



OCEANIC

ATOM

MONTRE / ORDINATEUR DE PLONGEE

MANUEL D'UTILISATION

ADDENDUM**au manuel d'utilisation et à l'aide-mémoire de la
Montre/ordinateur de plongée****ATOM**

Les informations ci-dessous remplacent celles des pages 19, 20 et 25 du manuel d'utilisation (Doc. No 12-2489-r01) et du haut de l'aide-mémoire (Doc. No 12-2490-r01).

HEURE

L'affichage heure par défaut apparaissant sur l'écran de l'Atom comme heure courante peut être soit l'heure principale soit l'heure secondaire.

Noter que : appuyer sur le bouton S (supérieur droit) pendant l'affichage de l'heure par défaut ne permet pas d'alterner entre l'heure principale (heure locale) et l'heure secondaire (réglage différentiel) comme indiqué sur le manuel et l'aide-mémoire.

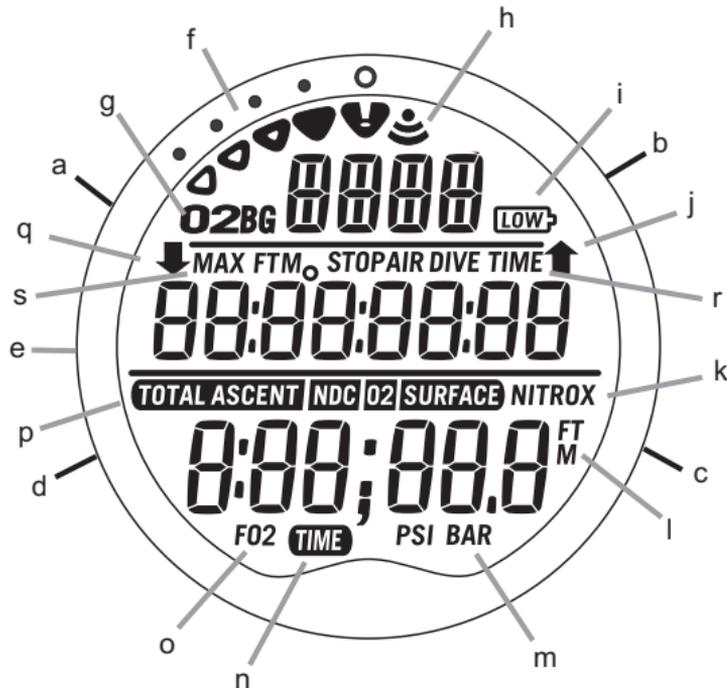
Si l'heure principale est choisie comme affichage par défaut et que vous voulez afficher l'heure secondaire une fois arrivé à destination :

- appuyez d'abord brièvement sur le bouton M (supérieur gauche) pour accéder à l'affichage de l'heure secondaire,
- puis, pendant l'affichage de l'heure secondaire, appuyez sur le bouton S (supérieur droit) pendant 2 secondes pour le sélectionner en tant qu'affichage par défaut.
- L'heure secondaire reste affichée comme heure courante jusqu'à ce que vous reveniez à l'heure principale en appuyant sur le bouton M puis le S pendant 2 secondes.

FR



Accorder une attention particulière aux passages précédés de ce symbole de mise en garde.



Description:

- Bouton Mode (M)
- Bouton Sélection (S)
- Bouton Lumière (L)
- Bouton Avance (A)
- DEL Alarme lumineuse
- Indicateur graphique
- Abréviation - O2BG (exposition à l'O2)
- Icône - Alarme journalière, ou - Liaison Emetteur
- Icône - Pile faible
- Icône -Flèche Remonter
- Mention- NITROX (mode)
- Symbole - M ou FT (profondeur)
- Mention - BAR ou PSI (pression)
- Mention -TIME (temps)
- Symbole - FO2 (%O2)
- Mention - TOTAL ASCENT (durée totale de remontée), ou - NDC (sans Déco), ou - O2, ou - SURFACE
- Icône - Flèche Redescendre
- Mention -DIVE TIME (temps de plongée), ou - AIR TIME (autonomie), ou - STOP TIME (temps de palier)
- Mention - MAX FT, ou - MAX M (profondeur Max.)

ECRAN ACL COMPLET DE L'ATOM

TABLE DES MATIERES

FR	ECRAN ACL COMPLET	2
	GARANTIE LIMITEE DE DEUX ANS	7
	NOTES	7
	MODELE DE DECOMPRESSION	7
	CONFORMITE FCC	8
	INTRODUCTION	9
	BOUTONS DE COMMANDE	10
	MODE DE FONCTIONNEMENT	11
	INTERFACE PC	12
	CARACTERISTIQUES GENERALES ET AFFICHAGES	13
	MENTIONS ET INDICATIONS ALPHANUMERIQUES	14
	ALARME SONORE	14
	RETROECLAIRAGE	16
	ALIMENTATION	17
	FONCTIONS MONTRE	19
	HEURE PAR DEFAUT	19
	HEURE PRINCIPALE	20
	REGLER L'HEURE PRINCIPALE	20
	Régler le format d'affichage de l'heure	21
	Régler les heures et les minutes	22
	Régler l'année et le mois	23
	Régler le jour	24
	HEURE SECONDAIRE	24
	REGLER L'HEURE SECONDAIRE	25
	MINUTEUR	26
	REGLER LE MINUTEUR	28
	CHRONOGRAPHE	29
	ALARME JOURNALIERE	30
	REGLER L'ALARME JOURNALIERE	31
	REGLAGE DE LA MONTRE A PARTIR D'UN PC	32

TABLE DES MATIERES (suite)

FR	ORDINATEUR : CARACTERISTIQUES ET AFFICHAGES	33
	INDICATEUR GRAPHIQUE	34
	AFFICHAGES ALPHANUMERIQUES	36
	Affichage de la pression de la bouteille	36
	Affichages profondeur	36
	Affichages temps et date	37
	Affichages température	38
	ORDINATEUR : SEQUENCE ET MODES SURFACE	39
	ORDINATEUR : MODE SURFACE	40
	Mode Surface affichage principal.....	41
	Mode Surface boutons de commande.....	42
	Mode Surface affichage secondaire (infos O2)	42
	ETAT DU SYSTEME	43
	CONTACTS HUMIDES	44
	ORDINATEUR : MODES REGLAGE	45
	REGLER LE GROUPE D (PLONGEE)	45
	Régler FO2 pour les plongées Nitrox	46
	Régler FO2 GAS 1	48
	Régler FO2 GAS 2	49
	Régler FO2 GAS 3	50
	Régler FO2 50% par défaut	51
	Régler le récepteur de l'ATOM	52
	Régler le mode Profondimètre	53
	REGLER LE GROUPE A (ALARMES)	54
	Régler l'alarme sonore	54
	Régler l'alarme de profondeur	56
	Régler l'alarme de temps de plongée écoulé (EDT)	57
	Régler l'alarme d'indicateur d'absorption d'azote (TLBG).....	58
	Régler l'alarme de temps de plongée restant (DTR)	59
	Régler l'alarme de pression retour (TMT1)	60
	Régler l'alarme de pression de réserve	61
	Régler l'alarme de PO2.....	62

TABLE DES MATIERES (suite)

REGLER LE GROUPE U (UTILITAIRES)	63
Régler l'activation par immersion	64
Régler les unités de mesure	65
Régler le palier de sécurité	66
Régler la marge de sécurité.....	67
Régler la durée d'éclairage	68
Régler la fréquence d'échantillonnage du profil.....	69
Régler le code de liaison de l'émetteur 1.....	70
Régler le code de liaison de l'émetteur 2.....	72
Régler le code de liaison de l'émetteur 3.....	74
NUMERO DE SERIE (ATOM)	76
MODE PLAN	77
MODE FLY (TEMPS D'INTERDICTION DE VOL)	79
MODE SAT (TEMPS DE DESATURATION)	80
MODE DIVE LOG (MEMOIRE)	82
MODE HISTORY (TOTALISATEUR)	85
PRESENTATION DES MENTIONS ET ICONES	86
PRESENTATION DES INFORMATIONS DU MODE PLONGEE	87
POSITIONNEMENT DE L'ATOM	89
Interruption de liaison en plongée	89
TEMPS DE PLONGEE RESTANT	90
Temps de plongée sans décompression restant	90
Temps d'exposition à l'oxygène restant	91
Autonomie restante	92
Alarme d'autonomie	93
VITESSE DE REMONTEE VARIABLE	94
TEMPS DE PLONGEE ECOULE	95
COMMANDES DES AFFICHAGES	96
MODES PLONGEE	97
MODE PLONGEE SANS DECOMPRESSION	98
Palier de sécurité	100

TABLE DES MATIERES (SUITE)

FR	MODE PLONGEE AVEC DECOMPRESSION	101
	MODES INFRACTION	105
	Mode Infraction provisoire	105
	Modes Infraction différée	107
	Modes Infraction immédiate et Profondimètre	108
	MODE PLONGEE AVEC PO2 ELEVEE	110
	FORTE ACCUMULATION D'OXYGENE	111
	MISE EN MODE PROFONDIMETRE VOLONTAIRE	113
	RESUME DES MESSAGES D'AVERTISSEMENT ET D'ALARME	114
	CHANGEMENT DE MELANGE	115
	AFFICHAGES DES APERÇUS CHANGEMENT DE GAZ	118
	MODES APRES PLONGEE	121
	PERIODE DE TRANSITION	122
	APRES LA PERIODE DE TRANSITION.....	123
	Accès aux autres modes	124
	REGLAGES ET TRANSFERTS PC	125
	GENERALITES	127
	SOINS ET NETTOYAGE	128
	REVISIONS ET ENTRETIEN	128
	REPLACEMENT DE LA PILE	130
	MONTAGE DE L'EMETTEUR SUR LE DETENDEUR	137
	COMPATIBILITE DE L'EMETTEUR AVEC LE NITROX.....	137
	DETECTION ET REGLAGE DE L'ALTITUDE	138
	COURBES DE SECURITE EN ALTITUDE	139
	CARACTERISTIQUES.....	141
	TABLE O2 NOAA	148
	FICHE DE REVISION	149
	OCEANIC DANS LE MONDE	151

GARANTIE LIMITEE A DEUX ANS

Les détails des conditions de garantie figurent sur la carte de garantie produit livrée avec l'instrument. Enregistrement en ligne sur www.OceanicWorldWide.com



DROITS D'AUTEUR

Les droits d'auteur du présent manuel sont protégés, tous droits réservés. Sans consentement préalable d'Oceanic/2002 Design signifié par écrit, il ne peut être, en totalité ou en partie, copié, photocopié, reproduit, traduit, ou réduit sous quelque forme électronique ou lisible que ce soit.

ATOM Operating Manual, Doc. No. 12-2489

© 2002 Design 2001

San Leandro, Ca. USA 94577

MARQUES DE FABRIQUE

Oceanic, le logo Oceanic, le symbole 'O' d'Oceanic, le logo ATOM, OceanGlo, Air Time Remaining (ATR), Diver Replaceable Batteries, Graphic Diver Interface, Tissue Loading Bar Graph (TLBG), Pre Dive Planning Sequence(PDPS), Set Point, Control Console, Turn Gas Alarm et OceanLog sont des marques déposées et non déposées, appellations commerciales et marques de services d'Oceanic. Tous droits réservés.

BREVETS

Des brevets américains ont été accordés ou sollicités pour protéger les procédés suivants :

Air Time Remaining (Brevet n°4,586,136 et 6,543,444), Data Sensing and Processing Device (Brevet n°4.882.678). Set TLBG Alarm et autres brevets. User Setable Display (Brevet n°5.845.235) est la propriété de Suunto Oy (Finlande).

MODELE DE DECOMPRESSION

Les programmes de l'ATOM simulent l'absorption d'azote par le corps humain au moyen d'un modèle mathématique. Ce modèle permet simplement de gérer un grand nombre de cas à partir d'une série de données limitée. Il bénéficie des dernières recherches et expérimentations en matière de théorie de la décompression. Pourtant, l'utilisation de l'ATOM, comme d'ailleurs celle des tables de décompression de l'U.S. Navy (ou de toute autre table), ne permet pas d'éviter totalement la possibilité d'accident de décompression. La physiologie de chaque plongeur est différente et peut même varier d'un jour à l'autre. Aucun instrument ne peut réellement prévoir les réactions de votre corps à un profil de plongée particulier.



CONFORMITE FCC:

Cet instrument est conforme au fascicule 15 du règlement FCC. Son fonctionnement est soumis à deux conditions: 1) il ne doit occasionner aucune interférence néfaste et 2) il doit reconnaître toute interférence reçue, y compris toute interférence pouvant occasionner un fonctionnement indésirable.

DECLARATION FCC SUR LES INTERFERENCES:

Cet instrument a répondu aux tests de conformité relatifs aux restrictions des émetteurs d'ondes et instruments numériques de classe B, suivant les dispositions du fascicule 15 du règlement FCC et du paragraphe 47 du code fédéral des réglementations. Ces règlements sont conçus de manière à offrir une protection raisonnable contre toutes interférences néfastes dans les installations commerciales ou privées. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des ondes radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut occasionner des interférences lors de communications radio.

Des interférences peuvent évidemment survenir sur une installation donnée. Si cet instrument provoque des interférences pour la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'instrument, il est conseillé de tenter de neutraliser ces interférences comme suit :

- Orienter différemment ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'instrument et le récepteur concerné.
- Brancher l'instrument sur la prise d'un circuit d'alimentation différent de celui du récepteur.
- Demander conseil à un distributeur agréé ou à un technicien expérimenté en radio ou télévision.



Avertissement: Toute altération ou modification de l'instrument non expressément approuvée par Oceanic/2002 Design peut en annuler l'autorisation d'utilisation.



AVERTISSEMENT: Avant toute plongée avec l'ATOM, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

FR

INTRODUCTION

INTRODUCTION

FR Oceanic vous souhaite la bienvenue et vous remercie d'avoir choisi l'ATOM.

Il est important que vous lisiez ce manuel d'utilisation dans l'ordre et que vous l'assimiliez complètement avant d'utiliser l'ATOM en plongée.

Il est aussi important que vous lisiez le manuel "Sécurité et généralités" (doc n° 12-2262) spécifique aux ordinateurs Oceanic et livré avec votre ATOM. Il comporte les informations que vous devez assimiler avant toute plongée avec votre ATOM.

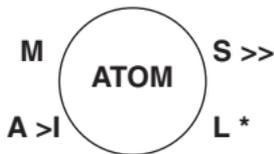
N'oubliez pas que la technologie ne doit pas remplacer le bon sens et que si un ordinateur de plongée communique des informations à l'utilisateur, il ne lui apprend pas à en faire bon usage.

BOUTONS DE COMMANDE

Les quatre boutons de commande vous permettent de choisir les options de mode et d'accéder à un paramètre particulier. Ils servent aussi à la liaison avec le ou les émetteurs, au réglage de l'instrument, à l'activation du rétroéclairage et à accuser réception de l'alarme sonore.

Par commodité, ils sont dénommés boutons M, S, L, et A.

- Bouton Mode (M) en haut à gauche
- Bouton Sélection (S) en haut à droite
- Bouton Lumière (L) en bas à droite
- Bouton Avance (A) en bas à gauche



MODES DE FONCTIONNEMENT

Quand l'ATOM n'est pas utilisée en mode Ordinateur de plongée, elle est en mode Montre (heure principale), comme une montre classique (Fig. 1), jusqu'à ce que le mode soit changé.

Le bouton M est utilisé pour accéder à 5 autres modes comprenant Heure secondaire, Minuteur, Chronographe (chrono/temps intermédiaires), Alarme journalière et Ordinateur de plongée mode Surface. Il sert aussi à revenir à l'affichage de l'heure principale.

L'écran reste sur les affichages des modes principaux et des sous-modes jusqu'à ce qu'un bouton soit sollicité pour passer à un autre affichage ou à un autre mode, activer une séquence, ou pendant 2 minutes si aucun bouton n'est sollicité. Le Chronographe reste affiché tant qu'il fonctionne sauf en cas d'accès à un autre mode.

Quand l'activation par immersion est sur ON, l'ATOM passe en mode Dive (plongée) en dessous de 1,2 mètres de profondeur, quel que soit le mode de fonctionnement en cours.



AVERTISSEMENT: Quand l'activation par immersion est sur OFF, l'ATOM doit être mise sur le mode Plongée Surface avant la première plongée d'une nouvelle série. Quand l'ATOM est dans un des modes Montre, une immersion n'active le mode Plongée que si l'activation par immersion est sur ON.

Séquence principale
(au domicile)

Heure principale
Heure secondaire (autre
fuseau horaire)
Minuteur
Chronographe
Alarme journalière
Mode Plongée Surface

Séquence secondaire
(en voyage)

Heure secondaire (autre
fuseau horaire)
Heure principale (domicile)
Minuteur
Chronographe
Alarme journalière
Mode Plongée Surface



Fig. 1 - Heure principale

FR

INTERFACE PC

L'interfaçage à un PC s'effectue en connectant la montre ATOM au port USB d'un PC avec le câble livré d'origine. Le câble sert aux liaisons ATOM/PC dans les deux sens.

Le CD comporte 2 logiciels, le driver USB et le manuel d'utilisation qui peut être imprimé pour utilisation personnelle. Le programme de réglage (Settings Upload) est pratique pour régler l'heure, l'alarme et procéder aux réglages utilitaires de l'ATOM. Le programme de transfert (Data Download) est utilisé pour récupérer les paramètres collectés pendant les plongées et enregistrés dans la mémoire de l'ATOM.

L'ATOM surveille les demandes d'accès externe toutes les secondes quand elle est en mode Montre heure principale. Cette procédure est inopérante si la montre est humide. La connexion s'effectue en branchant le câble d'interface dans la prise de l'ATOM et sur le port USB d'un PC. Pour établir la connexion, le programme du PC doit être en fonctionnement et demander RUTHERE. Quand la connexion est effectuée, tous les segments de l'affichage de l'ATOM apparaissent à l'écran (Fig. 2) jusqu'à la fin des opérations de réglage ou de transfert.

- L'ATOM repasse à l'affichage heure principale quand les opérations de réglage ou de transfert sont terminées ou au bout de 2 minutes s'il n'y a pas d'intervention du PC.



Fig. 2 - Interface PC



AVERTISSEMENT: Avant toute plongée avec l'ATOM, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en garde importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

CARACTERISTIQUES GENERALES ET AFFICHAGES

MENTIONS ET INDICATIONS ALPHANUMERIQUES

La ligne supérieure de l'écran ACL sert à afficher des indications telles que le jour de la semaine, les modes de fonctionnement, les paramètres en cours de réglage, l'identification du transmetteur et du gaz, le niveau d'altitude et l'identification des alarmes. Par moments, la seconde ligne est aussi utilisée pour afficher des indications alphanumériques telles que PO2 et On/Off (Figure 3). Le réglage du pourcentage d'oxygène (FO2) du gaz apparaît sur la troisième ligne.

Les mentions figurant sur les différents affichages sont décrites au fur et à mesure du manuel et sont regroupées page 86.

ALARME SONORE

Quand des situations critiques déclenchent l'alarme sonore, l'ATOM émet 1 bip par seconde pendant 10 secondes, ou jusqu'à ce que l'utilisateur rectifie la situation ou accuse réception de l'alarme en appuyant brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes). L'utilisateur ayant accusé réception et rectifié la situation, l'alarme se redéclenche si la situation se reproduit ou si une nouvelle situation critique se présente.

Une alarme lumineuse constituée d'une DEL rouge placée sur le côté gauche du boîtier est couplée à l'alarme sonore. Elle clignote quand l'alarme sonore retentit. Elle s'arrête quand l'utilisateur accuse réception de l'alarme sonore ou si la situation est rectifiée. Ces deux alarmes ne fonctionnent pas quand l'alarme sonore est réglée sur la position OFF (groupe de réglage A).



Fig. 3 - Exemple de messages

Les situations qui déclenchent l'alarme sonore -

- L'alarme journalière de la montre arrive à l'heure réglée (inopérant en mode Plongée).
- Le minuteur de la montre arrive à 0:00.
- L'autonomie restante descend à 5 minutes puis 0 minutes.
- L'autonomie restante est inférieure de 1 minute aux temps restant sans décompression ou d'exposition à l'oxygène (No Deco Time/O2 Time).
- La pression d'alarme retour est atteinte (émetteur 1).
- La pression de réserve est atteinte (émetteur actif).
- Le dépassement de la profondeur maximum choisie.
- Le dépassement du temps de plongée restant choisi.
- Le dépassement du temps de plongée écoulé choisi.
- La PO2 atteint 1,60 ATA ou la valeur d'alarme choisie.
- Le niveau d'exposition à l'O2 est de 300 OTU (exposition unitaire ou journalière).
- L'indicateur d'absorption d'azote atteint la valeur d'alarme choisie.
- La vitesse de remontée dépasse 18 m/mn à plus de 18 m de profondeur ou 9 m/mn entre 18 m et la surface.
- La perte du signal de liaison avec l'émetteur actif pendant plus de 15 s en plongée.
- L'entrée en mode Décompression.
- La remontée au-dessus de la profondeur du palier nécessaire pendant moins de 5 mn (infraction différée).
- La remontée au-dessus de la profondeur du palier nécessaire pendant plus de 5 mn (infraction différée).
- La décompression nécessite un palier à plus de 18 m.
- La profondeur maximum d'utilisation de 100 m est dépassée (infraction différée).
- La respiration sur une autre bouteille sans changement de gaz manuel.
- Le passage sur une autre bouteille expose le plongeur à une PO2 supérieure à 1,60 ATA.

Situations qui déclenchent un seul bip court (qui ne peut pas être coupé) -

- La fin d'un remplacement de pile rapide.
- Le passage d'infraction différée à infraction permanente 5 minutes après la plongée.

(FR)

Situations qui déclenchent trois bips courts (qui ne peuvent pas être coupés) -

- L'autonomie restante est inférieure aux temps restant sans décompression ou d'exposition à l'oxygène (No Deco Time/O2 Time).

Dans les situations suivantes, le son continu de 10 secondes est suivi d'un bip soutenu de 5 secondes qui ne cesse pas à l'accusé de réception -

- La remontée au-dessus de la profondeur du palier nécessaire pendant plus de 5 minutes (infraction différée).
- La décompression nécessite un palier à 21 m ou plus.
- L'infraction provisoire est suivie d'un séjour en surface de plus de 5 minutes (infraction permanente).

RETROECLAIRAGE

Pour activer le rétroéclairage, appuyer sur le bouton L.

- L'écran reste éclairé tant que la pression est maintenue sur le bouton* puis le temps de la durée d'éclairage choisie 0, 5, ou 10 secondes, pour un total de 20 secondes maximum.
(*L'éclairage s'éteint si la pression sur le bouton dure plus de 10 secondes.)
- Appuyer à nouveau sur le bouton pour rallumer si nécessaire.



NOTE: Une utilisation intensive du rétroéclairage réduit l'autonomie de la pile. De ce fait, il ne fonctionne pas quand la pile est faible ou quand l'ATOM est connectée à un PC.

ALIMENTATION

L'ATOM est alimentée par une pile lithium de 3 volts type CR 2430 et l'émetteur par une pile lithium de 3 volts type CR 2. La pile de l'ATOM devrait assurer plus de 100 heures de fonctionnement plongée à raison de deux plongées à chaque fois que l'ordinateur est activé.

La pile de l'émetteur devrait assurer plus de 1000 heures de fonctionnement.

Les émetteurs vérifient la tension de la pile quand ils sont mis en pression et envoient un signal "pile faible" au récepteur de l'ATOM quand elle descend en dessous du niveau critique. L'ATOM vérifie la tension de sa pile toutes les 2 minutes pendant son fonctionnement en surface.

- Si la tension de l'ATOM ou de tout émetteur actif atteint le niveau critique (2,75 volts), l'icône pile s'affiche (Fig. 4a) pour signaler que l'alimentation doit être vérifiée afin de déterminer quel élément (ATOM ou un émetteur) est à l'origine du signal.
- Si la tension atteint le niveau d'alarme (2,50 volts), l'icône pile clignote. La pile de l'élément concerné doit alors être remplacée avant toute nouvelle plongée.
- L'état des piles ne peut pas être vérifié pendant les modes Plongée.
- Si l'icône pile n'était pas visible avant une plongée et qu'une pile faiblit pendant la plongée, la pile de l'élément concerné peut encore le faire fonctionner pendant le reste de cette plongée.



Fig. 4 - Pile faible



Fig. 5 - Etat de la pile (bon)



Fig. 6A - Etat de la pile émetteur 2 (faible)



Fig. 6B - Etat de la pile émetteur 3 (pas disponible)

Pour déterminer si la pile à remplacer est celle de l'ATOM ou de l'émetteur, appuyer sur le bouton S pendant 2 secondes en mode Ordinateur de plongée Surface.

- La pression sur le bouton active le récepteur de l'ATOM.
- 2 secondes après, l'état de la pile de l'ATOM (Montre) s'affiche pendant 3 secondes (Fig. 5), puis -
- s'il est actif et en liaison, l'état de la pile de l'émetteur 1 s'affiche pendant 3 secondes puis -
- s'il est actif et en liaison, l'état de la pile de l'émetteur 2 s'affiche pendant 3 secondes (Fig. 6A), puis -
- s'il est actif et en liaison, l'état de la pile de l'émetteur 3 s'affiche pendant 3 secondes puis -
- l'affichage repasse en mode Surface.
- Si un émetteur n'est pas actif ni en liaison, le message NotAvAil (not available - pas disponible) s'affiche (Fig. 6B).

La pression de la bouteille (décrite plus loin) apparaît aussi sur l'affichage de l'état de la pile des émetteurs actifs.

FONCTIONS MONTRE

HEURE PAR DEFAUT

Le bouton M permet d'accéder, dans l'ordre, aux affichages suivants -

Heure principale > Heure secondaire > Minuteur > Chronographe > Alarme journalière > mode Ordinateur de plongée.

L'heure principale (Fig. 7) donne l'heure courante de votre domicile et apparaît en tant qu'affichage heure par défaut.

L'heure secondaire (Fig. 8), qui se règle par différentiel, donne l'heure d'une destination de voyage. Une fois arrivé à destination, l'heure secondaire peut être affichée à la place de l'heure principale pour en faire l'affichage par défaut le temps du séjour sur place. Le bouton M permet alors d'accéder, dans l'ordre, aux affichages suivants -

Heure secondaire > Heure principale > Minuteur > Chronographe > Alarme journalière > mode Ordinateur de plongée.

Appuyer sur le bouton S pendant 2 secondes permet d'alterner entre heure principale et heure secondaire pour choisir l'affichage par défaut.

Pendant la visualisation des affichages du mode Montre, appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ou ne pas solliciter de bouton pendant 2 minutes fait repasser l'ATOM à l'affichage de l'heure par défaut.



Fig. 7 - Heure principale



Fig. 8 - Heure secondaire

HEURE PRINCIPALE

L'écran affiche:

- > L'icône d'alarme - si l'alarme journalière est sur On (Fig. 9a)
 - > Le jour de la semaine MON (ou TUE, WED, THU, FRI, SAT, SUN), ou la mention WET (humide) si la montre est humide.
 - > L'icône pile - si la pile est faible.
 - > Le jour et le mois (le mois et le jour en unités anglo-saxonnes)
 - > L'heure (heures, minutes, secondes*)
- (*les secondes s'affichent sur la rangée du milieu, Fig. 9b)

- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton M (moins de 2 secondes) fait défiler les modes principaux.
- Appuyer sur le bouton S puis le relâcher (moins de 2 secondes) arrête l'alarme journalière quand elle sonne.
- Appuyer sur le bouton S pendant 2 secondes remplace l'heure principale par l'heure secondaire en tant qu'affichage par défaut jusqu'à une nouvelle pression de 2 secondes sur le bouton S pour remettre l'heure principale en affichage par défaut.
- Appuyer sur le bouton L active le rétroéclairage.
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes donne accès au mode Réglage de l'heure principale.



Fig. 9 - Heure principale
(montre humide)
(Format 24 heures)

REGLAGE DE L'HEURE PRINCIPALE

Ce mode permet de régler la date et l'heure qui servent aussi de référence pour l'heure secondaire. Le réglage comporte 3 écrans - réglage du format de l'heure, réglage de l'heure et réglage de la date.

△ NOTE: L'HEURE PRINCIPALE doit être choisie comme affichage par défaut pour que l'heure et la date puissent être réglées.

FR

Séquence des réglages heure/date:

Ecran format de l'heure > écran heure (heure > minute) > écran date (année > mois > jour)

Le jour de la semaine se règle automatiquement quand la date est réglée.

- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes à tout moment ramène à l'affichage de l'heure principale.

Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'écran repasse à l'affichage heure principale.

- Pendant l'affichage de l'écran heure principale, appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes donne accès à l'écran de réglage du format de l'heure.

L'écran de réglage du format de l'heure affiche les mentions HOUR, TIME, et le format d'affichage de l'heure 12 (ou 24) clignotant (Fig. 10).

- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) pour alterner entre les valeurs 12 et 24 clignotantes.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage du format de l'heure et aller à l'écran de réglage des heures avec les heures clignotantes.



Fig. 10 - Réglage du format de l'heure



Fig. 11 - Réglage des heures

- **ASTUCE** - Appuyer de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes à chaque fois) permet de sauter d'un paramètre de réglage heure/date à l'autre en ignorant ceux qui ne nécessitent pas de réglage.

Réglage des heures (Fig. 11)

Les abréviations AM ou PM apparaissent quand l'heure est affichée en format 12 heures.

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir quand la valeur des heures clignote fait défiler les valeurs par intervalles d'une heure à la vitesse de 4 par seconde de 0: à 23: (ou 12: Am à 11: Pm en format 12 heures).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage des heures et aller à l'écran de réglage des minutes avec les minutes clignotantes.



Fig. 12 - Réglage des minutes

Réglage des minutes (Fig. 12)

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir quand la valeur des minutes clignote fait défiler les valeurs par intervalles d'une minute à la vitesse de 4 par seconde de :00 à :59.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage des minutes et aller à l'écran de réglage de la date avec l'année clignotante.

Sur l'écran de réglage de la date s'affichent les mentions YEAR (année), MNTH (month/mois) et DAY (jour) (ou jour et mois en réglage métrique) et l'année clignote.

Réglage de l'année (Fig. 13)

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir quand l'année clignote fait défiler les valeurs par intervalles d'une année à la vitesse de 4 par seconde de 2004 à 2049 (avec les années bissextiles).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage de l'année et aller à l'écran de réglage du mois avec le mois et l'abréviation MNTH clignotants.

△ NOTE: L'année n'est affichée dans aucun mode excepté celui du réglage de la date. La date repasse au 1-1 2004 lors du remplacement de la pile.

Réglage du mois (Fig. 14)

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir quand le mois clignote fait défiler les valeurs par intervalles d'un mois à la vitesse de 4 par seconde de 1 à 12.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage du mois et aller à l'écran de réglage du jour avec le jour et la mention DAY clignotants.

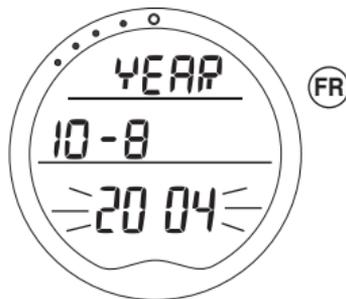


Fig. 13 - Réglage de l'année



Fig. 14 - Réglage du mois



Fig. 15 - Réglage du jour

Réglage du jour (Fig. 15)

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir quand le jour clignote fait défiler les valeurs par intervalles d'un jour à la vitesse de 4 par seconde de 1 à 31.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage du jour et repasser à l'écran de l'heure principale.

△ NOTE: LE JOUR de LA SEMAINE est réglé automatiquement en fonction du réglage de la date.



Fig. 16 - Heure secondaire

HEURE SECONDAIRE (Fig. 16)

- Appuyer brièvement sur le bouton M (moins de 2 secondes) pendant l'affichage de l'heure principale mène à l'écran de l'heure secondaire.

L'HEURE SECONDAIRE (comme celle d'une destination de voyage) est repérée par le chiffre 8 couché à la gauche de l'abréviation du jour de la semaine sur la ligne supérieure (Fig. 16a).

L'écran de L'HEURE SECONDAIRE affiche:

- > L'icône d'alarme si l'alarme journalière est sur On.
 - > Le chiffre 8 couché et le jour de la semaine en abrégé MON (ou TUE, WED, THU, FRI, SAT, SUN), ou WET (humide) si la montre est humide.
 - > L'icône pile - si la pile est faible.
 - > Le jour et le mois (le mois et le jour en unités anglo-saxonnes)
 - > L'heure (heures, minutes, secondes).
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton M (moins de 2 secondes) fait défiler les modes principaux.
 - Appuyer sur le bouton S puis le relâcher (moins de 2 secondes) arrête l'alarme journalière quand elle sonne.
 - Appuyer sur le bouton S pendant 2 secondes remplace l'heure principale par l'heure secondaire en tant qu'affichage par défaut.
 - Appuyer sur le bouton L active le rétroéclairage.
 - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes donne accès au mode Réglage de l'heure secondaire.
 - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes fait repasser sur l'affichage de l'heure principale.

REGLAGE DE L'HEURE SECONDAIRE

L'heure secondaire peut être réglée sur OFF ou en entrant le décalage horaire en ajoutant ou en retranchant de 1 à 23 heures par intervalles d'une heure.



Une fois que le décalage horaire est sauvegardé, l'heure secondaire est calculée par rapport à l'heure principale.

L'écran de réglage de l'heure secondaire affiche (Fig. 17):

> Le chiffre 8 couché et la mention OFF ou la valeur du décalage horaire en +/- clignotante.

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir quand le décalage horaire clignote fait défiler les valeurs par intervalles d'une heure à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage du jour et repasser à l'écran de l'heure secondaire.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'affichage de l'heure principale.

Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'écran repasse sur l'affichage de l'heure principale.



Fig. 17 - Réglage de l'heure secondaire

MINUTEUR

Appuyer brièvement 2 fois sur le bouton M (moins de 2 secondes) pendant l'affichage de l'heure principale mène à l'écran du minuteur affichant le compte à rebours (h:mn) s'il fonctionne ou OFF (clignotant) et le réglage précédent si le minuteur a fonctionné jusqu'à la fin ou OFF (non clignotant) et 0:00 en l'absence de réglage précédent.

Une fois sur ON, le compte à rebours défile en arrière-plan jusqu'à 0:00 ou jusqu'à ce qu'il soit mis sur OFF ou qu'une plongée ait lieu. Il passe alors sur OFF par défaut et la valeur précédemment réglée.

Quand un compte à rebours atteint 0:00, l'alarme sonore retentit 10 fois et la diode rouge d'alarme lumineuse clignote.

- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) arrête l'alarme.

L'écran du MINUTEUR affiche (Fig. 18):

- > L'abréviation TIMR et ON s'il fonctionne (ou OFF).
 - > Le mot TIME et le compte à rebours (h:mn) ou le réglage précédent terminé ou 0:00 (en l'absence de réglage précédent).
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) arrête l'alarme (si elle sonne).
 - Appuyer sur le bouton L active le rétroéclairage.
 - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'affichage de l'heure par défaut (principale ou secondaire).
 - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes donne accès à l'écran de réglage du minuteur repéré par l'abréviation SEt sur la deuxième ligne et les heures clignotantes.
 - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'écran repasse sur l'affichage de l'heure locale par défaut.



Fig. 18 - Minuteur



Fig. 19 - Réglage du minuteur

REGLAGE DU MINUTEUR

L'écran affiche (Fig. 19):

- > Les abréviations TIMR et SET.
- > Le mot TIME et la valeur des heures (h:) clignotante.

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir quand la valeur des heures clignote fait défiler les valeurs par intervalles d'une heure à la vitesse de 4 par seconde de 0: à 23: (h).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage des heures et aller à l'écran de réglage des minutes avec les minutes clignotantes.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir quand la valeur des minutes clignote fait défiler les valeurs par intervalles d'une minute à la vitesse de 4 par seconde de :00 à :59 (mn).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage des minutes et aller à l'écran du minuteur avec la mention OFF (clignotante) à la place de l'abréviation SET.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre OFF et ON et déclenche le minuteur (Fig. 20).
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'affichage de l'heure locale par défaut.
- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'écran repasse sur l'affichage de l'heure locale par défaut.



Fig. 20 - Déclenchement du minuteur

CHRONOGRAPHE (Chrono/temps intermédiaire) (Fig. 21)

- Appuyer brièvement sur le bouton M 3 fois (moins de 2 secondes à chaque fois) pendant l'affichage de l'heure principale donne accès au chronographe affichant le temps écoulé s'il a été déclenché auparavant ou 0:00:00.00 (h:mn:s 1/100e s) clignotant (Fig. 21).
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) déclenche le chrono qui va de 0:00:00.00 à 99:59:59.99 (h:mn:s 1/100e s) par intervalles de .01 (1/100e s).
- Pendant les 4 premières secondes les 1/100e de seconde s'affichent, puis 2 tirets (. - -) apparaissent. Les 100e de seconde sont enregistrés et affichés quand les temps intermédiaires sont pris et plus tard quand ils sont rappelés.
- Appuyer brièvement sur le bouton S à la suite (moins de 2 secondes à chaque fois) prend les temps intermédiaires (LAP1 à LAP9). Après l'enregistrement du 9e temps, l'enregistrement d'un temps supplémentaire prend la place du LAP9, décale d'un cran tous les autres et efface le LAP1.
- Si le temps atteint 99:59:59.99, le chrono s'arrête et sauvegarde le temps comme un temps intermédiaire. Les pressions suivantes sur le bouton S sont alors sans effet.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) arrête le chrono et rappelle le 1er temps intermédiaire, affiche le message LAP1 (clignotant) et le premier temps intermédiaire. Des pressions répétées affichent les autres temps intermédiaires (Fig. 22).

(suite page 30)



Fig. 21 - Chronographe



Fig. 22 - Rappel du 2e temps intermédiaire

- Appuyer sur le bouton A et le maintenir pendant 2 secondes arrête le chrono et remet l'affichage à 0:00:00.00 (clignotant).
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes donne accès à l'alarme journalière.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'affichage de l'heure locale par défaut.

Quand le chronographe fonctionne, il reste à l'écran jusqu'à ce qu'un bouton soit sollicité. En cas d'accès à un autre écran, il continue alors de tourner en arrière-plan.

En cas de plongée, le chronographe s'arrête et se remet à 0:00:00.0.

ALARME JOURNALIERE

- Appuyer brièvement sur le bouton M 3 fois (moins de 2 secondes à chaque fois) pendant l'affichage de l'heure principale donne accès à l'alarme journalière, affichant l'abréviation ALRM, ON ou OFF (clignotant) et l'heure d'alarme précédemment réglée.



Fig. 23 - Alarme journalière

L'écran affiche (Fig. 23):

- > L'icône d'alarme l'abréviation ALRM et ON (ou OFF).
- > L'heure d'alarme réglée (h:mn).

- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.

- Une fois sur ON, l'alarme est réglée pour sonner chaque jour à l'heure indiquée.
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes permet de régler une nouvelle heure comme indiqué par le mot SET et les heures clignotantes.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'affichage de l'heure locale par défaut.
- Appuyer sur le bouton L active le rétroéclairage.

- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'écran repasse sur l'affichage de l'heure locale par défaut.

REGLAGE DE L'ALARME JOURNALIERE

L'écran affiche (Fig. 24):

- > L'icône d'alarme, l'abréviation TIMR et le mot SET.
- > L'heure d'alarme précédemment réglée (h:mn) avec les heures clignotantes.

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir quand la valeur des heures clignote fait défiler les valeurs par intervalles d'une heure à la vitesse de 4 par seconde de 0: to 23: (ou de 12: AM à 11: PM en format 12 heures).

(suite page 32)



Fig. 24 - Réglage de l'alarme journalière

- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage des heures et aller à l'écran de réglage des minutes avec les minutes clignotantes.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir quand la valeur des minutes clignote fait défiler les valeurs par intervalles d'une minute à la vitesse de 4 par seconde de :00 to :59.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) pour sauvegarder le réglage des minutes et aller à l'écran de l'alarme journalière avec la mention ON (ou OFF) clignotante.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'affichage de l'heure locale par défaut.

- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'écran repasse sur l'affichage de l'heure locale par défaut.

REGLAGE DE LA MONTRE A PARTIR D'UN PC

Le réglage de l'heure principale et de la date décrit ci-dessus au moyen des boutons, peut aussi être effectué avec le programme de réglage PC inclus dans le CD du logiciel Dive Log Explorer de l'ATOM.

L'heure principale de l'ATOM est réglée avant expédition de l'usine.





AVERTISSEMENT: Avant toute plongée avec l'ATOM, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

(FR)

ORDINATEUR CARACTERISTIQUES ET AFFICHAGES

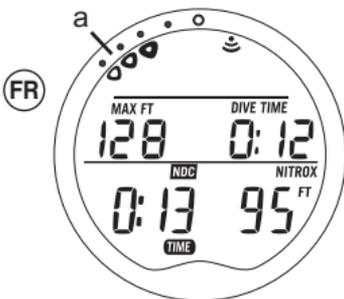


Fig. 25 - Indicateur d'absorption d'azote

INDICATEUR GRAPHIQUE

Cet indicateur visualise graphiquement l'absorption d'azote, ou, sur commande, l'accumulation d'oxygène. Par défaut, l'indicateur (Fig. 25a) donne la charge d'azote des tissus et montre si la plongée nécessite ou non une décompression. Il est appelé indicateur d'absorption d'azote.

Si l'ATOM est réglée sur le mode Nitrox, cet indicateur donne l'accumulation d'oxygène quand l'écran des paramètres oxygène (affichage secondaire) est affiché temporairement. L'icône O2BG (Fig. 26a) apparaît pour le préciser. Il est appelé indicateur d'exposition à l'oxygène.

Quel que soit le paramètre représenté par l'indicateur à un moment donné, les calculs azote et oxygène continuent de s'effectuer en arrière-plan.

Au fur et à mesure que la profondeur et le temps de votre plongée augmentent, des segments s'ajoutent à l'indicateur. Lorsque vous remontez, cet indicateur régresse, montrant que du temps supplémentaire sans décompression est disponible.

L'indicateur d'absorption d'azote tient compte simultanément du niveau de 12 compartiments différents et affiche celui qui régit votre plongée. Il est composé de 5 segments, les 4 inférieurs constituent la zone sans décompression et le cinquième la zone avec décompression.

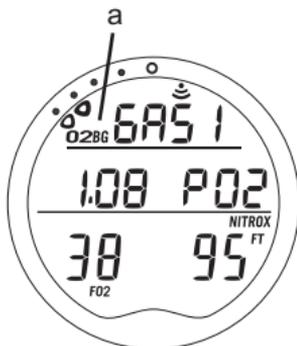


Fig. 26 - Indicateur d'exposition à l'oxygène

Les affichages relatifs à l'oxygène et l'indicateur O2 n'apparaissent que si FO2 a été réglé sur une valeur différente de "Air" (une valeur numérique) et que l'affichage secondaire des paramètres oxygène est demandé.

Quand l'affichage secondaire des paramètres oxygène est demandé pendant une plongée, l'indicateur graphique visualise le maximum d'oxygène accumulé par plongée ou par période de 24 heures.

Quand votre exposition à l'oxygène augmente (accumulation d'oxygène) au cours de la plongée, des segments s'ajoutent à l'indicateur et quand elle diminue, l'indicateur régresse montrant qu'une exposition supplémentaire est autorisée pour cette plongée et cette période de 24 heures.

L'ATOM est capable de calculer l'exposition à l'oxygène jusqu'à 10 plongées sur une période de 24 heures. Si la limite maximum d'exposition à l'oxygène a été atteinte pour cette journée (24 heures), tous les segments de l'indicateur graphique O2 BG clignotent (Fig. 27).

La courbe de sécurité du mode Plan n'est pas accessible tant que l'indicateur graphique O2 BG n'est pas redescendu dans la zone normale (4 segments inférieurs), montrant que l'accumulation d'oxygène journalière a baissé d'une valeur équivalente à ce qui a été accumulé lors de la dernière plongée.

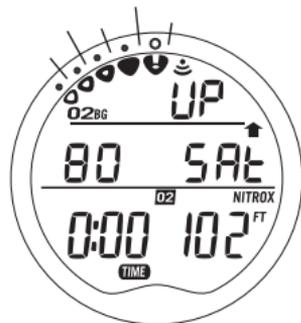


Fig. 27 - Max O2 atteint



Fig. 28 - Pression de la bouteille

Bien qu'il vous soit impossible d'exclure tout risque d'accident de décompression, vous pouvez vous ménager une marge de sécurité personnelle en fonction de votre âge, condition physique, surcharge pondérale, etc. et réduire ainsi le risque statistique.

L'ATOM comporte une alarme réglable d'indicateur graphique et un réglage de marge de sécurité (décrits plus loin) qui permettent de disposer d'une courbe de sécurité plus sévère.

AFFICHAGES ALPHANUMERIQUES

Affichage de la pression de la bouteille

Quand le récepteur de l'ATOM est sur ON et actif, la pression bouteille de chaque émetteur actif en liaison est affichée sur demande (Fig. 28a).

Les pressions sont affichées en mode numérique de 0 BAR (PSI) à 352 BAR (5,000 PSI) par intervalles de 0,5 BAR (5 PSI).

Affichages profondeur

En plongée, les affichages de la **profondeur actuelle** (Fig. 29a) et de la **profondeur maximum** (Fig. 29b) indiquent les profondeurs de 0 à 120 m (0 à 330 pieds) par intervalles de 0,1 m. (1 pied).

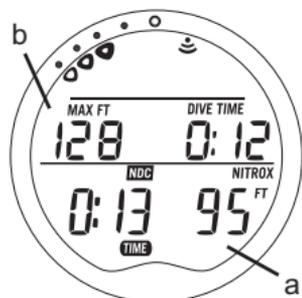


Fig. 29 - Affichages profondeur

Pendant un palier de sécurité, la profondeur sélectionnée est affichée (Fig. 30a) et pendant un palier de décompression, la profondeur du palier nécessaire est affichée.

Affichages temps et date

Les **temps** sont affichés dans le format heures:minutes (1:16 signifie une heure et seize minutes, pas 116 minutes!). Les deux points qui séparent les heures des minutes clignotent une fois par seconde quand l'affichage concerne un temps réel qui s'écoule (intervalle surface, temps de plongée écoulé) et ne clignotent pas quand il s'agit d'estimations calculées (l'interdiction de vol).

L'affichage **temps principal**, en bas de l'écran, dispose des plus gros chiffres de l'écran (Fig. 30b). Un **deuxième affichage temps** (Fig. 30c) est situé sur la ligne du milieu. Les deux affichages sont repérés par l'indication TIME.

Quand l'ATOM fonctionne en mode ordinateur de plongée, la date est affichée uniquement pour repérer la plongée pendant l'exploration du mode Mémoire (Fig. 31a). Quand l'instrument est réglé sur les unités anglo-saxonnes, le mois vient avant le jour. Quand il est réglé sur les unités métriques, le jour vient avant le mois.



Fig. 30 - Palier de sécurité



Fig. 31 - Date en mode Mémoire (LOG)



Fig. 32A - Température
(mode Surface)

Affichage température

La **température ambiante** est affichée en mode Surface (Fig. 32Aa) et en mode Mémoire; elle peut aussi être consultée en mode Plongée sur l'affichage complémentaire (Fig. 32Ba).

△ NOTE: Chaque affichage numérique et graphique représente un élément d'information spécifique. Il est impératif de comprendre parfaitement la formulation, l'échelle et la valeur des informations présentées de façon à éviter toute méprise pouvant provoquer des erreurs.

Il est impératif de comprendre aussi les icônes, les mentions et les messages alphanumériques affichés.

Les affichages sont décrits en détail au fur et à mesure que les différents modes correspondants sont présentés dans le manuel.



Fig. 32B - Température
(mode Plongée)





AVERTISSEMENT: Avant toute plongée avec l'ATOM, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

FR

ORDINATEUR SEQUENCE ET MODES SURFACE



Fig. 33 - Mode Surface
(Avant plongée)

ORDINATEUR: MODE SURFACE

Appuyer brièvement 5 fois sur le bouton M (moins de 2 secondes à chaque fois) pendant l'affichage de l'heure principale par défaut en mode Montre donne accès au mode Ordinateur Surface.

Une fois sur cette position (Fig. 33), l'ATOM y reste 2 heures durant lesquelles une immersion à la profondeur de 1,2 m (4 pieds) la fait passer en mode Plongée (Dive).

- Pendant cette période de 2 heures, si le bouton M est sollicité pour accéder à d'autres affichages du mode Montre, le mode Ordinateur Surface doit être rappelé avant la première plongée d'une série (si l'activation par immersion est sur OFF).
- Si l'activation par immersion est sur ON, les contacts humides activent le mode Plongée quel que soit le mode sur lequel l'ATOM fonctionne au moment de l'immersion.



Fig. 34 - Mode Surface
(Après plongée)

L'ATOM passe en mode Après plongée (Fig. 34) à la suite d'une plongée quand la profondeur est inférieure à 1,2 m (4 pieds). La mention d'intervalle surface SURFACE clignote pendant les 10 premières minutes qui suivent la plongée.

Pendant les 10 premières minutes après la plongée, le mode Ordinateur Surface reste à l'écran en tant qu'affichage par défaut. L'heure principale peut alors être consultée pendant 3 secondes en appuyant sur le bouton M pendant 2 secondes.

Après un intervalle surface de 10 minutes, l'affichage de l'heure locale par défaut remplace celui du mode Ordinateur Surface. L'accès au mode Ordinateur Surface s'obtient en appuyant 5 fois sur le bouton M (moins de 2 secondes à chaque fois).

MODE ORDINATEUR SURFACE (PRINCIPAL), l'écran affiche (Fig. 35):

- > Le symbole de liaison (si le récepteur est en liaison correcte avec l'émetteur). C'est l'icône qui indique que l'alarme journalière est sur ON en mode Montre.
- > Le niveau d'altitude SEA ou de LEV2 à LEV7, ou WET (si la montre est humide)
- > L'icône pile clignotant (si une pile est faible)
- > La température ambiante avec son icône et le symbole C (ou F)
- > La mention DIVE et le numéro de cette plongée (0 si aucune plongée)
- > Les mentions SURFACE, TIME et l'intervalle surface (heures:minutes)
- > La mention NITROX (en cas de réglage plongée Nitrox)
- > L'indicateur d'absorption d'azote, le cas échéant.

Niveaux d'altitude

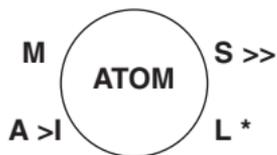
SEA = 0 à 610 m (0 à 2 000 pieds)
LEV2 = 611 à 1 220 m (2 001 à 4 000 pieds)
LEV3 = 1 221 à 1 830 m (4 001 à 6 000 pieds)
LEV4 = 1 831 à 2 440 m (6 001 à 8 000 pieds)
LEV5 = 2 441 à 3 050 m (8 001 à 10 000 pieds)
LEV6 = 3 051 à 3 660 m (10 001 à 12 000 pieds)
LEV7 = 3 661 à 4 270 m (12 001 à 14 000 pieds)



Fig. 35 - Mode Surface (principal)

MODE SURFACE - Boutons de commande:

- > Bouton Mode (M) en haut à gauche
- > Bouton Sélection (S) en haut à droite
- > Bouton Lumière (L) en bas à droite
- > Bouton Avance (A) en bas à gauche



- Appuyer sur le bouton L active le rétroéclairage.
- Appuyer de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes à chaque fois) fait défiler la séquence des modes Plongée Surface (SURFACE > PLAN > FLY > SAT > LOG > HISTORY).
- Appuyer sur le bouton A et le maintenir pendant 2 secondes remplace pendant 3 secondes l'indicateur d'absorption d'azote par celui d'exposition à l'oxygène avec l'icône O2BG (Fig. 36).
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S donne accès aux modes Réglage SET D, A et U, ainsi qu'à l'affichage du numéro de série. (SURFACE > SET Dive Data > SET Alarms > SET Utilities > SN)
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton M (moins de 2 secondes à chaque fois) fait défiler la séquence des modes Montre.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'affichage de l'heure locale par défaut.



Fig. 36 - Mode Surface (O2)

ETAT DU SYSTEME

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir pendant 2 secondes en mode Surface active le récepteur de l'ATOM et mène à la série d'écrans indiquant l'état des piles de l'ensemble et la pression des bouteilles utilisées.
- Si un émetteur n'est pas actif ni en liaison avec l'ATOM, le message NotAvAil (Not Available - pas disponible) apparaît.
- Chaque écran est affiché 3 secondes. L'état de la pile de l'ATOM, puis celui de l'émetteur 1 avec la pression de sa bouteille, celui de l'émetteur 2 avec la pression de sa bouteille et celui de l'émetteur 3 avec la pression de sa bouteille.
- L'écran repasse alors en mode Surface.

ETAT DE LA PILE DE LA MONTRE ATOM, l'écran affiche (Fig. 37):

- > La mention ATOM, en référence au module montre
- > Le message bAtt Good (si la pile est bonne), ou l'icône pile clignotant (si la pile est faible)

ETAT DE L'EMETTEUR, l'écran affiche:

- > La mention TMT1 (ou TMT2 ou TMT3), en référence à l'émetteur
- > Le message bAtt Good (si pile et liaison sont bonnes) ou NotAvAil (Fig. 38), ou l'icône pile clignotant (si la pile est faible)
- > La pression de la bouteille (pour l'émetteur concerné) et la mention BAR (ou PSI)



Fig. 37 - ATOM pile bonne
(Battery Good)



Fig. 38 - Emetteur 3 pas
disponible (TMT3 Not
Available)



Fig. 39 - Humide (Wet)
(Mode Ordinateur Surface)

CONTACTS HUMIDES

L'activation par immersion du mode Plongée est active à tout moment si elle est réglée sur ON.

L'ATOM comporte 2 contacts qui déclenchent le passage en mode Plongée quand ils sont reliés par un corps conducteur (ici l'eau) et que la profondeur est supérieure à 1,2 mètres (4 pieds).

Tant que les contacts sont reliés en surface, la mention WET (humide) s'affiche en modes Ordinateur Surface (Fig. 39), Heure principale (Fig. 40) et Heure secondaire pour avertir que la montre est humide.

Dès que la liaison entre les contacts cesse (séchage de l'ATOM), la mention WET est remplacée par le niveau d'altitude SEA (ou LEV2 jusqu'à LEV7) en mode Plongée Surface ou le jour de la semaine (MON - SUN) en modes Heure principale ou Heure secondaire.

L'ATOM reste en attente d'une nouvelle plongée puis repasse à l'affichage de l'heure locale par défaut au bout de 2 heures.



Fig. 40 - Humide (Wet)
(Mode Montre Heure)

ORDINATEUR : MODES REGLAGE (SET)

Séquence des modes réglage:

Mode Surface > SET D > SET A > SET U > SN.

Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes pour accéder au réglage.

Les alarmes (Set A) et les utilitaires (Set U) peuvent aussi être réglés avec le programme de réglage PC. Les paramètres plongée (Set D) ne peuvent se régler qu'à l'aide des boutons.

REGLER LE GROUPE D (PARAMETRES PLONGEE)

Séquence Set D:

SET D > FO2 (GAS 1) > FO2 (GAS 2) > FO2 (GAS 3) > FO2 50% par défaut > Récepteur > Profondimètre

> L'ATOM repasse en réglage par défaut après chaque plongée ou au bout de 24 heures sans plongée.

> Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes en mode Surface mène au réglage SET D repéré par la mention SETD (Fig. 41).

> Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) quand SETD est affiché mène à SET FO2 (GAS 1) dont la valeur clignote.

FR

REGLAGES PAR DEFAULT DE SET D

FO2 GAS1 > AIR

FO2 GAS2 > AIR

FO2 GAS3 > AIR

FO2 50% par DEFAULT > ON

RECEPTEUR > OFF

MODE PROFONDIMETRE
> OFF



Fig. 41 - Set D

Régler FO2 pour les plongées nitrox:

(FR)

Pour chaque valeur de FO2, la profondeur maximum pouvant être atteinte avec la valeur maximum de PO2 par défaut de 1,6 ATA ou l'alarme de PO2 limite précédemment réglée s'affiche.

Quand FO2 50% par DEFAULT est sur ON et que FO2 GAS 1 est sur une valeur numérique, au bout de 10 minutes en surface après cette plongée, le FO2 pour GAS 1 affiche 50 et les plongées suivantes sont calculées sur 50% O2 pour les calculs oxygène et 79% d'azote, sauf si le FO2 pour GAS 1 est reréglé avant chacune des plongées.

Le FO2 pour GAS 1 continue de repasser sur FO2 50% par DEFAULT après les plongées successives suivantes pendant 24 heures après la dernière plongée, sauf si FO2 50% par DEFAULT est mis sur OFF en mode Set FO2 50% par DEFAULT ON/OFF.

Quand FO2 50% par DEFAULT est sur OFF, l'ATOM reste sur le dernier réglage FO2 GAS 1 de cette série de plongées successives.

Le réglage par défaut de FO2 pour GAS 1 à chaque nouvelle période de plongée est AIR.

Quand FO2 pour GAS 1 est sur AIR, les calculs sont identiques au réglage FO2 de 21%. Quand FO2 pour GAS 1 est sur AIR, il reste sur la position AIR jusqu'à un nouveau réglage de FO2 sur une valeur numérique (21 à 50%).

Quand FO2 n'est réglé que sur AIR, l'indicateur graphique O2 BG ne s'affiche ni en plongée ni en surface. La valeur de PO2 et les alarmes ne sont pas affichées en plongée.

Les profondeurs maximum liées à la limite de PO₂ réglée ne sont pas affichées quand le FO₂ pour GAS 1 est réglé sur AIR.

FR

L'ATOM conserve la trace de l'accumulation d'oxygène de telle sorte que si le FO₂ pour GAS 1 est par la suite réglé sur une valeur numérique, l'accumulation d'oxygène des plongées AIR précédentes sera prise en compte pour la prochaine plongée nitrox (pendant la durée de cette plongée et la série de successives).

Une fois que FO₂ GAS 1 est réglé sur une valeur numérique (21 à 50%) et qu'une plongée est faite, l'option AIR est inaccessible pendant 24 heures après la dernière plongée. L'option AIR n'est pas affichée dans Set FO₂ GAS 1 tant qu'il ne s'est pas écoulé un intervalle surface de 24 heures.

Si FO₂ pour GAS 1 est sur 21%, il reste sur 21% pour cette série de plongées jusqu'à un réglage sur une valeur supérieure.

Si le FO₂ 50% par DEFAULT est sur OFF, les FO₂ pour GAS 2 et 3 restent sur leur réglage respectif jusqu'à un nouveau réglage. Si le FO₂ 50% par DEFAULT est sur ON, les FO₂ pour GAS 2 et 3 passent sur 50% par DEFAULT après la plongée.

L'ATOM est programmée pour éviter que les FO₂ pour GAS 2 et GAS 3 ne soient réglés à des valeurs inférieures à celle de FO₂ pour GAS 1. GAS 2 et GAS 3 ne peuvent être réglés que pour des valeurs égales ou supérieures à celles de FO₂ pour, respectivement, GAS 1 et GAS 2.

Lors du réglage FO₂ pour GAS 2 et GAS 3, les plus faibles valeurs disponibles sont celles du réglage du précédent gaz (si FO₂ GAS 1 est sur 32%, FO₂ pour GAS 2 ne peut être réglé que sur des valeurs de 32 à 100%. De même, FO₂ pour GAS 3 dépend du réglage pour GAS 2.)



Fig. 42 - Réglage FO2 GAS1
(position Air)

REGLER FO2 GAS 1, l'écran affiche (Fig. 42/43):

- > La mention GAS1
- > La profondeur max autorisée pour l'alarme de PO2 réglée (si 21 à 50%)
- > La valeur de réglage FO2 clignotante
- > Les mentions FO2 et NITROX (si réglé sur une valeur numérique)



Fig. 43 - Réglage FO2 GAS1
(position 32%)

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir pendant que le réglage FO2 clignote fait défiler les valeurs de 21 à 50% par intervalles de 1% à une vitesse de 8 par seconde.
- Astuce: le défilement s'arrête quand le bouton est relâché, ou brièvement à 32% (même si le bouton est maintenu enfoncé).
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait reprendre le défilement de 32 à 50%, puis s'arrêter à AIR (ou 21%).
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait avancer les valeurs par intervalles de 1% à chaque pression.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage FO2 GAS 2 dont la valeur clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les écrans des autres réglages SET D.
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET D.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.

REGLER FO2 GAS 2, l'écran affiche (Fig. 44/45):

- > La mention GAS2
- > La profondeur max autorisée pour l'alarme de PO2 réglée (si 21 à 100%)
- > La valeur de réglage FO2 clignotante
- > Les mentions FO2 et NITROX (si réglé sur une valeur numérique)

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir pendant que le réglage FO2 clignote fait défiler les valeurs de AIR à 21, puis 100% par intervalles de 1% à une vitesse de 8 par seconde.
- Le défilement s'arrête quand le bouton est relâché, ou brièvement à 50% puis 80% (même si le bouton est maintenu enfoncé).
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait reprendre le défilement jusqu'à 100%, puis s'arrêter à AIR (ou 21% ou le réglage de GAS1).
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait avancer les valeurs par intervalles de 1% à chaque pression.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage FO2 GAS 3 dont la valeur clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les écrans des autres réglages SET D.
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET D.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.



Fig. 44 - Réglage FO2 GAS2
(position Air)



Fig. 45 - Réglage FO2 GAS2
(position 50%)

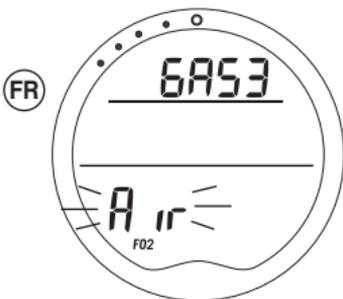


Fig. 46 - Réglage FO2 GAS3
(position Air)



Fig. 47 - Réglage FO2 GAS3
(position 100%)

REGLER FO2 GAS 3, l'écran affiche (Fig. 46/47):

- > La mention GAS3
- > La profondeur max autorisée pour l'alarme de PO2 réglée (si 21 à 100%)
- > La valeur de réglage FO2 clignotante
- > Les mentions FO2 et NITROX (si réglé sur une valeur numérique)

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir pendant que le réglage FO2 clignote fait défiler les valeurs de AIR à 21, puis 100% par intervalles de 1% à une vitesse de 8 par seconde.
- Le défilement s'arrête quand le bouton est relâché ou brièvement à 50%, puis 80% (même si le bouton est maintenu enfoncé).
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait reprendre le défilement jusqu'à 100%, puis s'arrêter à AIR (ou 21% ou le réglage de GAS2).
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait avancer les valeurs par intervalles de 1% à chaque pression.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage FO2 50% par défaut (DFLT) dont la position de réglage clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les écrans des autres réglages SET D.
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET D.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.

REGLER FO2 50% par DEFALT, l'écran affiche (Fig. 48):

- > L'abréviation DFLT et 50
 - > La position de réglage ON (ou OFF) clignotante
 - > Les mentions FO2 et NITROX.
-
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
 - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage émetteur (RCVR) dont la position de réglage clignote.
 - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET D.
 - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET D.
 - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
 - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.

Se reporter à la page 46 pour la description du réglage FO2 50% par DEFALT.

FR



Fig. 48 - Réglage FO2 par Défaut

REGLER LE RECEPTEUR DE L'ATOM, l'écran affiche (Fig. 49):

FR

- > L'abréviation RCVR
 - > La position de réglage ON (ou OFF) clignotante
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
 - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage profondimètre (GAUG) dont la position de réglage clignote.
 - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET D.
 - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET D.
 - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
 - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.



Fig. 49 - Réglage récepteur

△ NOTE: Sur la position OFF, le récepteur est arrêté et ne reçoit plus les signaux de pression bouteille ni d'état des piles des émetteurs. L'affichage et les calculs concernant la pression de la bouteille cessent jusqu'à ce que le récepteur soit remis sur ON.

REGLAGE PROFONDIMETRE, l'écran affiche (Fig. 50):

- > La mention GAUG
- > La position de réglage ON (ou OFF) clignotante
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène à l'écran SET D.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET D.
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET D.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.

△ NOTE: Quand le mode Profondimètre est sur ON, il repasse sur OFF s'il n'y a pas de plongée dans les 2 heures ou si l'affichage de l'heure locale par défaut est demandé.



Fig. 50 - Réglage Profondimètre

REGLER LE GROUPE A (ALARMES)

Séquence Set A:

SET A > AUD > DPTH > EDT > TLBG > DTR > TURN > END > PO2

△ ASTUCE: Le réglage du groupe A peut être effectué avec la programme de réglage PC ou à l'aide des boutons.

> Les réglages de SET A conservent leur valeur tant qu'elles ne sont pas modifiées.

> Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 4 secondes en mode Surface mène à SET A repéré par la mention SET A (Fig. 51).

> Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) quand SET A est affiché mène au réglage de l'alarme sonore (AUD) dont la position de réglage clignote.



Fig. 51 - Set A

REGLER L'ALARME SONORE

Cette option permet de couper les alarmes sonores et la DEL d'alarme lumineuse rouge qui fonctionne conjointement.

Comme indiqué page 16, quelques situations critiques déclenchent l'alarme sonore et la DEL clignotante même quand cette fonction est réglée sur OFF.

REGLER L'ALARME SONORE, l'écran affiche (Fig. 52):

- > L'abréviation AUD (AUDIBLE/SONORE)
 - > La position de réglage ON (ou OFF) clignotante
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
 - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de l'alarme de profondeur (DPTH) dont la valeur clignote.
 - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET A.
 - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET A.
 - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
 - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.

FR



Fig. 52 - Réglage de l'alarme sonore

REGLER L'ALARME DE PROFONDEUR, l'écran affiche (Fig. 53):

- > L'abréviation DPTH (DEPTH/PROFONDEUR)
 - > Les mentions MAX et M (ou FT)
 - > La profondeur d'alarme clignotante
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait défiler les profondeurs de 9 à 99 mètres (30 à 330 pieds) par intervalles de 3 mètres (10 pieds) à la vitesse d'une valeur par pression sur le bouton.
 - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les profondeurs à la vitesse de 4 par seconde jusqu'à ce qu'il soit relâché.
 - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de l'alarme de temps de plongée écoulé (EDT) dont la valeur clignote.
 - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET A.
 - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET A.
 - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
 - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.



Fig. 53 - Réglage de l'alarme de profondeur

REGLER L'ALARME DE TEMPS DE PLONGEE ECOULE (EDT), l'écran affiche (Fig. 54):

FR

- > Le sigle EDT (ELAPSE DIVE TIME/TEMPS DE PLONGEE ECOULE)
 - > Les mentions DIVE et TIME.
 - > Le temps clignotant.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) augmente le temps de 0:10 à 3:00 (heures:minutes) par intervalles de 5 minutes (:05).
 - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les temps à la vitesse de 4 par seconde jusqu'à ce qu'il soit relâché.
 - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de l'alarme d'indicateur d'absorption d'azote (TLBG) dont la valeur clignote.
 - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET A.
 - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET A.
 - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
 - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.



Fig. 54 - Réglage de l'alarme de temps de plongée écoulé

FR

Il est fortement recommandé de régler le déclenchement de l'alarme TLBG avant l'entrée en décompression.

REGLER L'ALARME D'INDICATEUR D'ABSORPTION D'AZOTE (TLBG), l'écran affiche (Fig. 55):

- > Le sigle TLBG (TISSUE LOADING BAR GRAPH/INDICATEUR D'ABSORPTION D'AZOTE)
 - > Le nombre de segments clignotants
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) élimine un par un les segments de 5 (Deco) jusqu'à 1.
 - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les réglages à la vitesse de 4 par seconde jusqu'à ce qu'il soit relâché.
 - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de l'alarme de temps de plongée restant (DTR) dont la valeur clignote.
 - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET A.
 - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET A.
 - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
 - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.



Fig. 55 - Réglage de l'alarme d'indicateur d'absorption d'azote

REGLER L'ALARME DE TEMPS DE PLONGEE RESTANT (DTR), l'écran affiche (Fig. 56):

- > Le sigle DTR (DIVE TIME REMAINING/TEMPS DE PLONGEE RESTANT)
 - > Les mentions TIME, NDC, O2, et AIR
 - > Le temps clignotant
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) augmente le temps de 0:00 à 0:20 (:minutes) par intervalles de 1 minute (0:01).
 - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les réglages à la vitesse de 4 par seconde jusqu'à ce qu'il soit relâché.
 - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de l'alarme de pression retour (TURN) dont la valeur clignote.
 - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET A.
 - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET A.
 - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
 - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.

L'alarme se déclenche quand l'un des temps (sans décompression, O2 ou autonomie) restant atteint la valeur de réglage de l'alarme.

FR



Fig. 56 - Réglage de l'alarme de temps de plongée restant

FR



Fig. 57A - Réglage de l'alarme de pression retour (OFF)



Fig. 57B - Réglage de l'alarme de pression retour (valeur numérique)

REGLER L'ALARME DE PRESSION RETOUR (émetteur 1 uniquement), l'écran affiche (Fig. 57A/B):

- > La mention TURN (TURN PRESSURE ALARM/ALARME DE PRESSION RETOUR)
- > La position de réglage OFF ou une valeur numérique clignotante
- > La mention BAR (ou PSI)

- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait défiler les valeurs de OFF à 69 puis 205 BAR (1,000 puis 3,000 PSI) par intervalles de 17 BAR (250 PSI).
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les réglages à la vitesse de 4 par seconde jusqu'à ce qu'il soit relâché.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de l'alarme de pression de réserve (END) dont la valeur clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET A.
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET A.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.

REGLER L'ALARME DE PRESSION DE RESERVE, l'écran affiche (Fig. 58):

- > La mention END
 - > La pression de réglage clignotante
 - > La mention BAR (ou PSI)
-
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait défiler les pressions de 20 à 104 BAR (300 à 1,500 PSI) par intervalles de 7 BAR (100 PSI).
 - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les réglages à la vitesse de 4 par seconde jusqu'à ce qu'il soit relâché.
 - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de l'alarme de PO2 dont la valeur clignote.
 - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET A.
 - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET A.
 - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
 - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.

L'alarme de réserve se déclenche quand la pression dans la bouteille utilisée (TMT 1, 2 ou 3) arrive à la valeur de réglage de l'alarme.

FR

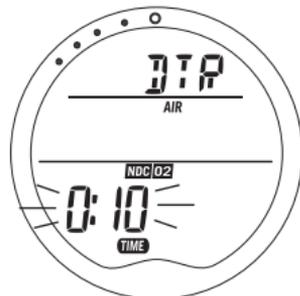


Fig. 58 - Réglage de l'alarme de la pression de réserve

FR

Il est fortement recommandé de régler le déclenchement de l'alarme de PO2 en dessous du maximum autorisé 1.60 ATA.

REGLAGE DE L'ALARME DE PO2, l'écran affiche (Fig. 59):

- > La mention PO2
 - > La valeur de réglage clignotante
 - > La mention MAX
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait défiler les valeurs de 1.20 (ATA) à 1.60 (ATA) par intervalles de 0.10 (ATA).
 - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les réglages à la vitesse de 4 par seconde jusqu'à ce qu'il soit relâché.
 - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène à l'écran SET A.
 - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET A.
 - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET A.
 - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
 - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.



Fig. 59 - Réglage de l'alarme de PO2

REGLER LE GROUPE U (UTILITAIRES)

Séquence Set U:

SET U > WET > UNIT > SAFE > CONS > GLOW > SAMP > TID1
> TID 2 > TID 3.

△ ASTUCE: Le réglage du groupe U peut être effectué avec la programme de réglage PC ou à l'aide des boutons.

- > Les réglages de SET U conservent leur valeur tant qu'elle n'est pas modifiée.
- > Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 6 secondes en mode Surface mène à SET U repéré par la mention SET U (Fig. 60).
- > Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) quand SET U est affiché mène au réglage de l'activation par immersion (WET) dont la position de réglage clignote.



Fig. 60 - Set U

Se reporter à la page 44 pour la description de l'activation par immersion.

REGLER L' ACTIVATION PAR IMMERSION

L'écran affiche (Fig. 61):

- > La mention WET (WET ACTIVATION/ACTIVATION PAR IMMERSION)
 - > La position de réglage ON (ou OFF) clignotante
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
 - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage des unités de mesure (UNIT) dont les symboles clignotent.
 - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET U.
 - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET U.
 - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
 - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.



Fig. 61 - Réglage de l'activation par immersion

REGLER LES UNITES DE MESURE, l'écran affiche (Fig. 62):

- > La mention UNIT (UNITS/UNITES DE MESURE)
- > Les symboles C, M et BAR (ou F, FT et PSI) clignotants
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre les unités métriques (C, M, BAR) et anglo-saxonnes (F, FT, PSI).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage du palier de sécurité (SAFE) dont la durée clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET U.
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET U.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.

FR



Fig. 62 - Réglage des unités de mesure

Se reporter à la page 100 pour la description du palier de sécurité.

REGLER LE PALIER DE SECURITE, l'écran affiche (Fig. 63):

- > L'abréviation SAFE (SAFETY STOP/PALIER DE SECURITE)
- > La durée du palier de sécurité clignotante
- > Les mentions STOP et TIME
- > La profondeur du palier de sécurité et le symbole M (ou FT)
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait défiler les valeurs OFF, 3:00 et 5:00 (minutes:secondes).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage de la durée et fait clignoter celui de la profondeur de palier ou mène au réglage de la marge de sécurité (CONS) si le palier de sécurité est sur OFF.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait défiler les valeurs 3, 4.5 et 6 M (ou 10, 15 et 20 FT).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage de la profondeur de palier et mène au réglage de la marge de sécurité (CONS) dont la position de réglage clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET U.
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET U.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.



Fig. 63 - Réglage du palier de sécurité

REGLER LA MARGE DE SECURITE, l'écran affiche (Fig. 64):

- > L'abréviation CONS (CONSERVATIVE FACTOR/MARGE DE SECURITE)
- > La position de réglage ON (ou OFF) clignotante
- > Les mentions TIME et NDC

- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de la durée d'éclairage (GLOW) dont la valeur clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET U.
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET U.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.

△ NOTE: Quand la marge de sécurité est sur ON, les temps de plongée sans décompression sont ceux correspondant à une altitude plus élevée de 915 mètres (3 000 pieds). Voir tables pages 139/140.

Utiliser l'option de marge de sécurité pour diminuer le risque d'accident de décompression.

FR



Fig. 64 - Réglage de la marge de sécurité

FR

L'éclairage ne reste pas allumé pendant la durée supplémentaire choisie si le bouton L est maintenu enfoncé plus de 10 secondes.

REGLER LA DUREE D'ECLAIRAGE, l'écran affiche (Fig. 65):

- > La mention GLOW (GLOW/LUIRE)
- > La mention TIME.
- > La valeur clignotante.

- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait défiler les valeurs 0, 5 et 10 (:secondes).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage de la fréquence d'échantillonnage du profil (SAMP) dont la valeur clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET U.
- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET U.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.



Fig. 65 - Réglage de la durée d'éclairage

REGLER LA FREQUENCE D'ECHANTILLONNAGE DU PROFIL, l'écran affiche (Fig. 66):

- > L'abréviation SAMP (SAMPLING RATE/FREQUENCE D'ECHANTILLONNAGE)
 - > La mention TIME (ou M/FT).
 - > La valeur clignotante.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) fait défiler les valeurs 2, 15, 30, 60 (:secondes) et .5 M, 1.5 M, 3 M (ou 2 FT, 5 FT, 10 FT).
 - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde jusqu'à ce qu'il soit relâché.
 - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage et mène au réglage du code de liaison de l'émetteur 1 (TID1) dont la position clignote.
 - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton A (moins de 2 secondes) fait défiler les autres écrans de SET U.
 - Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes sauvegarde le réglage et ramène à l'écran SET U.
 - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
 - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.

La fréquence d'échantillonnage est l'intervalle (de temps ou de profondeur) qui sépare la mesure et la mémorisation des paramètres en prévision d'un transfert sur PC avec le logiciel OceanLog.

FR



Fig. 66 - Réglage de la fréquence d'échantillonnage

REGLER LE CODE DE LIAISON DE L'EMETTEUR 1, l'écran affiche (Fig. 67):

(FR) > Le sigle TID1 et ON (ou OFF) clignotants

> La valeur (code de liaison numérique/numéro de série de l'émetteur)

- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) confirme la sélection ON/OFF.
- Si OFF est choisi, les réglages de TID2 et TID3 sont ignorés et l'instrument revient à l'écran SET U.
- Si ON est choisi, le premier chiffre (à gauche) du code de liaison clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le premier chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
 - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du premier chiffre et mène au réglage du deuxième qui clignote.
 - Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le deuxième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
 - Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
 - Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du deuxième chiffre et mène au réglage du troisième qui clignote.



Fig. 67 - Réglage TID1

- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le troisième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde. (FR)
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du troisième chiffre et mène au réglage du quatrième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le quatrième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du quatrième chiffre et mène au réglage du cinquième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le cinquième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du cinquième chiffre et mène au réglage du sixième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le sixième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du code de liaison à six chiffres et mène au réglage du code de liaison du deuxième émetteur dont la position clignote.

REGLER LE CODE DE LIAISON DE L'EMETTEUR 2, l'écran affiche (Fig. 68):

(FR) > Le sigle TID2 et ON (ou OFF) clignotants

> La valeur (code de liaison numérique/numéro de série de l'émetteur)

- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) confirme la sélection ON/OFF.
- Si OFF est choisi, le réglage de TID3 est ignoré et l'instrument revient à l'écran SET U.
- Si ON est choisi, le premier chiffre (à gauche) du code de liaison clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le premier chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.

- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du premier chiffre et mène au réglage du deuxième qui clignote.

- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le deuxième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.

- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du deuxième chiffre et mène au réglage du troisième qui clignote.



Fig. 68 - Réglage TID2

- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le troisième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde. (FR)
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du troisième chiffre et mène au réglage du quatrième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le quatrième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du quatrième chiffre et mène au réglage du cinquième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le cinquième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du cinquième chiffre et mène au réglage du sixième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le sixième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du code de liaison à six chiffres et mène au réglage du code de liaison du troisième émetteur dont la position clignote.

REGLER LE CODE DE LIAISON DE L'EMETTEUR 3, l'écran affiche (Fig. 69):

(FR) > Le sigle TID3 et ON (ou OFF) clignotants

> La valeur (code de liaison numérique/numéro de série de l'émetteur)

- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) alterne entre ON et OFF.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) confirme la sélection ON/OFF.
- Si OFF est choisi, l'instrument revient à l'écran SET U.
- Si ON est choisi, le premier chiffre (à gauche) du code de liaison clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le premier chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.

- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du premier chiffre et mène au réglage du deuxième qui clignote.

- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le deuxième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.

- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.

- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du deuxième chiffre et mène au réglage du troisième qui clignote.



Fig. 69 - Réglage TID3

- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le troisième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde. (FR)
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du troisième chiffre et mène au réglage du quatrième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le quatrième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du quatrième chiffre et mène au réglage du cinquième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le cinquième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du cinquième chiffre et mène au réglage du sixième qui clignote.
- Appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) modifie le sixième chiffre par intervalles de une unité de 0 à 9.
- Appuyer sur le bouton S et le maintenir fait défiler les valeurs à la vitesse de 4 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) sauvegarde le réglage du code de liaison à six chiffres et ramène à l'écran SET U.

NUMERO DE SERIE (ATOM)

- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 8 secondes en mode Surface affiche le numéro de série.

L'écran affiche (Fig. 70):

- > Le sigle SN (SERIAL NUMBER/NUMERO DE SERIE)
- > Le numéro de série de l'ATOM programmé en usine
- > La version du logiciel (par exemple r1A)

- Appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.



Fig. 70 - Numéro de série
(de la montre)

△ NOTE: Le numéro de série et la version du logiciel vous seront demandés si vous contactez Oceanic au sujet de l'ATOM.

MODE PLAN

Oceanic vous recommande fortement d'entrer en mode Plan avant chaque plongée pour consulter la courbe de sécurité afin de planifier votre plongée de façon à ne pas franchir les limites de décompression ou d'exposition à l'oxygène. (FR)

Cela est particulièrement important lors de plongées successives, le mode Plan vous indiquant alors les temps de plongée sans décompression encore disponibles pour votre prochaine plongée en fonction de l'azote résiduel ou de l'exposition à l'oxygène (suivant l'élément prépondérant) résultant de votre dernière plongée et de votre intervalle surface.

△ NOTE: Les temps de plongée sans décompression du mode Plan sont basés sur le réglage FO2 pour GAS 1. Les réglages FO2 pour GAS2 et GAS3 ne sont pas utilisés dans les calculs du Plan.

- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) une fois en mode Surface affiche le mode Plan (SURFACE > PLAN).
- En mode Plan, appuyer brièvement de façon répétée sur le bouton S (moins de 2 secondes à chaque fois) fait défiler les profondeurs par intervalles de 3 mètres (10 pieds), en affichant les paramètres sur un écran à la fois.

L'écran affiche les profondeurs et les temps de plongée sans décompression autorisés. Les profondeurs défilent de 9 jusqu'à 57 mètres (30 à 190 pieds) ou jusqu'à la profondeur maximum autorisant un temps de plongée sans décompression théorique d'au moins 1 minute en tenant compte des profils des précédentes plongées successives sur la base de vitesses de descente et de remontée de 18 mètres (60 pieds) par minute.

△ NOTE: Quand la marge de sécurité est sur ON, les temps de plongée sans décompression sont ceux correspondant à l'altitude supérieure de 915 mètres (3000 pieds). Voir tables pages 139/140.

Si FO2 pour GAS1 est réglé sur une valeur numérique (21 à 50%), la mention NITROX et la profondeur maximum autorisée définie par l'alarme de PO2 sont affichées.

Si le temps de plongée est limité par l'oxygène, les mentions TIME et O2 sont affichées.

Si le temps de plongée est limité par l'azote, les mentions TIME et NDC sont affichées.

Profondeurs		Temps	
m	(pieds)	h:mn	h:mn
9	(30)	4:43	(4:20)
12	(40)	2:24	(2:17)
15	(50)	1:25	(1:21)
18	(60)	:59	(:57)
21	(70)	:41	(:40)
24	(80)	:32	(:30)
27	(90)	:25	(:24)
30	(100)	:20	(:19)
33	(110)	:17	(:16)
36	(120)	:14	(:13)
39	(130)	:11	(:11)
42	(140)	:09	(:09)
45	(150)	:08	(:08)
48	(160)	:07	(:07)
51	(170)	:06	(:07)
54	(180)	:06	(:06)
57	(190)	:05	(:05)

Courbe de sécurité au niveau de la mer (1ère plongée)

- Avant toute première plongée d'une série, appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène au mode mémoire LOG (PLAN > LOG > HISTORY > SURFACE).
- Après une plongée, cela mène au mode FLY (PLAN > FLY > SAT > LOG > HISTORY > SURFACE).
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.

MODE PLAN, l'écran affiche (Fig. 71):

- > La mention PLAN
- > La profondeur maximum autorisée et les mentions MAX et M (ou FT) en cas de réglage nitrox
- > Les mentions TIME et NDC (ou O2)
- > Le temps de plongée autorisé (pour le réglage de FO2 du GAS 1)
- > Les profondeurs en M (ou FT)
- > La mention NITROX en cas de réglage nitrox

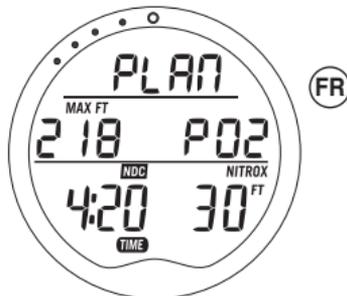


Fig. 71 - Mode Plan

Se reporter aux tables des pages 139 et 140 pour la liste complète des temps de plongée sans décompression au niveau de la mer et en altitude jusqu'à 4 270 mètres (14,000 pieds).

MODE FLY (TEMPS D'INTERDICTION DE VOL)

Le temps d'interdiction de vol commence à se décompter de 23:50 à 0:00 (heures:minutes) 10 minutes après le retour en surface.

Deux heures après une plongée, l'ATOM repasse à l'affichage de l'heure locale par défaut en écran montre et le décompte de l'interdiction de vol continu en arrière-plan. L'accès à l'écran FLY se fait par l'écran du mode Surface.

- Appuyer brièvement sur le bouton A 2 fois (moins de 2 secondes à chaque fois) en mode Surface MODE mène au mode FLY (SURFACE > PLAN > FLY).



Fig. 72 - Mode Fly

MODE FLY, l'écran affiche (Fig. 72):

- > Les mentions FLY et TIME
 - > Le compte à rebours (heures:minutes)
 - > L'icône pile clignotant (si la pile est faible)
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène au mode SAT.
 - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
 - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.
 - Appuyer sur le bouton L active le rétroéclairage.

MODE SAT (TEMPS DE DESATURATION)

L'écran temps de désaturation indique des valeurs calculées pour la désaturation des tissus au niveau de la mer en tenant compte du réglage de marge de sécurité. Il commence à décompter d'un maximum de 23:50 à 0:00 (heures:minutes) 10 minutes après le retour en surface.

Quand le décompte arrive à 0:00 (heures:minutes), ce qui se produit généralement avant que l'interdiction de vol (FLY) atteigne 0:00, l'écran SAT reste dans la séquence des écrans accessibles en affichant 0:00 jusqu'à ce que la fonction FLY arrête le mode Ordinateur de plongée 24 heures après la dernière plongée.

- > L'écran SAT n'est pas accessible après une plongée avec infraction
 - > Les temps de désaturation supérieurs à 24 heures s'affichent 23: - - .
 - > Si la désaturation n'est pas terminée au bout de 24 heures, l'ordinateur de plongée (FR) s'arrête.
 - > Deux heures après une plongée, l'ATOM repasse à l'affichage de l'heure locale par défaut en écran montre et le décompte du temps de désaturation continue en arrière-plan. L'accès à l'écran SAT se fait par l'écran du mode Surface.
- Appuyer brièvement sur le bouton A 3 fois (moins de 2 secondes à chaque fois) en mode Surface mène au mode SAT.
(SURFACE > PLAN > FLY > SAT)

MODE SAT, l'écran affiche (Fig. 73):

- > L'abréviation SAT et la mention TIME
 - > Le compte à rebours (heures:minutes)
 - > L'icône pile clignotant (si la pile est faible)
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène au mode Mémoire LOG.
 - Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
 - Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.
 - Appuyer sur le bouton L active le rétroéclairage.



Fig. 73 - Mode SAT

MODE LOG (MEMOIRE)

FR

Le mode mémoire LOG affiche les paramètres des 24 dernières plongées dans l'ordre inverse (la plus récente en premier). Les informations sont conservées jusqu'à effacement par une autre plongée. Le changement de pile n'affecte pas le contenu de la mémoire LOG.

Au-delà de 24 plongées, la plus récente est ajoutée et la plus ancienne est effacée.

Les plongées sont numérotées de 1 à 24. La numérotation commence à 1 à chaque fois que l'ordinateur est activé. Quand il est réactivé après arrêt, la première plongée de cette période d'activation est numérotée 1.

- Pendant les 10 premières minutes qui suivent une plongée, appuyer brièvement 1 fois sur le bouton A (moins de 2 secondes) en mode Surface mène au mode Mémoire LOG (SURFACE > LOG)
- 10 minutes après une plongée sans infraction, appuyer brièvement 4 fois sur le bouton A (moins de 2 secondes à chaque fois) en mode Surface mène au mode Mémoire LOG (SURFACE > PLAN > FLY > SAT > LOG).
- 10 minutes après une plongée avec infraction, appuyer brièvement 3 fois sur le bouton A (moins de 2 secondes à chaque fois) mène au mode Mémoire LOG (SURFACE > FLY > LOG). Les modes PLAN et SAT ne sont pas accessibles après une plongée avec infraction.

Une fois en mode LOG l'écran d'identification de la plongée la plus récente s'affiche.

- Appuyer sur le bouton S pendant 2 secondes affiche l'écran d'identification de la plongée précédente. Des pressions identiques répétées font défiler les écrans d'identification des autres plongées précédentes.

- Appuyer brièvement sur le bouton S (moins de 2 secondes) pendant l'écran d'identification affiche le deuxième écran LOG de cette plongée (paramètres azote). En cas de plongée nitrox, appuyer brièvement sur le bouton S une nouvelle fois affiche le troisième écran LOG de cette plongée (paramètres oxygène). En mode Profondimètre (volontaire ou accidentel), l'écran des paramètres oxygène ne s'affiche pas.
- Les écrans LOG restent affichés jusqu'à une nouvelle action sur un bouton.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène au mode Surface.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.
- Appuyer sur le bouton L active le rétroéclairage.

ECRAN D'IDENTIFICATION, paramètres affichés (Fig. 74):

- > L'abréviation LOG (LOGBOOK/REGISTRE)
- > La date (jour/mois ou mois/jour unités anglo-saxonnes)
- > La mention DIVE et le numéro de la plongée (1 à 24) dans cette série.
- > L'heure de début (h:mn) avec Am/Pm en format 12 heures. C'est l'heure choisie par défaut, principale ou secondaire (avec le 8 couché pour la secondaire)
- > La mention du mode de fonctionnement NITROX, GAUGE (Profondimètre) ou rien si AIR



Fig. 74 - Ecran d'identification LOG



Fig. 75 - Paramètres azote

PARAMETRES AZOTE, l'écran affiche (Fig. 75):

- > Les abréviations NO-D, DECO, GAUG ou VIOL
- > L'indicateur graphique avec le segment montrant l'accumulation maximum clignotant, les autres, fixes, donnant l'accumulation en fin de plongée. Tous les segments clignotants en cas d'infractions différée ou immédiate.
- > La température (minimum de cette plongée) avec le symbole C (ou F).
- > Les mentions DIVE TIME et le temps de plongée écoulé (heures:minutes).
- > Les mentions TIME et SURFACE.
- > L'intervalle surface avant plongée (h:mn), 10 - jusqu'à 23 - pour des temps supérieurs à 9 heures et 59 minutes, 'rien' pour la première plongée d'une série.
- > La profondeur maximum et le symbole M (ou FT).
- > La mention du mode de fonctionnement NITROX, GAUGE (Profondimètre) ou rien si AIR.



Fig. 76 - Paramètres oxygène

PARAMETRES OXYGENE, (plongée nitrox uniquement)

L'écran affiche (Fig. 76):

- > La mention NIO2
- > L'abréviation O2BG et les segments de l'indicateur montrant l'oxygène accumulé à la fin de la plongée
- > L'abréviation MAX, la valeur de PO2 Max atteinte (ATA) et la mention PO2
- > Le réglage de FO2 (% O2) et le symbole FO2
- > La mention NITROX

MODE HISTORY (TOTALISATEUR)

Le mode HISTORY affiche le cumul des plongées jusqu'à 9999, des heures de plongée jusqu'à 9999 et la profondeur maximum atteinte. Les paramètres HISTORY sont conservés FR indéfiniment. Le changement de pile n'affecte pas le contenu du mode HISTORY.

- 10 minutes après une plongée sans infraction, appuyer brièvement 5 fois sur le bouton A (moins de 2 secondes à chaque fois) en mode Surface mène au mode HISTORY (SURF > PLAN > FLY > SAT > LOG > HIST).
- 10 minutes après une plongée avec infraction, appuyer brièvement 3 fois sur le bouton A (moins de 2 secondes à chaque fois) mène au mode Mémoire LOG (SURF > FLY > LOG > HIST). Les modes PLAN et SAT ne sont pas accessibles après une plongée avec infraction.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène au mode Surface.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes ramène à l'écran du mode Surface.
- Si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes, l'instrument repasse à l'écran du mode Surface.
- Appuyer sur le bouton L active le rétroéclairage.

ECRAN HISTORY, paramètres affichés (Fig. 77):

> L'abréviation HIST

> L'abréviation MAX avec M (ou FT) et la profondeur maximum atteinte

> La mention DIVE et le nombre total de plongées enregistrées (1 à 9 999)

> La mention TIME et le total des temps de plongée écoulés en heures (1 à 9 999) après le symbole Hr



Fig. 77 - Ecran History

PRESENTATION DES MENTIONS ET ICONES

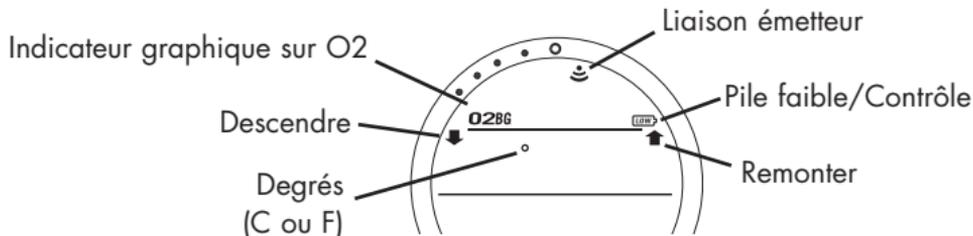
FR AFFICHAGES

MAX M FT
M FT STOP TIME
AIR TIME
DIVE TIME
DIVE
TOTAL ASCENT TIME
NDC TIME
O2 TIME
SURFACE TIME
NITROX
M FT
FO2
BAR PSI

SIGNIFICATIONS

Profondeur maximum (mètres ou pieds)
Profondeur de palier (mètres ou pieds) et durée (heures:minutes)
Autonomie restante (heures:minutes)
Temps de plongée écoulé (heures:minutes)
Numéro de la plongée
Durée totale de remontée paliers inclus (heures:minutes)
Temps de plongée sans décompression restant (heures:minutes)
Temps d'exposition O2 restant (heures:minutes)
Intervalle surface (heures:minutes)
FO2 pour l'un des GAS est réglé sur une valeur numérique ($\geq 21\%$)
Profondeur actuelle (mètres ou pieds)
Réglage FO2 pour le GAS sélectionné
Pression de la bouteille sélectionnée (BAR ou PSI)

ICONES





AVERTISSEMENT: Avant toute plongée avec l'ATOM, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en garde importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

PRESENTATION DES INFORMATIONS DU MODE PLONGEE

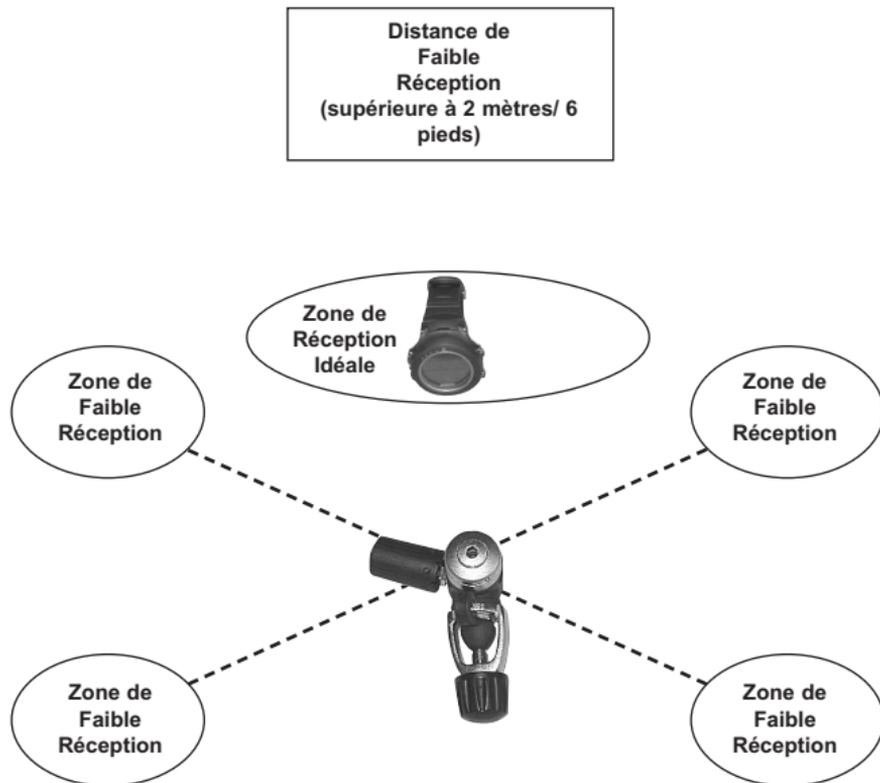


Fig. 78 - Guide de réception du signal émetteur

POSITIONNEMENT DE L'ATOM

L'émetteur envoie un signal basse fréquence qui se propage de façon semi-circulaire parallèlement à son axe longitudinal. Une antenne spiralée à l'intérieur de l'ATOM reçoit le signal lorsque l'instrument est placé parallèlement ou à 45 degrés par rapport à l'émetteur comme indiqué page 88 (Fig. 78). FR

L'ATOM ne peut recevoir le signal lorsqu'elle est placée sur le côté de l'émetteur ou maintenue à une distance de plus de 2 m (6 pieds) devant l'émetteur.

La meilleure réception est obtenue lorsque l'ATOM est à 1 m maximum du ou des émetteurs.

Tout émetteur doit être monté sur une sortie haute pression du premier étage du détendeur et positionné horizontalement à l'opposé du robinet de la bouteille.

Interruption de liaison en plongée

Au cours d'une plongée, il peut arriver que l'ATOM se trouve en dehors de la zone d'émission, ce qui entraîne une interruption momentanée du signal de liaison.

Une interruption de plus de 15 secondes déclenche l'alarme sonore et le clignotement des affichages de l'icône de liaison et de la pression de la bouteille (Fig. 79). La liaison est rétablie dans les 4 secondes qui suivent le retour de l'ATOM en position correcte.

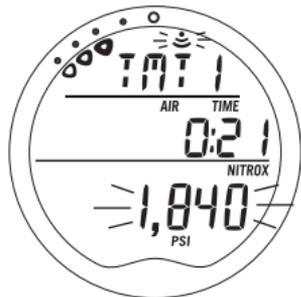


Fig. 79 - Interruption de liaison en plongée

FR

Une interruption peut également survenir lorsque le module d'affichage est situé à une distance d'environ 1 m (3 à 4 pieds) d'un véhicule sous-marin en fonctionnement. La liaison est rétablie dans les 4 secondes qui suivent l'arrêt du moteur électrique ou dès que le module d'affichage est hors de la zone d'interférence. Lors de l'utilisation d'un flash sous-marin, une interruption momentanée peut survenir juste après le départ de l'éclair. La liaison est rétablie dans les 4 secondes.

TEMPS DE PLONGEE RESTANT

L'un des éléments d'information les plus importants des ordinateurs de plongée Oceanic est l'affichage numérique du temps de plongée restant. L'ATOM contrôle en permanence l'absorption de l'azote, l'exposition à l'oxygène et l'autonomie.

L'affichage situé dans la partie inférieure de l'écran indique soit le temps restant avant décompression soit le temps restant avant la limite d'exposition à l'oxygène en fonction de celui qui est le plus court. La valeur affichée est alors accompagnée de NDC (ou O2) et de TIME.

L'autonomie, identifiée par les mentions AIR et TIME, s'affiche sur la ligne du milieu quand le premier affichage secondaire est appelé en mode Plongée. Si l'autonomie est inférieure aux temps de plongée sans décompression ou d'exposition à l'oxygène, l'alarme se déclenche au bout d'une minute, la DEL clignote et le message VIEW > AIR défile en haut de l'écran pendant 10 secondes. La pression de la bouteille affichée sur le premier écran secondaire clignote.

TEMPS DE PLONGEE SANS DECOMPRESSION RESTANT

Le temps de plongée sans décompression restant représente le temps maximum que vous pouvez passer à la profondeur où vous êtes avant d'avoir à effectuer une quelconque décompression. Le calcul est basé sur la quantité d'azote absorbée par des compartiments théoriques. L'absorption et l'élimination de l'azote dans ces compartiments sont modélisées

mathématiquement et leur niveau comparé à un niveau maximum d'azote admissible. Celui des compartiments qui est le plus proche de ce niveau maximum est le compartiment directeur pour cette profondeur. Le résultat apparaît numériquement accompagné des mentions TIME et NDC (Fig. 80a) et graphiquement sur l'indicateur d'absorption d'azote (Fig. 80b).

Lorsque vous remontez d'une plongée ayant approché la limite de décompression, l'indicateur d'absorption d'azote diminue au fur et à mesure que les compartiments directeurs pris en compte sont de plus en plus lents. Cette caractéristique du modèle de décompression forme la base d'une plongée multiprofondur, l'un des avantages les plus importants offerts par les ordinateurs de plongée Oceanic.

L'algorithme de décompression de l'ATOM est basé sur la théorie de Haldane et utilise les niveaux d'azote maximum admissibles développés par Merrill Spencer. Le calcul des plongées successives est basé sur les expériences conçues et menées par le Dr. Ray Rogers et le Dr. Michael Powell en 1987. Ces expériences ont été réalisées à la demande de Diving Science and Technology® (DSAT), société filiale de PADI®.

Temps d'exposition à l'oxygène restant

L'accumulation d'oxygène (saturation ou exposition) au cours d'une plongée ou d'une période de 24 heures est visualisée par l'indicateur d'exposition à l'oxygène quand le deuxième affichage secondaire (O2) est appelé (Fig. 81a). Des segments s'ajoutent à l'indicateur O2 au fur et à mesure que le temps d'exposition à l'oxygène restant diminue.

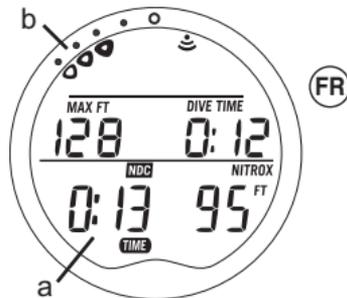


Fig. 80 - Indicateur d'absorption d'azote

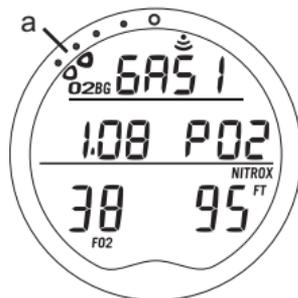


Fig. 81 - Indicateur d'exposition à l'oxygène



Fig. 82 - Temps de plongée
O2 restant

Lorsque ce temps est inférieur au temps de plongée sans décompression restant, le calcul de la plongée s'effectue sur l'exposition à l'oxygène. Le temps d'exposition à l'oxygène restant apparaît alors comme le temps de plongée restant (Fig. 82a) accompagné des mentions TIME et O2. Si l'accumulation d'oxygène continue d'augmenter, des segments viennent s'ajouter sur l'indicateur graphique.

Autonomie restante

L'ATOM calcule l'autonomie au moyen d'un algorithme breveté basé sur la consommation personnelle de gaz respirable et la profondeur du plongeur.

La pression de la bouteille est mesurée une fois par seconde et une moyenne de consommation est déterminée sur une période de 60 secondes. Cette consommation est alors utilisée conjointement avec les paramètres relatifs à la profondeur pour prévoir la quantité de gaz respirable nécessaire pour effectuer une remontée en toute sécurité, compte tenu des éventuels paliers de décompression.

La consommation de gaz respirable ainsi que le niveau de profondeur sont mesurés en permanence et l'autonomie dépend directement de toute circonstance pouvant modifier ces paramètres. Par exemple, si un autre plongeur utilise votre détendeur de secours ou si vous devez soudain nager à contre-courant et que vous respirez plus rapidement, l'ordinateur de plongée détecte ces changements et modifie votre autonomie en conséquence.

L'autonomie représente le temps que vous pouvez passer à la profondeur où vous êtes, remontée en toute sécurité comprise, avec, à l'arrivée en surface, la pression de réserve que vous avez choisie lors du réglage (alarme de réserve).

Alarme d'autonomie restante

Quand l'autonomie restante n'est plus que de 5 minutes, l'alarme sonore se déclenche et la DEL clignote.

FR

Si l'autonomie restante arrive à zéro, l'alarme sonore se déclenche et la DEL clignote à nouveau.

Le message LOW > AIR > TIME défile en haut de l'écran (Fig. 82) jusqu'à ce que l'autonomie restante soit supérieure à 5 minutes.

Il faut immédiatement amorcer une remontée contrôlée en surveillant la pression de la bouteille. Il n'y a pas lieu de paniquer. L'ATOM a prévu la quantité de gaz respirable nécessaire pour remonter à la surface en toute sécurité avec les paliers de décompression indispensables

Exemple:

- L'alarme de réserve a été réglée sur 20.5 BAR (300 PSI)
- La profondeur est de 20 mètres (60 pieds)
- L'autonomie restante arrive à 0:00
- La remontée s'effectue à une vitesse maximum de 10 mpm (30 fpm)
- A l'arrivée en surface, il reste 20.5 BAR (300 PSI) dans la bouteille



Fig. 82 - Alarme d'autonomie restante

VITESSE DE REMONTEE

Les alarmes relatives à la vitesse de remontée tiennent compte de 2 vitesses qui changent à la profondeur de 18 mètres (60 pieds).

⚠ AVERTISSEMENT: Aux profondeurs supérieures à 18 mètres (60 pieds), la vitesse de remontée ne doit pas dépasser 18 m par minute (60 pieds pm). De 18 mètres (60 pieds) à la surface, la vitesse de remontée ne doit pas dépasser 9 m par minute (30 pieds pm).

Alarme d'approche de vitesse de remontée maximum (Fig. 83)

Aux profondeurs supérieures à 18 mètres (60 pieds), l'alarme se déclenche quand la vitesse dépasse 15 mètres par minute (50 pieds par minute).

De 18 mètres (60 pieds) à la surface, l'alarme se déclenche quand la vitesse dépasse 7,5 mètres par minute (25 pieds par minute).

L'alarme sonore retentit, la DEL rouge clignote et le message SLOW > SLOW défile en clignotant en haut de l'écran. L'alarme sonore et la DEL s'arrêtent en appuyant sur le bouton S pour en accuser réception ou si la vitesse baisse. Après l'accusé de réception, le message SLOW > SLOW continue de défiler en clignotant jusqu'à ce que la vitesse baisse.



Fig. 83 - Alarme d'approche de vitesse de remontée max

Alarme de dépassement de vitesse de remontée maximum (Fig. 84)

Aux profondeurs supérieures à 18 mètres (60 pieds), l'alarme se déclenche quand la vitesse dépasse 20 mètres par minute (66 pieds par minute).

De 18 mètres (60 pieds) à la surface, l'alarme se déclenche quand la vitesse dépasse 10 mètres par minute (30 pieds par minute).

L'alarme sonore retentit, la DEL rouge clignote et le message SLOW > SLOW défile en clignotant en haut de l'écran. L'alarme sonore et la DEL s'arrêtent en appuyant sur le bouton S pour en accuser réception ou si la vitesse baisse. Après l'accusé de réception, le message SLOW > SLOW continue de défiler en clignotant jusqu'à ce que la vitesse baisse.

TEMPS DE PLONGEE ECOULE

Le temps de plongée écoulé maximum affichable est de 9 heures et 59 minutes (9:59). Si l'ATOM reste immergée plus longtemps, elle cesse de fonctionner en ordinateur de plongée, repasse en mode Montre et affiche l'écran heure principale.

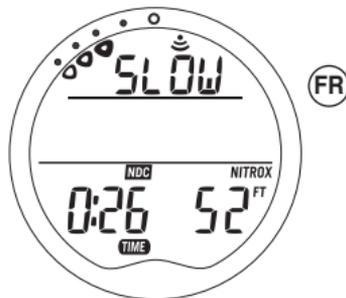


Fig. 84 - Alarme de dépassement de vitesse de remontée max

COMMANDE DES AFFICHAGES

FR

En mode plongée, il y a un affichage principal (par défaut) pour les paramètres importants relatifs au mode dans lequel l'ATOM fonctionne à ce moment précis (No Deco, Deco, Gauge, etc.).

Des affichages secondaires peuvent être consultés en appuyant sur le bouton **A** et en le relâchant pour bénéficier d'informations supplémentaires. L'ATOM repasse automatiquement sur l'affichage de l'écran principal au bout de 3 secondes.

- Principal > Secondaire 1 (pression bouteille) > Secondaire 2 (paramètres O2)

Un affichage complémentaire peut aussi être consulté en appuyant sur le bouton **A** pendant 2 secondes. L'ATOM repasse automatiquement sur l'affichage de l'écran principal au bout de 3 secondes.

- Principal > Complémentaire (température et heure)

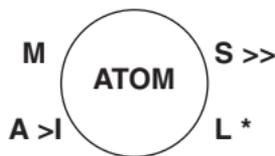
Le bouton **S** sert à accuser réception des alarmes et les arrêter.

Le bouton **L** sert à activer le rétroéclairage.

- L'affichage est éclairé le temps que la pression est maintenue sur le bouton L, plus le temps qui a été réglé (0, 5, ou 10 secondes) avec un total de 20 secondes maximum.
- Le rétroéclairage ne fonctionne pas quand la pile est faible.

Le bouton **M** sert à afficher les écrans d'aperçu de changement de gaz (FO2) et à changer de gaz.

- Bouton Mode (M) en haut à gauche
- Bouton Sélection (S) en haut à droite
- Bouton Lumière (L) en bas à droite
- Bouton Avance (A) en bas à gauche





AVERTISSEMENT: Avant toute plongée avec l'ATOM, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

FR

MODES PLONGEE

NOTE: Quand une alarme fonctionne, les affichages secondaires, complémentaire et d'aperçu changement de gaz ne sont pas accessibles.

MODE PLONGEE SANS DECOMPRESSION

Quand l'activation par immersion est sur ON, l'ATOM entre en mode Plongée sans décompression quand la profondeur est supérieure à 1,2 mètres (4 pieds).

Quand l'activation par immersion est sur OFF, l'ATOM n'entre en mode Plongée sans décompression à la descente que si elle était déjà sur un des modes Ordinateur de plongée tels que Surface, Plan, Fly, etc.

A tout moment pendant la plongée -

- Appuyer sur le bouton L active le rétroéclairage
- Appuyer brièvement sur le bouton S accuse réception des alarmes et les arrête

Affichage principal (par défaut), l'écran affiche (Fig. 85) -

- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote
- > L'icône de liaison émetteur (si actif et en liaison)
- > La profondeur max avec les mentions MAX et M (ou FT)
- > Le temps de plongée écoulé avec les mentions DIVE et TIME
- > Le temps de plongée restant avec les mentions NDC (ou O2) et TIME
- > La profondeur actuelle avec M (ou FT)
- > La mention NITROX (si sur réglage nitrox)



Fig. 85 - Affichage principal sans décompression

- Appuyer brièvement sur le bouton A mène au premier affichage secondaire
- Appuyer sur le bouton A pendant 2 secondes affiche la température et l'heure

Premier affichage secondaire sans décompression

L'écran affiche (Fig. 86) -

- Si le récepteur est sur OFF, cet affichage est ignoré.
- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote
> L'icône de liaison émetteur et l'abréviation TMT1 (ou 2 ou 3)
> L'autonomie restante avec les mentions AIR et TIME
• L'abréviation NotAvAil apparaît s'il n'y a pas d'émetteur en relation avec la bouteille de gaz utilisée à ce moment.
> La pression bouteille avec la mention BAR (ou PSI)
> La mention NITROX (si sur réglage nitrox)
- L'écran repasse sur l'affichage principal au bout de 3 secondes.
 - Appuyer brièvement sur le bouton A mène au deuxième affichage secondaire.

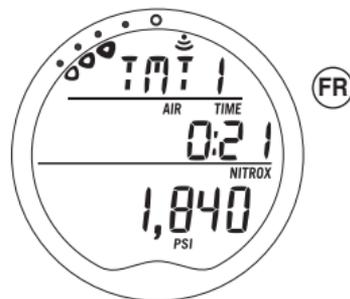


Fig. 86 - Premier affichage secondaire

Deuxième affichage secondaire sans décompression

(si réglage sur nitrox), l'écran affiche (Fig. 87) -

- > L'indicateur graphique d'exposition à l'oxygène et l'abréviation O2BG
> L'icône de liaison émetteur
> La mention GAS1 (ou 2 ou 3)
> La limite de PO2 (ATA) avec la mention PO2
> Le réglage FO2 Setting et le symbole FO2
> La profondeur actuelle avec M (ou FT)
> La mention NITROX
- L'écran repasse sur l'affichage principal au bout de 3 secondes.



Fig. 87 - Deuxième affichage secondaire



Fig. 88 - Affichage complémentaire

Affichage complémentaire sans décompression, l'écran affiche (Fig. 88) -

- > Le jour de la semaine en abrégé (MON, TUE, etc.)
- > La température avec C (ou F)
- > L'heure (heures:minutes:secondes)
C'est l'heure par défaut choisie (principale ou secondaire)

- L'écran repasse sur l'affichage principal au bout de 3 secondes.

PALIER DE SECURITE mode Plongée sans décompression

Lors d'une plongée sans décompression dont la profondeur a dépassé 9 mètres (30 pieds), un court bip est émis à l'arrivée à la profondeur de palier de sécurité réglée et un écran palier de sécurité s'affiche avec le compte à rebours commençant à la valeur réglée pour aller jusqu'à 0:00 (minutes:secondes).

Le palier de sécurité reste affiché jusqu'à ce que le compte à rebours soit terminé ou que le plongeur redescende au-delà de 10 mètres (30 pieds) ou remonte en surface.

Le plongeur n'est pas pénalisé s'il fait surface avant la fin du palier de sécurité.

Si le palier de sécurité est sur OFF, cet écran n'apparaît pas pendant la remontée.

Affichage principal PALIER DE SECURITE sans décompression

L'écran affiche (Fig. 89) -

- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote
- > L'icône de liaison émetteur
- > La mention STOP
- > La profondeur de palier avec M (ou FT)
- > Le compte à rebours (mn:s) avec les mentions STOP et TIME
- > Le temps de plongée restant avec les mentions NDC (ou O2) et TIME
- > La profondeur actuelle avec M (ou FT)
- > La mention NITROX (si sur réglage nitrox)

- Appuyer brièvement sur le bouton A mène aux affichages secondaires
- Appuyer sur le bouton A pendant 2 secondes affiche la température et l'heure
- Appuyer sur le bouton L active le rétroéclairage
- Appuyer brièvement sur le bouton S accuse réception des alarmes et les arrête

Noter que l'affichage donnant la profondeur maximum et le temps de plongée écoulé n'est pas accessible lors du palier de sécurité.

MODE PLONGEE AVEC DECOMPRESSION

L'ATOM a été conçue pour vous aider à gérer vos plongées en vous donnant une représentation visuelle de l'approche des limites de plongée sans décompression.

Le mode Plongée avec décompression s'active lorsque le temps théorique de plongée sans décompression est dépassé pour la profondeur concernée.



Fig. 89 - Affichage palier de sécurité principal

Dès l'entrée en mode Décompression, l'alarme sonore retentit et la DEL rouge d'alarme lumineuse clignote pendant 10 secondes (sauf si elle est réglée sur OFF) ou jusqu'à accusé de réception.

Le message DECO > STOP > xx M (ou FT) défile en haut de l'écran principal, chacun étant affiché 2 secondes et éteint pendant 4.

- Appuyer brièvement sur le bouton S pour accuser réception de l'alarme sonore et l'arrêter (sauf si réglée sur OFF).
- La flèche remonter clignote si vous êtes à plus de 3 m (10 pieds) en dessous de la profondeur de palier.
- Quand vous êtes dans la zone des 3 m en dessous de la profondeur de palier, la flèche disparaît.

Durée totale de remontée

La durée totale de remontée (Fig. 90a) comprend les temps de tous les paliers, plus le temps de remontée estimé aux vitesses de 18 mètres (60 pieds) par minute pour les profondeurs supérieures à 18 mètres (60 pieds) et 9 mètres (30 pieds) par minute entre 18 mètres et la surface.

Paliers de décompression

Pour vous conformer à la procédure de décompression, vous devez remonter à une vitesse correcte jusqu'à la profondeur de palier indiquée (Fig. 91 b) ou légèrement en dessous (Fig. 91 a) et y séjourner pendant tout le temps de palier indiqué (Fig. 91 c).



Fig. 90 - Entrée en mode Décompression



Fig. 91 - Palier de décompression



Fig. 93 - Premier affichage secondaire décompression

Premier affichage secondaire décompression,

l'écran affiche (Fig. 93) -

- Si le récepteur est sur OFF, cet affichage est ignoré.
- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote
- > L'icône de liaison émetteur et l'abréviation TMT1 (ou 2 ou 3)
- > L'autonomie restante avec les mentions AIR et TIME
- > La pression bouteille avec la mention BAR (ou PSI)
- > La mention NITROX (si sur réglage nitrox)

- L'écran repasse sur l'affichage principal au bout de 3 secondes.
- Appuyer brièvement sur le bouton A mène au deuxième affichage secondaire.

Deuxième affichage secondaire décompression,

l'écran affiche (Fig. 94) -



Fig. 94 - Deuxième affichage secondaire décompression

- > L'indicateur graphique d'exposition à l'oxygène et l'abréviation O2BG
- > L'icône de liaison émetteur
- > Les mentions DECO > STOP > xxM (ou FT) défilant
- > La limite de PO2 (ATA) avec la mention PO2
- > Le réglage FO2 et le symbole FO2
- > La profondeur actuelle avec M (ou FT)
- > La mention NITROX

- L'écran repasse sur l'affichage principal au bout de 3 secondes.

Affichage complémentaire décompression,

l'écran affiche (Fig. 95) -

- > Le jour de la semaine en abrégé (MON, TUE, etc.)
- > La température avec C (ou F)
- > L'heure (heures:minutes:secondes)
C'est l'heure par défaut choisie (principale ou secondaire).

- L'écran repasse sur l'affichage principal au bout de 3 secondes

MODES INFRACTION

Dans les modes Infraction, les affichages secondaires décrits précédemment sont accessibles en utilisant le bouton A, le rétroéclairage avec le bouton L et l'accusé de réception des alarmes avec le bouton S.

- Les affichages secondaires et complémentaire sont similaires à ceux du mode Décompression. Ils repassent sur l'affichage principal (par défaut) au bout de 3 secondes.

Mode Infraction provisoire

Si vous remontez à une profondeur inférieure (Fig. 96a) à celle du palier de décompression affiché (Fig. 96b), la flèche redescendre et la durée totale de remontée clignotent jusqu'à ce que vous redescendiez en dessous de la profondeur de palier. Le message DOWN > TO > xxM (FT) défile en haut de l'écran. La profondeur actuelle et les indicateurs graphiques concernés sont aussi affichés.



Fig. 95 - Affichage complémentaire décompression

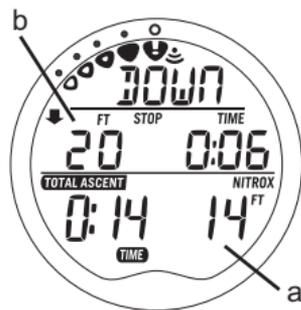


Fig. 96 - Mode infraction provisoire

Sauf si elle est réglée sur OFF, l'alarme sonore retentit et la DEL rouge clignote pendant 10 secondes ou jusqu'à accusé de réception en appuyant sur le bouton S.

Si vous redescendez en dessous de la profondeur de palier avant 5 minutes, l'ATOM continue de fonctionner en mode Plongée avec décompression. L'élimination de l'azote due à cette brève incursion n'est pas prise en compte et une pénalité d'une minute et demie est ajoutée à la durée du palier de décompression nécessaire pour chaque minute passée au-dessus. Le calcul de désaturation ne reprend qu'une fois que le temps de pénalisation est écoulé.

Une fois que la pénalisation est écoulée, le calcul de désaturation reprend et la profondeur et la durée des paliers de décompression nécessaires diminuent. L'indicateur d'absorption d'azote revient dans la zone sans décompression et l'ATOM repasse en mode Plongée sans décompression.



△ NOTE: Dès l'entrée dans l'un des 3 modes Infraction différée ci-dessous, la DEL rouge clignote et l'alarme sonore retentit même si elle est réglée sur OFF. Elle ne peut pas être coupée en appuyant sur le bouton S pour en accuser réception.

Premier mode Infraction différée (Fig. 97)

Si vous restez plus de 5 minutes au-dessus de la profondeur du palier nécessaire, tout l'indicateur d'absorption d'azote et la durée totale de remontée clignotent jusqu'à ce que vous redescendiez en dessous de la profondeur du palier. Le message DOWN > TO > xx M (FT) continue de défiler. C'est un prolongement du mode Infraction provisoire.

Deuxième mode Infraction différée (Fig. 98)

L'ATOM ne peut pas calculer des temps de décompression pour des profondeurs de palier supérieures à 18 mètres (60 pieds) et ne donne pas le temps d'immersion qui entraînerait la nécessité d'effectuer de tels paliers.

Si la décompression nécessite un palier à une profondeur située entre 18 mètres (60 pieds) et 21 mètres (70 pieds), l'indicateur d'absorption d'azote clignote. La durée totale de remontée continue d'être affichée. Le message DECO > STOP > 20M (60FT) défile en haut de l'écran.

Vous devez alors remonter jusqu'à une profondeur très légèrement supérieure à 18 mètres (60 pieds) en restant le plus près possible de 18 m sans déclencher le clignotement de la durée totale de remontée. Lorsque l'affichage de la profondeur de palier indique 15 M (50 FT), 12 M (40 FT), etc. vous pouvez remonter successivement jusqu'à ces profondeurs et continuer votre décompression.

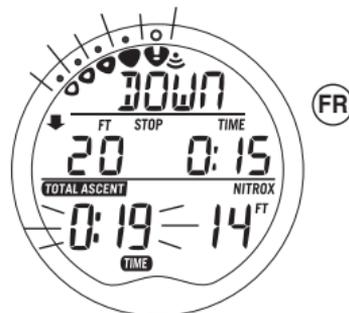


Fig. 97 - Infraction différée 1

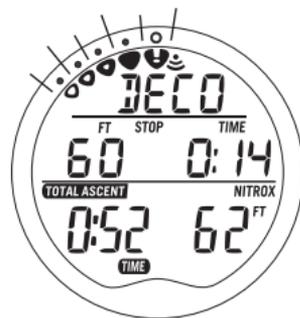


Fig. 98 - Infraction différée 2

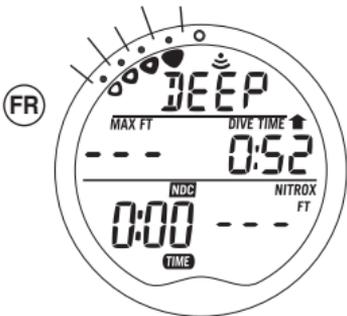


Fig. 99 - Infraction différée 3

Troisième mode Infraction différée (Fig. 99)

Si vous descendez au-delà de la profondeur maximale de fonctionnement de 99,9 mètres (330 pieds), l'indicateur d'absorption d'azote clignote et les profondeurs actuelle et maximum sont remplacées par 3 tirets (-) indiquant que vous êtes hors limite. Le message TOO > DEEP défile en haut de l'écran.

Quand vous remontez au-dessus de 99,9 mètres (330 pieds), la profondeur actuelle se réaffiche alors normalement mais l'affichage de la profondeur maximum indique trois tirets (-) pendant le reste de la plongée. La profondeur maximum enregistrée en mémoire pour cette plongée est aussi indiquée par trois tirets (-).

Mode Infraction immédiate et mode Profondimètre

Si un palier à une profondeur supérieure à 18 m est nécessaire, l'instrument entre en mode Infraction immédiate. Cette situation est précédée du deuxième mode Infraction différée.

Le fonctionnement de l'ATOM est alors limité au mode Profondimètre pendant le reste de cette plongée et une période de 24 heures après l'arrivée en surface. Le mode Profondimètre transforme l'ATOM en instrument numérique sans les fonctions relatives à la décompression ou à l'accumulation d'oxygène.

Le mode Profondimètre après infraction a un affichage principal (par défaut) qui donne (Fig. 100)

- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote complet
 - > L'icône de liaison émetteur
 - > Le message UP > VIOL défilant
 - > La profondeur maximale avec les mentions MAX et M (ou FT)
 - > Le temps de plongée écoulé avec les mentions DIVE et TIME
 - > La profondeur actuelle avec M (ou FT)
 - > La mention NITROX (si sur réglage nitrox)
- Appuyer brièvement sur le bouton A mène aux affichages secondaires (autonomie et pression bouteille)
 - Appuyer sur le bouton A pendant 2 secondes affiche la température et l'heure

Après une plongée au cours de laquelle le mode Infraction différée a été activé, L'ATOM entre en mode Infraction immédiate 5 minutes après l'arrivée en surface.

Le mode Profondimètre après infraction en surface affiche l'indicateur graphique clignotant, l'icône de liaison émetteur, le message VIOL, la température, le numéro de la plongée et l'intervalle surface (Fig. 101). Les paramètres FO2, les modes Plan, Fly et Desat ne sont pas accessibles.

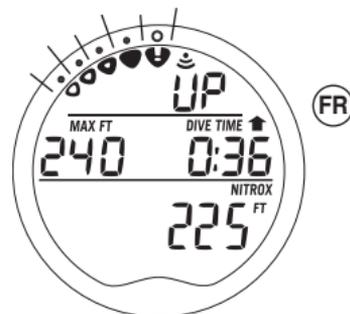


Fig. 100 - Mode Profondimètre après infraction (en plongée).



Fig. 101 - Mode Profondimètre après infraction (en surface).



AVERTISSEMENT:

Si la limite de PO2 est dépassée en mode Décompression, les écrans PO2 décrits ci-contre n'apparaissent pas. Le message HIGH > PO2 remplace le message DECO jusqu'à ce que la PO2 redevienne inférieure à 1.60.

Le compte à rebours qui apparaît quand vous essayez d'accéder au temps d'interdiction de vol n'est pas le temps d'interdiction de vol. C'est le temps à l'expiration duquel toutes les fonctions et caractéristiques de l'ATOM reviendront à la normale.

Cette situation est une Infraction permanente et, au cas où une plongée serait effectuée pendant cette période de 24 heures, l'instrument ne reprendrait son fonctionnement normal qu'après un nouvel intervalle surface de 24 heures.

MODE PLONGEE AVEC PO2 ELEVEE

Avertissement PO2 élevée (Fig. 102)

Lorsque la pression partielle d'oxygène (PO2) devient égale ou supérieure à 1,40 ATA, ou arrive à 0,2 ATA de la PO2 d'alarme (réglage du groupe A), la DEL rouge d'alarme lumineuse clignote et l'alarme sonore retentit (sauf si elle est réglée sur OFF).



Fig. 102 - Avertissement PO2 élevée

- En plongée sans décompression la valeur de la PO2 instantanée, la mention PO2 et la flèche remonter apparaissent sur l'écran principal en signe d'avertissement et restent affichés jusqu'à ce que la PO2 diminue. Le message UP > HIGH > PO2 (défilant), l'indicateur graphique, l'icône de liaison émetteur, la profondeur actuelle et le temps de plongée restant (0:00) sont aussi affichés.
- En plongée avec décompression, les écrans PO2 élevée ne remplacent pas les écrans décompression. La PO2 peut être consultée sur le deuxième affichage secondaire en appuyant sur le bouton A 2 fois.

Si la pression partielle d'oxygène continue d'augmenter, la valeur de la PO2 affichée augmente jusqu'à un maximum de 5.00 ATA par intervalles de 0.01 ATA.

Alarme de PO2 élevée (Fig. 103)

Lorsque la PO2 atteint la valeur de 1.60 ATA ou de la PO2 d'alarme (réglage du groupe A), la DEL rouge d'alarme lumineuse clignote et l'alarme sonore retentit (sauf si elle est réglée sur OFF), la valeur de la PO2 instantanée, le symbole PO2 et la flèche remonter clignotent en signe d'alarme jusqu'à ce que la PO2 diminue.

Le message UP > HIGH > PO2 continue de défiler et l'indicateur graphique, l'icône de liaison émetteur, la profondeur actuelle et le temps de plongée restant sont affichés.

- Appuyer brièvement sur le bouton S accuse réception des alarmes et les arrête
- Appuyer brièvement sur le bouton A mène au premier affichage secondaire (autonomie et pression bouteille), au deuxième (paramètres O2) et à l'affichage complémentaire (température et heure)
- L'ATOM repasse sur l'affichage principal (par défaut) au bout de 3 secondes
- Appuyer sur le bouton L active le rétroéclairage

FORTE ACCUMULATION D'OXYGENE

L'indicateur graphique O2 affiche la quantité d'oxygène accumulée au cours de cette plongée nitrox ou des plongées nitrox successives effectuées sur une période de 24 heures, sachant que la valeur prise en compte est la plus importante des deux. L'indicateur graphique O2 vous permet de contrôler de façon pratique et permanente l'approche des limites de la tolérance à l'oxygène. **Utilisez-le comme référence visuelle pour vous ménager une marge de sécurité avant la limite de tolérance.**

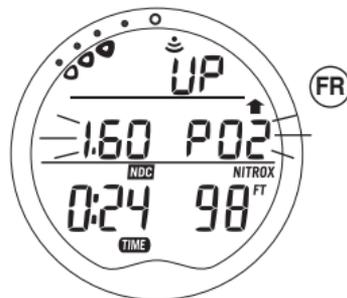


Fig. 103 - Alarme de PO2 élevée



Si la quantité théorique d'oxygène accumulée atteint ou dépasse les limites de tolérance à l'oxygène par plongée ou par période de 24 heures (300 OTU), le temps d'exposition à l'oxygène restant devient 0:00 et tout l'indicateur O2 clignote (Fig. 104).

La DEL rouge d'alarme lumineuse clignote, l'alarme sonore retentit (sauf si elle est réglée sur OFF) et la flèche remonter clignotent en signe d'avertissement jusqu'à ce que le niveau d'oxygène redescende en dessous de la limite. Le message UP > HIGH > O2 défile en haut de l'écran.

L'icône de liaison émetteur, le % de saturation O2 (80 puis 100) avec l'abréviation SAT, la profondeur actuelle et le temps de plongée restant 0:00 avec les mentions O2 et TIME sont aussi affichés.



Fig. 104 - Alarme O2 élevée

- Appuyer brièvement sur le bouton S accuse réception des alarmes et les arrête
- Appuyer brièvement sur le bouton A mène au premier affichage secondaire (autonomie et pression bouteille), au deuxième (paramètres O2) et à l'affichage complémentaire (température et heure)
- L'ATOM repasse sur l'affichage principal (par défaut) au bout de 3 secondes.
- Appuyer sur le bouton L active le rétroéclairage

Se reporter au tableau en page 148 pour les limites O2 NOAA.

MISE EN MODE PROFONDIMÈTRE VOLONTAIRE

Quand le mode Profondimetre est réglé sur ON, l'ATOM fonctionne en profondimètre numérique et chronomètre d'immersion sans effectuer de calculs d'azote ou d'oxygène.

Affichage principal (par défaut), l'écran affiche (Fig. 105)

- > L'icône de liaison émetteur
 - > La profondeur maximum avec les mentions MAX et M (ou FT)
 - > Le temps de plongée écoulé DIVE et TIME
 - > La profondeur actuelle avec M (ou FT)
-
- Appuyer brièvement sur le bouton A mène au premier affichage secondaire (autonomie et pression bouteille)
 - Appuyer sur le bouton A pendant 2 secondes mène à l'affichage complémentaire (température et l'heure)
 - Appuyer brièvement sur le bouton S accuse réception des alarmes et les arrête
 - Appuyer sur le bouton L active le rétroéclairage

△ NOTE: Quand une plongée est faite avec l'ATOM réglée sur le mode Profondimètre (GAUGE), il faut attendre 24 heures après le retour en surface pour pouvoir la réutiliser en ordinateur de plongée.

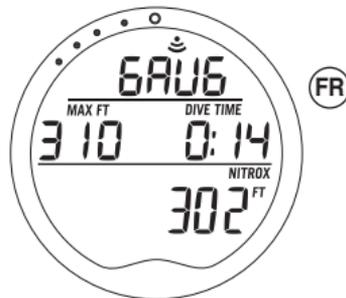


Fig. 105 - Affichage principal mode Profondimètre

RESUME DES MESSAGES D'AVERTISSEMENT ET D'ALARME

FR

MESSAGES

SIGNIFICATION

VIEW > AIR

L'autonomie restante est inférieure aux temps No Deco et O2.

DECO > STOP > xxM (FT)

Entrée en mode Décompression (palier à xxM).

DOWN > TO > xx M (FT)

Au-dessus de la profondeur de palier (redescendre à xxM).

DECO > STOP > 20M (60FT)

Palier nécessaire supérieur à 20M (60FT).

HIGH > PO2

PO2 élevée en mode Décompression.

UP > HIGH > PO2

Alarme de PO2 élevée en mode Décompression.

UP > HIGH > O2

Alarme d'O2 élevée.

TOO > DEEP

Dépassement de la profondeur d'alarme.

UP > VIOL

Palier nécessaire supérieur à 21M (70FT).

SLOW > SLOW

Alarme d'approche/dépassement de vitesse de remontée maximum (ralentir).

LOW > AIR > TIME

Alarme d'autonomie restante inférieure à 5 minutes.

LOW > DIVE > TIME

Alarme de temps de plongée restant (NDC, O2, ou ATR).

TURN > GAS > ALRM

Alarme de pression retour sur TMT1.

END > GAS > ALRM

Alarme de réserve sur TMT (émetteur en liaison).

TIME > TOO > LONG

Alarme de temps de plongée écoulé.

UP > HIGH > Ni

Alarme d'indicateur graphique (remonter).

TMT1 > LINK > LOST

Perte de liaison de l'émetteur actif (aussi TMT2 et TMT3).

TMT1 > NotAvAil

Emetteur non actif (aussi TMT2 et TMT3).

SWCH > GAS

Passage sur un nouveau gaz en cours.

DONT > SWCH

Ne pas passer sur le nouveau gaz (exposition dépasse PO2).



AVERTISSEMENT: Avant toute plongée avec l'ATOM, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

FR

CHANGEMENT DE MELANGE

CHANGEMENT DE MELANGE

Pendant des plongées sans ou avec décompression, l'ATOM peut être manuellement basculée de GAS 1 à GAS 2 puis à GAS 3, ce qui entraîne le passage des affichages de pression bouteille et des calculs de l'émetteur 1 à l'émetteur 2 puis à l'émetteur 3 ainsi que des affichages FO2 et des calculs de la valeur de FO2 réglée pour GAS 1 à la valeur de FO2 pour GAS 2 puis à la valeur de FO2 pour GAS 3.

△ NOTE: Le basculement de l'ATOM d'un gaz à un autre ne peut pas être effectué en surface. Chaque plongée commence avec GAS 1. Dix minutes après la fin d'une plongée multigaz, le fonctionnement de l'ATOM repasse par défaut sur la FO2 de GAS 1.

L'accès aux écrans de changement de gaz ne peut se faire que lorsque l'écran présente un affichage principal et ne peut avoir lieu quand une alarme est déclenchée.

Alarme de changement de gaz

Si l'ATOM n'est pas réglée sur le gaz utilisé (par ex., si le plongeur commence à respirer sur une autre bouteille sans avoir basculé l'ATOM sur le nouveau gaz dans les 60 secondes), l'alarme sonore retentit, la DEL rouge clignote en guise d'avertissement et le message SWCH > GAS défile en haut de l'écran (Fig. 106) jusqu'à accusé de réception par pression momentanée sur le bouton S ou basculement manuel de l'ATOM sur le nouveau gaz utilisé.



Fig. 106 - Alarme changement de gaz

△ NOTE: Si le changement de mélange expose le plongeur à un niveau de PO2 excessif de 1.60 ATA ou plus, l'alarme sonore retentit, la DEL rouge clignote en signe d'avertissement et le message DONT > SWCH défile en haut de l'écran (Fig. 107) jusqu'à accusé de réception par pression momentanée sur le bouton S (moins de 2 secondes).

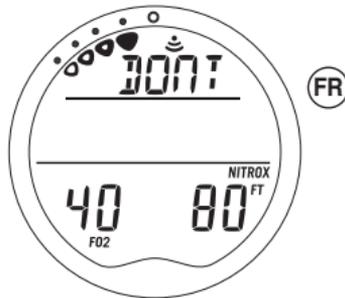


Fig. 107 - Alarme "Ne pas changer de gaz"

Dans l'éventualité d'une autonomie insuffisante dans la bouteille d'origine, le passage vers le mélange prohibé peut quand même se faire. Si le changement vers le gaz prohibé est fait en mode sans décompression, l'alarme de PO2 élevée s'active. Si le changement vers le gaz prohibé est fait en mode avec décompression, le message HIGH > PO2 remplace le message DECO.

Le changement de mélange ne peut être effectué que pendant l'un des affichages aperçu de changement de gaz. Ils sont accessibles à partir de l'affichage plongée principal.

- Appuyer brièvement sur le bouton M (moins de 2 secondes) pendant l'affichage principal en mode Plongée mène à l'affichage aperçu changement de gaz GAS 1.
- L'ATOM repasse en affichage principal au bout de 10 secondes si le bouton M n'est pas sollicité.

△ NOTE: Lors d'un changement de gaz (FO2) concernant une bouteille dont l'émetteur n'est pas actif, la mention ANALOG s'affiche. Les procédures et les affichages sont identiques seul manque l'icône de liaison émetteur.



Fig. 108 - Aperçu changement GAS 1

AFFICHAGE APERÇU CHANGEMENT DE GAZ GAS 1

L'écran affiche (Fig. 108) -

- > L'icône de liaison émetteur (si l'émetteur est actif)
- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote.
- > La mention GAS1
- > La mention ANALOG si TMT1 n'est pas disponible
- > La valeur de réglage FO2 pour Gas 1 et le symbole FO2
- > La profondeur actuelle et le symbole M (ou FT)
- > La mention NITROX

- Appuyer brièvement sur le bouton M (moins de 2 secondes) mène à l'affichage aperçu changement de gaz GAS 2 pendant 3 secondes.

AFFICHAGE APERÇU CHANGEMENT DE GAZ GAS 2

L'écran affiche (Fig. 109) -

- > L'icône de liaison émetteur (si l'émetteur est actif)
- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote.
- > La mention GAS2
- > La mention ANALOG si TMT2 n'est pas disponible
- > La valeur de réglage FO2 pour Gas 2 et le symbole FO2
- > La profondeur actuelle et le symbole M (ou FT)
- > La mention NITROX

- Appuyer brièvement sur le bouton M (moins de 2 secondes) mène à l'affichage aperçu changement de gaz GAS 3 (ou GAS 1 si GAS 3 n'est pas actif) pendant 3 secondes.



Fig. 109 - Aperçu changement GAS 2

△ NOTE: Lors du passage à un autre GAS/TMT, il peut s'écouler 5 à 15 secondes avant que le récepteur ne reçoive le signal de l'émetteur.

PASSAGE DE GAS 1 A GAS 2

- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes pendant l'affichage aperçu changement de gaz GAS 2 fait passer manuellement l'ATOM de GAS 1 à GAS 2 et de l'émetteur 1 à l'émetteur 2 (si actif).
- Le changement étant fait, l'affichage principal indique GAS 2. Le premier affichage secondaire indique TMT2 et la pression de la bouteille 2 (Fig. 110). L'autonomie est alors calculée sur la bouteille 2.

RETOUR DE GAS 2 A GAS 1

Un retour a GAS 1 peut s'effectuer comme suit:

- Appuyer brièvement sur le bouton M (moins de 2 secondes) fait défiler les écrans aperçu changement de gaz.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes pendant l'affichage aperçu changement de gaz GAS 1 fait revenir l'ATOM de GAS 2 à GAS 1 et de l'émetteur 2 à l'émetteur 1.
- Le changement étant fait, l'affichage principal indique GAS 1. Le premier affichage secondaire indique TMT1 et la pression de la bouteille 1 (Fig. 111). L'autonomie est alors calculée sur la bouteille 1.

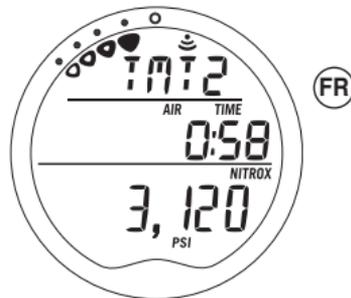


Fig. 110 - Le passage de GAS 1 à GAS 2 est effectué



Fig. 111 - Le retour de GAS 2 à GAS 1 est effectué



Fig. 112 - Aperçu changement GAS 3

AFFICHAGE APERÇU CHANGEMENT DE GAZ GAS 3

L'écran affiche (Fig. 112) -

- > L'icône de liaison émetteur (si l'émetteur est actif)
- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote.
- > La mention GAS3
- > La mention ANALOG si TMT3 n'est pas disponible
- > La valeur de réglage FO2 pour Gas 3 et le symbole FO2
- > La profondeur actuelle avec M (ou FT)
- > La mention NITROX

- Appuyer brièvement sur le bouton M (moins de 2 secondes) pendant l'affichage principal du mode Plongée mène à la séquence des affichages aperçu changement de gaz disponibles.
- Appuyer de façon répétée sur le bouton M (moins de 2 secondes à chaque fois) jusqu'à l'apparition de l'affichage aperçu changement de gaz GAS 3.



Fig. 113 - Le passage de GAS 2 à GAS 3 est effectué

PASSAGE DE GAS 2 A GAS 3

- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes pendant l'affichage aperçu changement de gaz GAS 3 fait passer manuellement l'ATOM de GAS 2 à GAS 3 et de l'émetteur 2 à l'émetteur 3 (si actif).
- Le changement étant fait, l'affichage indique GAS 3. Le premier affichage secondaire indique TMT3 et la pression de la bouteille 3 (Fig. 113). L'autonomie est alors calculée sur la bouteille 3.
- Un retour à GAS 2 peut être effectué suivant la méthode précédemment décrite pour le retour de GAS 2 à GAS 1.



AVERTISSEMENT: Avant toute plongée avec l'ATOM, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

FR

MODES APRES PLONGEE

MODE SURFACE APRES PLONGEE

Lorsque vous remontez à 1,2 mètre (4 pieds) ou moins de la surface, l'ATOM entre en mode Surface et commence à chronométrer l'intervalle surface.

PERIODE DE TRANSITION

Si vous redescendez dans la période de 10 minutes qui suit l'arrivée en surface (période de transition), votre nouvelle immersion sera considérée comme étant une continuation de la plongée précédente. Le temps passé en surface (s'il est inférieur à 10 minutes) ne sera pas ajouté au temps de plongée écoulé.

En surface, l'écran affiche (Fig. 114):

- > L'icône de liaison émetteur (si actif) et la mention WET
- > La température ambiante et le symbole C (ou F)
- > Le numéro de cette plongée (dans cette série) et la mention DIVE
- > L'intervalle surface (deux points clignotants) et les mentions SURFACE et TIME
- > La mention NITROX si sur réglage nitrox
- > L'indicateur graphique d'absorption d'azote
- Appuyer sur le bouton L active le rétroéclairage.
- Appuyer sur le bouton M moins de 2 secondes affiche l'heure principale pendant 3 secondes, et ramène au mode Surface



Fig. 114 - Période de transition

Pendant cette période de transition, il est possible d'accéder aux affichages secondaires et au mode Mémoire. Les autres modes (Plan, Fly, Sat, Hist, Set) sont accessibles après un intervalle surface de 10 minutes après accès au mode Ordinateur de plongée à partir du mode heure principal.

Consulter les paramètres de cette plongée pendant la période de transition

- Appuyer brièvement sur le bouton A (moins de 2 secondes) mène à l'écran d'identification (Fig. 115).
- Appuyer sur le bouton S mène à l'affichage des paramètres azote. Voir page 84.
- Appuyer une autre fois sur le bouton S mène à l'affichage des paramètres oxygène (si plongée nitrox). Voir page 84.
- Appuyer encore une fois sur le bouton S ramène au mode Surface.
- Si aucun bouton n'est sollicité, l'instrument repasse automatiquement en mode Surface au bout de 2 minutes.

Les paramètres ne seront pas enregistrés dans la mémoire de l'instrument avant la fin de cette période de transition de 10 minutes.

Lorsque les 10 minutes sont écoulées, les deux points de l'affichage de l'intervalle surface arrêtent de clignoter pour indiquer que la plongée et la période de transition sont terminées et qu'une nouvelle immersion sera considérée comme une nouvelle plongée. L'instrument repasse sur l'affichage heure principal.

APRES LA PERIODE DE TRANSITION

Quand la période de transition est terminée, le mode Plongée Surface (Fig. 116) est accessible à partir du mode Heure principal en appuyant sur le bouton M 5 fois, tous les autres modes de l'ordinateur de plongée sont alors accessibles (Plan, Fly, Sat, Log, Hist, Set, etc.).

- Pour activer le rétroéclairage à tout moment appuyer sur le bouton L.



Fig. 115 - Affichage d'identification LOG (pendant la période de transition)



Fig. 116 - Mode Surface (après la période de transition)

Accéder au mode Plan (voir page 77) -

- Appuyer brièvement 1 fois sur le bouton A (en mode Surface).

Le mode Plan donne maintenant une nouvelle courbe de sécurité calculée en fonction de l'azote résiduel et de l'accumulation d'oxygène des plongées précédentes.

Accéder au mode FLY (compte à rebours du temps d'interdiction de vol) voir page 79 -

- Appuyer brièvement 2 fois sur le bouton A (en mode Surface).

Accéder au mode SAT (compte à rebours du temps de désaturation) voir page 80 -

- Appuyer brièvement 3 fois sur le bouton A (en mode Surface).

Si une infraction s'est produite pendant la plongée, le temps de désaturation n'est pas affiché.

Le décompte du temps de désaturation indique le temps de désaturation estimé au niveau de la mer.

Accéder au mode Log (voir page 82) -

- Appuyer brièvement 4 fois sur le bouton A (en mode Surface).

Accéder au mode History (voir page 85) -

- Appuyer brièvement 5 fois sur le bouton A (en mode Surface).

REGLAGES ET TRANSFERTS PC

L'ATOM est dotée d'un port entrée/sortie situé au dos sur le côté gauche permettant sa connexion à un PC au moyen du câble d'interface USB spécial livré d'origine.

FR

Un pilote USB est livré sur le CD du système d'interface.

Le programme de réglage peut être utilisé pour entrer dans l'ATOM l'heure principale, la date, les alarmes du groupe Set A et les valeurs du groupe Set U avec le même système d'interface.

Les paramètres transférables de l'ATOM au PC à l'aide du programme spécifique sont : le numéro de la plongée, l'intervalle surface, la profondeur maximum, le temps de plongée écoulé, la date, l'heure de début, la température la plus basse en immersion, la fréquence d'échantillonnage, le profil de plongée, les réglages définis par l'utilisateur, les alarmes déclenchées, la désactivation des alarmes, OTU, OTS, NiBG, O2BG, les changements de gaz, les pressions bouteille et les FO2.

L'ATOM vérifie la présence d'une connexion d'interface sur le port entrée/sortie une fois par seconde en mode Montre affichage principal. Cette opération n'est pas effectuée si les contacts d'activation par immersion sont humides. Quand cette présence est détectée, le PC se connecte à l'ATOM et est prêt à effectuer les réglages ou le transfert de données au moyen des programmes du PC.

Configuration minimum requise:

(FR)

- Ordinateur de type PC IBM® ou compatible avec port USB
- Microprocesseur Intel® Pentium 200 MHz ou supérieur
- Microsoft® Windows® 98 deuxième édition, ME, NT, 2000, ou XP
- Carte ou adaptateur vidéo compatible super VGA (256 couleurs ou plus) avec des paramètres d'affichage permettant une résolution d'écran d'au moins 800 x 600 pixels
- 16Mo disponibles en mémoire vive
- 20Mo disponibles sur disque dur
- Souris
- Lecteur de CD Rom
- Imprimante (option)

Les instructions sont incluses dans l'ensemble d'interface PC livré avec l'ATOM. Le carnet de plongée personnel du logiciel de transfert présente les paramètres de plongée qui ont été relevés tout au long des plongées selon la fréquence que vous avez réglée, sous la forme de tableau et de profil graphique.

La prise du câble d'interface doit être insérée dans le port entrée/sortie sur le côté gauche au dos du boîtier de l'ATOM et sur un port USB du PC.

Avant de tenter un transfert de données à partir de l'ATOM, consulter les instructions du manuel d'utilisation de l'ensemble interface PC contenu sur le CD.

Pour toute mise à jour du logiciel, consulter le site web OceanicWorldWide.com

Pour tout renseignement, appeler gratuitement OceanLog Support (866) 732-7877 aux USA.



AVERTISSEMENT: Avant toute plongée avec l'ATOM, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

FR

GENERALITES

SOINS ET NETTOYAGE

Protéger l'ATOM des chocs, des températures excessives, des produits chimiques corrosifs et des altérations. Mettre le hublot à l'abri des éraflures derrière une protection transparente spécifique. Les petites éraflures disparaissent naturellement à l'immersion.

- Rincer abondamment l'ATOM dans l'eau douce à la fin de chaque journée de plongée et vérifier que les abords du capteur de pression (Fig. 117a), du port d'interface PC (Fig. 117b) et des boutons sont propres. Tremper et rincer le ou les détendeurs équipés du ou des émetteurs.
- Pour dissoudre les cristaux de sel, utiliser de l'eau tiède ou une solution moitié eau et moitié vinaigre blanc. Rincer ensuite l'ATOM et le ou les détendeurs équipés du ou des émetteurs à l'eau courante et les sécher avec une serviette avant de les ranger.
- Pour le transport, placer l'ensemble dans un endroit protégé sec et frais.

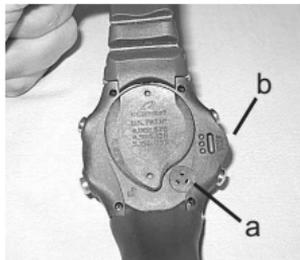


Fig. 117 - Dos du boîtier de l'ATOM

REVISION ET ENTRETIEN

Votre ATOM doit être révisée tous les ans par un revendeur Oceanic agréé qui procédera au contrôle de fonctionnement et de l'état général de l'instrument préconisé par le constructeur. Pour que la garantie de deux ans reste applicable, cette révision doit être effectuée un an (± 30 jours) après la date d'achat.

Oceanic vous conseille de continuer à faire réviser votre instrument chaque année afin de vous assurer de son parfait fonctionnement. Les frais de révision annuelle ne sont pas couverts par la garantie limitée de deux ans.



Retour au service après-vente

Rapporter l'ATOM à un revendeur Oceanic agréé ou l'envoyer à l'importateur le plus proche (voir page 151).

Pour retourner votre ATOM au service après-vente Oceanic:

- Transférer toutes les plongées en mémoire sur votre PC ou les reporter sur votre carnet de plongée. Le contenu de la mémoire est effacé lors de l'intervention en usine.
- L'emballer dans un matériau protecteur.
- Joindre une note lisible indiquant les raisons du retour, vos nom, adresse et numéro de téléphone où l'on peut vous joindre dans la journée, le numéro de série de l'instrument et une copie de votre facture d'achat originale et de la carte de garantie.
- Affranchir votre envoi en recommandé et l'expédier au service Oceanic le plus proche (ou à Oceanic USA).
- Si l'instrument est renvoyé à Oceanic USA, contacter préalablement le service après-vente par téléphone (510/562-0500) ou e-mail (service@oceanicusa.com) pour obtenir un numéro RA (Return Authorization).
- Les interventions hors garantie doivent être payées d'avance (téléphoner pour le devis). L'envoi contre remboursement n'est pas accepté.
- Pour toute information complémentaire, utiliser le site web OceanicWorldWide.com

REEMPLACEMENT DE LA PILE

FR



NOTE : La procédure qui suit doit être scrupuleusement respectée. Les dommages dus à un remplacement incorrect de la pile ne sont pas couverts par la garantie de 2 ans.

Lorsque la pile du module d'affichage doit être remplacée, il est recommandé de remplacer aussi celle de l'émetteur et réciproquement.

Les compartiments pile doivent être ouverts avec un soin extrême et uniquement dans un endroit sec et propre pour éviter toute intrusion d'humidité ou de poussière.

Pour éviter la formation de condensation dans les compartiments pile, il est recommandé d'effectuer le remplacement des piles dans un environnement dont la température et le degré d'humidité sont identiques à ceux existant à l'extérieur (par exemple: ne pas remplacer les piles dans une pièce climatisée puis sortir l'instrument par une chaude journée ensoleillée).

Inspecter les boutons de commande, la vitre et le boîtier pour s'assurer qu'ils ne sont pas fendus ou endommagés. S'il y a des traces d'humidité dans l'ATOM ou les émetteurs, NE PAS utiliser l'instrument en ordinateur de plongée avant qu'il ait été révisé chez un revendeur Oceanic agréé ou en usine.

Echange rapide

Si la nouvelle pile de l'ATOM peut être mise en place dans les 8 secondes qui suivent la dépose de l'ancienne, les réglages ainsi que les calculs d'absorption d'azote et d'accumulation d'oxygène pour les plongées successives sont conservés.

⚠ ATTENTION: Les dommages dus à un remplacement incorrect de la pile ne sont pas couverts par la garantie de 2 ans.

Dépose de la pile de l'ATOM (montre)

- Repérer le couvercle du compartiment pile au dos du boîtier.
- Tourner le couvercle de 10° dans le sens des aiguilles d'une montre avec l'outil spécial fourni (Fig. 118A) ou en poussant la partie inférieure vers la gauche tout en poussant la partie supérieure vers la droite (Fig. 118B).
- Enlever le couvercle du compartiment pile.
- En faisant très attention de ne pas endommager les contacts (Fig. 119a), glisser la pile par le haut et l'extérieur du côté gauche du compartiment.
- Jeter la pile en respectant la législation locale.

⚠ ATTENTION: Prendre soin de ne JAMAIS provoquer un court-circuit avec un objet métallique en touchant le pôle positif (+) sur le dessus de la pile et le pôle négatif (-) du compartiment pile.



Fig. 118A - Démontage du couvercle de l'ATOM



Fig. 118B - Démontage du compartiment pile (autre solution)



Fig. 119 - Dépose de la pile de l'ATOM

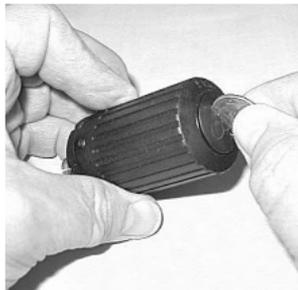


Fig. 120 - Couverture de l'émetteur

Dépose de la pile de l'émetteur

Repérer le couvercle du compartiment pile à l'extrémité du boîtier.

- Introduire une pièce de monnaie dans la fente du couvercle du compartiment pile (Fig. 120) et tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le dévisser.
- Oter la pile du compartiment et la jeter en respectant la législation locale.

Inspection

- Examiner soigneusement toutes les surfaces d'étanchéité pour détecter tout signe de détérioration pouvant nuire à l'étanchéité.
- Examiner les boutons, la vitre et les boîtiers pour s'assurer qu'ils ne sont pas fissurés ou endommagés.



AVERTISSEMENT: En cas de dommage ou de corrosion, il est recommandé de retourner votre système ATOM à un revendeur Oceanic agréé et de NE PAS l'utiliser tant qu'il n'a pas été révisé selon la procédure prescrite par le fabricant.

- Enlever les joints toriques des couvercles et les inspecter soigneusement pour détecter tout signe de détérioration ou de déformation. NE PAS utiliser d'outil pour démonter les joints toriques.
- Afin d'assurer une parfaite étanchéité, le remplacement du joint torique est fortement recommandé à chaque changement de pile.

Inspection (suite) -

- Examiner soigneusement les surfaces d'étanchéité des couvercles et des boîtiers pour détecter tout signe de détérioration pouvant nuire à l'étanchéité. Si le cas se produit, renvoyer l'instrument à un revendeur Oceanic agréé et NE PAS l'utiliser avant révision complète en usine.
- Examiner soigneusement les filetages des couvercles et des compartiments de façon à déceler tout dommage pouvant empêcher un vissage correct.
- Examiner soigneusement l'intérieur des compartiments pile pour détecter toute trace de corrosion indiquant la présence d'humidité dans l'instrument.
- En cas de trace de corrosion, renvoyer l'instrument à un revendeur Oceanic agréé et NE PAS l'utiliser avant révision complète.
- En cas de traces d'humidité, il est préférable de faire réviser l'instrument par un revendeur Oceanic agréé.
- Si nécessaire, rincer le compartiment pile et tous les éléments avec une solution moitié eau et moitié vinaigre blanc. Rincer à l'eau douce et laisser sécher une nuit ou sécher avec un sèche-cheveux sur la position "froid".





Fig. 121 - Mise en place de la pile de l'ATOM



Fig. 122 - Mise en place du joint du couvercle de l'ATOM



Fig. 123A - Mise en place du couvercle de l'ATOM



Fig. 123B - Autre solution

Mise en place de la pile de l'ATOM (montre)

- Introduire dans le compartiment une nouvelle pile lithium de 3 volts type CR2430, le pôle négatif (-) en dessous. La glisser par le côté gauche (Fig. 121) en s'assurant qu'elle passe sous la lame de contact située sur le bord inférieur droit du compartiment.
- Lubrifier légèrement le nouveau joint torique de couvercle avec de la graisse silicone et le placer sur le bord intérieur du couvercle. S'assurer qu'il est disposé régulièrement (Fig. 122).

△ NOTE: Utiliser un joint d'origine Oceanic acheté chez un revendeur Oceanic agréé. L'utilisation d'un joint d'une autre origine annule la garantie.

- Placer soigneusement le couvercle équipé de son joint torique sur le bord du compartiment pile et appuyer de façon régulière pour le mettre en place complètement.
- Maintenir fermement en place le couvercle et le tourner de 10 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre en utilisant l'outil spécial fourni (Fig. 123A) ou en poussant la partie inférieure vers la droite tout en poussant la partie supérieure vers la gauche (Fig. 123B).

Mise en place de la pile de l'émetteur

- Lubrifier légèrement le nouveau joint torique de couvercle avec de la graisse silicone et le placer sur le couvercle. NE PAS le faire rouler sur le filetage mais l'étirer légèrement et l'enfiler par l'autre extrémité du couvercle dans la gorge située à la base du filetage. S'assurer qu'il est disposé régulièrement (Fig. 124).

△ NOTE: Utiliser un joint d'origine Oceanic acheté chez un revendeur Oceanic agréé. L'utilisation d'un joint d'une autre origine annule la garantie.

- Introduire dans le compartiment pile une nouvelle pile lithium de 3 volts type CR2, (Duracell modèle DL-CR2 ou équivalent) le pôle positif (+) sur le dessous et le pôle négatif (-) sur le dessus (Fig. 125).
- S'assurer que la pile est correctement orientée et que le joint torique du couvercle est réparti uniformément sur son pourtour.
- Introduire soigneusement le couvercle et son ressort dans le compartiment et tourner lentement à la main dans le sens des aiguilles d'une montre pour le visser correctement. Serrer ensuite à fond avec une pièce de monnaie. Le dessus du couvercle doit affleurer le bord du boîtier. (Fig. 126).



FR

Fig. 124 - Mise en place du joint de l'émetteur

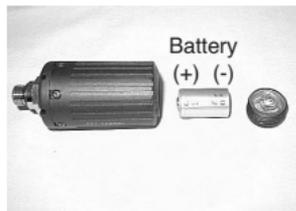


Fig. 125 - Mise en place de la pile de l'émetteur



Fig. 126 - Couvercle de l'émetteur remonté

Contrôle du système ATOM

FR

- Vérifier que le contraste de l'affichage ACL est uniformément clair et net sur toute la surface de l'écran.
- Régler la date, l'heure, l'heure secondaire et l'alarme journalière.
- Vérifier tous les réglages avant de plonger.
- Mettre sous pression le détendeur équipé de l'émetteur.
- Vérifier que l'icône de liaison est affiché.
- Appuyer sur le bouton S pendant 2 secondes pour vérifier les écrans état du système.
- Si une portion de l'affichage manque ou apparaît faible, ou si l'icône pile est affiché, renvoyer votre ATOM à un revendeur Oceanic agréé pour une révision complète avant toute nouvelle utilisation.

Si votre ATOM s'arrête de fonctionner pour une raison quelconque alors qu'elle est en utilisation ordinateur de plongée, il est important d'avoir envisagé cette éventualité et d'y être préparé. C'est une raison primordiale pour ne pas toujours plonger aux limites de la décompression ou de l'exposition à l'oxygène et une raison vitale pour éviter les plongées avec décompression. Si vous plongez dans des conditions où votre séjour pourrait être gâché ou votre sécurité mise en défaut par une défaillance de votre ATOM, il vous est fortement recommandé de disposer d'un moyen de secours.

MONTAGE DE L'EMETTEUR SUR LE DETENDEUR

Pour fixer l'émetteur au premier étage du détendeur :

- Démonter le flexible du manomètre haute pression ou le bouchon de la sortie haute pression du premier étage du détendeur marquée HP avec une clé hexagonale adéquate.
- Lubrifier très légèrement le joint torique et le filetage de l'émetteur avec un lubrifiant à base d'halocarbone tel que Christo-Lube MCGI 111 (fourni dans le kit pile Oceanic).
- Visser l'émetteur à la main dans le sens des aiguilles d'une montre dans la sortie HP du détendeur (Fig. 127) et serrer à fond avec une clef à fourches de 5/8".
- Monter le premier étage du détendeur sur une bouteille pleine et mettre sous pression en ouvrant très lentement son robinet et vérifier à l'oreille que le raccord ne fuit pas.
- En cas de fuite, NE PAS utiliser et apporter l'ensemble à un distributeur Oceanic agréé pour vérification et réparation.

COMPATIBILITE DE L'EMETTEUR AVEC LE NITROX

Les émetteurs de l'ATOM Oceanic sont repérés d'origine en fonction du gaz utilisé : l'air comprimé, les mélanges de gaz respirable azote/oxygène (nitrox jusqu'à 99% d'oxygène) et l'oxygène pur (100%).



Fig. 127 -Vissage de l'émetteur dans le détendeur

DETECTION DE L'ALTITUDE ET REGLAGE

FR

Avant la première plongée d'une série de successives, l'altitude (c'est-à-dire la pression ambiante) est mesurée à l'activation du mode Plongée surface puis toutes les 15 minutes jusqu'à ce qu'une plongée soit faite ou que l'instrument repasse en affichage heure principale au bout de 2 heures.

- > Quand il fonctionne en modes Montre après une plongée, les mesures sont prises toutes les 15 minutes pendant 24 heures après le retour en surface.
- > Les mesures ne sont prises que lorsque l'instrument est sec.
- > Deux mesures sont effectuées à 5 secondes d'intervalle. Elles ne doivent pas différer de plus de 30 cm (1 pied) l'une par rapport à l'autre pour que cette pression ambiante soit considérée comme l'altitude de référence.

Pour les plongées en altitude, le modèle de l'ATOM utilise des temps de plongée sans décompression plus courts basés sur les directives du NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration).

Lors d'une plongée en altitude entre 610 et 4 270 mètres (2 000 et 14 000 pieds), l'ATOM se règle automatiquement pour donner des profondeurs corrigées ainsi que des temps de plongée sans décompression et d'exposition à l'oxygène plus courts par tranches d'altitudes de 305 mètres (1 000 pieds).

Aucune correction n'est effectuée si les contacts d'activation par immersion sont humides.

Au-dessus de 610 m (2 000 pieds), l'étalonnage de la profondeur passe automatiquement de l'eau de mer à l'eau douce. C'est le premier réglage de l'algorithme.

NOTE: quand la marge de sécurité est sur ON, les temps de plongée sans décompression sont ceux correspondant à une altitude plus élevée de 915 mètres (3 000 pieds). Pour toute plongée à des altitudes supérieures à 3 355 mètres (11 000 pieds), les temps de plongée autorisés sont ceux correspondant à l'altitude de 4 270 mètres (14 000 pieds). Si la marge de sécurité est réglée sur ON au niveau de la mer, les calculs se font sur l'altitude 915 mètres (3 000 pieds).

L'ATOM ne fonctionne pas en ordinateur de plongée au-dessus de 4 270 mètres (14 000 pieds).

COURBES DE SECURITE (HEURES:MINUTES) EN ALTITUDE (UNITES ANGLLO-SAXONNES)

Altitude (pieds)	0'	2001'	3001'	4001'	5001'	6001'	7001'	8001'	9001'	10001'	11001'	12001'	13001'
	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à
Profondeur (pieds)	2000'	3000'	4000'	5000'	6000'	7000'	8000'	9000'	10000'	11000'	12000'	13000'	14000'
30	4:20	3:35	3:21	3:07	2:55	2:45	2:36	2:28	2:21	2:15	2:10	2:04	1:58
40	2:17	1:53	1:43	1:36	1:30	1:25	1:20	1:16	1:12	1:09	1:06	1:03	1:01
50	1:21	1:07	1:03	1:00	0:58	0:55	0:52	0:48	0:45	0:43	0:41	0:39	0:37
60	0:57	0:46	0:43	0:40	0:38	0:36	0:34	0:33	0:31	0:30	0:29	0:28	0:27
70	0:40	0:33	0:31	0:30	0:28	0:27	0:26	0:24	0:23	0:22	0:20	0:19	0:18
80	0:30	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14	0:13
90	0:24	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10
100	0:19	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08
110	0:16	0:13	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07
120	0:13	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
130	0:11	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05
140	0:09	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05
150	0:08	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04
160	0:07	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
170	0:07	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03
180	0:06	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
190	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

COURBES DE SECURITE (HEURES:MINUTES) EN ALTITUDE (UNITES METRIQUES)

Altitude	0'	611'	916'	1221'	1526'	1831'	2136'	2441'	2746'	3051'	3356'	3661'	3966'
(mètres)	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à
	610'	915'	1220'	1525'	1830'	2135'	2440'	2745'	3050'	3355'	3660'	3965'	4270'
Profondeur													
(mètres)													
9	4:43	3:51	3:37	3:24	3:10	2:58	2:48	2:39	2:31	2:24	2:18	2:12	2:07
12	2:24	2:03	1:52	1:44	1:37	1:30	1:25	1:21	1:17	1:13	1:10	1:07	1:04
15	1:25	1:10	1:06	1:03	1:00	0:57	0:55	0:52	0:49	0:46	0:43	0:41	0:39
18	0:59	0:49	0:45	0:42	0:40	0:38	0:36	0:34	0:32	0:31	0:30	0:29	0:28
21	0:41	0:34	0:33	0:31	0:29	0:28	0:27	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19
24	0:32	0:27	0:26	0:24	0:22	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14
27	0:25	0:21	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14	0:13	0:12	0:12	0:11	0:10
30	0:20	0:17	0:16	0:15	0:13	0:12	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08
33	0:17	0:14	0:12	0:11	0:11	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07
36	0:14	0:11	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
39	0:11	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05
42	0:09	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05
45	0:08	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04
48	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
51	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
54	0:06	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03



AVERTISSEMENT: Avant toute plongée avec l'ATOM, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

FR

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FR

UTILISATION

- Montre
- Ordinateur de plongée air ou nitrox
- Profondimètre avec chronomètre d'immersion
- Sans ou avec émetteur (jusqu'à 3)

MODELE MATHEMATIQUE

Bases:

- Algorithme de Haldane modifié
- 12 compartiments

Base de données:

- Diving Science and Technology (DSAT) Rogers/Powell

Fonctionnement:

- Valeurs "M" de Spencer pour périodes (en minutes) des compartiments
5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 200, 240, 320, 400, 480
- Élimination symétrique en immersion
- Compartiment directeur minimum en surface 60 mn
- Suivi des compartiments jusqu'à 24 heures après la dernière plongée

Capacités de décompression:

- Paliers de décompression à 3, 6, 9, 12, 15 et 18 mètres (10, 20, 30, 40, 50 et 60 pieds)

Algorithme d'altitude:

- Basé sur les tables NOAA

Limites d'exposition à l'oxygène:

- Basées sur les tables NOAA

EMETTEURS

- Contrôle pile et pression
 - > toutes les 2 minutes en veille
 - > toutes les 2 secondes en marche
- Activation
 - > Pression égale ou supérieure à 8 BAR (120 PSI)
 - > Pile égale ou supérieure à 2,75 volts
- Désactivation
 - > Pression inférieure à 3,5 BAR (50 PSI)

MODES MONTRE

- Heure principale (domicile)
 - > Réglage heure/date
- Heure secondaire (autre fuseau horaire)
 - > Réglage heure secondaire (décalage horaire)
- Minuteur
 - > Réglage minuteur
- Chronographe (chrono/temps intermédiaires)
 - > Marche/Arrêt/Rappel/Remise à zéro
- Alarme journalière
 - > Réglage heure

ORDINATEUR MODES SURFACE

- Mode Surface
- Plan (9 à 57 mètres /30 à 190 pieds)
- Compte à rebours interdiction de vol
- Compte à rebours désaturation
- Mémoire Log (identification, écrans azote et oxygène)
- History
- Paramètres oxygène (après plongées nitrox)
- Etat Pile/Pression bouteille

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)

FR

ORDINATEUR MODES SURFACE (suite) -

- Réglages groupe D (paramètres plongée):
 - > FO2 GAS1 (Air, 21 à 50%)
 - > FO2 GAS2 (Air, 21 à 100%)
 - > FO2 GAS3 (Air, 21 à 100%)
 - > FO2 par défaut (On/Off)
 - > Récepteur (On/Off)
 - > Mode Profondimètre (On/Off)

 - Réglages groupe A (alarmes):
 - > Alarme sonore / DEL rouge (On/Off)
 - > Alarme profondeur max (9 à 99 mètres/30 à 330 pieds)
 - > Alarme temps de plongée écoulé (:10 à 3:00 h:mn)
 - > Alarme indicateur graphique (1 à 5 segments)
 - > Alarme temps de plongée restant (:00 à :20 mn)
 - > Alarme pression retour (Off, 69 à 205 BAR /1000 à 3000 PSI)
 - > Alarme réserve (20 à 104 BAR /300 à 1500 PSI)
 - > Alarme PO2 max (1.20 à 1.60 ATA)

 - Réglages groupe U (utilitaires):
 - > Activation par immersion (On/Off)
 - > Unités de mesure (Anglo-saxonnes / Métriques)
 - > Temps/prof. palier de sécurité (Off/3/5 mn, 10/15/20 FT, 3/4.5/6 M)
 - > Marge de sécurité (On/Off)
 - > Durée de rétroéclairage (0/5/10 s)
 - > Fréquence échantillonnage (2/15/30/60 s, 2/5/10 FT, .5/1.5/3 M)
 - > Code liaison émetteur 1 (Off/On, 000000 à 999999)
 - > Code liaison émetteur 2 (Off/On, 000000 à 999999)
 - > Code liaison émetteur 3 (Off/On, 000000 à 999999)
 - > Numéro de série ATOM (montre)
- Réglages d'origine:
- > Air
 - > Air
 - > Air
 - > On
 - > Off
 - > Off

 - > On
 - > 330 pieds
 - > 3:00 (h:mn)
 - > 5 segments (Deco)
 - > :20 (mn)
 - > Off
 - > 300 PSI
 - > 1.60 (ATA)

 - > On
 - > Anglo-saxonnes
 - > 3:00 (mn:s)
 - > Off
 - > :05 (s)
 - > 15 (s)
 - > no. série
 - > no. série
 - > no. série
 - > réel

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)

FR

MODES PLONGEE

Plongée sans décompression:

- Principal - Profondeur actuelle, Temps de plongée restant, Profondeur max, Temps de plongée écoulé, Indicateur azote
- Premier secondaire - Identifiant bouteille, Autonomie restante, Pression bouteille, Indicateur azote
- Deuxième secondaire - Identifiant gaz, PO2 courante, Réglage FO2, Profondeur actuelle, Indicateur O2
- Complémentaire - Heure, Jour de la semaine, Température
- Palier de sécurité - Profondeur actuelle, Temps de plongée restant, Profondeur palier, Temps palier, Indicateur azote

Mode Profondimètre:

- Principal - Identifiant, Profondeur actuelle, Profondeur max, Temps de plongée écoulé
- Secondaire - Identifiant bouteille, Autonomie restante, Pression bouteille
- Complémentaire - Heure, Jour de la semaine, Température

Plongée avec décompression:

- Principal - Identifiant, Profondeur actuelle, Durée totale de remontée, Prof/Temps de palier, Indicateur azote complet
- Premier secondaire - Identifiant bouteille, Autonomie restante, Pression bouteille, Indicateur azote complet
- Deuxième secondaire - Identifiant gaz, PO2 courante, Réglage FO2, Profondeur actuelle, Indicateur O2
- Complémentaire - Heure, Jour de la semaine, Température

Infractions - Provisoire, différée et immédiate/profondimètre

PO2 élevée (1,2-1,6 ATA)

Forte accumulation d'O2 (300 OTU par plongée/24 h)

Aperçu changement de gaz - Identifiant gaz, Réglage FO2, Profondeur actuelle, Indicateur azote

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)



PLAGE D'AFFICHAGE/RÉSOLUTION

Affichages Numériques:

• Numéro de la plongée	Plage: 0 - 24	Résolution: 1
• Profondeur	0 - 100 m (330 ft)	0,1 m (1ft)
• Profondeur maximum	100 m (330 ft)	0,1 m (1ft)
• Réglage FO2 Gas 1	Air 21-50%	1%
• Réglage FO2 Gas 2	Air 21-100%	1%
• Réglage FO2 Gas 3	Air 21-100%	1%
• Valeur PO2	0,00 - 5 ATA	0,1 ATA
• Temps de plongée restant	0:00 - 9:59 h:mn	1 minute
• Autonomie	0:00 - 9:59 h:mn	1 minute
• Durée totale de remontée	0:00 - 9:59 h:mn	1 minute
• Temps du palier de sécurité	5:00 - 0:00 mn:s	1 seconde
• Temps de palier	0:00 - 9:59 h:mn	1 minute
• Temps de plongée	0:00 - 9:59 h:mn	1 minute
• Intervalle surface	0:00 - 23:59 h:mn	1 minute
• Mémoire intervalle surface	0:00 - 23:59 h:mn	1 minute
• Temps d'interdiction de vol	23:50 - 0:00 h:mn* (*commençant 10 mn après la plongée)	1 minute
• Temps de désaturation	23:50 - 0:00 h:mn* (*commençant 10 mn après la plongée)	1 minute
• Température	-9 à 60°C (0 à 140°F)	1°
• Pression bouteille	0 à 352 BAR (5 000PSI)	0,5 BAR (5 PSI)
• Heure	0:00:00 à 23:59:59 h:mn:s	1 seconde
• Minuteur	23:59 à 0:00 h:mn	1 minute
• Chronographe	0:00:00.00 à 99:59:59.99 h:mn:s 1/100 s	1/100 seconde

Affichages spéciaux:

• Hors paramètres (-)	Apparition > 100 m (330 ft)
• Compte à rebours mode Profondimètre	23:50 à 0:00 h:mn (après infraction)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)

FR

INDICATEURS GRAPHIQUES :

Indicateur d'absorption d'azote

- Zone sans décompression
- Zone avec décompression

Segments

1 à 4
5 (tous)

Indicateur d'accumulation d'O₂

Zone normale
Zone danger

Segments

1 à 4
5 (tous)

CAPACITES DE FONCTIONNEMENT

Fonctions

- Profondeur
- Horloge

Précision

± 1% de la totalité d'échelle
1 seconde par jour

Compteur de plongées

- Numérote les plongées de 1 à 24, 0 si aucune plongée
- Repart au n°1 à l'immersion (après 24 h sans plongée)

Mode Mémoire

- Enregistre les 24 dernières plongées pour consultation
- Après 24 plongées, la 25^e mémorisée efface la première

Altitude:

- Fonctionne du niveau de la mer à 4 270 mètres (14 000 pieds) d'altitude
- Mesure la pression ambiante toutes les 30 minutes en mode Montre et, après accès au mode Ordinateur, toutes les 15 minutes en modes Ordinateur Surface.
- Pas de mesure de la pression ambiante si humide.
- Compensation d'altitude à partir de 610 mètres (2 000 pieds) puis par tranches de 305 mètres (1 000 pieds).

Marge de sécurité:

- Utilise la courbe de sécurité de l'altitude supérieure de 915 mètres (3 000 pieds).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)



CAPACITES DE FONCTIONNEMENT (suite)

Alimentation:

- ATOM (montre) 1 pile - 3 V lithium, type CR2430
- Émetteur 1 pile - 3 V lithium, type CR2 0,75Ah (Duracell modèle DL-CR2 ou équivalent)
- Durée de stockage jusqu'à 5 ans
- Remplacement annuel recommandé (utilisateur)
- Autonomie ATOM 300 heures de plongées (si 3 plongées d'une heure/jour)
- Autonomie émetteur 1500 heures de plongée (si 3 plongées d'une heure/jour)

Indicateur de niveau de pile:

- Avertissement - icône affiché en permanence à 2,75 volts, procédure de contrôle de l'état, changement de pile recommandé
- Alarme - icône affiché clignotant à 2,50 volts, procédure de contrôle de l'état, changer la pile concernée

Activation:

- Manuelle par bouton-poussoir (recommandée), indispensable si activation par immersion sur OFF
- Automatique par immersion (si option sur ON)
- Mention WET pour contacts d'activation par immersion humides (séchage avant transport ou stockage)
- Activation impossible à une profondeur supérieure à 1,2 m si l'activation par immersion est sur OFF
- Activation impossible à une altitude supérieure à 4 270 m (14 000 pieds)
- Repasse en mode Heure principale si aucune plongée dans les 2 heures après entrée en mode Surface
- Repasse en mode Heure principale 2 heures après la dernière plongée

Température de fonctionnement:

- Hors de l'eau - de -6 à 60°C (20 et 140°F).
- Dans l'eau - de -2 à 35°C (28 et 95°F).
- Aux très basses températures, l'écran à ACL peut devenir lent sans que cela affecte sa précision. En cas de stockage ou de transport dans des endroits où la température est extrêmement basse (en dessous de 0°C), réchauffer le module au contact du corps avant de plonger.

Température de stockage:

- Hors de l'eau (dans le boîtier d'origine) entre -10 et 70 °C (14 ° et 158 °F).

LIMITES D'EXPOSITION A L'OXYGENE
(manuel de plongée NOAA)

PO2 (ATA)	Durée maximum pour une seule exposition		Durée maximum totale par 24 heures	
	(mn)	(h)	(mn)	(h)
0.60	720	12.0	720	12.0
0.70	570	9.5	570	9.5
0.80	450	7.5	450	7.5
0.90	360	6.0	360	6.0
1.00	300	5.0	300	5.0
1.10	240	4.0	270	4.5
1.20	210	3.5	240	4.0
1.30	180	3.0	210	3.5
1.40	150	2.5	180	3.0
1.50	120	2.0	180	3.0
1.60	45	.75	150	2.0



AVERTISSEMENT: Avant toute plongée avec l'ATOM, vous devez lire et assimiler aussi le manuel "Sécurité et généralités" spécifique aux ordinateurs de plongée Oceanic, Doc. No. 12-2262. Il comporte des mises en gardes importantes, des consignes de sécurité et des informations d'ordre général sur l'instrument.

FICHE DE REVISION

FICHE DE REVISION

Ⓡ Numéro de série ATOM: _____

Numéro de série émetteur 1: _____

Numéro de série émetteur 2: _____

Numéro de série émetteur 3: _____

Date d'achat: _____ Magasin: _____

A remplir par le revendeur Oceanic agréé:

Date	Travaux effectués	Revendeur / Technicien

OCEANIC DANS LE MONDE

OCEANIC USA
2002 Davis Street
San Leandro, CA 94577
Tel: 510/562-0500
Fax: 510/569-5404

Web site: <http://www.OceanicWorldWide.com>



Oceanic Germany - Wendelstein Germany
Tel: 49-9129-9099780 Fax: 49-9129-9099780
E-mail: office@oceanic.de

Oceanic Diving Australia Pty. Ltd
Sorrento, Victoria, Australia
Tel: 61-3-5984-4770 Fax: 61-3-5984-4307
E-mail: sales@oceanicaus.com.au

Oceanic South Europe - Genova, Italy
Tel: 0039-010-834-51 Fax: 0039-010-834-52-50
E-mail: info@oceanicse.it

Oceanic Asia-Pacific Pte. Ltd - Singapore
Tel: 65-779-3853 Fax: 65-779-3945
E-mail: info@oceanicasia.com.sg

Oceanic SW, Ltd - Devon, United Kingdom
Tel: 44-1-404-89-1819 Fax: 44-1-404-89-1909
E-mail: info@oceanicuk.com

Oceanic Japan - Yokohama, Japan
Tel: 045-575-6671 Fax: 045-575-6673
E-mail: oceanic@gol.com

Oceanic France - Marseille, France
Tel: 33-491-25-27-45 Fax: 33-491-723-448
E-mail: oceanicfrance@wanadoo.fr

Oceanic Espana – Barcelona Spain
Tel / Fax – 34- 933219618
Email: aquaproline@mx2.redestb.es

Oceanic International (Pacific) - Kapolei,
Hawaii
Tel: 808-682-5488 Fax: 808-682-1068
E-mail: oceanichi@oceanicusa.com



**OCEANIC® USA
2002 DAVIS STREET
SAN LEANDRO, CA 94577
TEL: 510-562-0500
FAX: 510-569-5404
[HTTP://WWW.OCEANICWORLDWIDE.COM](http://www.oceanicworldwide.com)**