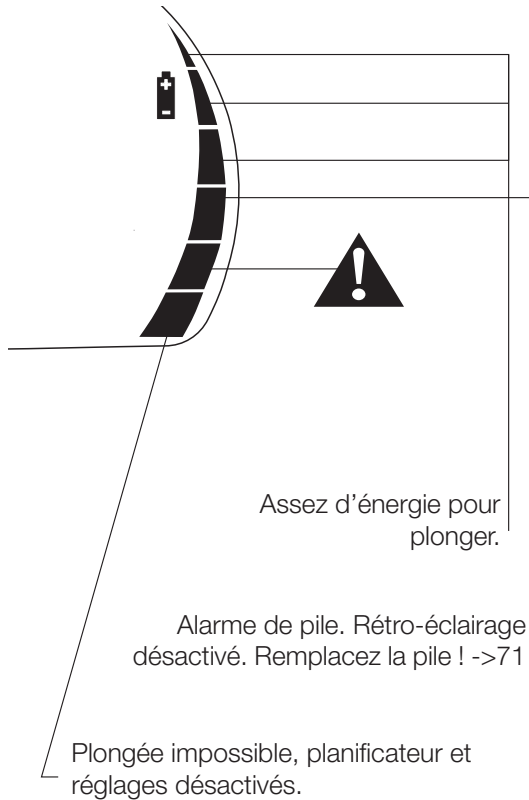
L'Aladin 2G affiche pendant 5 secondes le pourcentage estimé d'énergie restant dans la pile sous forme d'une échelle à segments. Si cette échelle montre trois segments pleins, l'alarme de pile apparaît ->21 pour vous dire de remplacer la pile ->71.

⚠ AVERTISSEMENT

- En mode surface et en mode plongée, si l'échelle montre deux segments pleins, le symbole « pile » clignote pour vous avertir que la pile peut ne pas suffire pour terminer la plongée.
- Remplacez la pile lorsque le symbole « pile » apparaît sans clignoter (trois segments pleins dans l'échelle)!

👉 *NOTE: La température a de l'influence sur les performances de la pile, qui sont moins bonnes en eau froide qu'en eau chaude. Si l'échelle montre quatre segments pleins en surface, elle peut très bien tomber à trois segments pendant la plongée. Dans ce cas, il faut éteindre le rétro-éclairage. Voyez ci-dessous.*

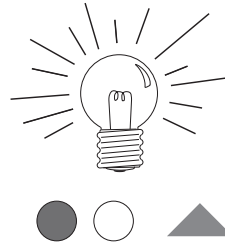
Interprétation de l'échelle

**AVERTISSEMENT**

Alarme de pile clignotante: alarmes sonores et messages d'attention désactivés! Rétro-éclairage désactivé! Risque de dysfonctionnement de l'ordinateur. Ne laissez pas la pile atteindre ce niveau!

Dans le carnet de plongée, l'Aladin 2G marque avec le symbole « pile » les plongées qui ont commencé avec 3 (ou moins) segments pleins dans l'échelle.

Les informations du carnet de plongée ne seront pas perdues, même si l'Aladin 2G reste sans pile pendant longtemps.

2.2.10 Rétro-éclairage

L'écran de l'Aladin 2G peut être éclairé en surface comme sous l'eau.

Le rétro-éclairage peut être activé en pressant ● ○. Il s'éteint automatiquement. Sa durée par défaut est de 6 secondes. Elle peut être réglée de 2 à 12 secondes avec « réglages 1 » (->60) ou via SmartTRAK. Le rétro-éclairage peut également être activé par pression sur le bouton, et dans ce cas il ne s'éteint que lorsque vous pressez à nouveau ce bouton ● ○.

Le rétro-éclairage ne peut être allumé que si l'écran est actif.

NOTE: L'utilisation répétée du rétro-éclairage diminue la durée de vie de la pile.

NOTE: Conserver l'écran allumé en permanence représente une grosse dépense d'énergie. En eaux chaudes (20°C et plus), une pile neuve peut tenir 20 à 40 plongées d'une heure avec l'écran constamment allumé. En eaux froides (4°C et moins), l'alarme de pile faible peut survenir lors de la première plongée. A des températures comprises entre 4 et 20 °C, une pile neuve tiendra entre 1 et 20 plongées d'une heure. L'Aladin 2G surveille le niveau de la pile tout au long de la plongée, et si la puissance disponible tombe au-dessous du niveau d'alarme, il coupe automatiquement le rétro-éclairage de l'écran pour éviter l'arrêt de l'ordinateur.

2.2.11 Arrêt de l'affichage

Vous pouvez éteindre l'Aladin 2G à partir de l'affichage de l'heure en pressant ● ● .
En surface: arrêt automatique, après 3 minutes sans activité.

2.2.12 Fonction «réveil»

La fonction «réveil» ne peut se désactiver qu'en surface.

Si elle est activée, l'écran de l'heure affiche aussi (■ ■ ■ ■).

Lorsque la fonction «réveil» se déclenche, (■ ■ ■ ■) clignote, et émet des bips d'attention spéciaux pendant 30 secondes ou jusqu'à ce que vous pressiez un bouton.

Réglage de la fonction «réveil»: voyez page ->65 «réglage (set) 2»

2.3 Mode SOS



Activation: automatique.

Si le plongeur se trouve pendant plus de 3 minutes consécutives à une profondeur inférieure à 0,8 mètres sans avoir respecté les paliers obligatoires prescrits par Aladin 2G, l'appareil passe automatiquement en mode SOS après la plongée.

Pressez ○ ● pour afficher le symbole «SOS» et la durée pendant laquelle l'ordinateur restera encore en mode SOS. La plongée figurera dans le carnet de plongée avec la mention «SOS».

Le mode SOS prendra fin au bout de 24 heures.

Lorsqu'il est en mode SOS, l'ordinateur ne peut pas être utilisé en plongée. Il peut cependant être utilisé en mode profondimètre ->34. Tous les segments de l'échelle d'azote clignoteront pendant la plongée.

Plonger dans les 48 heures qui suivent le passage en mode SOS provoque la diminution de la durée de plongée sans palier, ou l'allongement des paliers de décompression.

⚠ AVERTISSEMENT

- Si des signes ou symptômes d'accident de décompression apparaissent après une plongée, il faut immédiatement suivre un traitement approprié pour ne pas risquer une aggravation importante.
- Ne pas replonger pour traiter un symptôme d'accident de décompression !
- La plongée en mode SOS est extrêmement dangereuse et vous assumerez l'entière responsabilité de votre acte. La responsabilité de SCUBAPRO ne pourra alors être engagée.

Un accident de plongée peut être analysé à tout moment dans le carnet de plongée et téléchargé vers un PC à l'aide de l'interface infra rouge (IrDA) et du logiciel SmartTRAK.

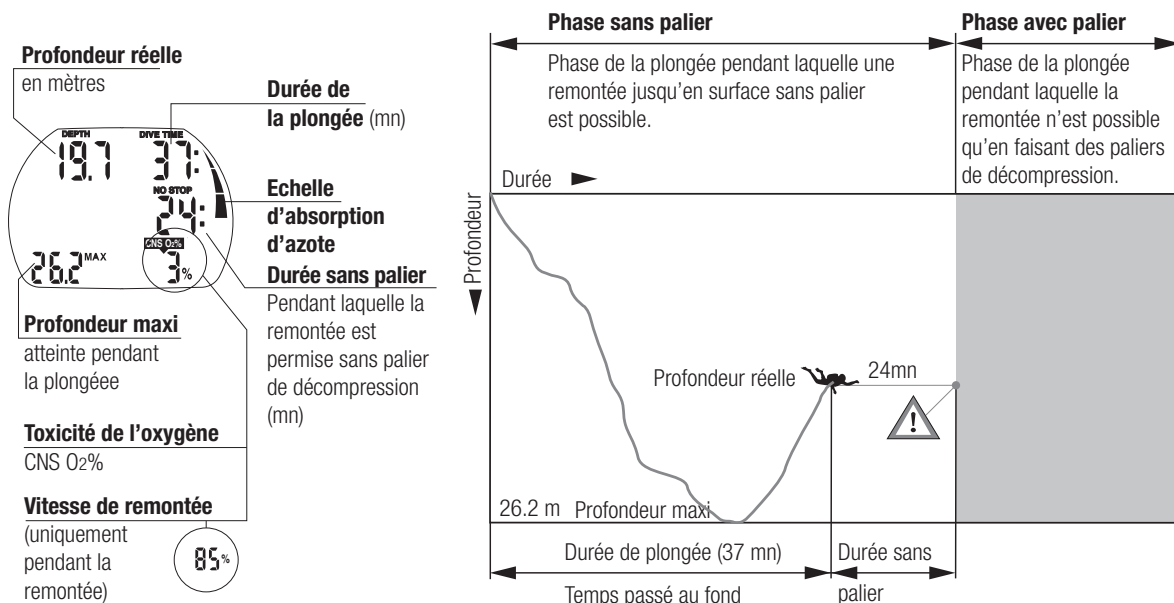
3. PLONGER AVEC ALADIN 2G

3.1 Terminologie / Symboles

Les indications sur l'écran de l'Aladin 2G diffèrent selon le genre et la phase de plongée.

NOTE: Pour des informations sur la plongée avec niveau de MB, voir chapitre ->38. Les caractéristiques de la plongée avec deux gaz différents sont décrites dans le chapitre 8 ->49.

3.1.1 Terminologie / affichage pendant la phase sans palier



Profondeur réelle
en mètres

Durée de la plongée (mn)

Echelle d'absorption d'azote

Durée sans palier
Pendant laquelle la remontée est permise sans palier de décompression (mn)

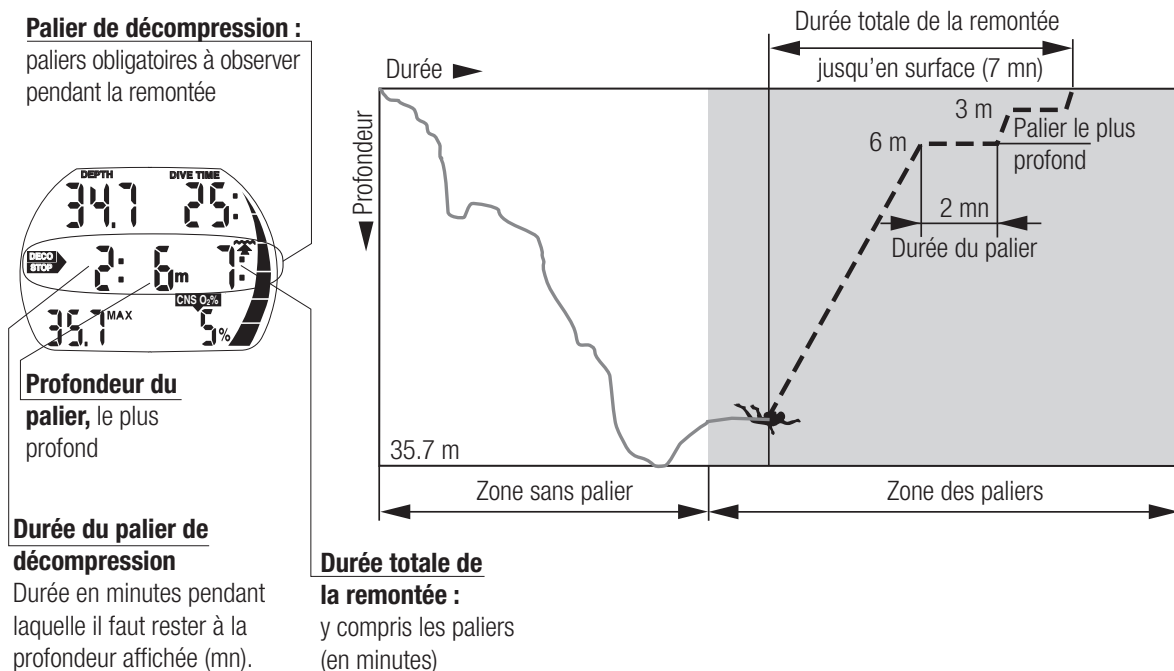
Profondeur maxi
atteinte pendant la plongée

Toxicité de l'oxygène
CNS O₂%

Vitesse de remontée
(uniquement pendant la remontée)

- (Profondeur maxi ○ ● >) Température
- ● > Température ○, Mélange O₂ ○ Heure ○ ● > (Profondeur maxi)...

3.1.2 Affichage pendant la phase avec palier



Palier de décompression :
paliers obligatoires à observer pendant la remontée

Profondeur du palier, le plus profond

Durée du palier de décompression
Durée en minutes pendant laquelle il faut rester à la profondeur affichée (mn).

Durée totale de la remontée :
y compris les paliers (en minutes)

3.1.3 Informations Nitrox (information O₂)

Dans le cadre de la plongée-loisir normale et lors de plongées à l'air comprimé, l'azote est le gaz sur lequel sont basés les calculs de la décompression. Pendant une plongée au Nitrox, le risque de la toxicité à l'oxygène augmente avec le % d'oxygène du mélange et avec la profondeur, et peut limiter la durée et la profondeur de plongée. Aladin 2G tient compte de ces facteurs dans les calculs et donne les indications nécessaires:

O₂% mix Pourcentage d'oxygène:

dans le mélange Nitrox, la proportion d'oxygène peut être programmée entre 21 % O₂ (air comprimé normal) et 100% O₂ par incréments d'1%. Cette programmation est à la base de tous les calculs.

ppO₂ max Pression partielle d'oxygène:

la profondeur à laquelle la pression partielle d'oxygène admise est atteinte sera d'autant plus réduite que le pourcentage d'oxygène dans le mélange utilisé sera élevé. La profondeur à laquelle la ppO₂ max est atteinte est appelée Maximum Operating Depth (MOD = profondeur maximale d'utilisation).

Lorsque vous paramétrez un mélange gazeux, l'Aladin 2G va afficher le pourcentage de la ppO₂ max enregistrée et la profondeur maximum d'utilisation correspondante (MOD). Aladin 2G met en garde le plongeur par un signal sonore et visuel lorsqu'il atteint la profondeur maximale autorisée ->25.

👉 NOTE:

- ppO₂ max par défaut réglée à 1,4 bar
Vous pouvez régler la valeur de la ppO₂ max entre 1,2 et 1,6 bar avec SmartTRAK ou via les «réglages 1 (set 1)» (->62). Vous pouvez également le modifier au moment du paramétrage du mélange gazeux (->21).
- La valeur/alarme du CNSO₂ n'est pas influencée par le réglage de la ppO₂ max.

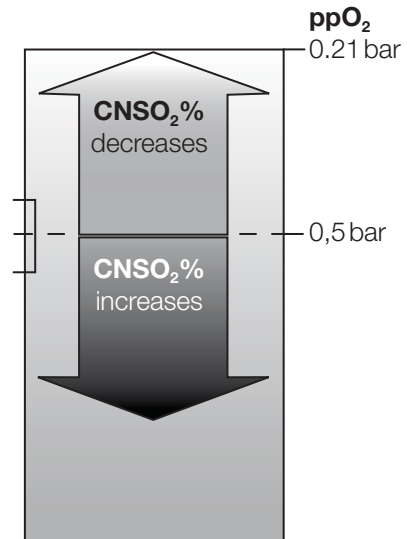
CNS O₂% Toxicité de l'oxygène: la quantité d'oxygène dans les tissus, notamment dans le système nerveux central (CNS: en anglais Central Nerve System),

augmente avec le pourcentage d'oxygène. Si la pression partielle d'oxygène dépasse 0,5 bar, la valeur du CNSO₂ augmente, et elle redescend lorsque la pression partielle d'oxygène chute en-dessous de 0,5 bar. Plus la valeur CNSO₂ est proche de 100%, plus on s'approche de la limite à partir de laquelle les symptômes de neurotoxicité peuvent apparaître.

Profondeur

à laquelle la ppO₂ atteint 0,5 bar pour trois mélanges types

21% 13m
32% 6m
36% 4m



⚠ AVERTISSEMENT

Seuls les plongeurs expérimentés ayant reçu une formation spéciale peuvent effectuer des plongées au Nitrox.

3.2 Messages d'attention et d'alarme

L'Aladin 2G rend le plongeur attentif à des situations bien précises et l'avertit lors de comportements incorrects. Les messages d'attention et les alarmes apparaissent alors sur l'écran et sont accompagnés d'un signal sonore.

👉 NOTE:

- Les bips sonores d'attention peuvent être désactivés avec «réglages 1 (set 1)» ->60 ou via SmartTRAK. Avec SmartTRAK, vous pouvez les désactiver sélectivement.
- De plus, le son peut être complètement supprimé avec les «réglages 2 (set 2)» ->67.

⚠ AVERTISSEMENT

Si vous supprimez le son, vous n'aurez plus aucune alarme sonore, ce qui peut vous exposer à des situations dangereuses, voire à un accident mortel.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas réagir à une alarme de l'Aladin 2G peut vous mettre dans une situation dangereuse voire mortelle.

3.2.1 Messages d'attention

Les messages d'attentions s'affichent sous forme de symboles, de lettres ou par le clignotement d'un chiffre. De plus, deux séries de sons de 2 fréquences différentes se font entendre séparés par un intervalle de 4 secondes.

«)) 4 sec «)) (peut être supprimé)

Un message d'attention est émis dans les cas suivants. Vous trouverez des informations détaillées dans les pages suivantes :

	Page
• Profondeur maximum d'utilisation / ppO ₂ max atteinte	25
• Profondeur maximum réglée atteinte	24
• CNS O ₂ atteint 75%	26
• Durée sans palier inférieure à 3 minutes	27
• Montée en altitude interdite (mode surface)	32
• Début de phase avec palier lors d'une plongée avec un niveau de MB L0	27
• Arrivée à la moitié de la durée de plongée prévue	23
• Durée de plongée prévue écoulée	23
• ∅∅ Profondeur pour changement de bouteille atteinte	54
Plongée avec niveau de MB (L1-L5):	
• Temps sans palier MB = 0	41
• Transgression du palier MB	41
• Réduction du niveau de MB	42
• Début de phase avec palier lors d'une plongée avec niveau de MB L1-L5	42


3.2.2 Alarmes

Les messages d'alarme s'affichent sous forme de chiffres et de symboles ou de clignotement de symboles et de lettres. De plus, une série de sons va retentir séquentiellement pendant

toute la durée d'affichage du message.

«))«)) «))«)) «))«)) «))«))

Un message d'alarme est émis dans les cas suivants. Vous trouverez des informations détaillées dans les pages suivantes :

	Page
• Toxicité de l'oxygène à 100%	26
• Palier omis	28
• Vitesse de remontée excessive (détail des bips page ->25)	24
• Alarme d'altitude	32
•  Signal de pile faible (sans signal sonore): L'icône 'pile' apparaît s'il faut changer la pile.	71
• Alarme mode apnée	36

3.3 Préparation de la plongée

Il faut tout particulièrement vérifier le paramétrage de l'Aladin 2G avant la première plongée. Tous les paramètres peuvent être vérifiés et changés directement sur l'Aladin 2G ou via SmartTRAK.

3.3.1 Réglage du mélange et ppO₂ max [O₂]**⚠ AVERTISSEMENT**

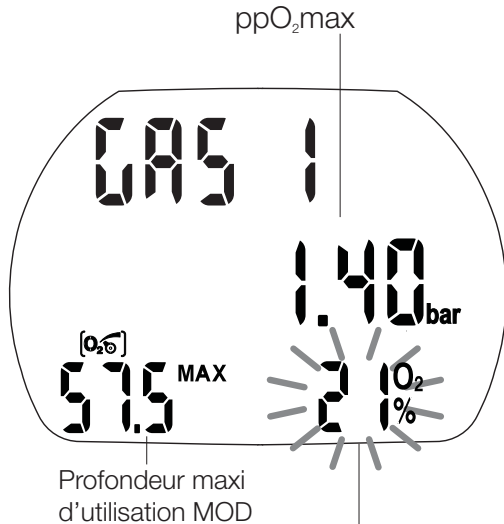
Avant chaque plongée et après avoir changé de bouteille, assurez-vous que le réglage du mélange gazeux corresponde au mélange réellement utilisé. Si le réglage est incorrect, les calculs d'Aladin 2G seront inadaptés à cette plongée. Un pourcentage d'oxygène trop bas peut déclencher une intoxication hyperoxygène et cela sans qu'il y ait eu de mise en garde. A l'inverse, une valeur programmée trop haut peut entraîner des troubles de décompression. Les imprécisions de ces calculs seront de plus reportées sur les plongées successives.

∅∅ Pour les plongées avec 2 mélanges gazeux, référez-vous à la page 49 pour plus d'informations.

Il faut mettre l'Aladin 2G en mode utilisateur (affichage de l'heure) pour pouvoir programmer le mélange gazeux.

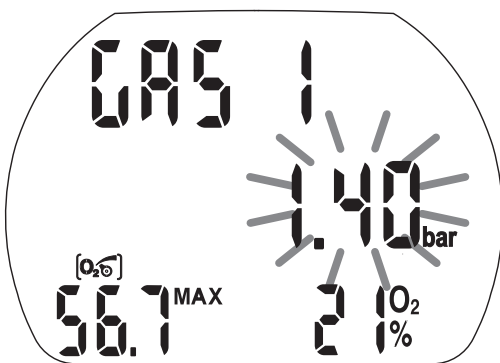
● ○ ou ○ ●
jusqu'à voir [0.6]

1. Pressez ● ○ ou ○ ● jusqu'à ce que le menu «O₂ Gaz 1» apparaisse.
2. Confirmez que vous voulez changer le pourcentage d'oxygène du gaz 1 en pressant ○ ●.



Modifiez le % d'O₂ avec ○ ● (+) et ● ○ (-)

3. Modifiez ce pourcentage par pas de 1% en appuyant sur ● ○ ou ○ ●. L'Aladin 2G affichera le pourcentage d'oxygène, la pression partielle d'oxygène maximum, et la profondeur maximale d'utilisation MOD.
4. Confirmez le choix du pourcentage avec ○ ●.



Modifiez le ppO₂ max avec ○ ● (+) et ● ○ (-)

5. Avec ● ○ ou ○ ●, vous pouvez descendre la ppO₂ max pour un pourcentage donné d'oxygène jusqu'à 1,0 bar. L'Aladin 2G affichera alors la nouvelle MOD (profondeur maxi d'utilisation) correspondant à cette ppO₂ max.
6. Confirmez votre ppO₂ max avec ○ ●.

👉 NOTE:

- Sans confirmation, l'affichage disparaîtra dans les trois minutes, et votre modification ne sera pas sauvegardée.
- Le temps avant le retour du % O₂ à celui de l'air peut être défini entre 1 et 48 heures ou bien «pas de retour» (par défaut) avec les «réglages (set) 1» ->60 ou via SmartTRAK.

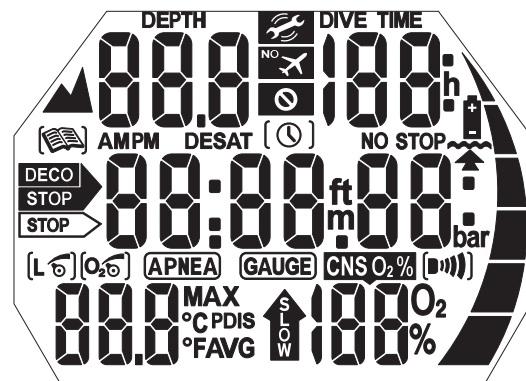
3.3.2 [L6] Régler le niveau de MB

Voir chapitre 6, ->38

3.3.3 [O2] Préparation d'une plongée avec deux gaz

Voir chapitre 8, ->49

3.3.4 Préparation à la plongée et vérification



Activez l'Aladin 2G en pressant ● ○ et vérifiez l'état de l'écran pour vous assurer que tous les segments sont bien visibles. N'utilisez pas l'Aladin 2G si certains segments de l'écran ne s'affichent pas. Si vous activez l'Aladin 2G en pressant ○ ●, l'écran test n'apparaîtra pas.

⚠ AVERTISSEMENT

Vérifiez l'état de la pile avant chaque plongée ->16.

3.4 Fonctions pendant la plongée

3.4.1 Immersion




Si les contacts humides sont désactivés (->64): activez l'Aladin 2G avant la mise à l'eau.

⚠ AVERTISSEMENT

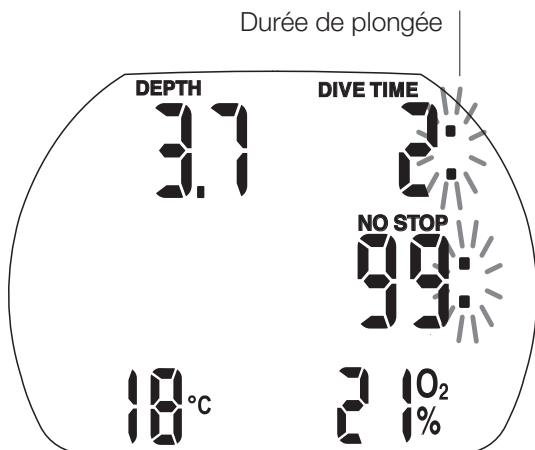
Si vous avez choisi l'option « contacts humides désactivés » (avec les « réglages (set) 1 » ou via SmartTRAK) l'Aladin 2G ne démarrera qu'une minute après le début de la plongée, ce qui aura des conséquences sur son fonctionnement. Assurez-vous qu'il est bien activé avant le début de la plongée.

Après l'immersion, et à partir de 0,8 m, tous les paramètres de la plongée sont gérés, ex: la profondeur et la durée de plongée sont affichées, la profondeur maximum enregistrée, la saturation des tissus calculée, la durée sans palier et la prévision de la décompression déterminées, la vitesse de remontée contrôlée et affichée, et la précision du calcul de la procédure de décompression gérée.

3.4.2 Placer des repères


Pendant la plongée, vous pouvez placer des repères sur le profil de plongée en appuyant sur  . L'icône « carnet de plongée »  s'affiche pendant 4 secondes, et un signal sonore confirme la création du repère. Ces repères seront visibles dans le graphique du profil de plongée de SmartTRAK.

3.4.3 Durée de plongée




Tout le temps passé en-dessous de 0,80 mètre est comptabilisé comme durée de plongée et affiché en minutes. Le temps passé au-dessus de 0,80 mètre n'est comptabilisé comme durée de plongée que si le plongeur descend au-dessous de 0,80 mètre dans les cinq minutes. Le double point à droite des chiffres

clignote toutes les secondes pour indiquer que le temps s'écoule. La durée de plongée maximale qui peut être indiquée s'élève à 199 minutes.

 NOTE: Si la plongée dure plus de 199 minutes, le temps de plongée recommence à zéro.

⚠ AVERTISSEMENT

Alarme de mi-plongée

Si la moitié de la durée de plongée prévue est écoulée ->61, un signal sonore l'indique et  clignote pendant 1 minute.

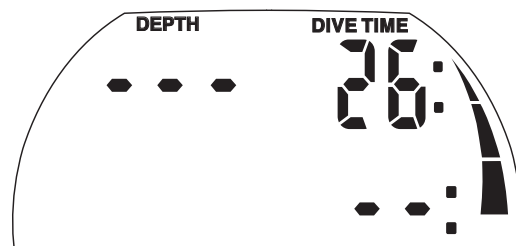
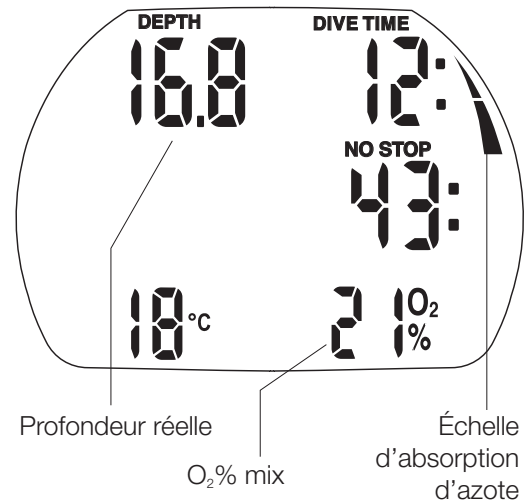
⚠ AVERTISSEMENT

Durée de plongée écoulée ->23,61

Un signal sonore indique la fin de la durée de plongée prévue, et l'affichage de la durée commence à clignoter.

3.4.4 Profondeur de la plongée / O₂% mix

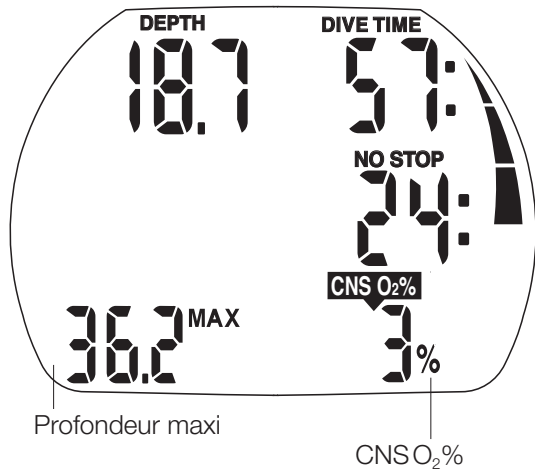
La profondeur réelle est indiquée par paliers de 10 cm.



A une profondeur inférieure à 0,8 m, l'écran affiche « --- ».

Le % O₂ s'affiche tant que le CNS O₂ = 0 et qu'il n'y a pas d'indication de vitesse de remontée.

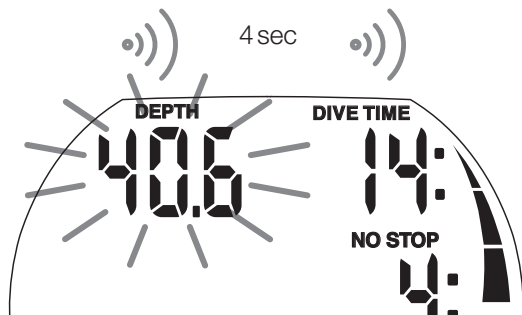
3.4.5 Profondeur maxi / Température



La profondeur maxi n'est affichée que si elle dépasse la profondeur réelle de plus de 1 mètre. Si la profondeur maximum n'est pas affichée, l'Aladin 2G affichera la température.

- ○ ○ > Température, O₂ ○
- ○ ○ > Température ○, Heure ○, O₂ ○
- ○ ○ > Profondeur maxi

Profondeur maxi prévue atteinte



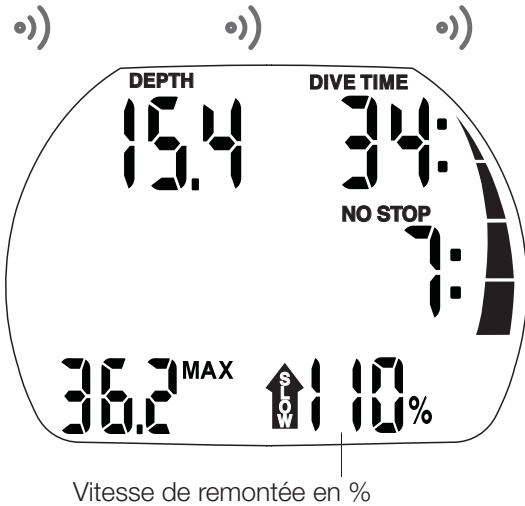
! AVERTISSEMENT

Profondeur maxi prévue atteinte

Si la profondeur maxi de la plongée prévue via SmartTRAK ou les «réglages 1 (set 1)» est atteinte, (par défaut 40 m), et que l'alarme de profondeur est activée, l'affichage de la profondeur commence à clignoter.

Remontez jusqu'à ce que la profondeur cesse de clignoter.

3.4.6 Vitesse de remontée en %



La vitesse optimale de remontée varie entre 7 et 20 mètres/min. selon la profondeur. La vitesse réelle s'affiche en pourcentage de la vitesse préconisée. Quand la vitesse de remontée est supérieure à 100% de la valeur optimale, la flèche noire «SLOW» apparaît. Si la vitesse de remontée atteint 140% et plus, la flèche commence à clignoter. A partir de 110%, un signal sonore se déclenche et son intensité varie en fonction de l'ampleur du dépassement.

! AVERTISSEMENT

La vitesse de remontée préconisée ne doit jamais être dépassée. Une vitesse de remontée trop élevée peut provoquer la formation de micro-bulles dans le circuit sanguin artériel, ce qui pourrait conduire à de sérieux problèmes, voire à un accident de décompression mortel.

- Lors d'une remontée à vitesse inadaptée, l'Aladin 2G peut réclamer un palier de décompression même pour une plongée effectuée dans la courbe de sécurité en raison du risque accru de formation de micro-bulles.
- La durée de la décompression peut massivement augmenter pour prévenir la formation de micro-bulles si la remontée se fait à vitesse trop élevée.
- Lorsqu'on se situe à une grande profondeur, une remontée trop lente a pour conséquence une saturation plus élevée des compartiments et peut donc induire une augmentation de la durée totale de remontée.

Par petite profondeur, il est possible d'obtenir une diminution de cette durée.

- Pendant la remontée, le pourcentage de CNSO₂ % n'est plus affiché.

AVERTISSEMENT

Vitesse de remontée	Message visuel	Message sonore
110%	↑)))
140%	↑)))
160%	↑))))))
180%	↑))))))

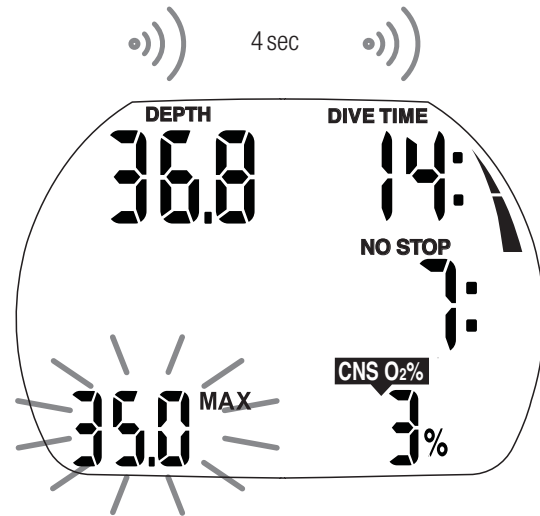
Réduisez la vitesse de remontée.

Si vous effectuez une remontée trop rapide pendant une période prolongée, cela apparaîtra dans le carnet de plongée.

Les vitesses de remontée suivantes correspondent aux valeurs 100% de l'Aladin 2G :

Profondeur (m)	Vitesse (mètres/min.)
<6	7
<12	8
<18	9
<23	10
<27	11
<31	13
<35	15
<39	17
<44	18
<50	19
>50	20

3.4.7 Pression partielle d'oxygène (ppO₂ max) / Profondeur maximum d'utilisation (MOD)



Profondeur maxi d'utilisation MOD

La pression partielle maxi d'oxygène ppO₂ max (réglée par défaut à 1,4 bar) détermine la profondeur maxi d'utilisation ou MOD (Maximum Operating Depth). Plonger plus profond que cette MOD exposera le plongeur à une pression partielle d'oxygène plus élevée que la pression maximum enregistrée.

La ppO₂ max et par conséquent la MOD, peuvent être diminuées manuellement (->21, réglage du mélange gazeux, point 5).

De plus la ppO₂ max peut être programmée entre 1,2 et 1,6 bar via SmartTRAK ou avec les «réglages 1 (set 1)» ->62.

AVERTISSEMENT

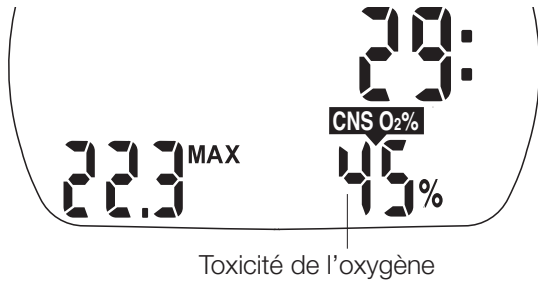
La MOD (profondeur maxi d'utilisation) est fonction de la ppO₂ max et du mélange gazeux choisis. Lorsque la ppO₂ max choisie est atteinte ou dépassée, l'Aladin 2G émet un bip d'attention sonore et la MOD s'affiche en clignotant dans le coin inférieur gauche de l'écran.

Remontez à une profondeur inférieure à la MOD affichée pour diminuer le risque d'intoxication hyperoxygène.

AVERTISSEMENT

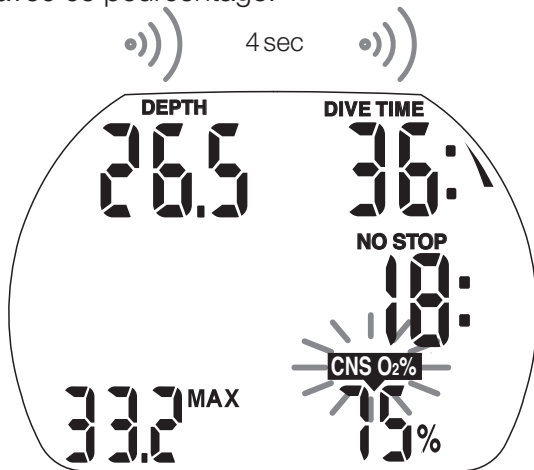
La MOD ne doit pas être dépassée. Le non-respect de la mise en garde peut provoquer une intoxication hyperoxygène (% d'O₂ du CNS).

3.4.8 Toxicité de l'oxygène (CNSO₂%)



Toxicité de l'oxygène

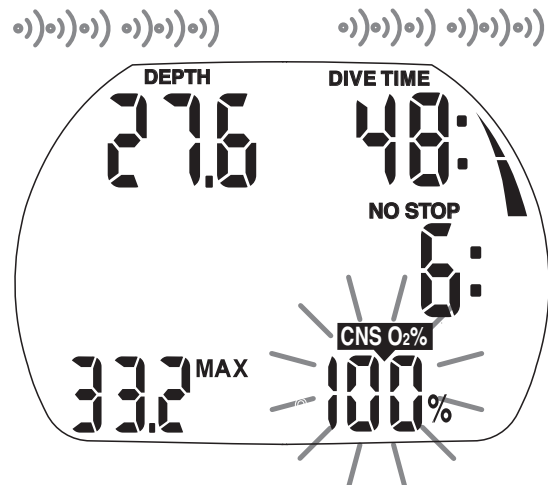
L'Aladin 2G calcule la toxicité de l'oxygène en fonction de la profondeur, de la durée et de la composition du mélange, puis l'affiche à l'endroit de la vitesse de remontée. Cette toxicité est exprimée en pourcentage d'une valeur maximale tolérée (compteur O₂), par pas de 1%. Le symbole « CNSO₂ » s'affiche avec ce pourcentage.



⚠ AVERTISSEMENT

Un signal sonore indique que la toxicité de l'oxygène atteint 75%. Le symbole « CNSO₂ » clignote.

Remontez pour diminuer l'absorption d'oxygène et songez à terminer la plongée.



⚠ AVERTISSEMENT

Lorsque la toxicité de l'oxygène atteint 100%, une alarme sonore se fait entendre toutes les 4 secondes, le « CNSO₂ » et le % d'O₂ clignotent. Il y a risque d'intoxication hyperoxygène. Commencez immédiatement la remontée.

👉 NOTE:

- Pendant la remontée et si la valeur du CNSO₂ n'augmente plus (en raison de la baisse de la pression partielle d'oxygène), l'alarme sonore s'arrêtera.
- Pendant la remontée, l'affichage de la saturation en oxygène disparaît et la vitesse de remontée est affichée. En cas d'interruption de la remontée, on repasse à l'affichage de l'indication de saturation en oxygène.
- Aladin 2G affichera des valeurs de CNSO₂ de 199% maximum même si la valeur de CNSO₂ est supérieure.

3.4.9 Échelle d'absorption d'azote

Cette échelle vous indique si vous allez bientôt entrer dans la phase à palier. Plus vous absorbez d'azote pendant la plongée, plus le nombre de segments pleins dans l'échelle augmente. Selon la profondeur, ces segments peuvent se remplir plus ou moins rapidement.



1-3 segments (zone verte) : vous êtes toujours dans la courbe de sécurité (= plongée sans palier).



4-5 segments (zone jaune) : vous approchez de la phase à palier. Lorsque la durée sans palier passe en-dessous de 3 minutes, les 5 segments commencent à clignoter.**



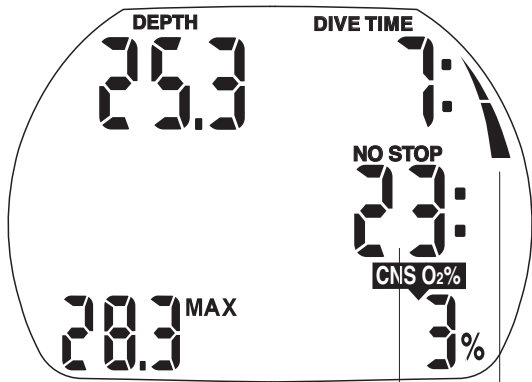
6 segments (zone rouge) : vous avez maintenant des paliers obligatoires à respecter avant de faire surface.

** Selon votre profil de plongée, la durée sans palier peut passer en-dessous de 3 minutes avant que les 5 segments de l'échelle ne soient remplis. Dans ce cas, seuls les segments pleins clignoteront.

Si vous avez commencé la décompression, le 6ème segment s'éteindra dès que vous aurez terminé cette décompression pour vous en indiquer la fin.

3.4.10 Données concernant les paliers

NO STOP et la durée possible de plongée sans palier (en minutes) s'affichent tant qu'il n'y a pas de paliers obligatoires.



Durée sans palier
Échelle d'absorption d'azote

NOTE:

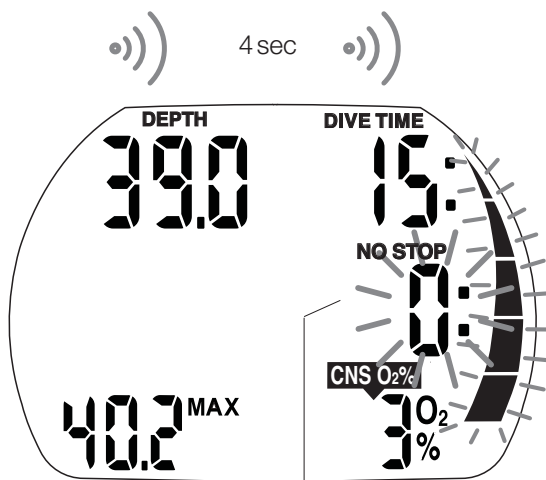
- Le chiffre «99» indique qu'il reste 99 minutes ou davantage.
- La durée possible sans palier dépend de la température de l'eau.

AVERTISSEMENT

Si la durée sans palier passe en-dessous de 3 minutes, un bip d'attention sonore se fait entendre, le chiffre indiquant le temps sans palier et l'échelle d'absorption d'azote commencent à clignoter.

Si cette durée est inférieure à 1 minute, l'affichage de la durée sans palier est un «0» clignotant.

Afin de ne pas avoir à faire de palier, remontez lentement jusqu'à ce que la durée possible sans palier atteigne 5 minutes ou plus.

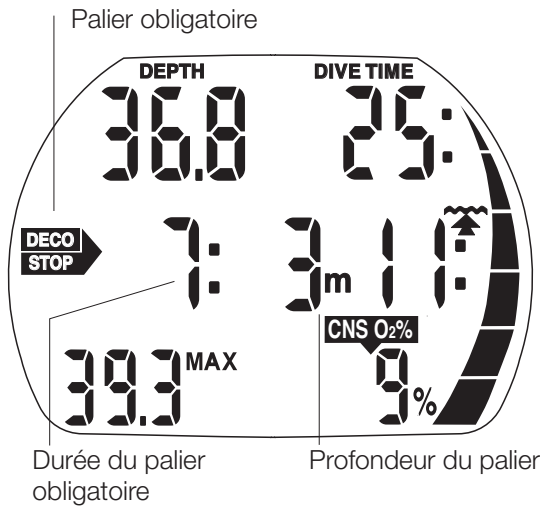


Durée sans palier inférieure à 1 minute

AVERTISSEMENT

Les plongées avec palier exigent une formation spécifique, délivrée par un organisme agréé. Ne plongez avec palier que si vous avez suivi auparavant une formation spécifique, approfondie, délivrée par un organisme de formation, agréé !

Valeurs des paliers

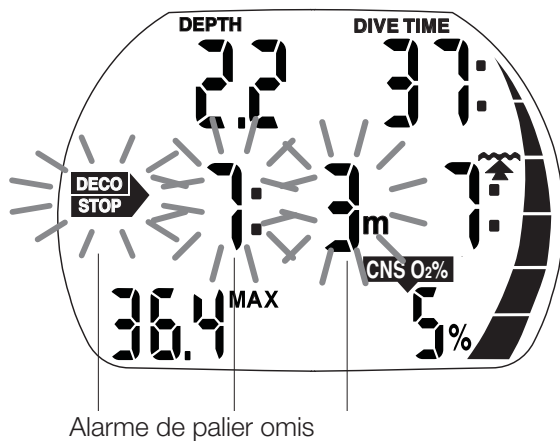


Lorsqu'on entre dans la phase avec palier, NO STOP s'éteint, DECO STOP apparaît et le bip d'attention sonore se fait entendre. L'échelle d'absorption d'azote cesse de clignoter et le 6ème segment se remplit (zone rouge). Le palier le plus profond s'affiche en mètres ainsi que sa durée en minutes. L'indication « 7: 3m » signifie donc qu'il faut effectuer un palier de décompression de 7 minutes à 3 mètres de profondeur.

Lorsqu'un palier est terminé, le prochain (à une profondeur moindre) s'affiche. Lorsque tous les paliers ont été effectués, DECO STOP s'éteint, NO STOP et la durée sans palier s'affichent à nouveau.

Les paliers de décompression plus profonds que 27 m s'affichent « -- : -- ».

•)•)•)•) •)•)•)•) •)•)•)•) •)•)•)•)

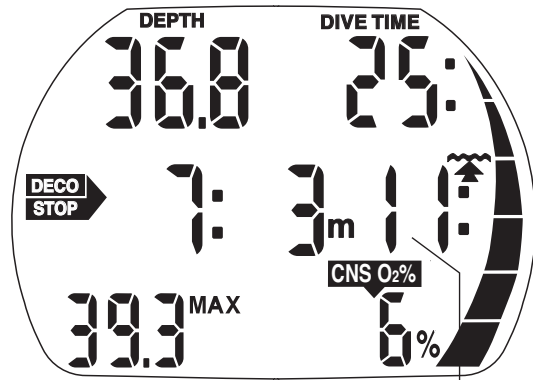


AVERTISSEMENT

L'alarme de palier se déclenche si un palier obligatoire est omis. La flèche , la durée du palier, la profondeur du palier commencent

à clignoter et une alarme sonore se déclenche. Si un palier obligatoire est omis, la formation de micro-bulles peut s'accroître massivement. Si le plongeur revient en surface pendant que l'alarme est en route, la flèche , la durée du palier et la profondeur du palier continuent à clignoter pour indiquer qu'il y a risque d'accident de décompression. Le mode SOS est activé trois minutes après la plongée si rien n'est fait pour corriger l'incident (->18). Si l'alarme de palier omis a été activée pendant plus d'une minute en tout (cumul), elle figurera dans le carnet de plongée. Replongez directement au palier de décompression exigé !

Durée totale de remontée



Durée totale de remontée

Dès qu'il y a des paliers obligatoires à faire, Aladin 2G affiche la durée totale de remontée. Cette durée comprend la durée de la remontée depuis la profondeur réelle jusqu'à la surface, et la durée de tous les paliers.

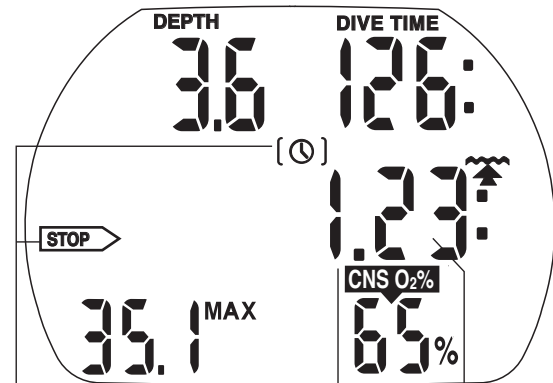
NOTE:

- La durée totale de la remontée est calculée en fonction de la vitesse de remontée préconisée. La durée totale de la remontée peut changer si la vitesse n'est pas idéale (100% de la vitesse préconisée).
- Un temps de remontée plus long que 99 minutes s'affiche «--».

⚠ AVERTISSEMENT

Lors de toutes les plongées avec Aladin 2G, faites un palier de sécurité d'au moins 3 minutes à 5 mètres de profondeur.

3.4.11 Chronomètre du palier de sécurité



Symboles de palier de sécurité

Décompte du temps (minutes / secondes)

Le chronomètre du temps de palier de sécurité affiche le temps que doit passer le plongeur à la profondeur du palier de sécurité en fin de plongée. Démarrant automatiquement dès que la profondeur est inférieure à 6,5 m, il compte à rebours jusqu'à 0, à partir de la durée configurée (par défaut: 3 min.). Le chronomètre du temps de palier de sécurité peut être redémarré à volonté. Valeurs possibles: 1 à 5 minutes.

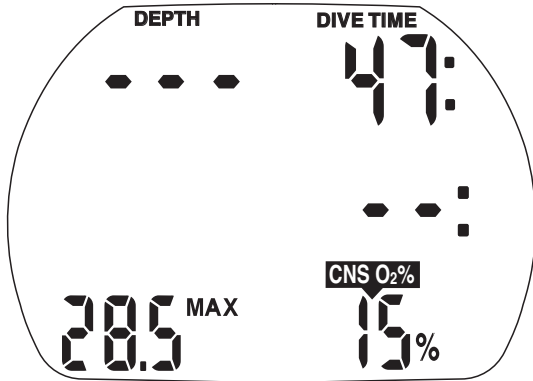
Le chronomètre de palier de sécurité est activé dans les conditions suivantes: Profondeur inférieure à 6,5 m, durée sans palier 99 min., mode profondimètre impérativement désactivé, durée de palier de sécurité 1-5 min. (configurable dans set 1).

Déclenchez le chronomètre de palier de sécurité en appuyant \odot . Le temps commencera à se décompter et un repère sera créé sur le profil de plongée. Si vous pressez encore le bouton, le chronomètre recommence à décompter à partir du début.

Le chronomètre de palier de sécurité se désactivera automatiquement si la profondeur dépasse 6,5 mètres ou si la durée sans palier est inférieure à 99 minutes.

3.5 Fonctions en surface

3.5.1 Fin de la plongée



Profondeur inférieure à 0,8 m

Après l'arrivée en surface, soit 0,80 mètre, Aladin 2G attend 5 minutes avant de considérer la plongée comme terminée. Ce délai permet un bref retour en surface pour s'orienter.

Après les 5 minutes, la plongée est mémorisée dans le carnet de plongée. L'heure s'affiche alors pendant 3 minutes, après lesquelles l'ordinateur s'éteint.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour le calcul de la désaturation et du temps d'interdiction de vol il est admis que le plongeur respire de l'air en surface.

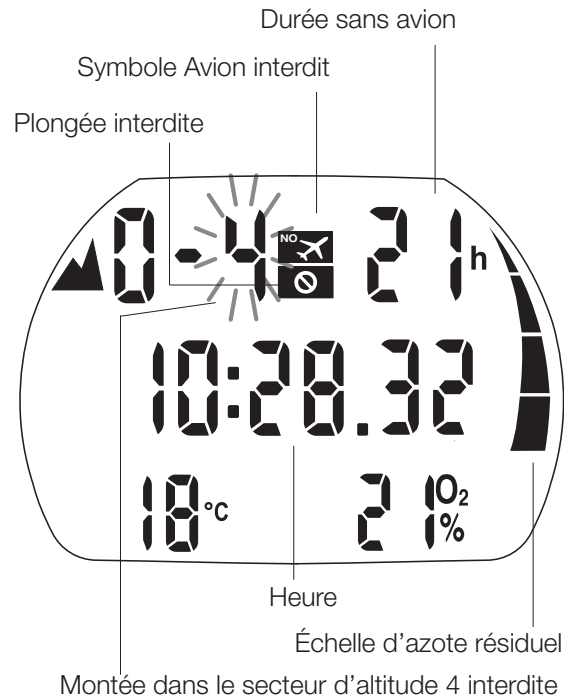
3.5.2 Échelle d'azote résiduel

Les segments de l'échelle d'azote résiduel s'éteindront au fur et à mesure que les compartiments désatureront pendant votre intervalle de surface. Il y a équivalence de signification entre les segments visibles en surface et en plongée. Par conséquent, au début d'une plongée successive, l'échelle d'azote résiduel affichera le même nombre de segments qu'en surface. Il y a cependant deux exceptions :

- le segment supérieur reste plein jusqu'à ce que la désaturation soit complètement terminée. Ceci est destiné à vous montrer qu'il reste du temps de désaturation à courir, et qu'une plongée faite à ce moment serait considérée comme une plongée successive. Si le temps de désaturation restant est très court, cette barre peut

- disparaître au début de la plongée ;
- tous les segments restent pleins pendant les 24 heures de blocage dues à un passage en mode SOS.

3.5.3 Temps de désaturation, durée « sans avion » et « plongée interdite »



5 minutes après la plongée, l'Aladin 2G affiche l'heure, la durée « sans avion », l'avertissement « plongée interdite » s'il y a lieu, le secteur d'altitude actuel, et le secteur d'altitude interdit (61).

La durée « sans avion » est la durée en heures qui doit s'écouler avant que vous ne preniez un avion, et elle diminue régulièrement jusqu'à revenir à 0.

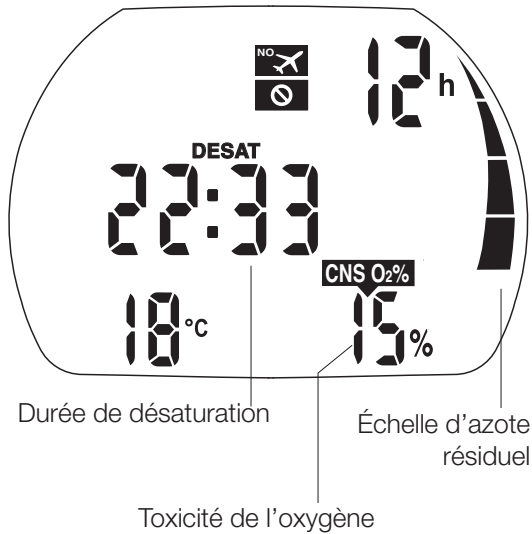
⚠ AVERTISSEMENT

Prendre un avion pendant qu'Aladin 2G affiche le symbole « avion interdit » peut déclencher un accident de décompression avec de graves conséquences.

⚠ AVERTISSEMENT

Si l'avertissement « plongée interdite » s'affiche pendant l'intervalle de surface, il ne faut pas replonger.

Appuyez sur   pour vérifier le **temps de désaturation restant** et la toxicité de l'oxygène.




Pour vérifier la durée **d'intervalle de surface** déjà écoulée, pressez  .



La durée de la désaturation est déterminée d'après la toxicité de l'oxygène, la saturation en azote ou la diminution des micro-bulles, selon ce qui prendra le plus de temps pour le retour à la normale.

Avertissement « plongée interdite »

Si l'Aladin 2G détecte une situation de risque (du à une accumulation possible de micro-bulles depuis les plongées précédentes, ou un niveau de CNSO₂ supérieur à 40%), le symbole d'interdiction de plongée s'affichera sur l'écran. La durée de cette interdiction est visible dans le menu Planification. L'Aladin 2G recommande de choisir cette durée comme intervalle de surface minimal pour diminuer le nombre de micro-bulles et/ou amener le niveau de CNSO₂ en dessous de 40%.

 *Note:* Vous ne devez pas replonger tant que le symbole d'interdiction de plongée s'affiche sur l'écran. Si cette interdiction est générée par une accumulation de micro-bulles (ou un CNSO₂ supérieur à 40%), et que vous replongiez malgré l'interdiction, il faudra prévoir une durée de plongée sans palier beaucoup plus courte, ou un allongement des paliers. De plus, la durée de l'interdiction de plongée à la fin de la plongée peut s'accroître considérablement.

3.6 Plongée en lac de montagne

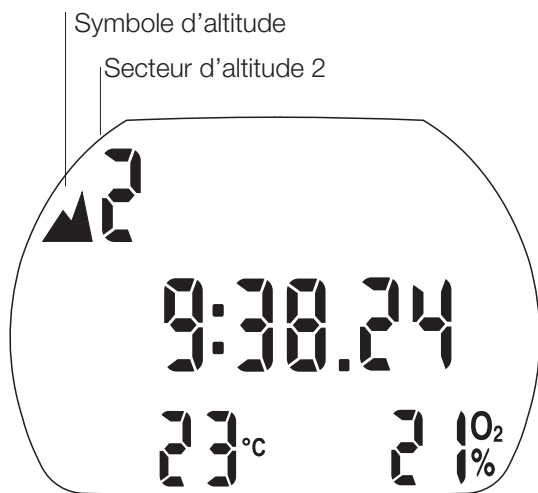
3.6.1 Altimètre

L'ajustement à l'altitude ->60 n'a pas d'influence sur la détermination des secteurs, ni sur les calculs effectués par l'ordinateur.

3.6.2 Secteurs d'altitude

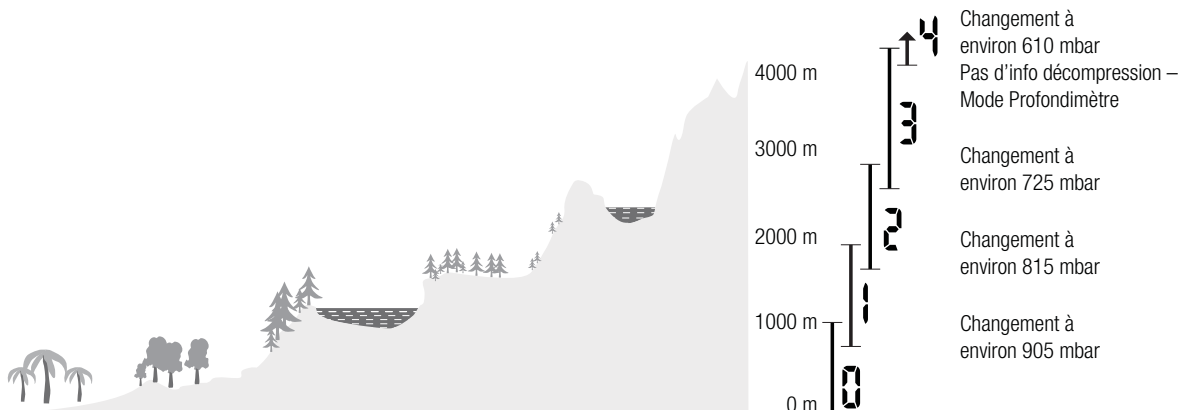
Aladin 2G affiche le temps d'adaptation à un nouveau secteur d'altitude. Cette durée correspond au temps d'adaptation de l'organisme à cette nouvelle altitude. Si vous plongez pendant ce temps d'adaptation, Aladin 2G considérera qu'il s'agit d'une plongée successive puisque votre organisme sera en sur-saturation.

Il existe 5 secteurs d'altitude (0-4) dont les limites se chevauchent pour tenir compte des variations de pression barométrique. Pour une plongée en lac d'altitude, le secteur d'altitude s'affiche en surface (avec l'heure), dans le carnet de plongée et dans le planificateur, sous la forme d'une montagne schématisée. Cette montagne se remplit de 1 à 4 segments représentant les secteurs d'altitude (1-4). Du niveau de la mer à une altitude d'environ 1000 m, il n'y a pas de segment. Vous trouverez ci-dessous les 5 secteurs approximativement représentés :

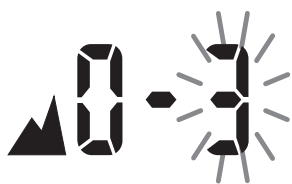


0 1 2 3 4

Secteurs d'altitude



3.6.3 Altitude interdite



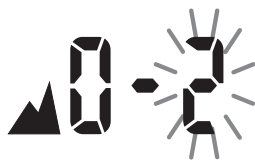
Montée dans les secteurs 3 et 4 interdite.
Altitude maximale autorisée: 2650m.

AVERTISSEMENT

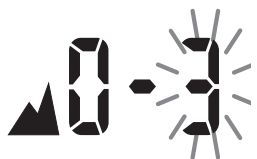
En surface, Aladin 2G vous montre à quelle altitude il ne faut pas monter: les segments correspondant aux secteurs interdits clignotent.



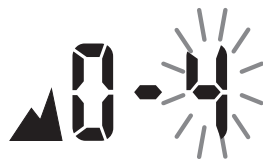
Max. altitude: 850m



Max. altitude: 1650m



Max. altitude: 2650m

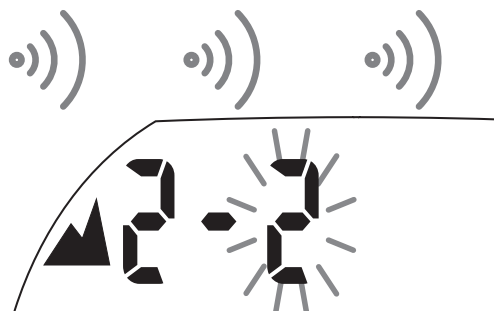


Max. altitude: 4000m

L'interdiction peut également s'afficher en même temps qu'un autre segment:



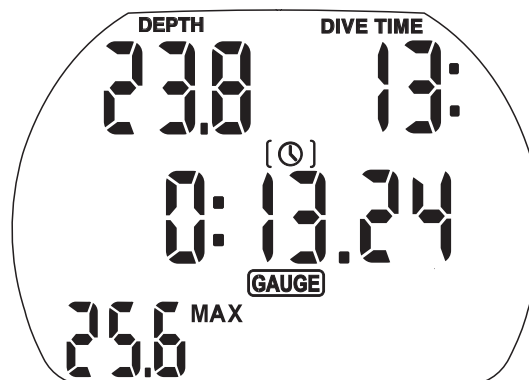
Vous êtes à 1200 mètres (secteur 1) et vous pouvez monter jusqu'à 2650 m (secteur 2) uniquement. Vous ne pouvez pas monter dans les secteurs 3 et 4.



AVERTISSEMENT

Si Aladin 2G détecte une montée en altitude interdite, une alarme sonore se fait entendre pendant 1 minute.
Redescendez à une altitude inférieure.

3.6.4 Paliers dans un lac de montagne



Plongée en secteur 4: Pas de donnée sur la déco (mode profondeur)

Afin de garantir une décompression optimale, même en altitude, le palier de décompression à 3 mètres est remplacé par deux paliers: un à 4 mètres et un à 2 mètres dans les secteurs d'altitude 1, 2 et 3 (les paliers indiqués sont alors les suivants: 2 m / 4 m / 6 m / 9 m...).

Si la pression atmosphérique passe en-dessous de 620 mbar, (plus de 4100 m au-dessus du niveau de la mer), l'Aladin 2G se met automatiquement en mode Profondeur, et ne calcule ni n'affiche aucune donnée concernant la décompression.

De plus, le planificateur n'est plus disponible.

4. MODE PROFONDIMÈTRE

⚠ AVERTISSEMENT

En mode profondimètre, **LA TOTALITE** des alarmes sonores et visuelles ainsi que les messages d'attention sont désactivés.

En mode profondimètre, l'Aladin 2G affiche la profondeur, la durée de plongée et la profondeur maximum. En pressant \odot vous pouvez faire défiler successivement la profondeur maximum, la température, la profondeur moyenne, l'heure, avec retour à la profondeur maxi. En pressant \ominus vous pouvez également redéclencher le chronomètre. Cela générera un repère. En mode profondimètre, il n'y a pas de calcul de durée sans palier ou de gestion de la décompression. La surveillance de la ppO_2 max et du $CNSO_2$ est aussi désactivée. L'Aladin 2G n'affiche aucune information sur la formation des micro-bulles. La programmation du mélange gazeux, de la profondeur maximum d'utilisation et du niveau de MB n'est pas possible, et le planificateur n'est pas disponible.

Activer et désactiver le mode profondimètre

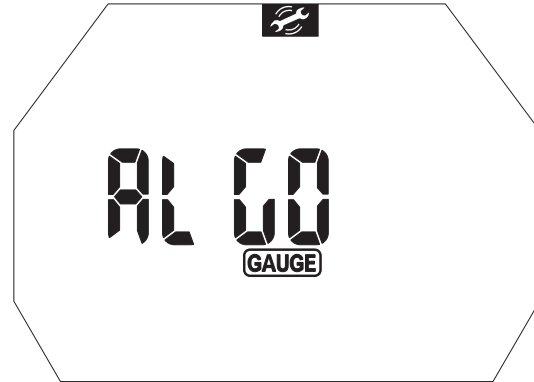
Le mode profondimètre peut être activé et désactivé en surface, à condition qu'il n'y ait pas de temps de désaturation restant et qu'il n'y ait pas eu de plongée faite sous ce mode dans les dernières 48 heures.

⚠ AVERTISSEMENT

- Les plongées effectuées en mode profondimètre se font à vos risques et périls !
- Après une plongée en mode profondimètre, vous devez attendre au moins 48 heures avant d'utiliser un ordinateur qui calcule la décompression.

Après une plongée en mode profondimètre, l'Aladin 2G ne peut pas être utilisé en mode ordinateur pendant 48 heures.

Procédure :

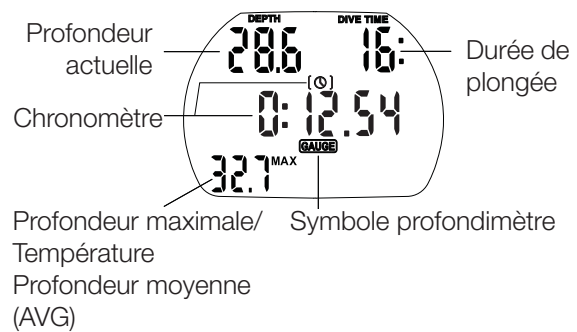


1. À partir de **l'heure**, appuyez sur \odot ou \ominus , pour afficher ALGO. (Si Aladin 2G affiche « --- » le mode profondimètre n'est pas accessible. Après une plongée en mode profondimètre, l'Aladin 2G affiche « --- » pendant 48 heures, et après une plongée en mode ordinateur, aussi longtemps qu'il y a un temps de désaturation restant.)
2. Confirmez votre volonté d'activer, ou de désactiver le mode profondimètre, avec \odot ou \ominus . L'affichage « deco », ou « gauge » (profondimètre), ou « apnea » (apnée), se met alors à clignoter.
3. En appuyant sur \odot ou \ominus , vous changez de mode. Sélectionnez le mode profondimètre (« gauge »).
4. Confirmez vos réglages avec \odot ou \ominus .

Sans confirmation, l'affichage disparaîtra dans les trois minutes, et votre modification ne sera pas sauvegardée.

La plongée en mode profondimètre

Les informations suivantes sont affichées en mode profondimètre :

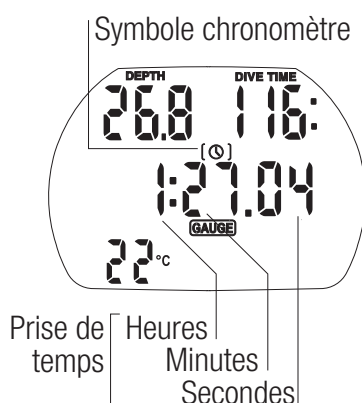


- \odot \ominus >Température
- \odot \ominus >Profondeur moyenne (AVG)
- \odot \ominus >Température \odot , Heure \odot
- \odot \ominus >Profondeur maxi

La **profondeur moyenne** est constamment mise à jour et représente la profondeur moyenne en fonction du temps écoulé depuis le début de la plongée.

Vous pouvez remettre à zéro la **profondeur moyenne** à tout moment en pressant \odot \bullet . Cela génèrera également un repère.

Chronomètre



En mode profondimètre, après l'immersion, Aladin 2G va automatiquement activer la durée de plongée ainsi que le chronomètre. Le chronomètre va fonctionner pendant 24 heures au maximum.

\odot \odot Remet à zéro et démarre le chronomètre.

Un repère est créé à chaque démarrage ou redémarrage du chronomètre.

Après la plongée en mode profondimètre



Durée pendant laquelle Aladin 2G ne peut toujours pas être utilisé en mode ordinateur.

Aladin 2G affiche le temps restant, pendant lequel il va rester bloqué en mode profondimètre. Dès que cette période d'attente est terminée, le mode profondimètre peut être désactivé manuellement ->34.

Le délai à respecter avant de prendre l'avion après une plongée en mode profondimètre est de 48 heures.

Le temps de désaturation ne sera pas affiché.

5. MODE APNÉE

5.1 Activer ou désactiver le mode apnée

Vous pouvez - à l'instar du mode profondimètre - activer ou désactiver le mode apnée (Apnea), mais uniquement dans le cas où Aladin 2G n'affiche pas de temps de désaturation, et que vous n'avez pas plongé, sous ce mode, durant les dernières 48 heures.

⚠ AVERTISSEMENT

Il est vivement déconseillé de plonger en apnée, après avoir effectué une plongée en bouteille. Suivez les dernières recommandations de votre moniteur, école, centre, ou organisme de plongée.

⚠ AVERTISSEMENT

En mode apnée, Aladin 2G n'enregistre pas l'azote absorbé par votre organisme. C'est pourquoi le temps d'interdiction de vol après les plongées en apnée est réglé sur 48 heures. Respectez un intervalle de surface suffisant, entre une plongée en apnée, et une en bouteille. Suivez les dernières recommandations de votre moniteur, école, centre, ou organisme de plongée.

Procédure :



1. À partir de **l'heure**, appuyez sur ou , pour afficher ALGO.
2. Confirmez votre volonté d'activer, ou de désactiver le mode apnée, avec . L'affichage « deco », ou « gauge », ou « apnea » (apnée), se met alors à clignoter.

3. En appuyant sur , vous changez de mode. Sélectionnez le mode apnée.
4. Confirmez votre choix, en appuyant sur .

⚠ AVERTISSEMENT

SCUBAPRO recommande expressément à tout plongeur désireux de plonger en retenant sa respiration de se former auparavant, professionnellement, aux différentes techniques de la plongée en apnée, ou libre, et en physiologie. Aucun ordinateur de plongée ne saurait remplacer une formation appropriée. Superficielle, ou inadéquate, une mauvaise formation peut amener un plongeur à commettre des erreurs susceptibles de l'exposer à des situations dangereuses, avec risques potentiels de blessures graves, voire à des accidents mortels.

⚠ AVERTISSEMENT

Il est fortement déconseillé d'effectuer des plongées en apnée, successives: prévoyez toujours un délai de récupération suffisant entre vos plongées en apnée.

⚠ AVERTISSEMENT

Toute plongée effectuée en retenant l'air inspiré expose le plongeur au risque du rendez-vous syncopal des sept mètres, c'est à dire que, manquant d'oxygène, le plongeur court alors le danger de perdre brusquement connaissance.

Également appelée « plongée libre » (Free Diving) ou « Breath hold » (plonger en retenant l'air inspiré), la plongée en apnée est la forme la plus naturelle de plonger. Pour répondre aux exigences spécifiques de cette pratique, Aladin 2G dispose d'un mode apnée.

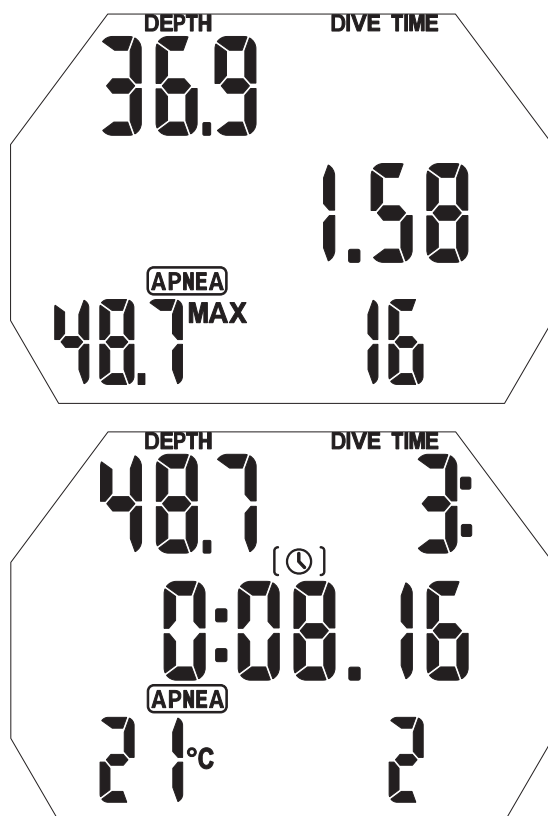
Le mode apnée est comparable au mode profondimètre. N'ayant aucun algorithme de plongée, il laisse le plongeur prendre, seul, toutes les décisions qui lui incombent. D'où les recommandations de SCUBAPRO, figurant ci-dessous :

1. N'effectuez jamais de plongée en apnée, seul !
2. Plongez toujours en fonction de votre niveau de formation, et de votre condition physique.

La plongée en apnée autorise immersions et remontées, rapides. Pour optimiser son exactitude, Aladin 2G mesure la profondeur en augmentant son taux de prélèvement d'échantillons. Aladin 2G actualise l'affichage et la profondeur maximale, toutes les 15 secondes. Le carnet de plongée est mis à jour, une fois par seconde.

5.2 Plongée en apnée

Voici quelles sont les informations affichées en mode apnée :



En mode apnée, on peut démarrer manuellement la plongée, en appuyant sur ○ ● . Cette fonction permet de lancer l'enregistrement rapide déjà en surface. Pour la plongée en apnée, le démarrage automatique se fait à partir d'une profondeur de 0,8m.

Une fois activé, le mode apnée continue à travailler 15 minutes après la remontée du plongeur à la surface, l'autorisant, de ce fait, à effectuer une plongée en apnée

successive, exactement documentée dans son carnet de plongée. Pour quitter le mode surface, appuyez longuement sur ○ ● .

Le mode apnée d'Aladin 2G est doté de fonctions et d'alarmes, spécifiques à la plongée en apnée, et à l'entraînement correspondant.

Vous pouvez sélectionner, simultanément, plusieurs fonctions d'alarme. Vous trouverez page ->68 toutes les explications nécessaires à la configuration des différentes fonctions d'alarme.

6. LE CONTRÔLE DU NIVEAU DE MICRO-BULLES (MB)

 NOTE:

Ce chapitre traite des caractéristiques de la plongée avec niveau de micro-bulles (niveau de MB). Voir chapitre 3 en ce qui concerne les informations d'ordre général sur la plongée avec Aladin 2G.

Les **micro-bulles** sont de petites bulles d'azote qui se forment dans l'organisme du plongeur lors de chaque plongée, et qui se dissipent naturellement pendant la remontée puis en surface après la plongée. Plonger sans palier, ou en respectant les paliers obligatoires, ne prévient pas la formation de micro-bulles.

Les micro-bulles dangereuses sont celles qui passent de la circulation veineuse à la circulation artérielle. Cela peut se produire si de nombreuses bulles se rassemblent dans les poumons. SCUBAPRO a équipé les ordinateurs de plongée Aladin 2G d'une nouvelle technologie qui protège le plongeur de la formation de micro-bulles.

Le plongeur sélectionne en fonction de ses besoins un niveau de MB et influence en conséquence son niveau de protection. Plonger en tenant compte du niveau de MB veut dire faire des paliers MB et ralentir la remontée, ce qui laisse plus de temps à l'organisme pour désaturer, contrarie la formation de micro-bulles et augmente la sécurité.

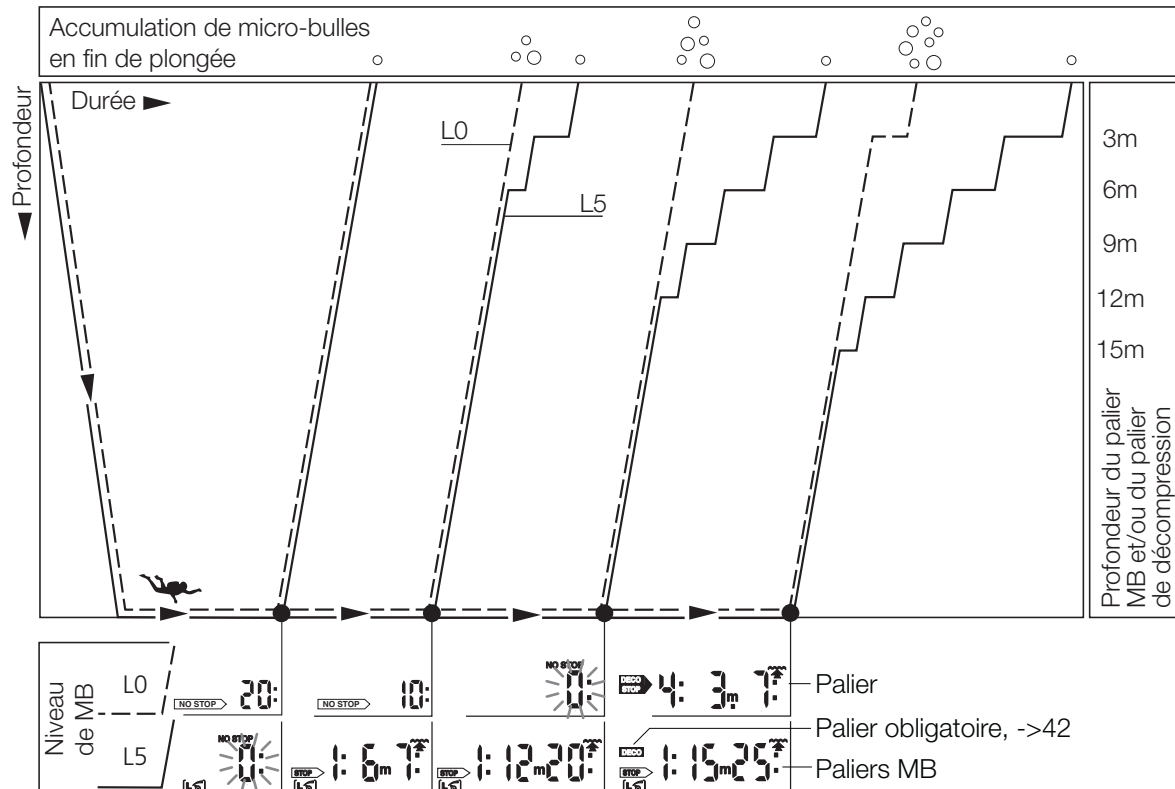
L'Aladin 2G propose **6 niveaux de micro-bulles** (de L0 à L5). Le niveau L0 correspond au modèle de décompression SCUBAPRO bien connu ZH-L8 ADT, et ne requiert pas de palier spécifique «micro-bulles». Les niveaux L1 à L5 offrent une protection supplémentaire contre la formation de micro-bulles, le niveau L5 correspondant à la protection la plus élevée.

Comme pour les plongées avec et sans paliers, l'Aladin 2G affiche la profondeur et la durée du premier palier MB ainsi que la durée totale de la remontée, dès que la durée de plongée sans micro-bulles est terminée. La durée de plongée sans micro-bulles étant plus courte que la durée de plongée sans palier classique, le palier MB sera prescrit plus tôt que pour une plongée avec niveau L0.

Si le plongeur saute un palier MB, l'Aladin 2G passe à un niveau de MB inférieur et la plongée ne peut continuer avec le niveau initialement choisi. Exemple: Si le plongeur choisit le niveau L4 avant le début de sa plongée, puis ne respecte pas les paliers MB demandés par l'Aladin 2G, celui-ci passera automatiquement au niveau L3 ou moins (plus de micro-bulles admises).

6.1 Comparaison entre des plongées de niveau L0 et de niveau L5

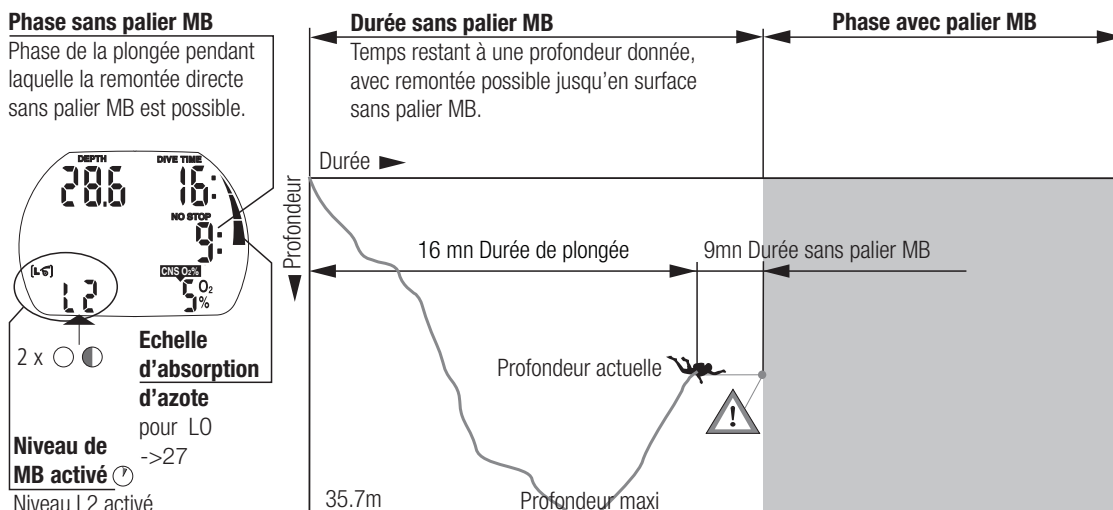
Deux Aladin 2G plongent en même temps, l'un réglé sur le niveau L5 (L5), l'autre sur L0. Lors d'une plongée faite avec un niveau de MB réglé de L1 à L5, la durée sans palier sera raccourcie, et des paliers MB seront requis avant les paliers classiques. Ces paliers MB supplémentaires participent à la prévention de formation de micro-bulles.



6.2 Terminologie

Ce chapitre traite exclusivement de la terminologie et des affichages utilisés pendant une plongée avec paliers MB. Toutes les autres caractéristiques de la plongée sont décrites dans le chapitre 3 (->19).

6.2.1 Affichage pendant la phase sans palier MB



Français

- ☰ (Profondeur maxi ○ ● >) Température
- ● > Niveau de MB en cours ⌚
- ● > Durée sans palier pour ⌚
- ● > Température ⌚ et heure ⌚
- ● > (profondeur maxi)...

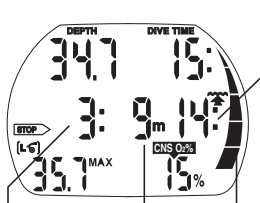
☞ **NOTE:**

Alors que les informations quantitatives relatives au niveau L0 sont visibles en appuyant sur le bouton droit, l'information qualitative est visible en permanence sous la forme de l'échelle d'absorption d'azote. Notamment, l'échelle d'azote clignote lorsque la durée sans palier du niveau L0 est inférieure à trois minutes ->27. Cette fonction vous évite d'entrer par inadvertance dans la phase avec palier.

6.2.2 Affichage pendant la phase à paliers MB

Durée totale de la remontée

Y compris les paliers MB



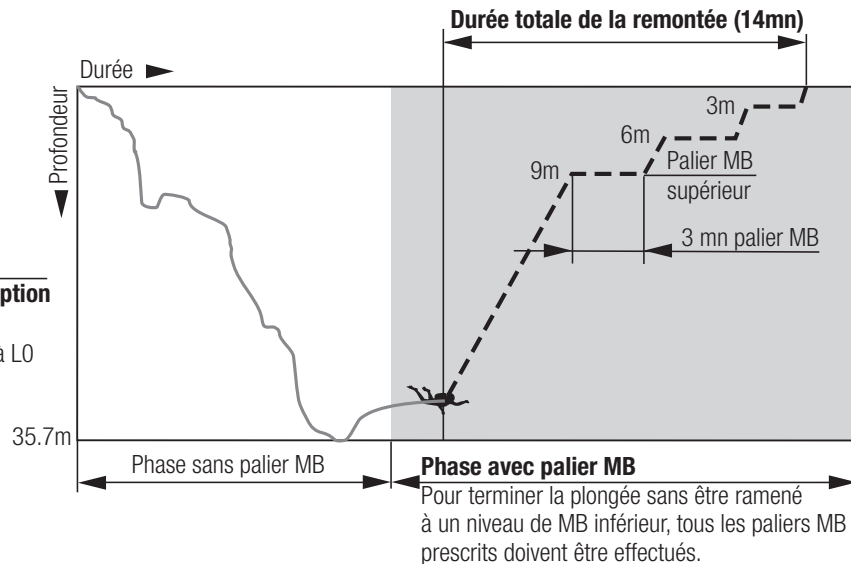
Profondeur palier MB

Affichage du palier MB le plus profond

Durée palier MB

Affichage de la durée du palier MB à la profondeur donnée

Barre d'absorption d'azote relative à L0 ->27



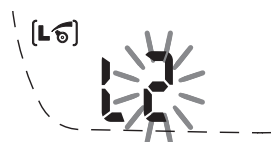
- ☰ (Profondeur maxi ○ ● >) Température
- ● > Niveau de MB en cours ⌚
- ● > Durée sans palier pour L0 ⌚
- ● > Température ⌚ et heure ⌚
- ● > (Profondeur maxi)...

6.3 Préparation d'une plongée à niveau de MB

6.3.1 Sélectionner le niveau de MB

L'Aladin 2G doit être en mode « utilisation » pour pouvoir changer le niveau de MB (**Affichage de l'heure**).

- ○ ou ○ ● jusqu'à [L6]



1. Appuyez sur ● ○ ou ○ ● jusqu'à ce que le symbole du niveau MB [L6] apparaisse.
2. Confirmez que vous voulez changer le niveau MB en appuyant sur ○ ●.
3. Changez le niveau MB en appuyant sur ● ○ ou ○ ●.
4. Confirmez le nouveau niveau MB avec ○ ●.

Sans confirmation dans les deux minutes, l'affichage change et le choix n'est pas mémorisé.

L'Aladin 2G affichera le symbole [L6] pour confirmer qu'un niveau de MB supérieur à

L0 (de L1 à L5) a été sélectionné. Pendant la plongée, le niveau de MB est visible en appuyant 2 fois sur $\odot \bullet$. Dans le cas du non-respect d'un palier MB, le nouveau niveau sera affiché (->42).

NOTE:

Les niveaux MB influencent les calculs du planificateur.

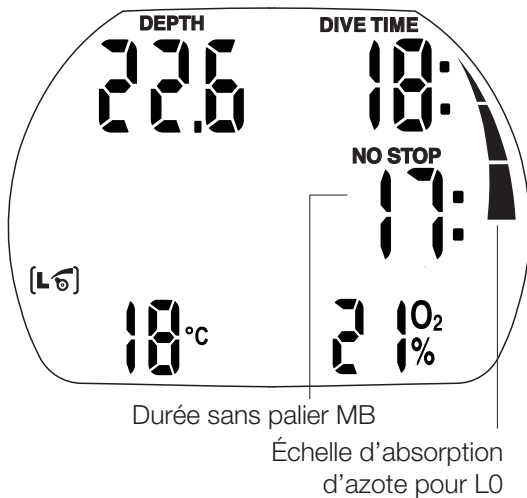
6.4 Fonctions pendant la plongée à niveau de MB

6.4.1 Information sur le palier MB

Durée sans palier MB

Lors d'une plongée à niveau de MB de L1 à L5, l'Aladin 2G affichera la durée sans palier MB au lieu de la durée classique sans palier. Pendant cette durée sans palier MB, aucun palier MB n'est prescrit.

NO STOP et le symbole de niveau de MB $[L6]$ s'affichent. La durée restant sans palier MB se lit en minutes.

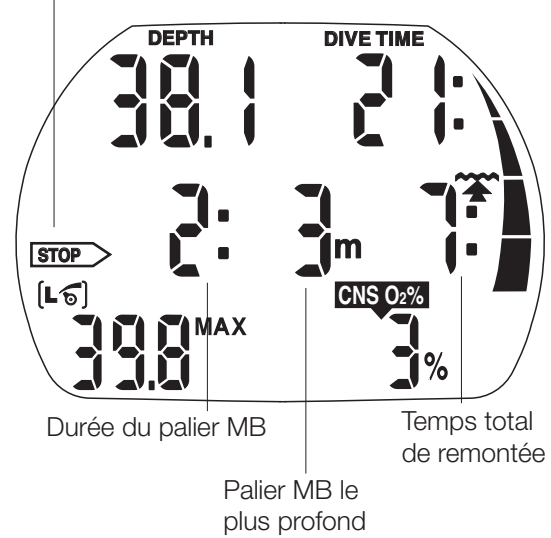


NOTE:

- Informations et alarmes de durée sans palier MB sont les mêmes que pour la durée sans palier classique (->27).
- La durée sans palier pour L0 est visible en appuyant 3 fois sur $\odot \bullet$ (voir $\odot \bullet$)
- Même dans le cadre d'une plongée à niveau de MB, nous vous recommandons de remonter très lentement pendant les derniers mètres.

Palier MB

Symbole palier MB

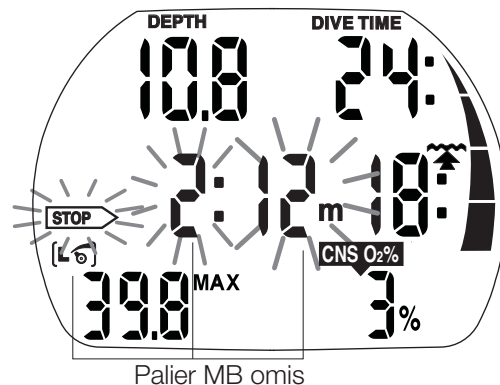


Au début de la phase avec palier MB, NO STOP disparaît, et la flèche LEVEL STOP apparaît. La flèche \rightarrow clignote pendant 8 secondes, et on entend un signal sonore. Pour terminer la plongée sans être ramené à un niveau de MB inférieur, tous les paliers MB prescrits doivent être respectés.

Le palier MB le plus profond s'affiche en mètres. L'affichage «2: 3m» signifie qu'il faut respecter un palier MB de 2 minutes à 3 mètres de profondeur. Les informations sur la décompression pour L0 sont visibles sur des écrans alternatifs (voir $\odot \bullet$).

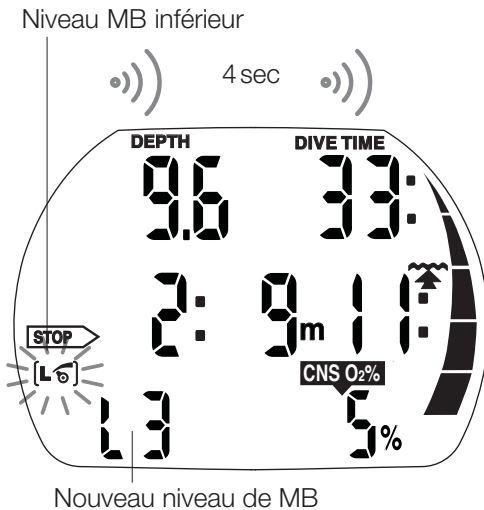
Lorsque le palier MB est terminé, le suivant -s'il y en a un- s'affiche. Lorsque tous les paliers MB ont été effectués, la flèche \rightarrow s'éteint, la flèche «NO STOP» réapparaît et l'Aladin 2G affiche à nouveau le temps sans palier MB.

$\odot \bullet$ 4 sec $\odot \bullet$



⚠ AVERTISSEMENT

La fonction «palier MB omis» est activée si le palier MB prescrit n'a pas été respecté. Un bip* sonne, la flèche **STOP**, la durée et la profondeur du palier MB omis clignotent. Pour terminer la plongée sans être ramené à un niveau de MB inférieur, vous devez redescendre immédiatement à la profondeur prescrite.



⚠ AVERTISSEMENT

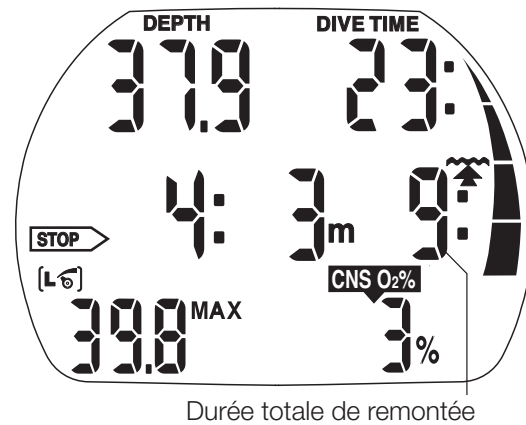
La fonction «Niveau de MB inférieur» est activée si la profondeur d'un palier MB prescrit est dépassée de plus de 1,5 mètre. L'Aladin 2G diminue le niveau de MB, un bip* d'attention se déclenche, et le nouveau niveau de MB s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'écran.

Pour terminer la plongée sans être encore ramené à un niveau de MB réduit, le nouveau palier MB doit être respecté

☞ NOTE:

* Les bips d'attention peuvent être supprimés avec les «réglages 1 / set 1» (->63) ou avec SmartTRAK.

6.4.2 Durée totale de remontée



L'Aladin 2G affiche les informations sur les paliers MB et la durée totale de la remontée. Celle-ci comprend la durée de la remontée et la durée des paliers MB.

☞ NOTE:

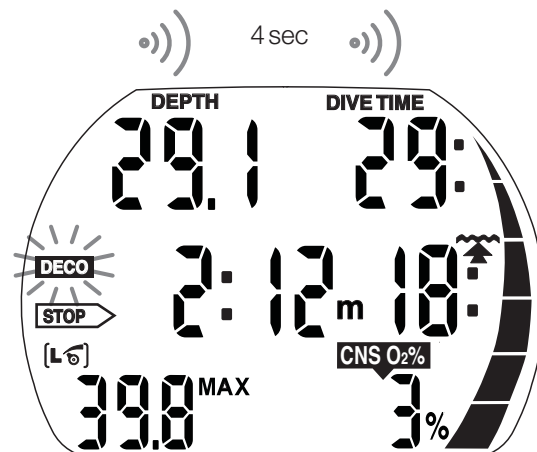
La durée totale de la remontée est calculée selon la vitesse préconisée. La durée totale de la remontée peut changer si la vitesse n'est pas idéale (100% de la vitesse préconisée).

6.4.3 Palier de décompression obligatoire

L'Aladin 2G calcule et affiche des paliers MB pour diminuer la formation de microbulles, et gère également les données concernant la décompression

⚠ AVERTISSEMENT

Évitez les plongées à palier lors de l'utilisation des niveaux de MB.



Pour éviter d'avoir des paliers à faire :

- Voyez quelle est la durée normale sans palier en appuyant sur \odot \bullet jusqu'à ce que L0 apparaisse.
- Observez l'échelle d'absorption d'azote (elle concerne L0) ->27, ->39, ->40.
- Si cette échelle clignote (moins de trois minutes de durée sans palier): remontez lentement de quelques mètres.

AVERTISSEMENT

Au début de la phase de décompression, le BIP sonne et le symbole **DECO** clignote pendant 8 secondes.

Pour éviter d'avoir à faire de longs paliers de décompression, il faut remonter de quelques mètres.

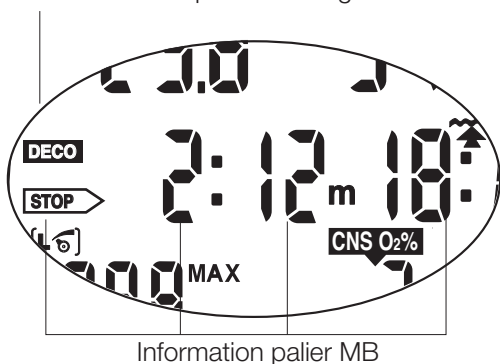
comprendra également la durée du palier de décompression.

6.4.4 Palier MB et palier de décompression

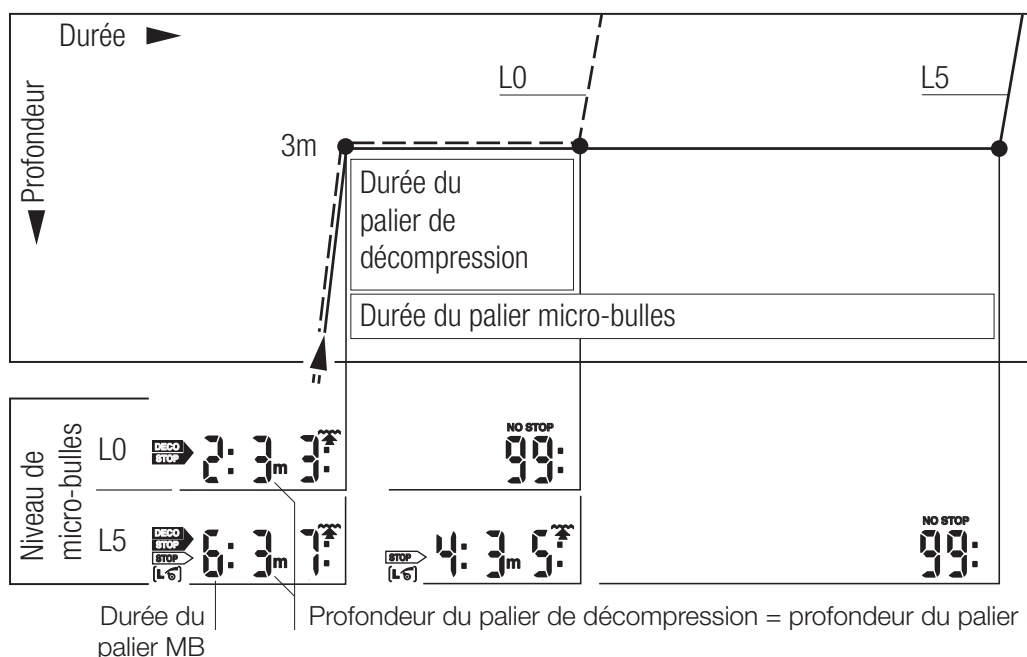
Lorsque la profondeur du palier MB est identique au premier palier de décompression obligatoire, et si vous êtes à 1,5 m de la profondeur de ce palier, Aladin 2G affiche **DECO STOP** et **STOP** en même temps. Le temps indiqué est celui du palier MB.

Comme le palier MB est plus long que le palier de décompression, lorsque le palier de décompression est terminé, l'affichage passe de **DECO STOP** **STOP** à **STOP** seulement.

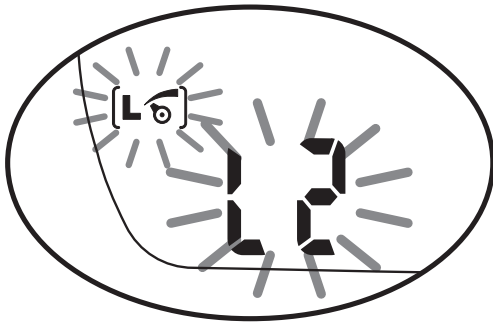
Palier de décompression obligatoire



Si un palier de décompression apparaît comme obligatoire, le symbole **DECO** s'affiche. La durée totale de remontée



6.5 *Fin d'une plongée à niveau de MB*



Une plongée à niveau de MB se termine comme une plongée sans niveau de MB (LO) (->30), sauf si le niveau de MB a été réduit en cours de plongée.

Si le niveau de MB a été réduit au cours d'une plongée, l'Aladin 2G va afficher en clignotant le niveau de MB actuel pendant 5 minutes après le retour en surface. La plongée se termine ensuite, et l'Aladin 2G repasse en mode « utilisateur » avec retour au niveau de MB sélectionné à l'origine.

Plongées successives et niveaux de MB : si un palier MB a été omis pendant la plongée, et que le plongeur recommence une plongée très peu de temps après la première, l'Aladin 2G peut prescrire immédiatement des paliers MB. Pour terminer la plongée avec le niveau de MB initialement sélectionné, il faut respecter tous les paliers MB.

7. PDIS (PROFILE DEPENDENT INTERMEDIATE STOP)

7.1 Introduction au PDIS (palier intermédiaire dépendant du profil)

Le principal objectif d'un ordinateur de plongée est de suivre votre absorption d'azote et de recommander une procédure de remontée en sécurité. Lorsque vous plongez dans les limites dites «sans palier», cela signifie qu'à la fin de la plongée vous pouvez remonter directement vers la surface – bien qu'à une vitesse raisonnable – alors que lors d'une plongée en dehors des limites «sans palier» (c'est à dire lors d'une plongée «avec décompression»), vous devez effectuer des arrêts à certaines profondeurs afin de laisser le temps nécessaire pour que votre corps élimine l'excédent d'azote avant que vous ne terminiez la plongée.

Dans les deux cas, il peut être préférable de s'arrêter quelques minutes à une profondeur intermédiaire entre la profondeur maximale atteinte lors de la plongée et la surface, ou, dans le cas d'une plongée avec décompression, au premier palier de décompression (le plus profond).

Un palier intermédiaire de ce type est profitable dès que la pression ambiante à cette profondeur est suffisamment basse pour que votre corps rejette de l'azote, même si le gradient de pression est très faible. Dans une telle situation, vous pouvez encore nager le long du récif et profiter de votre plongée, pendant que votre corps rejette lentement l'azote.

A une époque récente, les paliers qu'on appelle «profonds» ont été introduits dans certains ordinateurs de plongée et sur certaines tables, définis comme étant effectués à une profondeur située à la moitié de la distance entre la profondeur maximale atteinte et la surface (ou au palier de décompression le plus profond). Passer 2 ou

15 minutes à 30 mètres exigerait le même palier profond à 15 m.

Avec le PDIS, on le devine, Aladin 2G interprète votre profil de plongée et suggère un palier intermédiaire qui dépend de votre absorption d'azote jusqu'à présent. Le palier PDI va donc changer au cours de la plongée, pour refléter la situation qui change continuellement à l'intérieur de votre corps. De la même façon, le PDIS va tenir compte du calcul de l'azote accumulé lors des plongées précédentes, il dépend donc également du fait que des plongées puissent se succéder. Les paliers profonds classiques ignorent complètement ces éléments.

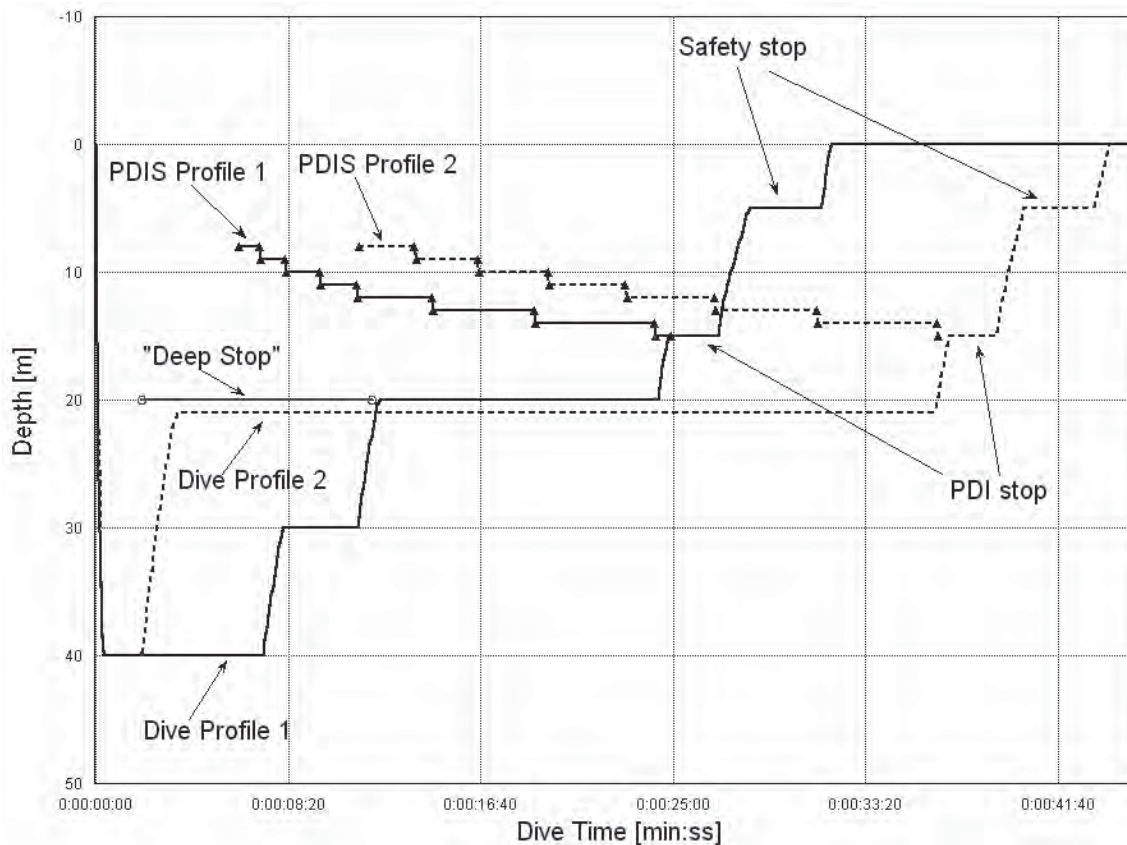
Le schéma suivant quantifie la durée du palier PDI et illustre sa dépendance à l'absorption cumulée de l'azote pour deux exemples de profils de plongée. Ce schéma démontre également la différence de concept entre le PDIS et les paliers profonds qui sont plutôt rudimentaires.

En l'occurrence, le schéma compare deux profils de plongée ayant une profondeur maximale de 40 m, mais qui sont par ailleurs très différents. Le profil 1 reste à 40 m pendant 7 minutes, puis remonte à 30 m pendant 3 minutes, et passe ensuite 12 minutes à 20 m. Le profil 2 reste moins de deux minutes à 40 m, puis remonte à 21 m et y reste pendant 33 minutes. Les deux profils représentent des plongées sans palier, juste à la limite de passer en plongées avec décompression. La ligne pleine avec des triangles représente la profondeur du palier PDI telle qu'elle est affichée à l'écran de l'ordinateur au cours de la plongée du profil 1, la ligne en pointillés avec des triangles représente la profondeur du palier PDI telle qu'elle est affichée à l'écran de l'ordinateur au cours de la plongée du profil 2. On peut constater que la profondeur du palier PDI affichée augmente au fur et à mesure que l'azote est accumulé dans le corps, mais que la variation est très différente d'une plongée à l'autre du fait de l'exposition différente des deux profils. Le palier PDI est effectué à 25 minutes pour le profil 1, à 37 minutes pour le profil 2, dans

les deux cas suivis du palier de sécurité à 5 m.

La ligne continue avec des cercles représente par contre la profondeur de palier profond qui serait affichée en suivant la méthode classique, qui serait la

même pour les deux profils de plongée. Les paliers profonds ignorent complètement les données de la plongée elle-même, excepté la profondeur maximale.



7.2 Comment fonctionne le PDIS ?

Le modèle mathématique qui calcule la décompression sur le Aladin 2G, appelé ZH-L8 ADT MB PMG, suit votre état de décompression en divisant votre corps en 8 compartiments, et suit mathématiquement l'absorption et le rejet de l'azote dans chacun, d'après les lois physiques adéquates. Les différents compartiments représentent les parties de votre corps, comme le système nerveux central, les muscles, les os, la peau et ainsi de suite.

La profondeur du palier PDI est calculée comme étant celle à laquelle le compartiment le plus rapide du calcul de décompression passe de l'absorption au rejet, et il est demandé au plongeur d'effectuer un

palier de 2 minutes **au-dessus** de la profondeur affichée (c'est l'inverse d'un palier de décompression, où on vous demande de rester juste **au-dessous** de la profondeur affichée). Lors de ce palier intermédiaire, le corps n'absorbe plus d'azote dans le compartiment le plus rapide, mais en rejette (bien qu'avec un gradient de pression très faible). Cela, en combinaison avec la pression ambiante relativement haute, inhibe la formation de bulles.

Il faut noter que les deux compartiments les plus rapides, avec des périodes de 5 et 10 minutes respectivement, ne sont pas pris en compte pour la détermination de la profondeur du palier PDI. Ceci est dû au fait que ces compartiments ne sont les plus rapides que pour des plongées très courtes, pour lesquelles un palier intermédiaire n'est pas requis.

☞ NOTE:

Le palier PDI n'est pas obligatoire et il ne remplace **PAS** le palier de sécurité de 3 à 5 minutes à 5 m.

⚠ AVERTISSEMENT

Même lorsque vous effectuez un palier PDI, vous **DEVEZ** effectuer un palier de sécurité à 5 m, pendant 3 à 5 minutes. Effectuer un palier de 3 à 5 minutes à 5 m à la fin de toute plongée est la meilleure chose que vous puissiez faire pour vous-même !

7.3 Considérations particulières lorsque vous plongez avec plus d'un mélange gazeux (PMG) (Aladin 2G)

Passer à un mélange ayant une concentration en oxygène plus importante influence le palier PDI. Cela doit être pris en compte, du fait de la nature prédictive de la gestion des plongées multigaz par l'algorithme ZH-L8 ADT MB PMG.

Lorsque vous plongez avec plus d'un mélange gazeux, Aladin 2G affiche la profondeur du palier PDI en fonction des règles suivantes :

- Si le palier PDI calculé avec le mélange gazeux utilisé dans la partie la plus profonde de la plongée (gaz 1) est plus profond que la profondeur de changement de gaz, alors c'est cette profondeur qui est affichée.
- Si le palier PDI calculé pour le gaz 1 est moins profond que la profondeur de passage au gaz d, alors le palier PDI affiché dépend du gaz suivant.

Dans le cas d'un changement de gaz omis, Aladin 2G revient au palier PDI correspondant au mélange que vous respirez réellement.

7.4 Plongée avec le PDIS

☞ NOTE:

Pour utiliser la fonction PDIS, il faut que vous activiez **PDIS** dans le menu **set 1 (ON)**. Réglage par défaut : **OFF**



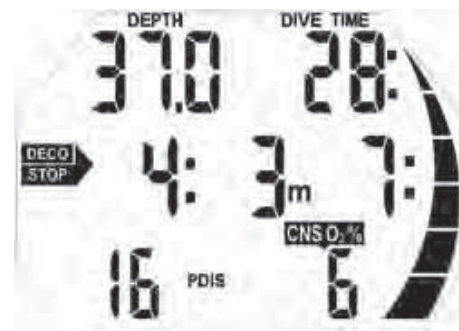
Lorsque le palier PDI calculé dépasse 8 m de profondeur, Aladin 2G l'affiche, et le conserve à l'écran, jusqu'à ce que vous ayez atteint la profondeur indiquée, lors de votre remontée. La valeur affichée change en cours de plongée, puisque Aladin 2G suit continûment votre absorption d'azote dans les 8 compartiments, et actualise la profondeur du PDIS en conséquence, afin de pouvoir refléter les données optimales à tout moment.

La profondeur du palier PDI est affichée en bas, à gauche, avec le symbole **PDIS**. Dès que vous atteignez cette profondeur, en remontant, lors d'une plongée sans palier, un compte à rebours de 2 minutes apparaît à la place du temps restant pour la plongée sans palier, sous la rubrique **STOP**. De plus, la rubrique PDIS se met à clignoter. Vous pouvez alors vous retrouver dans l'une des trois situations suivantes :

- Vous avez passé 2 minutes, à une profondeur de 3 m, au-dessus de la profondeur indiquée. Le compte à rebours disparaît, et la valeur PDIS est remplacée par YES, ce qui vous indique que vous avez bien effectué le palier PDI.
- Vous êtes descendu plus de 0,5 m, en dessous du niveau du palier PDI. Le compte à rebours disparaît, et s'affichera à nouveau, en commençant à 2 minutes, lorsque vous remonterez la prochaine fois à la profondeur du palier PDI.
- Vous êtes remonté plus de 3 m, au-dessus du niveau du palier PDI. Le

symbole PDIS et le compte à rebours sont alors remplacés par la rubrique NO, ce qui vous indique que vous n'avez pas effectué le palier PDI.

Si Aladin 2G affiche un palier obligatoire, et que lors d'une remontée, vous atteignez la profondeur du palier PDI, l'affichage suivra les mêmes règles que celles décrites précédemment, à la seule différence que le compte à rebours des 2 minutes est lancé en arrière-plan, sans être affiché. Le symbole PDIS continu à clignoter et vous indique ainsi que vous vous trouvez bien dans la zone du palier PDI.

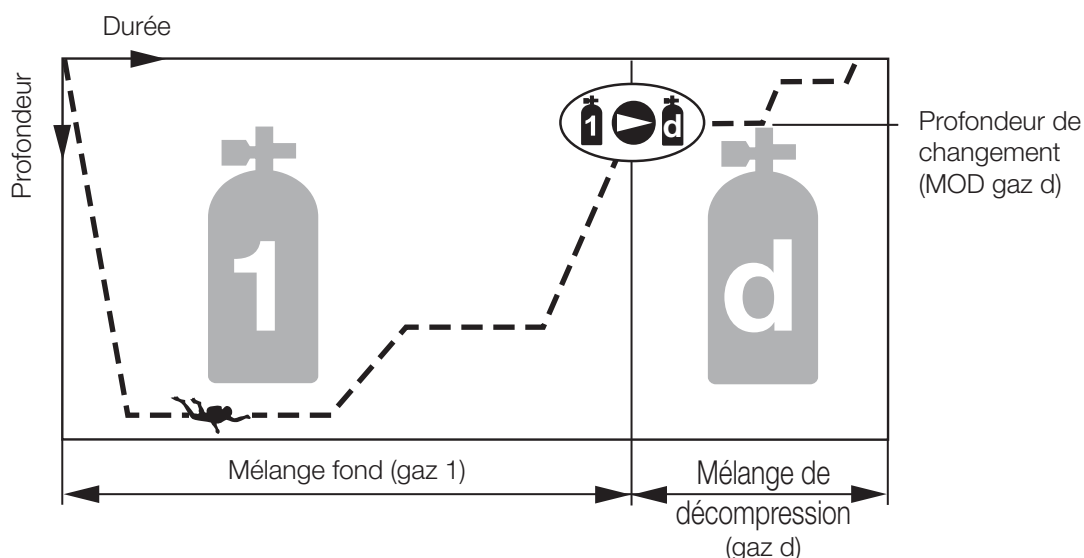


NOTE:

Aucun avertissement ne sera émis par Aladin 2G en cas de palier PDI non effectué.

Lorsque vous plongez avec des niveaux de microbulles, le PDIS suit les mêmes règles que celles décrites ci-dessus. Les niveaux de microbulles introduisent cependant des paliers plus précoces et plus profonds que ceux exigés par l'algorithme de base L0. C'est pourquoi l'affichage du PDIS peut être retardé, et pour certaines plongées il est possible qu'il ne soit pas du tout affiché. Ce serait par exemple le cas si vous plongiez à l'air (21 % d'oxygène) avec un niveau de microbulles sur L5.

8. 🚿 PLONGER AVEC DEUX MÉLANGES GAZEUX



👉 NOTE:

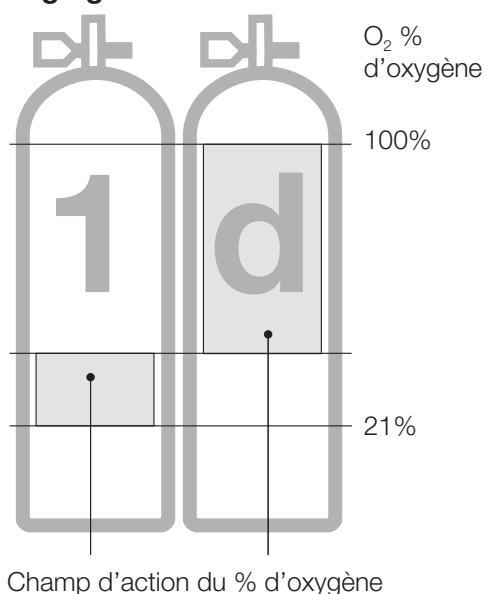
Le chapitre suivant traite des caractéristiques de la plongée avec deux gaz.

L'Aladin 2G vous permet d'utiliser deux gaz différents pendant la même plongée. La bouteille 1 contient le mélange fond (gaz 1) et la bouteille d contient le mélange de décompression (gaz d).

Activer et désactiver l'option DECO Gaz

Pour pouvoir plonger avec deux gaz différents, vous devez activer l'option DECO Gaz dans le menu Réglages 1 ->62.

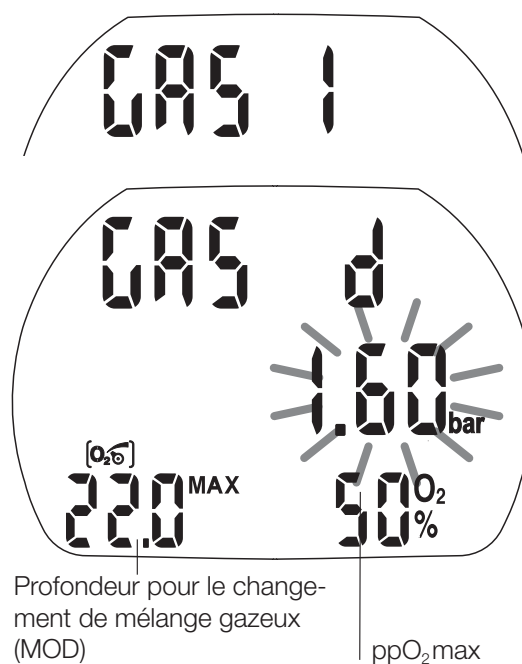
Réglage du mélange gazeux et de la profondeur de changement de mélange gazeux



Pendant les plongées avec deux gaz, le mélange fond (gaz 1) contient le plus faible % d'oxygène. L'Aladin 2G n'acceptera que les réglages qui correspondent à cette obligation.

⚠️ AVERTISSEMENT

Pour des mélanges gazeux comprenant un pourcentage d'oxygène de 80 % ou plus, la ppO_2 est fixée à 1,6 bars et ne peut en aucun cas être changée.



Procédure :

1. Entrez le réglage du % d'oxygène et la ppO_2 max (MOD) pour le gaz 1

- (mélange fond) conformément aux instructions de la page 21 (points 1-6).
- Répétez cette procédure dans le menu O₂ Gaz d pour régler le % d'oxygène et la ppO₂ max pour le gaz d. Remarquez que dans ce cas, la MOD (profondeur maxi d'utilisation) correspond à la profondeur à laquelle vous prévoyez de passer du gaz 1 au gaz d pendant la remontée (profondeur de changement).
 - Si vous réglez le gaz d avec «-- O₂%», l'Aladin 2G considérera que la plongée se fait avec un seul gaz.

L'Aladin 2G n'accepte le réglage du changement de mélange gazeux en profondeur (MOD gaz d) que lorsque la pression partielle d'oxygène (ppO₂ max), réglée manuellement (->21 point 5) ou par l'interface SmartTRAK, n'est pas transgressée.

👉 NOTE:

- Pendant la remontée, un message sonore d'attention et un symbole sur l'écran vont vous indiquer que vous avez atteint la profondeur qui requiert un passage au gaz d ->54.
- Sans confirmation avec ○ ●, l'affichage va disparaître après 3 minutes et vos entrées ne seront pas acceptées.
- En mode Surface et jusqu'à une profondeur de 0,80 m, si l'option DECO Gaz est activée, et que le % d'oxygène du gaz d est réglée sur une autre valeur que «--O₂%», l'Aladin 2G affichera «2G» dans le coin inférieur droit de l'écran au lieu d'un pourcentage.



👉 NOTE:

- La durée avant le retour au % d'O₂ de l'air peut être réglée avec SmartTRAK entre 1 et 48 heures, ou bien à «pas de retour» (par défaut). Après le retour, le % d'oxygène du

gaz 1 sera de 21% et celui du gaz d sera «--O₂%» (plongée avec un seul gaz).

Passer de la plongée avec un gaz à la plongée avec deux gaz différents

Si le gaz d ne doit pas être utilisé pendant la plongée, vous pouvez soit le régler sur «—O₂%» (->49, point 2) soit désactiver l'option DECO Gaz dans Réglages 1. Lorsque vous désactivez cette option, le réglage dans le menu O₂ Gaz d reste en mémoire, mais l'Aladin 2G gèrera la plongée uniquement avec le gaz 1.

Si l'option DECO Gaz est désactivée, le menu O₂ Gaz d s'affiche OFF dans le coin inférieur gauche (au lieu de la MOD) et la ppO₂ n'apparaît pas.

Les fonctions pendant la plongée avec deux gaz

⚠ AVERTISSEMENT

Plonger avec plus d'un gaz est plus risqué qu'avec un seul, et les erreurs peuvent conduire le plongeur à un accident sérieux voire même mortel.

Pendant la plongée avec plusieurs mélanges gazeux, assurez-vous toujours que vous respirez à partir d'une bouteille pré-sélectionnée et confirmée.

Identifiez toutes vos bouteilles et détendeurs pour qu'il n'y ait pas de confusion possible en aucune circonstance! Avant chaque plongée et après avoir changé de bouteille, assurez-vous que les réglages des mélanges correspondent avec les mélanges effectivement utilisés.

Prédiction de la décompression

Le calcul des informations de la décompression est basé sur l'hypothèse que le changement de gaz sera effectué à la profondeur préalablement sélectionnée (MOD gaz d). Si le plongeur ne respecte pas le changement de gaz requis ou effectue le changement avec retard, l'Aladin 2G recalculera la décompression en conséquence. En cas d'omission du changement de gaz, il va alors baser son calcul sur l'hypothèse que le plongeur va regagner la surface avec le gaz 1.

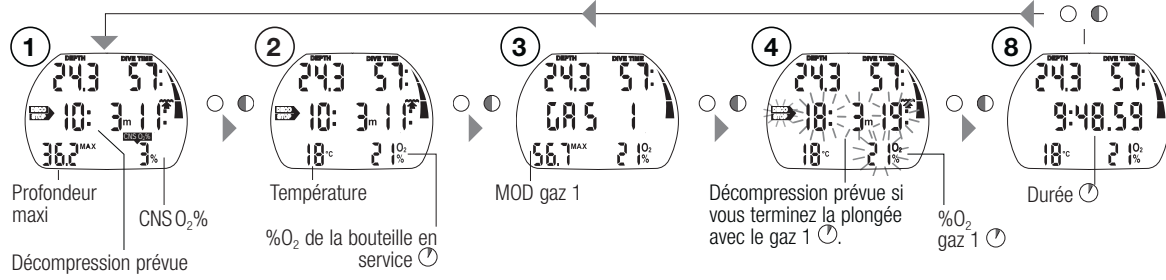
Affichages alternés pendant une plongée avec deux gaz

NOTE:

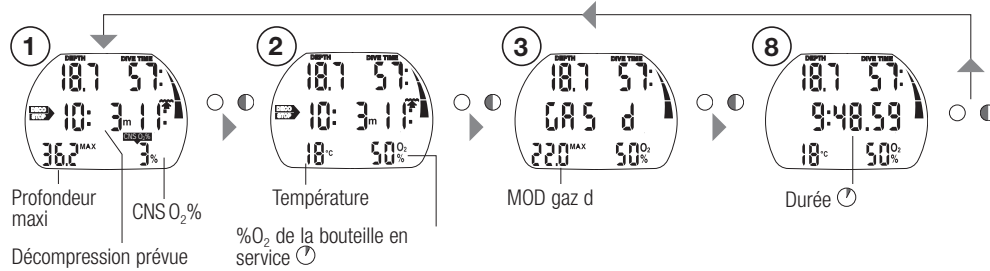
Tous les affichages s'éteignent au bout de 5 secondes, et l'écran par défaut réapparaît. (la seule exception est la température, écran 2 ci-dessous)

- ① L'écran affiche par défaut la décompression prévue en admettant que le plongeur passe au gaz de décompression à la profondeur de changement prévue. Dans le coin inférieur gauche, est affichée la température à moins que la profondeur réelle ne soit d'1 mètre inférieure à la profondeur maxi, auquel cas c'est la profondeur maxi qui s'affiche.
- ② En pressant le bouton droit, on voit s'afficher au plus bas de l'écran la température et le % d'O₂ en cours. Le % d'O₂ s'efface au bout de 5 secondes, et la température reste affichée.
- ③ En pressant le bouton droit, «GAS 1» ou «GAS d» s'affiche au milieu de l'écran pour indiquer le gaz en service, et la MOD apparaît dans le coin inférieur gauche. «GAS 1» ou «GAS d» s'efface au bout de 5 secondes à moins de presser à nouveau le bouton droit.
- ④ Si le gaz 1 est le gaz actuellement utilisé, presser le bouton droit une fois de plus affiche son % d'O₂ dans le coin inférieur droit, et les infos sur la décompression en cas de non utilisation du mélange de décompression (décompression avec gaz 1 uniquement). C'est le calcul que ferait l'Aladin 2G au cas où en atteignant la profondeur de changement de gaz, le plongeur ne confirmerait pas le changement. Les infos sur la décompression et le % d'O₂ clignotent.
- ⑤ Si un niveau MB supérieur à L0 est actif, presser le bouton droit montre la prévision de décompression et le niveau MB en cours dans le coin inférieur gauche.
- ⑥ En pressant le bouton droit à nouveau, on voit la prévision de décompression correspondant à L0 et le symbole L0 dans le coin inférieur gauche.
- ⑦ Une pression de plus sur le bouton droit affiche les infos sur la décompression avec L0 s'il n'y a que le gaz 1 en service, avec clignotement de ces infos et du % d'O₂ du gaz.
- ⑧ Si on presse à nouveau le bouton droit, l'heure apparaît au milieu de l'écran.

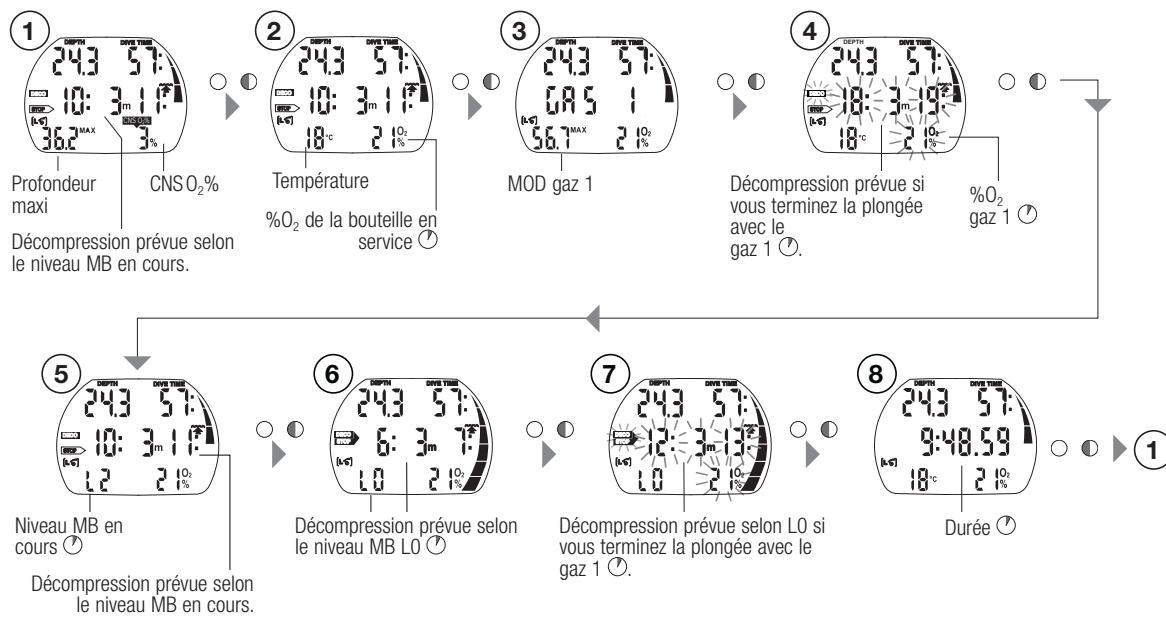
Gaz 1 activé, niveau MB L0



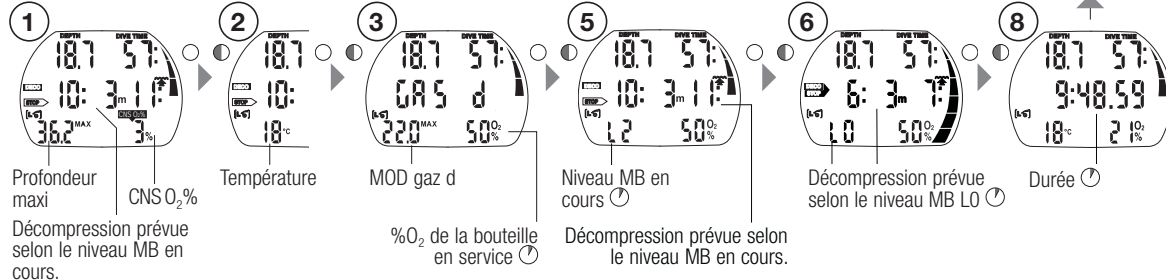
Gaz d activé, niveau MB L0



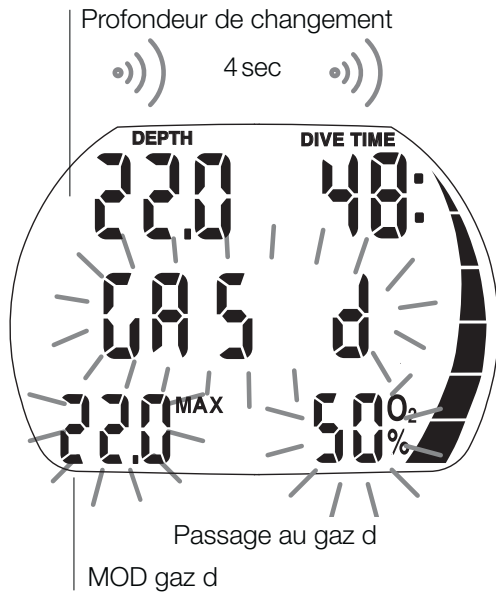
Gaz 1 activé, niveau MB L1-L5



Gaz d activé, niveau MB L1-L5



Changer de mélange gazeux



Après l'immersion, l'Aladin 2G sélectionne automatiquement le mélange gazeux 1.

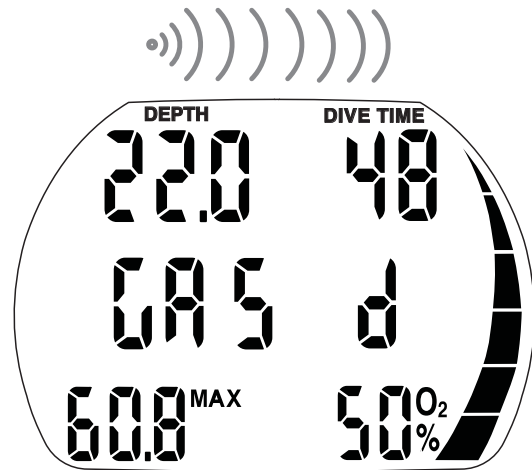
⚠ AVERTISSEMENT

Lorsque la profondeur de changement de gaz (MOD Gaz d) est atteinte pendant une remontée, un signal sonore se déclenche et les indications «GAS d», sa MOD et son % O₂ clignotent pendant 30 secondes.

Procédure:

1. Prenez le détendeur alimenté en gaz d et commencez à respirer.
2. Confirmez le changement en pressant pendant 30 secondes. «GAS d» et son % O₂ s'affichent pendant 5 secondes sans clignoter.

Pressez pour interrompre la procédure de changement à n'importe quel moment.



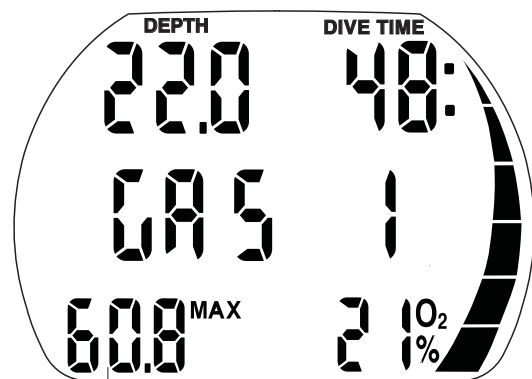
Confirmation du changement au gaz d

Pas de changement de gaz:

Si le plongeur omet de confirmer le changement de mélange ou bien interrompt le processus en pressant , l'Aladin 2G affiche «GAS 1», sa MOD et son % O₂ pendant 5 secondes. L'Aladin 2G va continuer de calculer uniquement avec le gaz 1 et va adapter le calcul de la décompression en conséquence.

NOTE:

Après le réajustement automatique du calcul de la décompression (pour tenir compte de l'échec du changement de gaz), si le plongeur repasse au-dessus de la profondeur de changement (MOD du gaz d), l'Aladin 2G tiendra compte dans ses calculs du gaz d, puisqu'en remontant le plongeur aura de nouveau l'occasion de passer à l'autre gaz.



Échec ou interruption du changement
MOD gaz 1

Changement tardif de gaz :

A est possible de rattraper le passage au gaz d avant de regagner la surface.

1. Commencez la procédure de changement en pressant . «GAS d», sa MOD et son % O₂ clignotent pendant 30 secondes.
2. Prenez le détendeur alimenté en gaz d et commencez à respirer.
3. Confirmez le changement en pressant . «GAS d» et son % O₂ s'affichent pendant 5 secondes sans clignoter. Le calcul de la décompression va s'adapter en conséquence. (Pressez pour interrompre la procédure de changement à n'importe quel moment.)

Redescende après passage au gaz d :

Si après le passage au gaz d, sa profondeur maximum d'utilisation (MOD) est dépassée, l'alarme de ppO₂ max va s'afficher ->25.

Revenez au gaz 1 qui est adapté à cette profondeur ou remontez jusqu'à la MOD du gaz d. Si cette règle n'est pas respectée, vous vous exposez à une intoxication hyperoxygène.

1. Commencez la procédure de changement en pressant . «GAS 1», sa MOD et son % O₂ s'affichent pendant 30 secondes.
2. Prenez le détendeur alimenté en gaz 1 et commencez à respirer.
3. Confirmez le changement en pressant . «GAS 1» et son % O₂ s'affichent pendant 5 secondes sans clignoter. Le calcul de la décompression va s'adapter en conséquence.

9. PLANIFICATEUR DE PLONGÉE

L'Aladin 2G propose un planificateur de plongée permettant la planification de plongées avec ou sans palier.

Éléments de calcul :

- % d'oxygène sélectionné et MOD
- nature d'eau sélectionnée
- niveau de MB choisi
- température de l'eau lors de la dernière plongée
- secteur d'altitude si nécessaire
- état de la saturation au moment de la sélection du planificateur
- il est admis qu'une charge normale de

travail est effectuée par le plongeur et que les vitesses de remontée prescrites seront respectées.

- L'Aladin 2G suppose que le passage au gaz d est effectué à la MOD choisie pour ce mélange.

9.1 Planifier une plongée sans palier

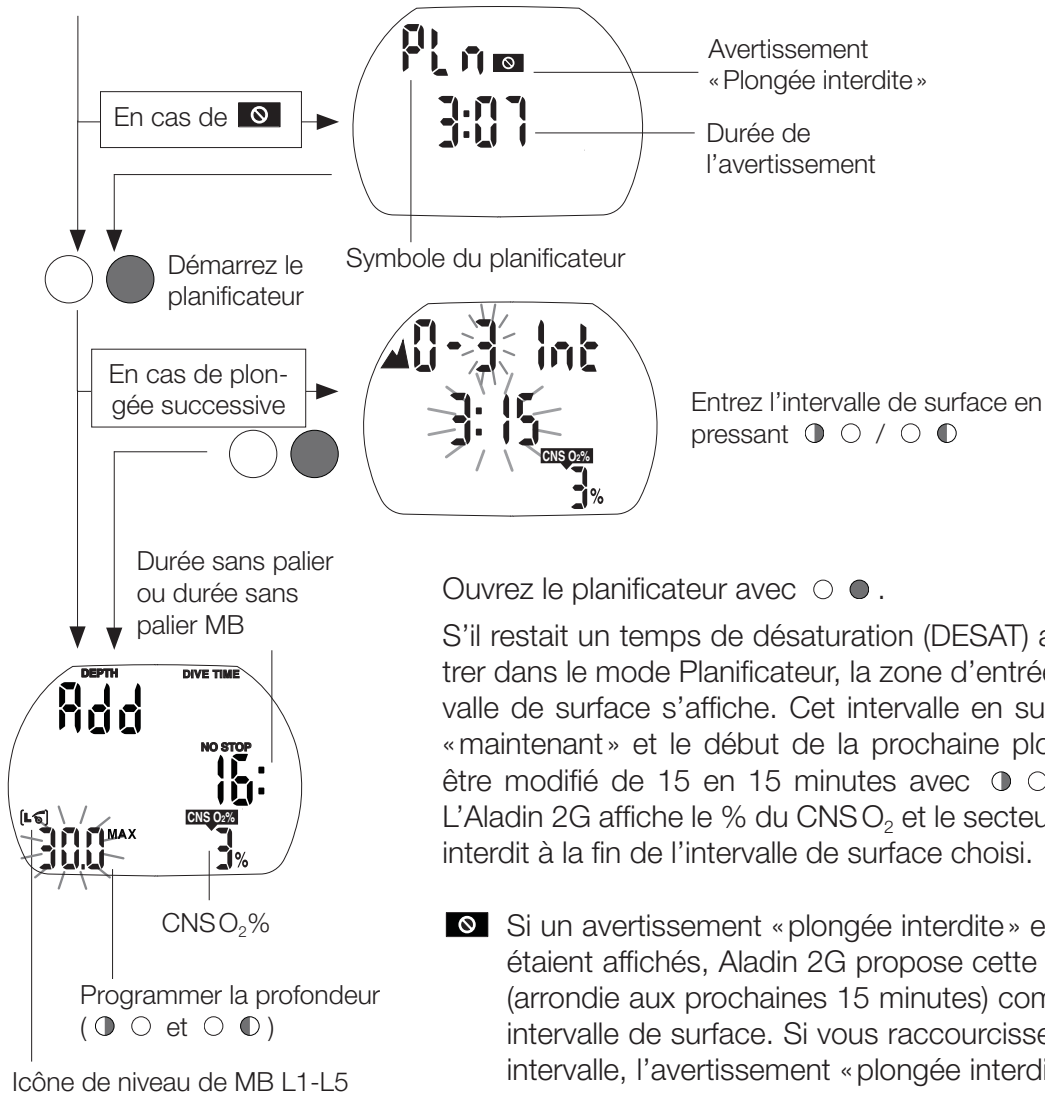
Le planificateur n'est accessible que si Aladin 2G est en mode utilisateur (affichage de l'heure). Pressez ou jusqu'à l'apparition du symbole du planificateur PLn. (Le planificateur n'est pas disponible en mode profondimètre).

Choisir le planificateur

ou

jusqu' PLn

- L'avertissement «Plongée interdite» et sa durée sont affichés s'il y a un risque du à l'accumulation de micro-bulles.



Confirmez l'intervalle affiché (s'il est réalisable) avec ○ ●.

Indiquez la profondeur pour laquelle vous voulez connaître la durée sans palier avec ● ○ et ○ ●.

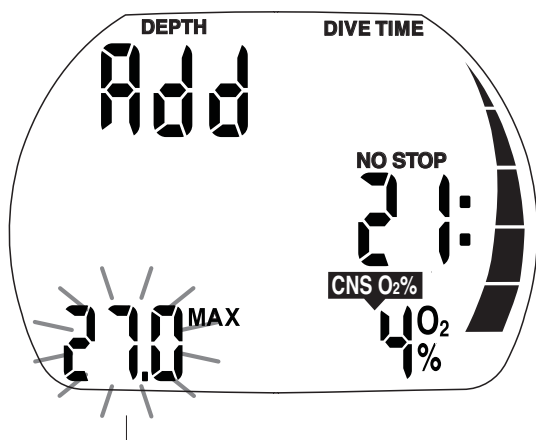
☞ Si un niveau de MB a été sélectionné (L1 – L5), la durée sans palier MB s'affiche.

Les profondeurs supérieures à la MOD pour le % O₂ choisi ne seront pas affichées.

☞ Si l'option DECO Gaz est activée, le planificateur affiche seulement les profondeurs entre la MOD du gaz 1 et celle du gaz d.

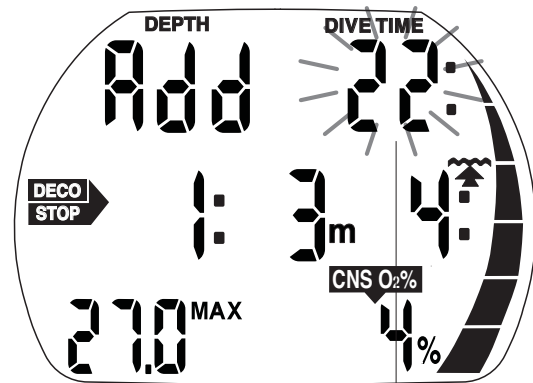
☞ Vous trouverez page 30 plus d'informations sur l'avertissement «plongée interdite».

9.2 Planification d'une plongée avec paliers de décompression



Confirmez la profondeur choisie avec ○ ●

1. Activez le planificateur de plongée pour une plongée sans palier ->56.
2. Programmez la profondeur désirée avec ● ○ et ○ ●, puis passez à la prévision de la décompression avec ○ ●. L'Aladin 2G affiche le temps au fond (durée sans palier + 1 minute) et respectivement les informations sur les paliers de décompression ou les informations sur les paliers MB.



Programmez la durée de plongée avec ● ○ et ○ ●

3. Avec «Add» il vous sera demandé d'introduire la durée de plongée. Cela se fait avec ● ○ et ○ ●. L'Aladin 2G calcule les données de décompression pour la durée de plongée programmée. Si vous avez choisi un niveau MB (L1-L5), l'Aladin 2G calcule les données des paliers MB.

L'Aladin 2G affichera des valeurs de CNSO₂ de 199% maximum même si la valeur de CNSO₂ est supérieure.

Une durée de remontée supérieure à 99min. s'affiche «--»

Une profondeur de palier supérieure à 27 m s'affiche «-- : --»

CNSO₂ égal ou supérieur à 75%: le symbole CNSO₂% commence à clignoter

CNSO₂ égal ou supérieur à 100%: le symbole CNSO₂% et le % CNS clignotent

Palier MB plus profond que 27 m: le niveau MB sera diminué.

9.3 Quitter le Planificateur

Vous pouvez quitter le planificateur en pressant 1 ou 2 fois ○ ●, ce qui se produit également après 3 minutes sans manipulation.

10. CARNET DE PLONGÉE

10.1 Aperçu

Seules les plongées de plus de 2 minutes sont mémorisées dans le carnet de plongée. Aladin 2G enregistre jusqu'à 25 heures de plongée. En mode apnée, toutes les plongées sont enregistrées dans le carnet de plongée, indépendamment de leur durée. Il est possible de stocker au moins 6 heures de plongée en apnée. Les données peuvent être transférées à un PC avec une liaison infra-rouge et le programme SmartTRAK pour Windows®. Toutes les plongées en mémoire peuvent être visualisées directement sur l'ordinateur de plongée.

10.2 Fonctionnement

À partir de l'affichage de l'heure vous pouvez atteindre le carnet de plongée avec ou .

jusqu'à voir



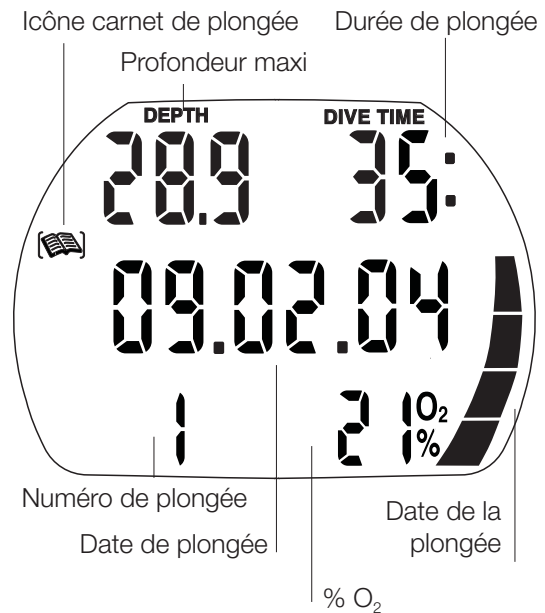
Intervalle de surface



Si vous étiez encore sursaturé (DESAT) avant de choisir le carnet de plongée, le temps écoulé entre la dernière plongée et le moment présent s'affichera.

Écran 1

Entrez avec . La plongée la plus récente s'affiche (plongée numéro 1). Les données de chaque plongée s'affichent sur trois écrans successifs.



À partir de là, vous pouvez :

a) obtenir plus d'informations sur la plongée affichée en pressant (cf. ci-dessous, écran 2).

b) choisir d'autres plongées.

Chaque fois que vous pressez ou

vous passez à la plongée suivante ou à la précédente.

À la fin du carnet de plongée, Aladin 2G affiche des statistiques ->59.

Écran 2

Secteurs d'altitude (si >0)

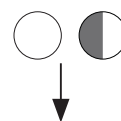
Numéro de plongée successive



Plus basse température

Valeur du CNS à la fin de la plongée

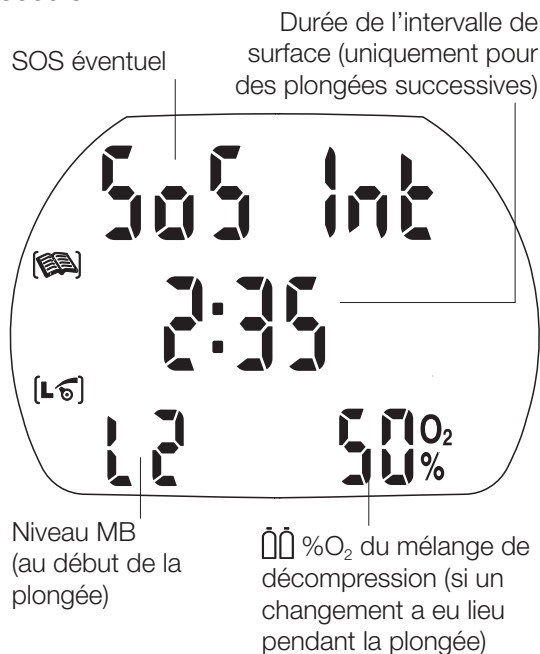
Heure de début de la plongée














Pressez pour avoir plus d'informations sur la plongée.


Écran 3

Si une plongée débute pendant la période d'adaptation qui suit un changement d'altitude, à la place de l'intervalle de surface apparaîtra le temps d'adaptation déjà écoulé.




Informations supplémentaires :

-  Remontée trop rapide* (écran 1)
-  Palier omis* (écran 1)
-  Palier omis* (écran 3)
-   Plongée en mode SOS (mode profondimètre) (écran 3)
-  Secteur d'altitude (écran 2)
-  Plongée à niveau MB (L1-L5) (écran 3)
-  Palier MB omis* (écran 1)
-  Désaturation remise à zéro avant la plongée (avec « réglages 1 / set 1 ») (écran 1 et 2)
-  Désaturation remise à zéro avant la plongée en enlevant la pile (écran 1 et 2)
-  Performance de la pile pendant la plongée: 3 segments de l'échelle ou moins (écran 1, 2 et 3)

 Plongée en mode profondimètre (écran 1, 2 et 3)

AVG Profondeur moyenne (mode profondimètre) (écran 3)

 Avertissement « plongée interdite » après la plongée (écran 1)

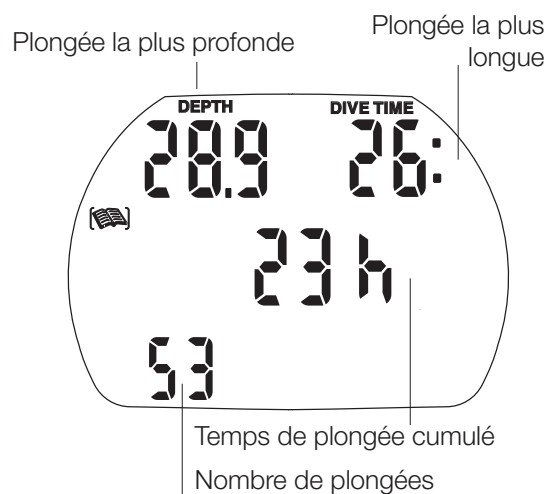
 Plongée en mode apnée (page 36)

* Alarmes déclenchées pendant la plongée

○ ● vous ramène à la liste des plongées (premier écran du carnet de plongée). De là, vous pouvez avancer jusqu'à la plongée qui vous intéresse et presser ○ ● pour récupérer plus d'informations sur cette plongée etc...

Statistiques

A partir de l'affichage de l'heure, vous pouvez obtenir des statistiques sur toutes les plongées enregistrées en pressant ○ ●, ○ ● et ● ○ :



Quitter le carnet de plongée

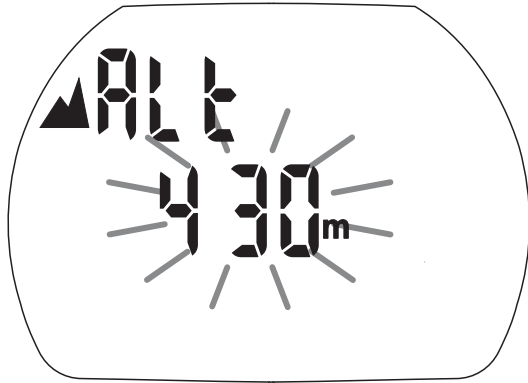
Vous pouvez quitter le carnet de plongée en pressant 1 ou 2 fois ○ ●.

Le carnet de plongée se ferme automatiquement au bout de 3 minutes sans manipulation.

11. PARAMÉTRAGES

11.1 Réglage de l'altitude

Le réglage de l'altitude n'affecte pas l'évaluation des secteurs d'altitude, ni aucun calcul.



Réglez l'indication d'altitude selon votre altitude actuelle.

1. A partir de l'heure, pressez ou jusqu'à ce que le symbole « montagne » et l'altitude s'affichent.
2. Confirmez votre volonté de changer l'altitude affichée en pressant . L'altitude commence à clignoter.
3. Pressez ou pour modifier l'altitude par intervalles de 10 m.
4. Confirmez votre choix avec .

11.2 Menu « set 1 »

Via le menu « set 1 » (= « réglages 1 ») ou SmartTRAK , vous pouvez configurer les éléments suivants :

Paramètres	Valeurs possibles	Réglage par défaut	Page
• Alarme de profondeur	5 - 100 m on/off	40 m, off	61
• Alarme de durée de plongée	5-195 min., on/off	40 m, off	61
• Durée du palier de sécurité	1-5 mn	3 minutes	61
• Pression partielle d'oxygène maximum (ppO ₂ max)	1,2-1,6 bar	1,4 bar	62
• Durée avant le retour du	Pas de retour / 1 - 48 hrs	Pas de retour	62
• % O ₂ à celui de l'air			
• Mélange de décompression	on/off	off	62
• PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop)	on/off	off	62
• Système d'unités	métrique/impérial		63
• Nature de l'eau	on (eau salée) / off (eau douce)	on (eau salée)	63
• Durée du rétro-éclairage	2-12 sec. ; Marche/Arrêt	6 s	63
• Signaux d'attention sonores	on/off (sélection possible avec SmartTRAK)	on	63
• Contacts humides	on / off	on	63
• Remise à zéro du temps de désaturation restant	on / off	Pas de remise à zéro	64

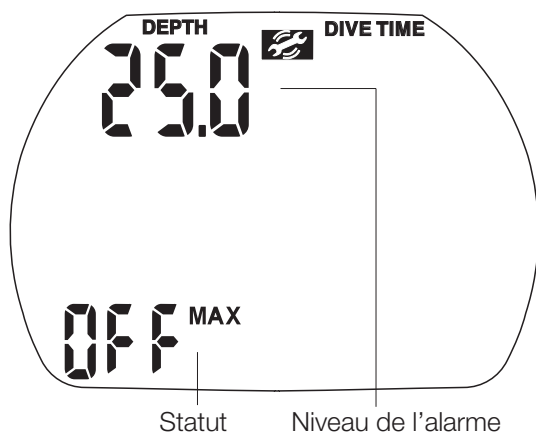


A partir de l'heure, pressez \odot \ominus ou \ominus \odot jusqu'à l'affichage de « set 1 » (= réglages 1).

Confirmez l'entrée dans le menu « set 1 » avec \odot \bullet .

Une fois dans ce menu, vous pouvez faire défiler les paramètres possibles avec \odot \ominus et \ominus \odot .

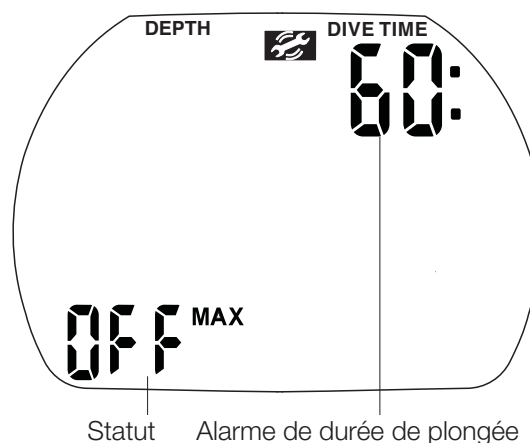
Paramétrer l'alarme de profondeur



1. Confirmez votre volonté de changer le niveau de l'alarme de profondeur, ou l'activer/désactiver, en pressant \odot \bullet . La profondeur commence à clignoter.
2. Modifiez la profondeur par intervalles de 1 m en pressant \odot \ominus ou \ominus \odot .
3. Confirmez votre choix avec \odot \bullet . « On » ou « Off » commence à clignoter.
4. « On » signifie « activé », « Off » signifie « désactivé ». Presser \odot \bullet permet de passer de « On » à « Off ». Confirmez votre choix avec \odot \bullet .

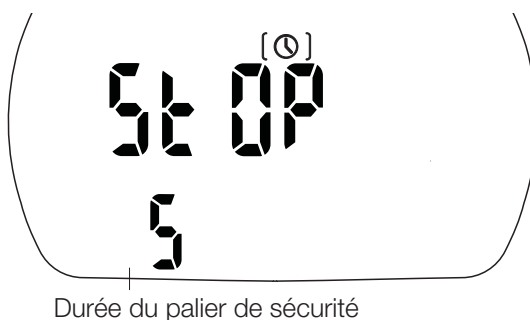
Voir également page 24.

Paramétrer l'alarme de durée de plongée



1. Confirmez votre volonté de changer l'alarme de durée de plongée ou l'activer/désactiver en pressant \odot \bullet . La durée commence à clignoter.
2. Changez la durée par intervalles de 5 minutes en pressant \odot \ominus ou \ominus \odot .
3. Confirmez votre choix avec \odot \bullet . « On » ou « Off » commence à clignoter.
4. « On » signifie « activé », « Off » signifie « désactivé ». Presser \odot \bullet permet de passer de « On » à « Off ». Confirmez votre choix avec \odot \bullet .
Voir également page 23,23.

Paramétrer la durée du palier de sécurité



1. Confirmez votre volonté de changer la durée du palier de sécurité en pressant \odot \bullet . La durée commence à clignoter.
2. Changez la durée par intervalles de 1 minute en pressant \odot \ominus ou \ominus \odot .
3. Confirmez votre choix avec \odot \bullet .

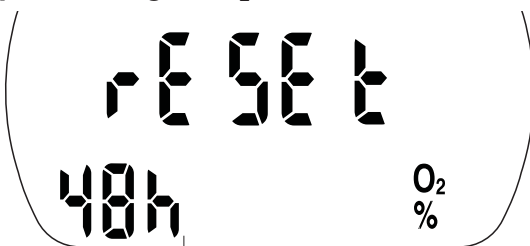
Paramétrer la pression partielle maximale d'oxygène (ppO₂ max)



1. Confirmez votre volonté de changer la ppO₂ max en pressant . La durée commence à clignoter.
2. Changez la valeur par intervalles de 0,05 bar en pressant ou .
3. Confirmez votre choix avec .

La ppO₂ max est valide pour le gaz 1 et le mélange de décompression.

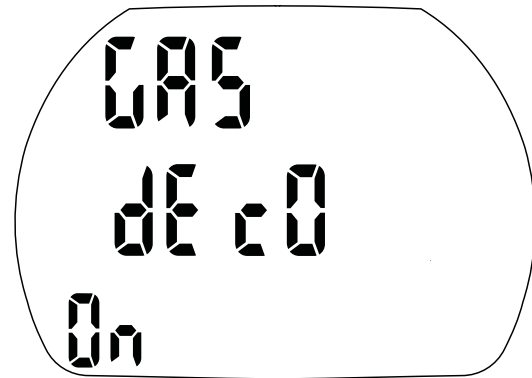
Paramétrer la durée avant le retour au pourcentage d'O₂ de l'air



Durée avant le retour au pourcentage d'O₂ de l'air

1. Confirmez votre volonté de changer la durée avant le retour à l'air en pressant . La valeur actuelle commence à clignoter.
2. Changez cette valeur avec ou .
(1 - 48 hrs. Ou pas de retour: «--h»)
3. Confirmez votre choix avec .

Activer la plongée avec deux gaz



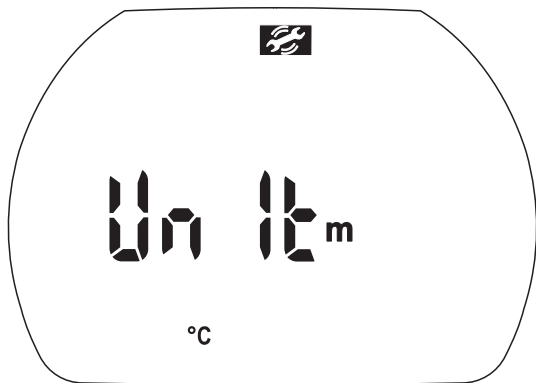
1. Confirmez que vous voulez plonger avec deux gaz en pressant . «On» ou «Off» commence à clignoter. «On» indique que le mélange de décompression est actif. «Off» indique que la décompression ne sera calculée qu'en fonction du gaz 1.
2. Choisissez entre «on» et «off» avec .
3. Confirmez votre choix avec .

PDIS (Profile Dependent Intermediate Stop / Palier intermédiaire dépendant du profil)



1. Confirmez votre intention d'activer PDIS, en appuyant sur . «On», ou «Off», se met alors à clignoter. «On» signifie que l'horloge PDIS est automatiquement activée pendant la plongée, «Off», au contraire, inactivée.
2. Basculez entre «On» et «Off», avec .
3. Confirmez votre choix avec .

Choisir les unités



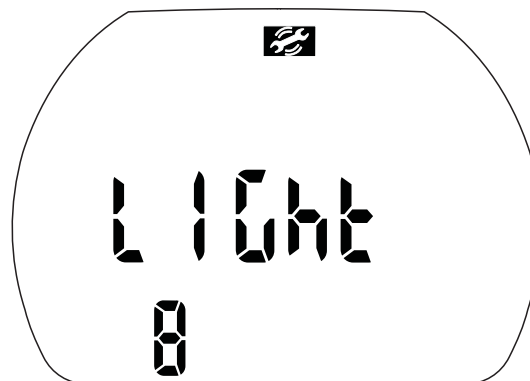
1. Confirmez votre volonté de changer les unités en pressant . Les unités actuellement utilisées s'affichent (m / ft / °C / °F).
2. Pressez . «m» ou «ft» commence à clignoter.
3. Choisissez entre «m» et «ft» avec .
4. Confirmez votre choix avec . «°C» ou «°F» commence à clignoter.
5. Choisissez entre «°C» et «°F» avec .
6. Confirmez votre choix avec .

Choisir la nature de l'eau



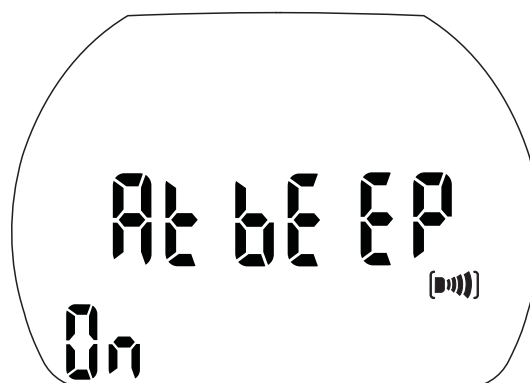
1. Confirmez votre volonté de changer la nature de l'eau en pressant . «On» ou «Off» commence à clignoter. «Salt on» signifie «eau salée», «salt off» signifie «eau douce».
2. Choisissez entre «salt on» et «salt off» avec . Confirmez votre choix avec .

Paramétrer la durée du rétro-éclairage



1. Confirmez votre volonté de changer la durée du rétro-éclairage en pressant . La valeur commence à clignoter.
2. Changez cette durée avec . (2-12 s ou bien Marche «on») / Arrêt «off»)
3. Confirmez votre choix avec .

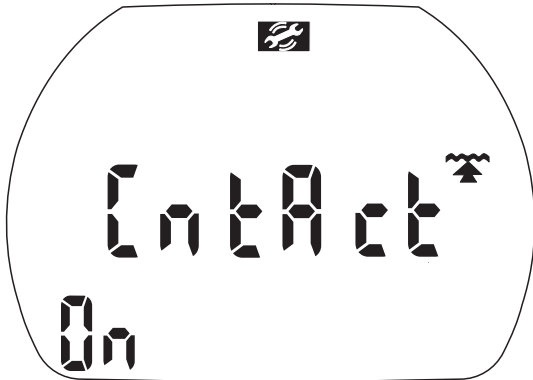
Activer ou désactiver les signaux d'attention sonores



Avec cette option, vous ne pouvez désactiver que les signaux d'attention sonores, les alarmes sonores restant actives. Voir les détails sur la différence en page 21.

1. Confirmez votre volonté de changer le paramétrage des signaux d'attention sonores en pressant . «On» ou «Off» commence à clignoter.
2. Choisissez entre «On» et «Off» avec .
3. Confirmez votre choix avec .

Activer ou désactiver les contacts humides



A la mise à l'eau, les contacts humides font automatiquement démarrer l'Aladin 2G.

⚠ AVERTISSEMENT

Si vous choisissez l'option « Contacts humides off », l'Aladin 2G ne démarrera qu'après 1 minute de plongée, ce qui aura un impact sur son fonctionnement. Assurez-vous qu'il est bien activé avant de commencer la plongée.

1. Confirmez votre volonté de changer le paramétrage des contacts humides en pressant ● . « On » ou « Off » commence à clignoter.
2. Choisissez entre « On » et « Off » avec ● .
3. Confirmez votre choix avec ● .

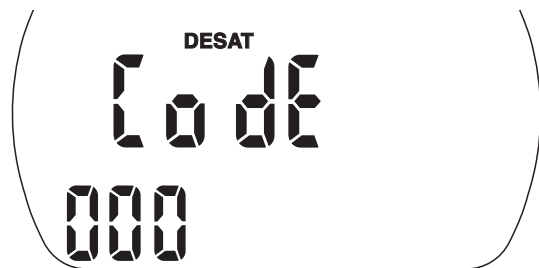
Remettre à zéro le temps de désaturation restant

⚠ AVERTISSEMENT

Plonger après avoir remis à zéro le temps de désaturation restant peut conduire à une situation dangereuse voire à un accident de décompression mortel. Après une telle remise à zéro, ne plongez pas pendant au moins 48 heures. Si vous plongez après avoir remis à zéro le temps de désaturation restant, les calculs de votre ordinateur concernant votre décompression seront incorrects, ce qui peut vous mettre dans une situation très dangereuse, voir mortelle.

Ne faites cette remise à zéro du temps de désaturation restant que si vous savez que vous ne plongerez pas, ne prendrez pas l'avion ni n'irez en altitude pendant les 48 heures suivantes.

Cette remise à zéro ne doit avoir lieu que pour une très bonne raison, par exemple pour prêter l'ordinateur à quelqu'un qui n'a pas plongé depuis au moins 48 heures. Lorsque votre ordinateur indique qu'il reste du temps de désaturation à courir, vous devez assumer l'entière responsabilité des conséquences d'une remise à zéro de ce temps.



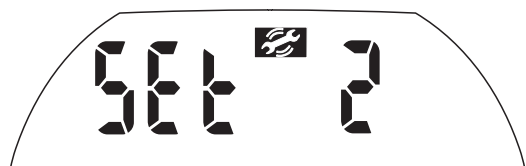
1. Confirmez votre volonté de remettre à zéro le temps de désaturation restant affiché en pressant ● . « On » commence à clignoter.
2. Choisissez entre « On » et « Off » avec ● .
3. Confirmez votre choix avec ● . Si vous avez choisi « Off », « Code » et « 000 » s'affichent.
4. Entrez le premier chiffre du code avec ● et ● . Confirmez avec ● .

Répétez ce cycle pour les deux chiffres suivants. Si vous avez entré le bon code, la désaturation sera remise à zéro (desat off). Code: 313

11.3 Menu «set 2»

Via le menu «set 2» («réglages 2») ou SmartTRAK, vous pouvez configurer les éléments suivants :

Paramètres	Valeurs possibles	Paramétrage par défaut	Page
• Fonction «réveil»	0 - 23 h 59 mn, on/off	12:00, off	65
• Fuseau horaire (UTC, Universal Time Change)	±13 h, toutes les 15 mn		65
• Heure	Heures:minutes		66
• Réglage 24 h ou M/AM	24 h (off) / M/AM (on)		66
• Date			66
• Contraste de l'écran	1 (faible) - 12 (fort)	4	66
• Vitesse du transfert IrDA («set 2» uniquement)	Faible (low) / élevée (high)	Faible (low)	67
• Son	On / off	On	67
• Numéro d'identification électronique			67



A partir de l'heure, pressez \odot \ominus ou \ominus \odot jusqu'à l'affichage de «set 2» (= «réglages 2»).

Confirmez l'entrée dans le menu «set 2» avec \odot \bullet .

Une fois dans ce menu, vous pouvez faire défiler les paramètres possibles avec \odot \ominus et \ominus \odot .

Paramétrer l'heure du «réveil»

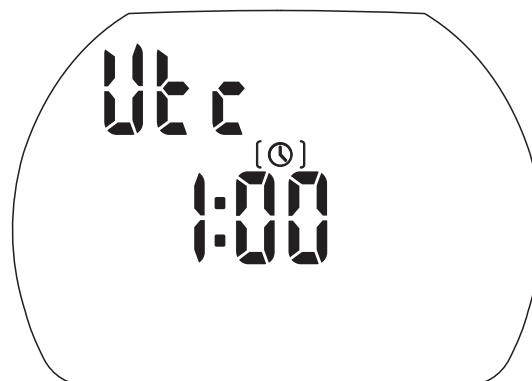


Cette fonction n'est active qu'en surface. Le son doit être «on» dans ce menu «set 2».

1. Confirmez que vous voulez armer le «réveil» en pressant \odot \bullet .
Les heures commencent à clignoter.

2. Entrez l'heure de votre choix en pressant \odot \ominus ou \ominus \odot .
3. Confirmez votre choix avec \odot \bullet . Les minutes commencent à clignoter.
4. Entrez les minutes de votre choix en pressant \odot \ominus ou \ominus \odot .
5. Confirmez votre choix avec \odot \bullet . «On» ou «Off» commence à clignoter.
6. «On» signifie «activé» (l'écran de l'heure affiche [■]), «Off» signifie «désactivé». Presser \odot \bullet permet de passer de «On» à «Off».
7. Confirmez votre choix avec \odot \bullet .

Paramétrer le fuseau horaire (UTC, coordinated universal time)



Ce réglage vous permet de mettre rapidement la montre en phase avec un nouveau fuseau horaire sans modifier l'heure elle-même.

1. Confirmez votre volonté de changer de fuseau horaire en pressant \odot \bullet .

- Les heures commencent à clignoter.
- Entrez l'heure de votre choix en pressant ou (± 13 hrs.).
 - Confirmez votre choix avec . Les minutes commencent à clignoter.
 - Entrez les minutes de votre choix par intervalles de 15 minutes en pressant ou .
 - Confirmez votre choix avec .

Changer l'heure



Vous pouvez mettre cet affichage à l'heure de votre choix soit avec cette option, soit avec le paramétrage du fuseau horaire (voir ci-dessus).

- Confirmez votre volonté de changer l'heure en pressant . Les heures commencent à clignoter.
- Entrez l'heure de votre choix en pressant ou .
- Confirmez votre choix avec . Les minutes commencent à clignoter.
- Entrez les minutes en pressant ou .
- Confirmez votre choix avec .

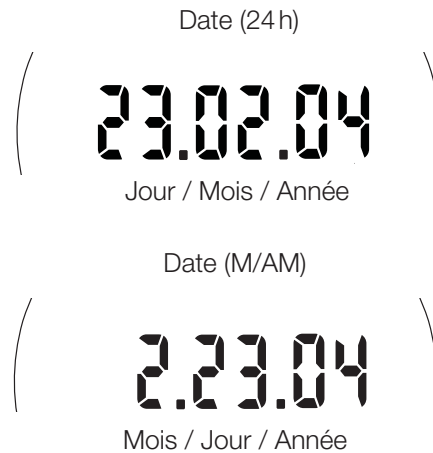
Choisir l'affichage 24 heures ou 12 heures (m/am)



- Confirmez votre volonté de changer l'affichage de l'heure en pressant . «On» ou «Off» commence à clignoter.
- Presser permet de passer de «On» (m/am) à «Off» (24 h).
- Confirmez votre choix avec .

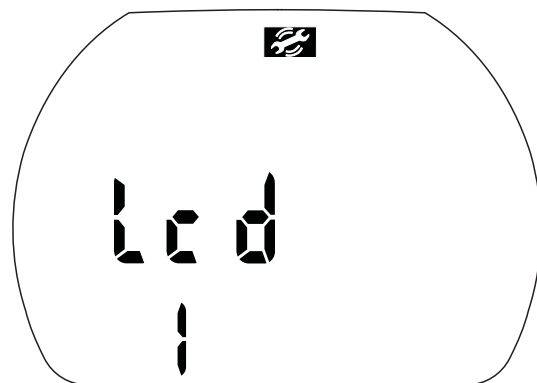
Le choix de l'affichage de l'heure affecte l'affichage de la date (voir ci-dessous).

Changer la date



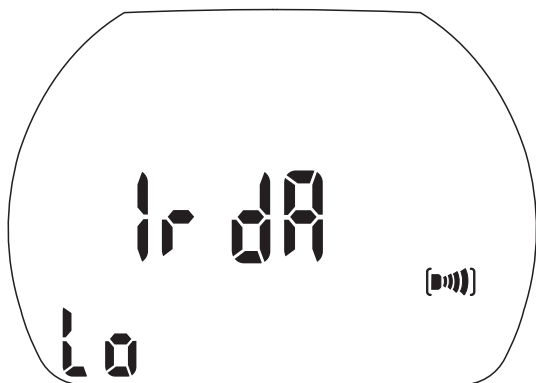
- Confirmez votre volonté de changer la date en pressant . Le jour (mois) commence à clignoter.
- Entrez le jour (le mois) en pressant ou .
- Confirmez votre choix avec . Le mois (jour) commence à clignoter.
- Entrez le mois (le jour) en pressant ou .
- Confirmez votre choix avec . L'année commence à clignoter.
- L'année commence à clignoter ou .
- Confirmez votre choix avec .

Régler le contraste de l'écran LCD



- Confirmez votre volonté de régler le niveau de contraste de l'écran en pressant . Le réglage actuel commence à clignoter.
- Choisissez le contraste en pressant ou . Contraste faible (1), contraste fort (12)
- Confirmez votre choix avec .

Choisir la vitesse de transfert IrDA



La vitesse par défaut est « faible ». Pour accélérer le transfert, vous pouvez choisir « élevée », mais toutes les interfaces à infra-rouges ne sont pas compatibles avec une vitesse de transfert élevée.

1. Confirmez votre volonté de changer la vitesse du transfert infra-rouge en pressant . « Lo » (faible) ou « Hi » (élevée) commence à clignoter.
2. Choisissez entre « faible » et « élevée » en pressant .
3. Confirmez votre choix avec .

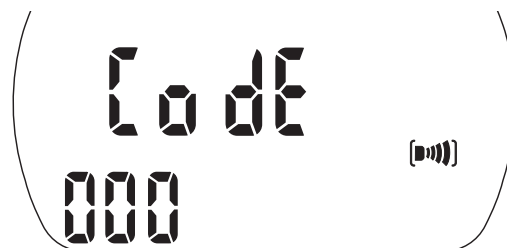
Faible: 9600 bits / seconde

Élevée: max. 57 600 bits / seconde

Activer/désactiver le son

 **AVERTISSEMENT**

Si vous choisissez l'option « désactiver », le son sera totalement désactivé. Vous n'aurez plus de messages d'attention ni d'alarmes sonores ! Sans avertissement sonore, vous pourriez vous trouver dans une situation dangereuse, voire mortelle. Vous devez assumer l'entière responsabilité de la situation si vous désactivez le son.



1. Confirmez votre volonté de changer le paramétrage du son en pressant . « On » ou « Off » commence à clignoter.
2. Presser permet de passer de « On » à « Off ».
3. Confirmez votre choix avec . Si vous avez choisi « Off », « Code » et « 000 » s'affichent.
4. Entrez le premier chiffre du code avec et . Confirmez avec .

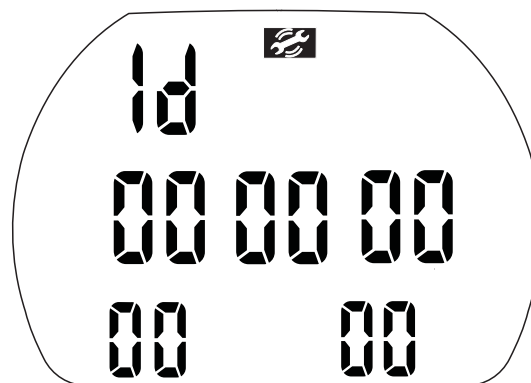
Répétez ce cycle pour les deux chiffres suivants. Si vous avez entré le bon code, le son sera totalement désactivé.

Code: 313

 **NOTE:**

La désactivation du son s'applique également aux fonctions de surface (alarme d'altitude, réveil, changement de secteur d'altitude).

Voir le numéro d'identification électronique



Numéro ID

Vous aurez besoin de ce numéro de série pour signaler des problèmes, ou pour toute question relative à l'entretien.

11.4 Menu «set 3» (apnée)

«set 3», ou SmartTRAK, vous permet de modifier les fonctions suivantes :

Paramètres	Valeurs possibles	Réglage par défaut	Page
Alarme duale de profondeur	5-100m, 5-100m, on/off	10 m, off 20 m, off	68
Alarme de changement de profondeur	5-100m, dn(down)/ up/bth(both)/ off	5,0m, off	68
Alarme d'intervalle de temps	15 sec.- 10 min., on/off	30 sec., off	69
Alarme d'intervalle de surface	15 sec.- 10 min., on/off	1 min., off	69
Alarme de vitesse de remontée	0,1-5 m/sec., on/off	1 m/sec., off	69
Densité d'eau	1,000- 1,050 kg/l, (eau douce ~1,000, eau salée ~1,035)	1,025 kg/l	70

En partant de l'heure, pressez ou , pour vous rendre au «set 3».



Confirmez, avec , votre intention d'ouvrir «set 3».

Une fois «set 3» ouvert, vous pouvez y naviguer librement, avec et .

Configuration de l'alarme duale de profondeur



Vous pouvez entrer deux alarmes de profondeur, totalement indépendantes l'une de l'autre.

1. Confirmez, avec , votre intention de modifier les paramètres d'alarme de profondeur. La première alarme de profondeur se met alors à clignoter.
2. Modifiez avec ou la première alarme de profondeur.
3. Confirmez la première alarme de profondeur, avec . La seconde alarme de profondeur se met alors à clignoter.
4. Modifiez avec ou la seconde alarme de profondeur.
5. Confirmez la seconde alarme de profondeur, avec . «On», ou «Off», se met alors à clignoter.
6. Basculez entre «On» et «Off», avec .
7. Confirmez la configuration effectuée, avec .

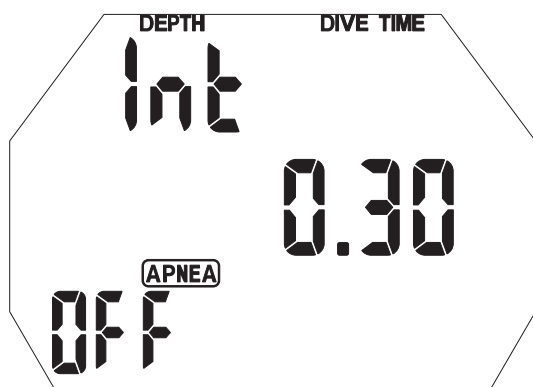
Configuration de l'alarme de changement de profondeur



Cette configuration vous permet de déterminer après quel changement de profondeur, une alarme doit à chaque fois se déclencher.

1. Confirmez, avec , votre intention de modifier les paramètres de l'alarme de changement de profondeur. La valeur de l'intervalle de profondeur se met alors à clignoter.
2. Modifiez cette valeur, avec ou .
3. Confirmez l'intervalle de profondeur, avec . Up (remonter)/Down (immerger)/Both (les deux), ou Off, se met alors à clignoter.
4. Basculez avec entre Up/Down/Both et Off.
5. Confirmez la configuration effectuée, avec .

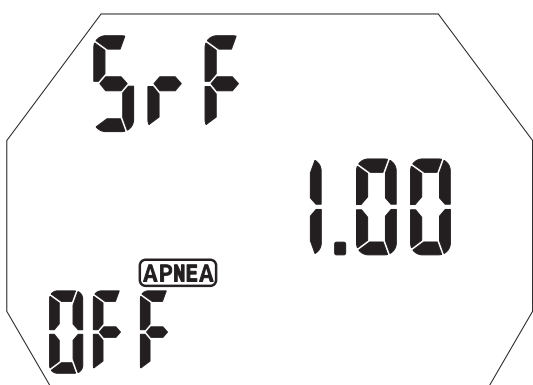
Configuration de l'alarme d'intervalle de temps



Cette configuration vous permet de déterminer après quel intervalle de temps, une alarme doit à chaque fois se déclencher.

1. Confirmez, avec , votre intention de modifier les paramètres de l'alarme d'intervalle de temps. La valeur de l'intervalle de temps se met alors à clignoter.
2. Modifiez-la avec ou .
3. Confirmez l'intervalle de temps, avec . «On», ou «Off», se met alors à clignoter.
4. Basculez entre «On» et «Off», avec .
5. Confirmez la configuration effectuée, avec .

Configuration de l'alarme d'intervalle de surface



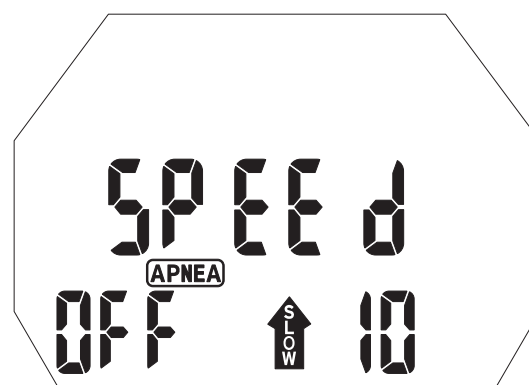
Pour cette fonction d'alarme, entrez un temps de récupération ou - lors de l'entraînement, avec tables spécifiés - un temps défini de début de plongée.

1. Confirmez, avec votre intention de modifier les paramètres de l'alarme

d'intervalle de surface. La valeur de l'intervalle de temps se met alors à clignoter.

2. Modifiez-la avec ou .
3. Confirmez l'intervalle de surface, avec . «On», ou «Off», se met alors à clignoter.
4. Basculez entre «On» et «Off», avec .
5. Confirmez la configuration effectuée, avec .

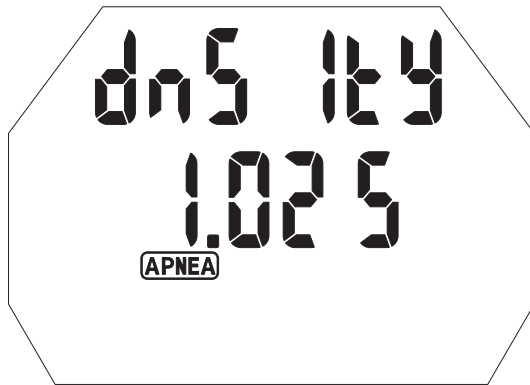
Configuration de l'alarme de vitesse de remontée



Cette configuration vous permet de déterminer, à quelle vitesse de remontée, une alarme doit se déclencher.

1. Confirmez, avec votre intention de modifier les paramètres de l'alarme de vitesse de remontée. La valeur se met alors à clignoter.
2. Modifiez la valeur de la vitesse de remontée, avec ou .
3. Confirmez la valeur maximale de vitesse de remontée, avec . «On», ou «Off», se met alors à clignoter.
4. Basculez entre «On» et «Off», avec .
5. Confirmez la configuration effectuée, avec .

Configuration de la densité d'eau



Cette configuration vous permet d'optimiser l'exactitude de la détermination de la profondeur - à condition, évidemment, que vous connaissiez la salinité de l'eau.

1. Confirmez, avec , votre intention de modifier les paramètres de la densité d'eau (Water Density). La valeur de la densité d'eau se met alors à clignoter.
2. Modifiez la valeur de la densité d'eau, avec ou .
3. Confirmez la configuration effectuée, avec .

12. APPENDICE

12.1 Informations techniques

Limites d'altitude de fonctionnement:

Avec calcul de décompression: du niveau de la mer à environ 4000 m. sans décompression (mode Profondimètre): quelle que soit l'altitude.

Profondeur maxi affichée: 120m, résolution entre 0,8m et 99,9m: 0,1m, >99,9 m: 1 m

Zone de calcul de la décompression: 0,8 à 120 m

Pression ambiante maxi: 13 bar

Horloge: à quartz, heure, date, durée de plongée affichée jusqu'à 199 minutes.

Pourcentage d'oxygène: Réglable de 21% (air) à 100% d'O₂

Température de fonctionnement: -10° à +50°C (14°F à 122°F).

Type de pile: CR2450, recommandée: PANASONIC, DURACELL, RENATA, ENERGIZER, SONY, VARTA.

Durée de vie de la pile: 2 à 3 ans ou 200 à 300 plongées. La durée de vie de la pile dépend du nombre de plongées effectuées par an, de l'utilisation du rétro-éclairage et de la durée des plongées. En eau froide, cette durée de vie est réduite. Toutes les piles CR2450 ne sont pas identiques, et des piles de mauvaise qualité peuvent avoir une durée de vie très courte.

12.2 Entretien

L'Aladin 2G n'a besoin de pratiquement aucun entretien. Tout ce que vous avez à faire est de le rincer soigneusement à l'eau douce après chaque utilisation, et de changer la pile quand c'est nécessaire ->71. Pour vous servir de votre Aladin 2G sans problèmes pendant des années, nous vous recommandons de prendre les précautions suivantes:

AVERTISSEMENT

- Ne faites pas tomber et ne cognez pas votre Aladin 2G.
- N'exposez pas votre Aladin 2G au soleil.
- Rincez-le soigneusement à l'eau douce après chaque plongée.

- Ne le stockez pas dans une boîte étanche, assurez-vous qu'il y ait une ventilation.
- Si vous avez des problèmes avec les contacts, nettoyez l'Aladin 2G à l'eau savonneuse puis séchez-le soigneusement. La surface du boîtier peut être traitée au silicone. N'appliquez pas de silicone directement sur les contacts!
- Ne nettoyez pas votre Aladin 2G avec des solvants (sauf avec de l'eau).
- Vérifiez l'état de la pile avant chaque plongée ->16.
- Si l'icône de pile apparaît, changez la pile ->71.
- Plongée avec une pile faible: l'Aladin 2G peut s'arrêter en cours de plongée. L'icône d'entretien et le code erreur «E3» ou «E6» s'affichent. Mettez fin à la plongée et changez la pile ->71.
- L'icône d'entretien et le code erreur «E3» s'affichent en surface: changez la pile ->71. Tous codes erreur autres que E3: il ne faut plus utiliser votre Aladin 2G pour plonger. Ramenez-le à un revendeur agréé SCUBAPRO UWATEC.



12.2.1 Changement de pile

Utilisez exclusivement le kit pile SCUBA-PRO original (pile + joint torique).

AVERTISSEMENT

Le changement de pile efface toutes les données en mémoire concernant votre physiologie, y compris le calcul de la désaturation. Ce qui veut dire que pour une plongée successive, les calculs de votre ordinateur seront incorrects. Plonger après avoir remplacé la pile alors qu'il restait du temps de désaturation à courir peut conduire à une situation dangereuse voire à un accident de décompression mortel.

Ne changez la pile que dans les conditions suivantes:

- après une plongée, si vous savez que vous

ne plongerez pas, ne prendrez pas l'avion ni n'irez en altitude pendant les 48 heures suivantes.

- avant une plongée s'il n'y avait pas de temps de désaturation restant.

Le changement de la pile doit être réalisé avec soin pour éviter les infiltrations d'eau. La garantie ne couvre pas les dommages dus à un changement de pile mal réalisé.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne jamais toucher la surface en métal de la batterie avec les doigts nus.

Les deux pôles de la batterie ne doivent pas être mis en court-circuit.

Procédure :

Pour changer la pile vous avez besoin d'une pièce de monnaie ou de l'outil multi-fonction SCUBAPRO et d'un chiffon propre.

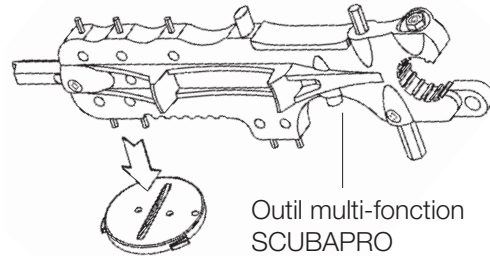
⚠ AVERTISSEMENT

- Une entrée d'eau par le bouchon du compartiment pile peut entraîner la destruction de l'Aladin 2G ou provoquer un arrêt de celui-ci sans signe avant-coureur.
- N'ouvrez le compartiment pile que dans un endroit propre et sec.
- Pour remplacer la pile, n'ouvrez que le compartiment pile.



1. Séchez l'Aladin 2G avec un linge doux.
2. Ouvrez le bouchon du compartiment pile avec une pièce de monnaie ou avec l'outil multi-fonction SCUBAPRO.

3. Ôtez le bouchon du compartiment pile.
4. Enlevez le joint torique avec précaution. N'abîmez pas les surfaces porteuses.
5. Enlevez la pile. Ne touchez pas les contacts.



NOTE:

Protégez l'environnement et éliminez la pile de façon écologique.

⚠ AVERTISSEMENT

Si vous apercevez des traces d'entrée d'eau, des dommages ou autres défauts sur le joint torique, n'utilisez plus cet Aladin 2G en plongée. Rapportez-le chez un agent agréé SCUBAPRO UWATEC pour vérification ou réparation.

6. Remplacez toujours le joint torique par un joint neuf lorsque vous changez la pile, et jetez l'ancien joint. Vérifiez que le nouveau joint soit en parfait état, et que le joint, sa gorge et les surfaces en contact soit propres. Si nécessaire, nettoyez-les avec un chiffon doux.

⚠ AVERTISSEMENT

7. N'utilisez qu'un joint torique SCUBAPRO. Ce joint est enduit de Teflon et n'a pas besoin d'être graissé.
8. Ne graissez pas le joint car les lubrifiants abîmeraient le bouchon du compartiment pile.

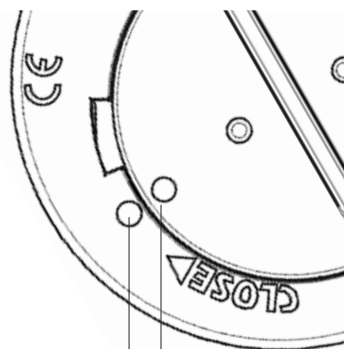


! AVERTISSEMENT

9. Placez la pile neuve en vérifiant bien la polarité. L'Aladin 2G peut être endommagé si vous ne placez pas la pile correctement.

Insérez la pile neuve avec le «+» orienté vers l'extérieur.

Après le changement de pile, l'Aladin 2G procède à un auto-test pendant 8 secondes, et émet un bref bip à la fin du test.



Marques d'alignement

! AVERTISSEMENT

10. Le bouchon du compartiment pile doit être remis en place avec un décalage de $\pm 120^\circ$. Les marques d'alignement vous aident à le positionner correctement. Si la rotation est arrêtée avant l'alignement des marques, l'étanchéité ne sera pas garantie. Si la rotation est forcée au-delà de l'alignement, le bouchon peut se casser.

La garantie ne couvre pas les dommages dus à un mauvais placement du bouchon du compartiment pile.

Tenez le bouchon fermement enfoncé, et tournez le dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les deux marques circulaires soient alignées.

11. Vérifiez l'Aladin 2G en l'allumant
○ ● ->14.

12.3 Garantie

La garantie ne couvre que les ordinateurs de plongée qui ont été achetés auprès d'un revendeur agréé SCUBAPRO UWATEC. La garantie est donnée pour une période de deux ans. Les interventions effectuées pendant la période de garantie ne prolongent pas celle-ci. Pour demander une prise en garantie, envoyez votre ordinateur de plongée avec la preuve de son achat à un revendeur ou un atelier agréé SCUBAPRO UWATEC se réserve le droit d'évaluer une demande de prise en garantie et de décider si l'ordinateur sera réparé ou remplacé. Sont exclus de la garantie les problèmes dus à :

- Usure ou détérioration anormale.
- Causes extérieures telles que chocs lors du transport, influences du temps ou d'autres phénomènes naturels.
- Entretien, réparations, ou ouverture par une personne non autorisée par SCUBAPRO.
- Tests en pression non effectués dans l'eau.
- Accidents de plongée.
- Bouchon du compartiment pile mal remis en place.



Votre instrument SCUBAPRO est fabriqué avec des composants de haute qualité, qui peuvent être recyclés et réutilisés. Les personnes habitants dans l'Union Européenne peuvent contribuer à la protection de l'environnement et de la santé en renvoyant les produits usagés au point de collecte approprié (selon la directive EU 2002/96/EC) de leur région. Les produits identifiés par ce symbole ne doivent pas être placés dans un container à ordures ménagères.

12.4 Index

Activer/désactiver le mélange de décompression	62	Micro-bulles	38
Alarme de durée de plongée	23, 61	MOD (Profondeur maxi d'utilisation)	20, 21, 21, 25, 49
Alarme de pile	21	Mode profondimètre	34
Alarme de profondeur	24, 61	Mode SOS	18
Altimètre	32, 60	Nature de l'eau	63
Altitude, plongée en ...	32	Nitrox	20
Apnée	36, 68	Numéro d'identification électronique	67
Avertissements	21	Palier omis...	21, 27
Avion, durée « sans avion »	15, 30	PC, transfert vers « carnet de plongée »	9, 10
Bip, Suppression de...	63	PDIS	45, 62
Boutons-poussoir	6, 9	Planificateur	56
Carnet de plongée	58	Plongée	19
Changer de mélange gazeux	54	Plongée, fin de plongée	30
Chiffres pendant la phase à palier	19, 27	Plongée interdite	30, 56
Chiffres pendant la phase sans palier	19, 27	Pourcentage d'O ₂	19, 20, 21, 49
Chronomètre	35	Pourcentage O ₂ , programmation...	21, 49
CNSO ₂	19 20, 21, 26	ppO ₂	20, 21, 25
Code erreur E3, E6	71	Pression partielle d'O ₂	20, 21, 25
Contacts humides	10, 64	Pression partielle d'O ₂ maximale	25, 49, 62
Contraste de l'écran	66	Profondeur actuelle	23
Date	16, 66	Profondeur maximale	19, 24
Désaturation, remise à zéro...	64, 71	Réglages 1 (set 1)	60
Durée de plongée	23	Réglages 2 (set 2)	65
Durée de vie de la pile	71	Réglages 3 (set 3)	68
Durée sans palier	19, 27, 38	Régler la ppO ₂ max	21, 48, 62
Échelle d'absorption d'azote	26	Remplacement de la pile	71
Échelle d'azote résiduel	26	Retour à l'air	62
Éclairage	17, 63	Rétro-éclairage	17, 63
Entretien	71	Signaux d'attention sonores	21, 63
État de la pile, Vérification de ...	16	SmartTRAK	9, 10, 58
Fonction « réveil »	18, 65	Son, on/off	21, 67
Fuseau horaire (UTC)	65	Système	9
Heure (affichage)	14, 66	Système d'unités	63
Informations techniques	71	Temps de désaturation	15, 30
Intervalle de surface	16, 56, 58	Toxicité de l'oxygène	20, 21, 26
IrDA	67	Utilisation de l'Aladin 2G	6, 7, 9
m/am	66	Vitesse de remontée	21, 24
Mélange gazeux, programmation...	21		