

VEO 4.0

ORDINATEUR DE PLONGÉE

MANUEL D'UTILISATION

TABLE DES MATIÈRES

AVERTISSEMENTS	4	MENU DES GAZ	31
COMMENCER	6	ALT 1 MODE PLONGÉE	31
LES BASES	7	ALT 2 MODE PLONGÉE	31
ACTIVATION	7	PRÉVISUALISATION D'UN PALIER PROFOND	32
BOUTONS	9	ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER PROFOND	32
FONCTIONS DE PLONGÉE	12	ÉCRAN PRINCIPAL PALIER DE SÉCURITÉ	32
TEMPS DE PLONGÉE RESTANT (DTR)	12	ARRIVÉE EN SURFACE	33
SANS DÉCOMPRESSION	12	DÉCOMPRESSION	35
TEMPS D'OXYGÈNE RESTANT (O ₂ MIN)	12	PASSAGE EN MODE DÉCOMPRESSION	35
BARGRAPHE	12	ÉCRAN PRINCIPAL PALIER DE DÉCOMPRESSION	35
BARGRAPHE VARI	13	INFRACTION PROVISOIRE (CV)	35
BARGRAPHE DE SATURATION DES TISSUS (TLBG)	13	INFRACTION DIFFÉRÉE 1 (DV 1)	36
DUAL ALGORITHM®	13	INFRACTION DIFFÉRÉE 2 (DV 2)	36
FACTEUR DE PRUDENCE	13	INFRACTION DIFFÉRÉE 3 (DV 3)	36
PALIER PROFOND	13	MODE PROFONDIMÈTRE POUR INFRACTION AU	
PALIER DE SÉCURITÉ	14	COURS D'UNE PLONGÉE	37
BATTERIE FAIBLE EN SURFACE	14	MODE PROFONDIMÈTRE POUR INFRACTION EN	
BATTERIE FAIBLE EN PLONGÉE	14	SURFACE	37
ALARME SONORE/VISUELLE	15	HAUT NIVEAU DE PO ₂	37
MODE SURFACE PLONGÉE	16	ALARME	37
EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE	17	PO ₂ PENDANT LA DÉCOMPRESSION	37
MENU PRINCIPAL SURFACE PLONGÉE SURFACE	17	O ₂ SAT ÉLEVÉE (SATURATION EN OXYGÈNE)	38
ALT 1 (DERNIÈRE PLONGÉE)	17	AVERTISSEMENT	38
ALT 2	17	ALARME	38
ALT 3	18	AVERTISSEMENT PENDANT	
TEMPS D'INTERDICTION DE VOL/DE DÉSATURATION		AVERTISSEMENT PENDANT LA DÉCO	38
(FLY/DESAT)	18	ALARME PENDANT LA DÉCOMPRESSION	38
PLAN	18	ALARME EN SURFACE	39
LOG	19	MODE PROFONDIMÈTRE	40
RÉGLAGE MÉLANGE GAZEUX (SET F)	28	EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE	41
RÉGLAGE DES ALARMES (SET A)	21	MENU PROFONDIMÈTRE SURFACE	41
1. SIGNAL SONORE D'ALARME	21	COMMENCER UNE PLONGÉE	41
2. ALARME DE PROFONDEUR	21	ÉCRAN PRINCIPAL EN MODE PLONGÉE	42
3. ALARME EDT		ALT 1 MODE PROFONDIMÈTRE	47
(ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE ÉCOULÉ)	22	ALT 2 PROFONDIMÈTRE	42
4. ALARME TLBG		MINUTEUR	42
(BARGRAPHE DE SATURATION DES TISSUS)	22	INFRACTION DIFFÉRÉE 3 (DV3)	43
5. ALARME DTR (TEMPS DE PLONGÉE RESTANT)	22	MODE APNÉE	44
RÉGLAGE DES UTILITAIRES	23	DÉTAILS DU MODE APNÉE FREE	45
1. ACTIVATION À L'EAU	23	EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE	46
2. UNITÉS IMP/MÉTRIQUES	23	ALT 1	46
3. PALIER PROFOND	24	ALT 2	46
4. PALIER DE SÉCURITÉ	24	COMPTE À REBOURS (CDT)	47
5. ALGORITHME	25	RÉGLAGE DES ALARMES EN MODE APNÉE (SET FA)	47
6. FACTEUR DE PRUDENCE	25	MODE DE FONCTIONNEMENT (SET MODE)	48
7. BLUETOOTH (COMMUNICATIONS BLUETOOTH)	26	RÉGLAGES COMMUNS	48
8. DURÉE DE RÉTROÉCLAIRAGE (GLO)	26	1. ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE ÉCOULÉ	48
9. FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE	27	2. ALARME DE PROFONDEUR 1 À 3	48
RÉGLAGE DE L'HEURE (SET T)		COMMENCER UNE PLONGÉE	49
MODE DE FONCTIONNEMENT (SET MODE)	28	ÉCRAN PRINCIPAL APNÉE	49
HISTORIQUE	28	ALT 1 MODE APNÉE	49
NUMÉRO DE SÉRIE (SN)	29	ALT 2 MODE APNÉE	50
FONCTIONNEMENT EN PLONGÉE		ALARMES DE HAUT NIVEAU D'AZOTE	50
COMMENCER UNE PLONGÉE	31		
ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS			
DÉCOMPRESSION	31		

RÉFÉRENCE	51
ENVOI ET TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES	52
ENTRETIEN ET NETTOYAGE	52
INSPECTIONS ET RÉVISIONS	52
REMPLACEMENT DE LA BATTERIE	52
RÉGLAGE ET AJUSTEMENT DE L'ALTITUDE	54
DONNÉES TECHNIQUES	55

AVERTISSEMENTS

GARANTIE LIMITÉE DE DEUX ANS

Pour plus d'informations, reportez-vous à la carte d'enregistrement de garantie du produit qui est fournie avec l'instrument. Enregistrez-vous en ligne sur www.OceanicWorldwide.com

AVERTISSEMENT SUR LES DROITS D'AUTEUR

Ce manuel d'utilisation est protégé par la loi sur les droits d'auteurs. Tous les droits sont réservés. Il ne peut pas, que ce soit en entier ou en partie, être copié, photocopié, reproduit, traduit ou transformé sous une quelconque forme électronique ou lisible par ordinateur ; sans un consentement par écrit préalable de la part d'Oceanic ou de Pelagic.

VEO 4.0 Manuel d'utilisation, Doc. No. 12-5671

© Pelagic, 2019

San Leandro, CA USA 94577

AVERTISSEMENT SUR LES MARQUES COMMERCIALES, LES APPELLATIONS COMMERCIALES ET LES MARQUES DE SERVICES

Oceanic, le logotype Oceanic, Veo 4.0 et le logo Veo 4.0 sont des marques commerciales déposées ou non, des appellations commerciales et des marques de service d'Oceanic. Graphic Diver Interface, Tissue Loading Bar Graph (TLBG), Pre Dive Planning Sequence (PDPS), OceanLog et Dual Algorithm sont tous des marques commerciales déposées ou non, des appellations commerciales et des marques de service de Pelagic. Tous droits réservés.

AVERTISSEMENT SUR LES BREVETS

Des brevets des États-Unis ont été délivrés pour protéger les caractéristiques de nos produits. La liste des brevets déposés et en cours est disponible sur dive-patent.com.

MODÈLE DE DÉCOMPRESSION

Les programmes contenus dans le Veo 4.0 simulent l'absorption d'azote par le corps grâce à un modèle mathématique. Ce modèle permet simplement de gérer un grand nombre de cas à partir d'une série de données limitées. Le modèle de l'ordinateur de plongée Veo 4.0 bénéficie des dernières recherches et expérimentations en matière de théorie de la décompression. Cependant, l'utilisation du Veo 4.0, tout comme l'utilisation des tables de plongée sans décompression de l'US Navy (ou autre), ne représente pas une garantie contre les maladies de décompression (par exemple les douleurs dues au changement de pression). La physiologie de chaque plongeur est différente et peut même varier d'un jour à l'autre. Aucun instrument ne peut prévoir les réactions de votre corps à un profil de plongée particulier.

Bienvenue
chez
OCEANIC
et
MERCI
d'avoir choisi
le Veo 4.0

COMMENCER

LES BASES

Félicitations pour l'acquisition de votre nouveau VEO 4.0 Le VEO 4.0 est un ordinateur de plongée facile d'utilisation, avec une interface à deux boutons. Les plongeurs peuvent choisir l'un des trois modes, DIVE (plongée), GAUGE (profondimètre) ou FREE (apnée). Bien que le VEO 4.0 soit facile d'utilisation, pour en tirer le meilleur parti vous devrez prendre du temps pour vous familiariser avec ses affichages et son fonctionnement. Les informations ont été organisées en sections faciles à suivre, afin de vous aider à apprendre tout ce que vous avez besoin de savoir. Il y a également un glossaire à la fin de ce guide, pour vous aider à comprendre tous les termes qui pourraient ne pas être familiers.

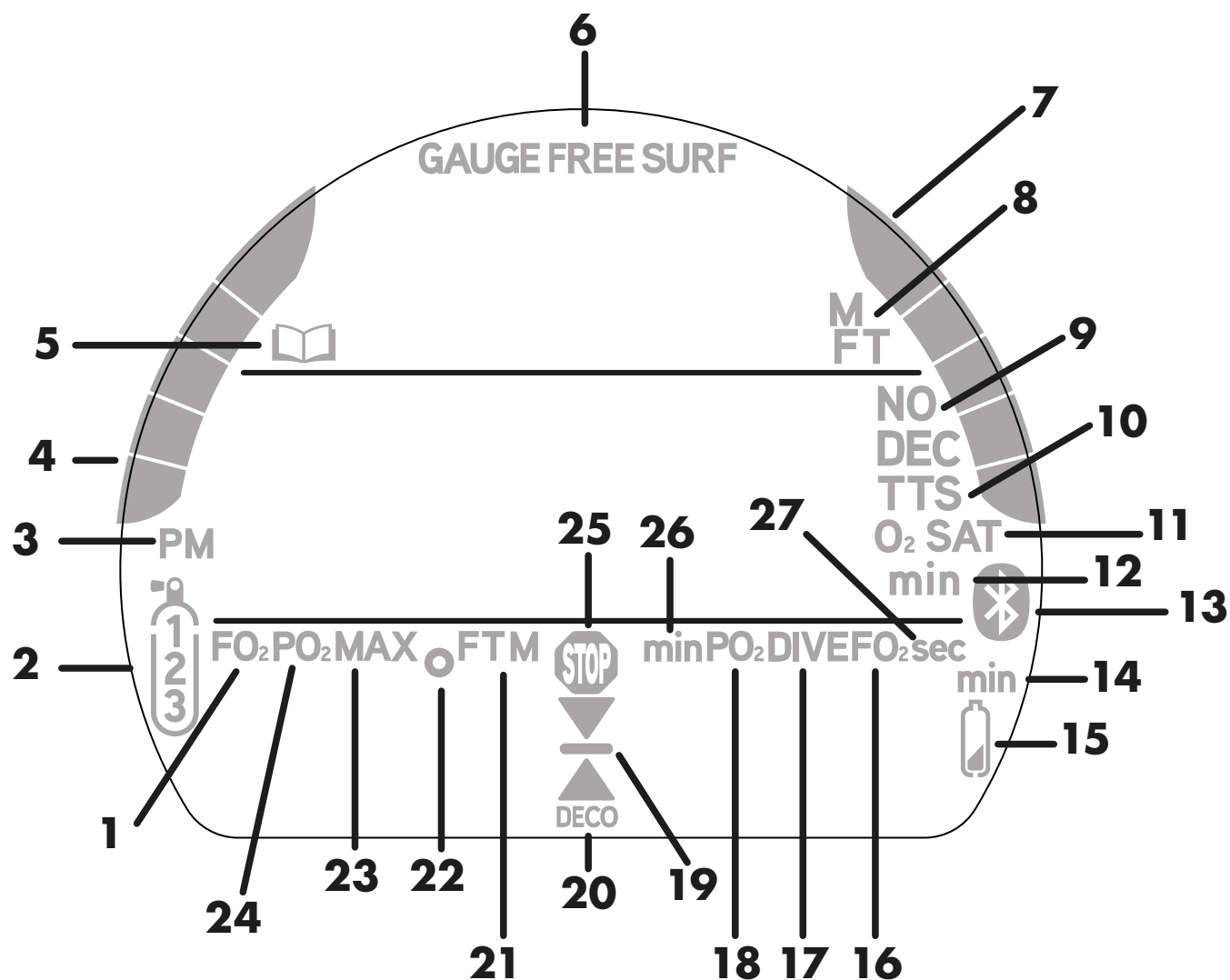
ACTIVATION

Pour activer le VEO 4.0, appuyez sur n'importe quel bouton puis relâchez-le. Le VEO 4.0 s'activera également si ses contacts métalliques sont mouillés. La fonction d'activation à l'eau WET ACT peut aussi être désactivée si c'est votre choix. La désactivation de la fonction d'activation à l'eau est décrite au chapitre décrivant le mode Plongée en surface, à la page 16.

- Lorsqu'il est activé, l'appareil se met en mode Diagnostic. À ce moment, le VEO 4.0 vérifie son affichage et la tension électrique afin de surveiller que tous ces paramètres sont conformes aux tolérances.
- L'instrument vérifie également la pression barométrique ambiante et calibre sa profondeur actuelle à 0 m (pied). À des altitudes de 916 m (3001 pieds) ou plus, il effectuera un calibrage de la profondeur correspondant à l'altitude supérieure.
- Après le diagnostic, le VEO 4.0 affiche l'écran de surface du mode plongée Dive.

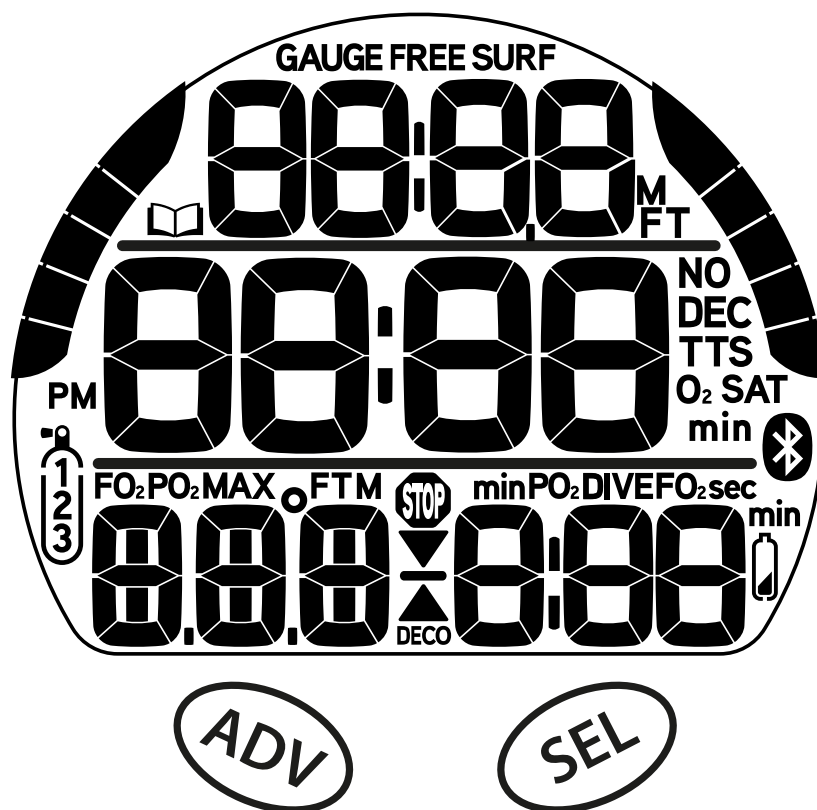
 **NOTE : le VEO 4.0 ne possède pas de bouton ou de commande permettant de l'éteindre. Si aucun bouton n'est pressé et aucune plongée n'est réalisée dans les 10 minutes, l'appareil se met en veille. L'écran et le Bluetooth (si celui-ci est activé ON) s'éteignent, pour économiser l'autonomie de la batterie, lorsque l'appareil est en mode veille. Pour sortir l'ordinateur du mode veille, appuyez sur n'importe quel bouton. De plus, l'appareil s'éteint totalement au bout de 2 heures sans fonctionnement. Cependant, le VEO 4.0 reste en mode veille pendant une période de 24 heures après une plongée, dans ce cas il effectue les comptes à rebours FLY (temps d'interdiction de vol) et SAT (temps de désaturation).**

ICÔNES AFFICHÉES



1	Taux d'oxygène
2	N° du mélange gazeux
3	Indicateur de temps
4	Bargraphe de saturation des tissus
5	Carnet de plongée
6	Mode
7	Vitesse de remontée variable
8	Unités de profondeur
9	Décompression (DEC) ou sans décompression (NO DEC)
10	Temps de remontée
11	Saturation en oxygène (O ₂ SAT) ou min.
12	Minutes
13	Bluetooth est activé

14	Minutes
15	Batterie faible
16	Taux d'oxygène
17	Temps en plongée (min) ou N°
18	Pression partielle d'oxygène
19	Descente, remontée ou palier
20	Palier de décompression
21	Unités de profondeur
22	Température
23	La valeur est Max
24	Pression partielle d'oxygène
25	Palier déclenché (profond, sécurité ou décompression)
26	Minutes
27	Secondes



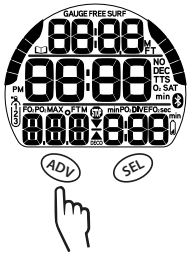
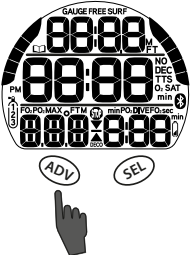
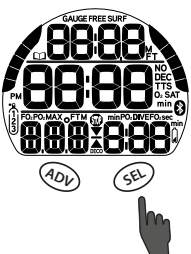
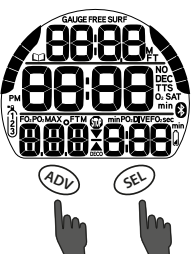
BOUTONS

Le VEO 4.0 utilise 2 boutons de commande appelés ADV (avance) et SEL (sélection). Ils vous permettent de choisir les modes et d'accéder à des informations particulières. Ils sont également utilisés pour choisir les réglages, activer le rétroéclairage et paramétrer les alarmes sonores. Tout au long de ce manuel, ces boutons seront désignés par les lettres ADV et SEL.

Différentes combinaisons de ces boutons vous feront naviguer au travers des différents menus et options du VEO 4.0. Les symboles du tableau ci-dessous illustrent la manière de procéder.

SYMBOLE	SIGNIFICATION
	APPUYEZ SUR LE BOUTON MOINS DE 2 SECONDES
	MAINTENEZ LE BOUTON ENFONCÉ PLUS DE 2 SECONDES

FONCTIONS DES BOUTONS

ACTION	FONCTION
Appuyez sur le bouton 	• pour activer le VEO 4.0
	• pour accéder aux écrans secondaires Alt • pour avancer ou faire défiler les menus • pour faire basculer ou modifier les points de réglage • pour activer le rétroéclairage
	• pour sélectionner, accéder, avancer dans les sélections ou enregistrer un réglage • pour activer le rétroéclairage sans quitter un écran principal de surface ou d'immersion
	• pour reculer ou faire défiler les menus en sens inverse
	• pour sortir d'un menu et revenir directement à l'écran principal

FONCTIONS DE PLONGÉE

DTR (TEMPS DE PLONGÉE RESTANT)

Le VEO 4.0 gère en permanence le statut de plongée sans décompression, l'accumulation d'O₂ et affiche le temps maximum disponible en tant que temps de plongée restant DTR sur l'écran principal de plongée sans décompression. Le temps qui s'affiche est identifié grâce aux icônes NO DEC min (temps restant sans décompression) ou O2 min.

NO DEC (SANS DÉCOMPRESSION)

Le temps de plongée sans palier de décompression est la durée maximale pendant laquelle vous pouvez rester à votre profondeur actuelle avant d'entrer en phase de décompression. Son calcul est basé sur la quantité d'azote absorbée par des compartiments tissulaires hypothétiques. Le taux d'absorption et d'expulsion de l'azote par ces compartiments est calculé mathématiquement et comparé avec un niveau maximum d'azote acceptable.

Le compartiment qui se rapproche le plus de ce niveau maximum est celui qui contrôle la plongée à cette profondeur donnée. Sa valeur résultante NO DEC min (temps restant sans décompression) s'affichera. Elle sera également affichée sous forme graphique, le bargraphe de saturation des tissus, voir les bargraphes ci-dessous.

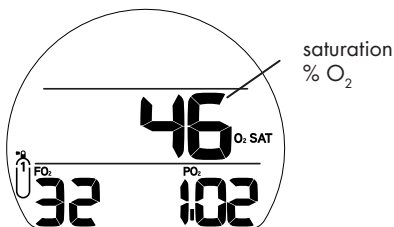
Lors de votre remontée, les segments bargraphe de charge des tissus TLBG s'estomperont quand le contrôle repassera à des compartiments plus lents. Il s'agit d'une spécificité propre au modèle de décompression qui constitue la base de la plongée à niveaux multiples, l'un des avantages les plus importants qu'offrent les ordinateurs de plongée Oceanic.

**O2 MIN (TEMPS D'OXYGÈNE RESTANT)**

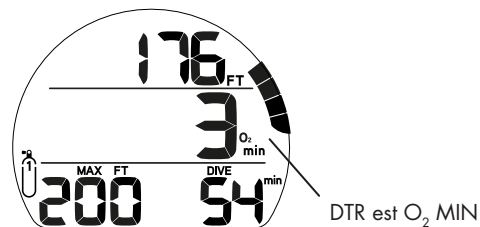
Lorsque l'instrument est réglé pour une utilisation avec du nitrox, O2 SAT (saturation en oxygène) durant une plongée s'affiche sur un écran secondaire ALT sous la forme d'un pourcentage de saturation autorisée identifié par l'icône O2 SAT. La limite d'exposition à l'oxygène O2 SAT (100 %) est fixée à 300 OTU (unités de tolérance à l'oxygène) par plongée ou par période de 24 heures. Consultez le graphique au dos du manuel pour y trouver les durées et les tolérances. Les valeurs de O2 SAT et O2 min sont inversement proportionnelles, la valeur de O2 SAT augmente alors que la valeur de O2 min diminue.

Lorsque la valeur de O2 min devient inférieure aux calculs de NO DEC pour la plongée, le temps de plongée restant DTR sera sous contrôle de O2 SAT, et la valeur O2 min sera affichée en tant que DTR sur l'affichage principal de plongée, identifiée par l'icône O2 min.

ÉCRAN ALT 3 DU MODE PLONGÉE



ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE

**BARGRAPHE**

Le VEO 4.0 est équipé de deux bargraphes spécifiques.

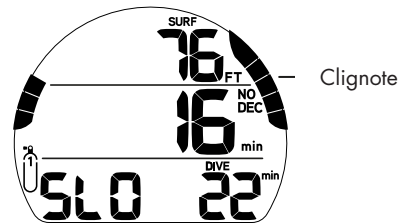
1. Celui de gauche représente la charge en azote. On y fait référence sous l'abréviation TLBG (bargraphe de charge des tissus).
2. Celui de droite représente la vitesse de remontée. On le nomme bargraphe VARI.



BARGRAPHE VARI

Le bargraphe VARI fournit une représentation visuelle de la vitesse de remontée (il fait office de compteur). Lorsque la remontée est plus rapide que la vitesse recommandée de 9 m/min (30 pieds/min), tous les segments et le message SLO (ralentir) clignotent jusqu'à ce que vous ralentissiez.

NOMBRE DE SEGMENTS	VITESSE DE REMONTÉE, MPM (PPM)
0	0 - 3 (0 - 10)
1	3,1 - 4,5 (11 - 15)
2	4,6 - 6 (16 - 20)
3	6,1 - 7,5 (21 - 25)
4	7,6 - 9 (26 - 30)
5	> 9 (> 30)

ALARME DE REMONTÉE ASC ACTIVÉE**TLBG (TISSUE LOADING BAR GRAPH, BARGRAPHE DE SATURATION DES TISSUS)**

Ce graphique représente votre statut relatif en mode plongée sans décompression ou en mode plongée avec décompression. Les quatre premiers segments représentent le statut en mode de plongée sans décompression et le cinquième indique une condition de décompression. Au fur et à mesure que votre profondeur et que votre temps de plongée écoulé augmentent, des segments s'ajoutent. Les segments s'estompent si vous remontez et vous indiquent que du temps supplémentaire sans décompression est disponible. Le VEO 4.0 gère simultanément la charge en azote de multiples compartiments tissulaires différents et le TLBG affiche celui qui commande votre plongée à un moment donné, quel qu'il soit.

DUAL ALGORITHM®

Le VEO 4.0 est configuré avec 2 algorithmes qui vous permettent de choisir le réglage des limites de plongée sans décompression à utiliser dans les calculs et affichages d'azote/oxygène relatifs au mode Plan et à votre temps de plongée restant DTR pour des plongées en mode plongée DIVE.

Vous avez la possibilité de sélectionner DSAT ou Z+ avant de nouvelles plongées. Il est également possible de modifier la sélection après une plongée une fois que le temps de désaturation est redescendu à 0:00. Dans le cas contraire, l'instrument sera bloqué sur la sélection pendant 24 heures après la dernière plongée.

DSAT était le standard utilisé par Oceanic dans tous ses ordinateurs de plongée jusqu'à ce que la fonction de double algorithme soit mise en place il y a quelques années. Il fournit des limites de plongée sans décompression basées sur des niveaux d'exposition et sur des données de test qui ont reçu la validation de la PADI dans le cadre de ses tables RDP. Il impose des restrictions pour les plongées successives avec décompression, considérées comme plus risquées que les plongées sans décompression.

Le fonctionnement du standard Z+ (algorithme Pelagic Z+) est basé sur l'algorithme de Bühlmann ZHL-16c. Il fournit des limites de plongée sans décompression qui sont beaucoup plus restrictives que celles de l'algorithme DSAT, spécialement en eaux moins profondes.

Pour renforcer la marge de sécurité en matière de décompression, un facteur de prudence, des paliers profonds et des paliers de sécurité sont disponibles et peuvent être activés lors de plongées en mode Dive sans décompression.

CONSERVATIVE FACTOR (FACTEUR DE PRUDENCE)

Lorsque le facteur de prudence CF (conservative factor) est réglé sur ON, le temps de plongée restant et les limites No Deco/temps d'oxygène restant basées sur l'algorithme et utilisées dans les calculs et affichages de N_2/O_2 relatifs au mode Plan seront réduits aux valeurs correspondant à l'altitude supérieure de 915 mètres (3 000 pieds) par rapport à l'altitude réelle lors de l'activation. Pour ces temps, reportez-vous aux tableaux qui figurent à la fin de ce manuel.

DEEP STOP (PALIER PROFOND)

Lorsque l'option DS (deep stop) est sur ON, un palier profond sera demandé lorsque vous descendrez plus profond que 24 m (80 pieds). Le VEO 4.0 calcule alors (avec mise à jour en continu) un palier profond correspondant à 1/2 de la profondeur maxi.



NOTE : l'option palier profond DS ne fonctionne qu'en mode plongée DIVE dans les limites des durées sans décompression.

- Si vous vous trouvez à 3 m (10 pieds) plus bas que le palier profond DS calculé, vous pourrez accéder à un écran de prévisualisation qui affichera la profondeur/le temps de palier profond actuel.
- Lors d'une remontée initiale dans les 3 m (10 pieds) en dessous du palier profond calculé, un écran DS affichant une profondeur de palier à la moitié de la profondeur maximale apparaîtra avec un compte à rebours allant de 2:00 (min:sec) à 0:00. Si vous descendez 3 m (10 pieds) au-dessous, ou remontez 3 m (10 pieds) au-dessus de la profondeur du palier calculé pendant 10 secondes durant le compte à rebours, l'écran principal de plongée sans décompression remplacera l'écran principal de palier profond et la fonction DS sera désactivée durant le reste de la plongée. Aucune pénalité ne s'applique si le palier profond est ignoré.
- En cas de passage en mode décompression, si vous dépassez 57 m (190 pieds), si une forte saturation en O_2 , O_2 SAT, se présente ($\geq 80\%$), l'option de palier profond DS sera désactivée pour le reste de cette plongée.
- La fonction Palier profond se désactive en cas de condition de déclenchement de l'alarme de haut niveau de PO_2 , $\geq$ point de réglage.

SAFETY STOP (PALIER DE SÉCURITÉ)

Si vous remontez une seconde à moins de 1,5 m (5 pieds) en dessous de la profondeur de palier de sécurité SS définie lors d'une plongée sans décompression, et si la profondeur a dépassé 9 m (30 pieds) pendant une seconde, un bip retentit et un palier de sécurité SS à la profondeur définie s'affiche sur l'écran principal Dive Main, avec un compte à rebours commençant depuis le temps de palier SS défini jusqu'à 0:00.

- Si le palier de sécurité était réglé sur OFF, l'affichage n'apparaîtra pas.
- En cas de descente pendant 10 secondes à 3 m (10 pieds) plus bas que la profondeur de palier définie alors que le compte à rebours tourne, ou si celui-ci atteint 0:00, l'écran principal de plongée sans décompression remplace l'écran principal de palier de sécurité SS. Ce dernier réapparaîtra si vous remontez une seconde à 1,5 m (5 pieds) en dessous de la profondeur de palier SS définie.
- En cas d'entrée en mode décompression au cours de la plongée, conformez-vous aux obligations puis descendez au-dessous de 9 m (30 pieds). L'écran principal de palier SS apparaîtra à nouveau quand vous remonterez à 1,5 m (5 pieds) en dessous de la profondeur de palier SS définie, durant une seconde.
- Si le plongeur remonte à 0,91 m (3 pieds) sous la surface pendant 10 secondes, le palier SS s'annulera pour le reste de la plongée.
- Aucune pénalité ne s'applique si vous faites surface avant d'avoir terminé le palier SS ou si vous l'avez ignoré.

Si fonction réglée sur minuteur

Si vous remontez une seconde à 6 m (20 pieds) lors d'une plongée sans décompression durant laquelle la profondeur a dépassé 9 m (30 pieds) pendant une seconde, un bip retentira et un minuteur va apparaître (si réglé sur On) et afficher 0:00 (min:sec) jusqu'à ce que vous le fassiez démarrer.

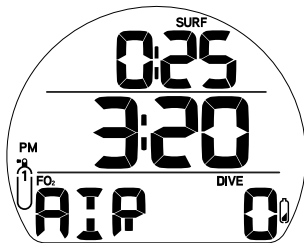
- Si l'option Palier de sécurité SS est réglée sur Off ou On, l'affichage du minuteur n'apparaîtra pas.
- En cas de descente en dessous de 9 m (30 pieds) durant 10 secondes, l'écran principal de plongée sans décompression remplacera l'écran du minuteur qui réapparaîtra si vous remontez une seconde à 6 m (20 pieds).
- Si vous remontez au-dessus de 0,91 M (3 FT) pendant 10 secondes, ou si vous entrez en décompression, ou si une condition de déclenchement de l'alarme O2 se produit (100 %) lorsque le minuteur est en fonction, celui-ci se désactivera pour le reste de la plongée.

BATTERIE FAIBLE EN SURFACE

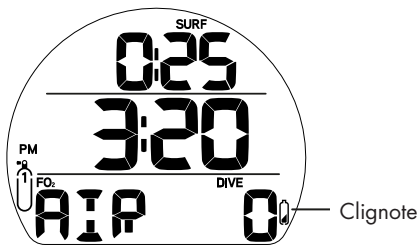
AVERTISSEMENT : NE PLONGEZ PAS avec une batterie faible.

Niveau d'avertissement

- Le VEO 4.0 fonctionne, mais le rétroéclairage est désactivé.
- L'icône de la batterie est fixe.

**Niveau d'alarme**

- L'icône de la batterie clignote une fois par seconde durant 5 secondes puis l'instrument s'éteint jusqu'à ce qu'il reçoive une nouvelle batterie chargée.

**BATTERIE FAIBLE EN PLONGÉE****Niveau d'avertissement**

- Le VEO 4.0 fonctionne, mais le rétroéclairage est désactivé.
- L'icône de la batterie s'affiche en continu lors du passage en mode surface.

Niveau d'alarme

- Le VEO 4.0 fonctionne, mais le rétroéclairage est désactivé.
- Lors de l'arrivée en mode Surface, l'icône de la batterie clignote, puis l'appareil s'éteint jusqu'à ce que la batterie soit remplacée.

ALARME SONORE/VISUELLE

Lors d'une utilisation en mode plongée DIVE ou profondimètre GAUGE, un bip par seconde se fait entendre durant 10 secondes lors du déclenchement de l'alarme, sauf si celle-ci est réglée sur Off.

Pendant ce laps de temps, il est possible d'accuser réception du signal sonore et de l'arrêter manuellement en appuyant sur le bouton SELECT.

Un avertissement lumineux par LED, sur le devant du boîtier, est synchronisé avec le signal sonore et clignote en même temps qu'il retentit. Il s'éteindra lorsque vous arrêterez l'alarme. Le signal sonore et l'avertissement lumineux par LED seront inactifs si le signal sonore est réglé sur OFF (réglage dans le menu Set Alarms).

Les modes de plongée en apnée FREE possèdent leur propre groupe d'alarmes qui émettent plusieurs bips à plusieurs reprises. L'utilisateur ne peut accuser réception de ces alarmes ni les régler sur OFF.

Situations qui vont déclencher 10 bips >> chacun retentit pendant ½ seconde avec un silence de ½ seconde entre les bips :

- Modes plongée DIVE et profondimètre GAUGE – Vitesse de remontée trop rapide
- Modes plongée DIVE et profondimètre GAUGE – Alarme de profondeur
- Modes plongée DIVE et profondimètre GAUGE – Alarme de temps de plongée écoulé
- Mode plongée DIVE – Alarme temps d'immersion restant
- Mode plongée DIVE – Alarme de bargraphe de saturation des tissus
- Mode plongée DIVE – Entrée en mode décompression
- Mode plongée DIVE – Infraction provisoire
- Mode plongée DIVE – Infractions différées 1 et 2
- Modes plongée DIVE et profondimètre GAUGE – Infraction différée 3
- Modes plongée DIVE et profondimètre GAUGE – Entrée en mode profondimètre pour infraction
- Mode plongée DIVE – Alarme de PO₂
- Mode plongée DIVE – Avertissement et alarme de O₂
- Mode plongée DIVE – Alarme de changement de mélange gazeux

Événements qui déclenchent (3) courts bips :

- Mode apnée FREE – Alarme du minuteur de compte à rebours.
- Mode apnée FREE – alarme de temps écoulé (3 bips toutes les 30 secondes si activé)
- Mode apnée FREE – Alarme de bargraphe de saturation des tissus.
- Mode apnée FREE – infraction, entrée en mode décompression.
- Mode apnée FREE – Alarmes DA1 à DA3

DIVE – MODE PLONGÉE EN SURFACE

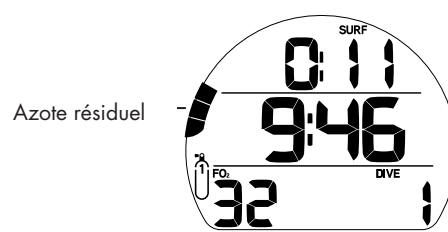
EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE

L'écran principal du mode plongée DIVE affiche le temps en surface SURF et la fraction d'oxygène FO₂ du mélange gazeux respiré. Le temps en surface affiché est le temps qui s'est écoulé depuis l'activation, ou l'intervalle de surface après une plongée.

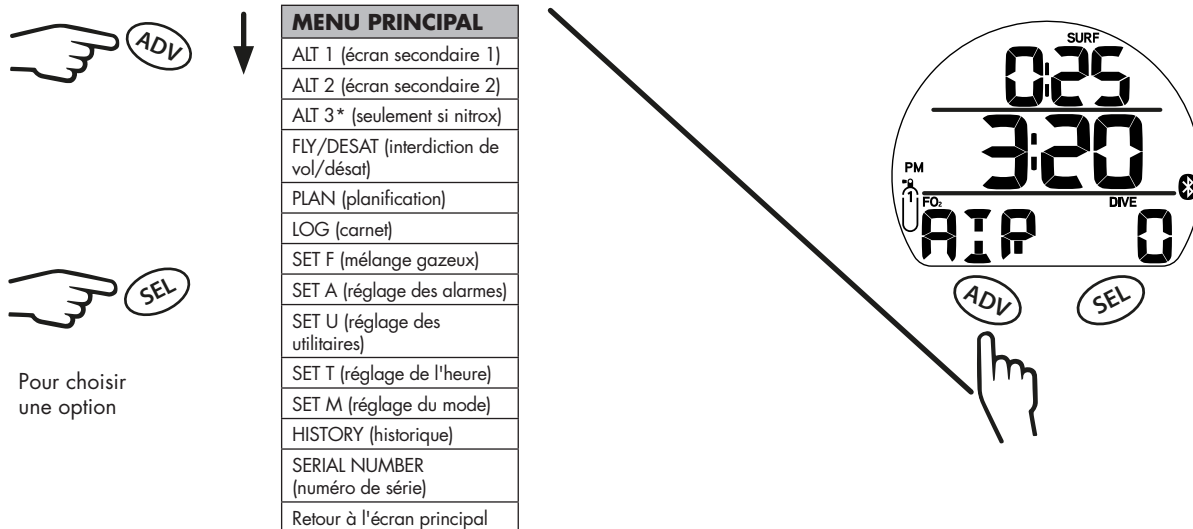
ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE
(avant une plongée)



ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE
(plus de 10 minutes après une plongée)

**DIVE SURF (MENU PRINCIPAL SURFACE)**

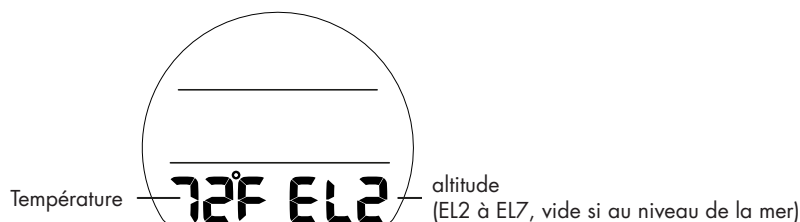
Pour visualiser le carnet de plongée du Véo 4.0, changer les réglages ou le mode, vous devez naviguer dans le menu principal Surf. Entrez dans ce menu en appuyant sur le bouton ADV. Lorsque vous atteignez la fin de ce menu, le Véo 4.0 revient à l'écran principal du mode plongée en surface, DIVE SURFACE. Maintenez le bouton ADV enfoncé pour faire défiler rapidement les choix. Certains écrans affichent simplement des données. Mais d'autres mènent à des sous-menus et à des réglages. Appuyez sur le bouton SEL pour choisir des éléments de menu ou des options dans le menu principal, lorsqu'ils sont disponibles. Tous les écrans du menu principal et les options seront présentés dans l'ordre dans lequel ils apparaissent dans le menu ci-dessous.

**ALT 1 (DERNIÈRE PLONGÉE)**

L'écran ALT 1 affiche les données importantes de la plongée précédente. S'il n'y a pas eu de plongée auparavant dans le cycle d'activation en cours, il y a des tirets à la place de la profondeur maximale et du temps écoulé en plongée.

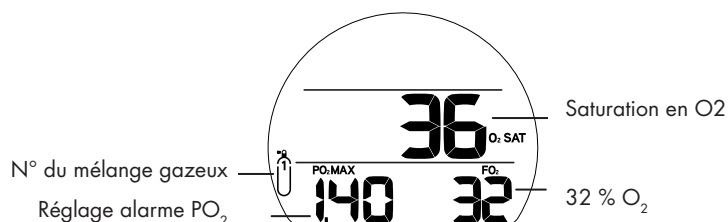
**ALT 2**

L'écran secondaire ALT 2 affiche l'heure de la journée, la température et l'altitude actuelle.



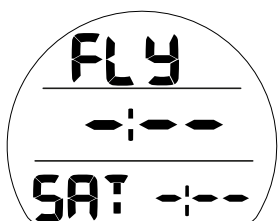
ALT 3

L'écran secondaire ALT 3 ne s'affiche qu'après une plongée nitrox. Il donne le niveau actuel de saturation en oxygène, le réglage de l'alarme PO₂ et le mélange gazeux actuellement utilisé.

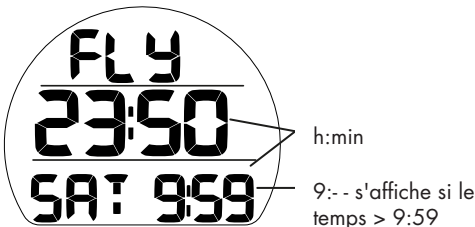
**FLY/DESAT (INTERDICTION DE VOL/DÉSAT)**

L'écran FLY/DESAT affiche le temps d'interdiction de vol FLY, et le compte à rebours de désaturation DESAT. Le compte à rebours d'interdiction de vol (FLY) va de 23:50 à 0:00 (h:min), et commence 10 minutes après le retour en surface. Le compte à rebours de désaturation DESAT fournit un calcul du temps nécessaire à la désaturation des tissus, au niveau de la mer, en prenant en compte dans ses paramètres le facteur de prudence CF, si celui-ci a été activé. Il commencera 10 minutes après avoir fait surface après une plongée en mode DIVE ou FREE, allant de 23 à 10 (h seulement) puis de 9:59 à 0:00 (h:min). Lorsque le décompte de la fonction DESAT arrive à 0:00 (h:min), généralement avant le décompte FLY, il reste affiché jusqu'à ce que le compte à rebours FLY atteigne lui aussi 0:00 (h:min).

PAS DE PLONGÉES PRÉCÉDENTES

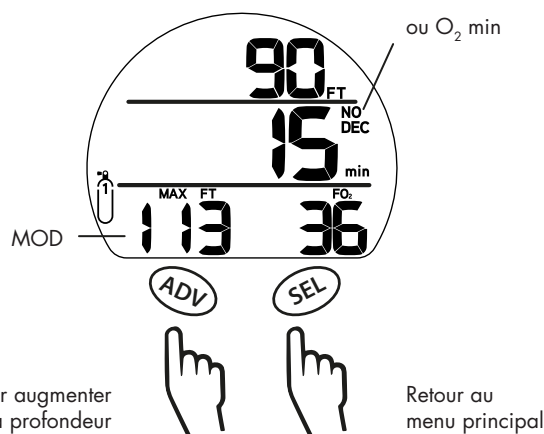
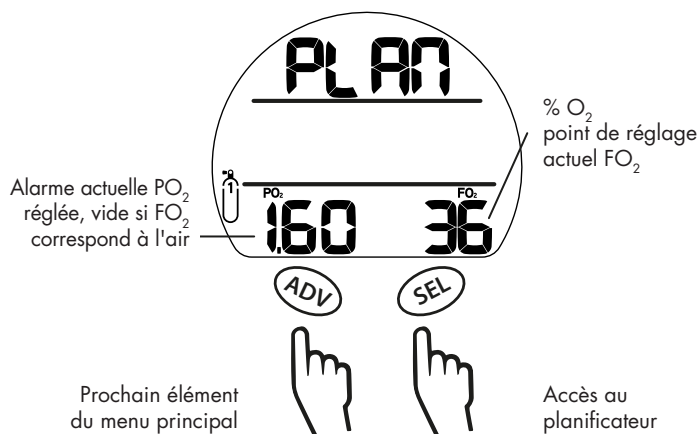


10 MINUTES APRÈS UNE PLONGÉE

**PLAN (PLANIFICATION)**

Ce mode calcule la profondeur de la plongée et les limites de temps. Pour ce faire, il prend en compte tout azote ou oxygène résiduel, les intervalles de surface, le mélange gazeux programmé, et les réglages de l'alarme de PO₂. Soit NO DEC (sans décompression) MIN soit les limites de O₂ min s'affichent, suivant que ce sont les niveaux d'azote ou d'oxygène qui seront le facteur limitant. La limite de temps s'affichera en minutes.

NOTE : les profondeurs qui dépassent la MOD (profondeur d'utilisation maximale), si c'est une plongée au nitrox, ou pour lesquelles il reste moins d'une minute de plongée autorisée, ne seront pas affichées.



LOG (CARNET)

En appuyant sur le bouton SEL lorsque vous êtes à l'écran d'accueil LOG, vous arrivez en mode carnet de plongée LOG. Le carnet de plongée enregistre les informations des 24 dernières plongées en mode plongée DIVE ou profondimètre GAUGE, qui peuvent être visualisées.

> Si aucune plongée n'est enregistrée, le message NONE YET 0 DIVE s'affiche dans le carnet.

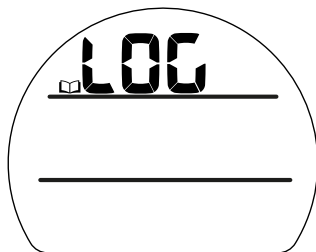
> Au-delà de 24 plongées, la plus récente est enregistrée et la plus ancienne est supprimée.

> Les plongées sont numérotées de 1 à 24, en commençant chaque fois qu'une plongée est activée en mode DIVE (ou GAUGE). Après que la période post-plongée de 24 heures se soit écoulée et que l'unité se soit éteinte, la première plongée de la période d'utilisation suivante portera le numéro 1.

> Dans l'éventualité où un temps de plongée (DIVE-T) excéderait 999 min, les données de l'intervalle 999 seront enregistrées en mémoire dès que l'instrument fera surface.

NOTE : les nouvelles données effaceront automatiquement les plus anciennes dans la mémoire lorsque celle-ci sera pleine. Le carnet de plongée du VEO 4.0 et les données destinées à être envoyées à Diverlog + sont stockés dans des partitions différentes de la mémoire. Le carnet n'enregistre qu'un résumé de chaque plongée. Par contre, la fonction d'enregistrement pour Diverlog + enregistre des fichiers beaucoup plus complets pour chaque plongée. En fonction des réglages choisis et de la durée des plongées, il est possible que des plongées encore enregistrées dans la mémoire du carnet du VEO 4.0 aient déjà été effacées dans la partition destinée à Diverlog+. Si vous oubliez de télécharger vos plongées, celles-ci seront perdues lorsque la mémoire les effacera. Consultez la section téléchargement vers un PC pour obtenir des instructions au sujet du téléchargement des plongées.

ÉCRAN D'ACCUEIL LOG



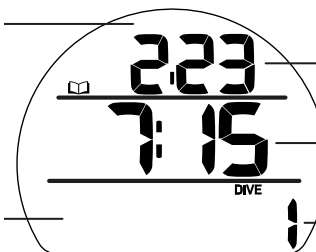
ADV

SEL

Prochain élément
du menu principal

Accès à
l'écran Log

PRÉVISUALISATION LOG



ADV

SEL

Plongée suivante
enregistrée

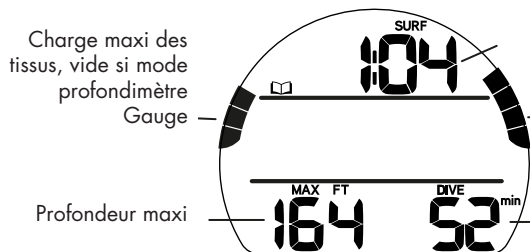
Date de la plongée

Heure de début
de la plongée

N° de la plongée

Indiquer
enregistrement
de la plongée

DONNÉES LOG 1



ADV

SEL

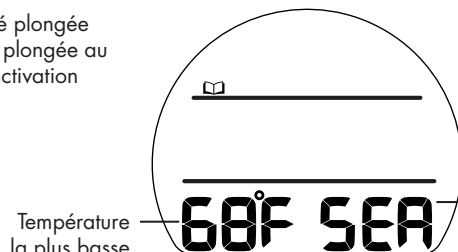
Intervalle de surface pré plongée
h:min, - : - si première plongée au
cours de la période d'activation

Vitesse de
remontée maxi

Durée de la
plongée,
maxi 999 min

Vers données 2

DONNÉES LOG 2



ADV

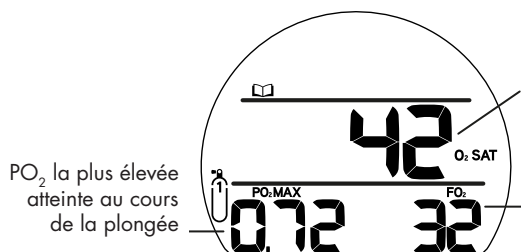
SEL

Température
la plus basse

Altitude enregistrée
du site de plongée,
SEA (ou EL 2 à EL 7)

Vers données 3
ou retour vers
la prévisualisation
du carnet

DONNÉES LOG 3



ADV

SEL

PO₂ la plus élevée
atteinte au cours
de la plongée

Saturation % O₂ à la fin de la plongée,
- - si la plongée est passée en mode
profondimètre Gauge pour infraction

FO₂ du mélange
gazeux (% O₂)

Retour au
menu principal.



NOTE : Log Data 3 ne s'affiche que pour les plongées nitrox, il est ignoré si la plongée a été effectuée à l'air.

SET F (MÉLANGE GAZEUX)

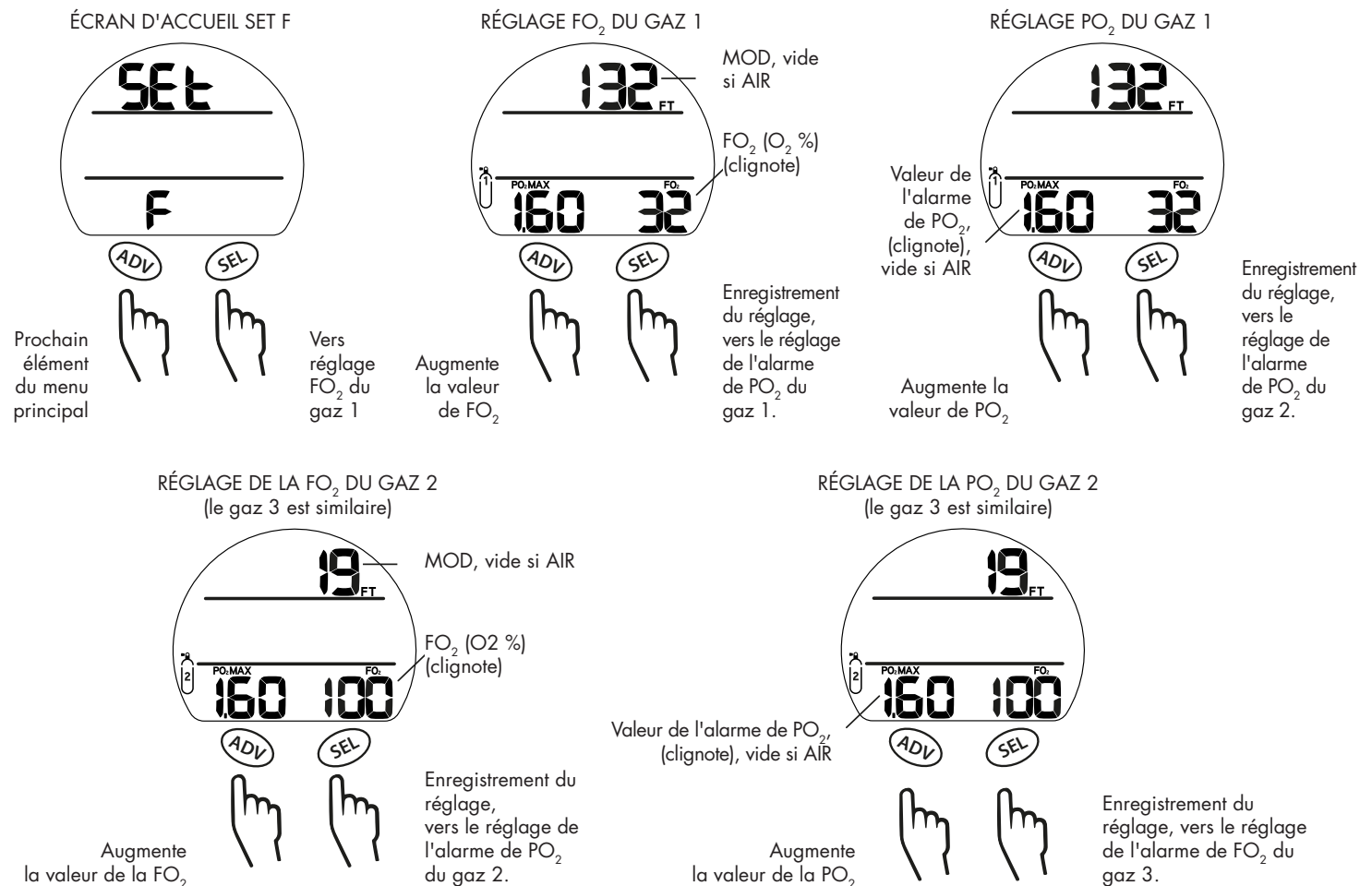
Là vous pouvez modifier les deux mélanges gazeux disponibles et passer de l'air à n'importe quel mélange nitrox avec une valeur de FO_2 de 21 à 100 (% O_2), régler l'alarme de PO_2 et indiquer si vous utilisez 1, 2 ou 3 mélanges gazeux. Les mélanges nitrox sont affichés avec leur MOD (profondeur d'utilisation maximale) et le réglage actuel de l'alarme de PO_2 pour le gaz sélectionné. Les réglages par défaut sont FO_2 Air sans aucune valeur d'alarme PO_2 pour le mélange gazeux 1 et OFF pour les mélanges gazeux 2 et 3. Les réglages reviennent aux paramètres par défaut quand 24 heures se sont écoulées sans plonger. Si vous indiquez une valeur de nitrox pour l'un des gaz, la valeur de l'alarme de PO_2 sera de 1,60 par défaut sauf si elle est modifiée.

Par une pression du bouton SEL (sélection) lorsque vous êtes à l'écran d'accueil SET GAS, vous arrivez à l'écran Set Air/EAN (réglage air/air enrichi). Sur cet écran, vous pouvez choisir d'utiliser des mélanges Air ou Nitrox. Si Air est sélectionné, le Veo 4.0 revient à l'écran d'accueil SET GAS (réglages gaz), au niveau du menu. Si EAN est sélectionné, le Veo 4.0 vous permet de choisir la FO_2 (% O_2) du mélange entre 21 et 100 %, les réglages d'alarme de la PO_2 , et l'utilisation de 1, 2 ou 3 gaz. De plus, le Veo 4.0 permet à chaque gaz d'avoir une valeur d'alarme de PO_2 différente. Sur les écrans d'alarme 1, 2 et 3 de la PO_2 du menu SET GAS (réglages gaz), le réglage de l'alarme PO_2 actuelle et la MOD correspondante (profondeur maximale d'utilisation) sont affichés.

NOTE : une fois qu'un gaz est réglé sur nitrox, tout autre gaz réglé sur AIR prendra automatiquement la valeur de 21 %. L'option AIR ne s'affichera pas en tant que possibilité de réglage FO_2 avant que 24 heures se soient écoulées après la dernière plongée.

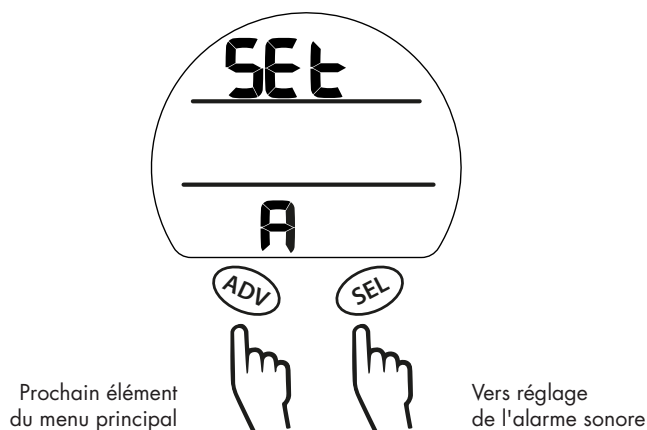
NOTE : lorsque la FO_2 est réglée sur AIR, les données relatives à l'oxygène (telles que la PO_2 , % O_2) ne seront pas affichées au cours de la plongée, en surface ou en mode planification PLAN. Ces valeurs d'oxygène seront cependant suivies en arrière-plan, pour une utilisation lors d'éventuelles plongées successives au nitrox.

NOTE : le gaz 1 ne peut pas être réglé sur OFF.

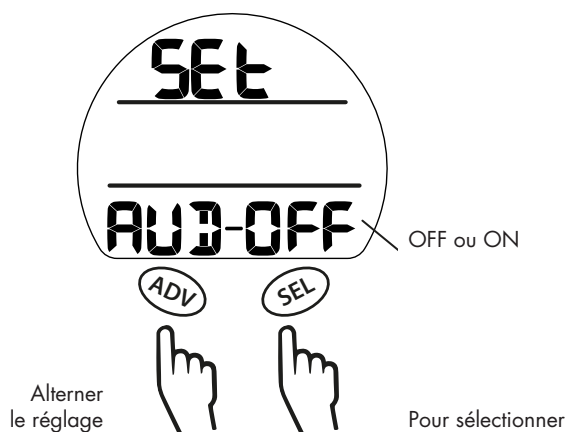


SET ALARMS (RÉGLAGE DES ALARMES)

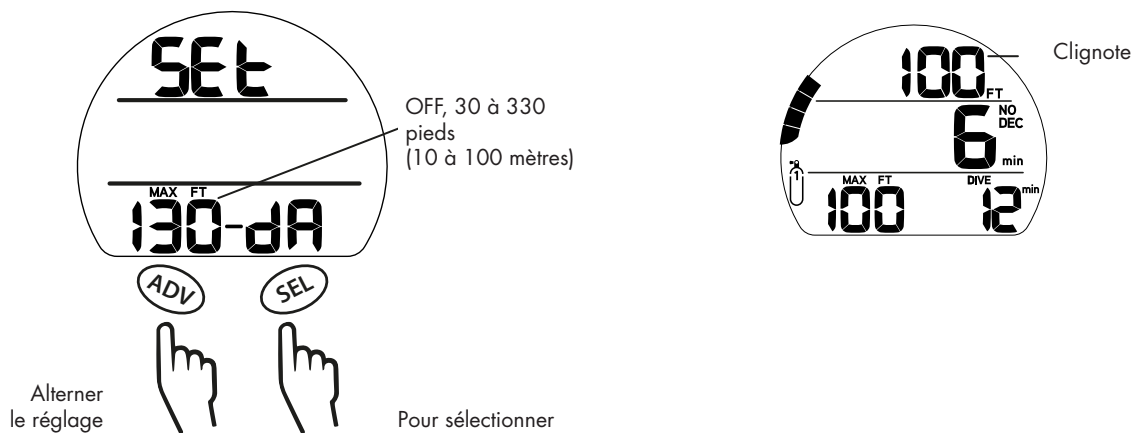
Dans ce sous-menu, vous pouvez modifier les réglages des cinq alarmes suivantes. Dans ce menu, vous pouvez modifier les réglages des cinq alarmes suivantes.

**1. AUDIBLE ALARM (ALARME SONORE)**

Ce réglage vous permet d'activer ON ou de désactiver OFF les alarmes sonores.

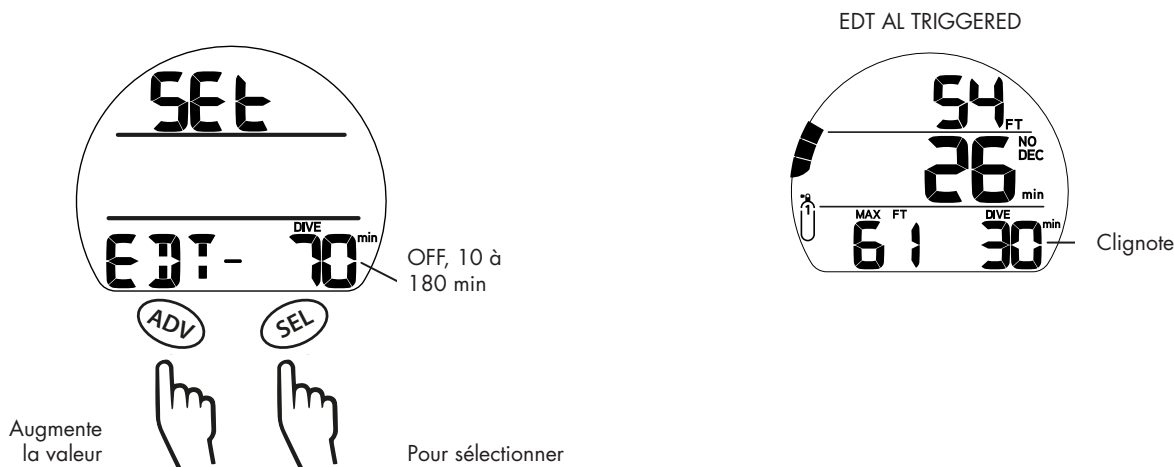
**2. DEPTH ALARM (ALARME DE PROFONDEUR)**

La fonction d'alarme de profondeur vous permet de régler une alarme de profondeur maximale.

AL DE PROFONDEUR DÉCLENCHÉE

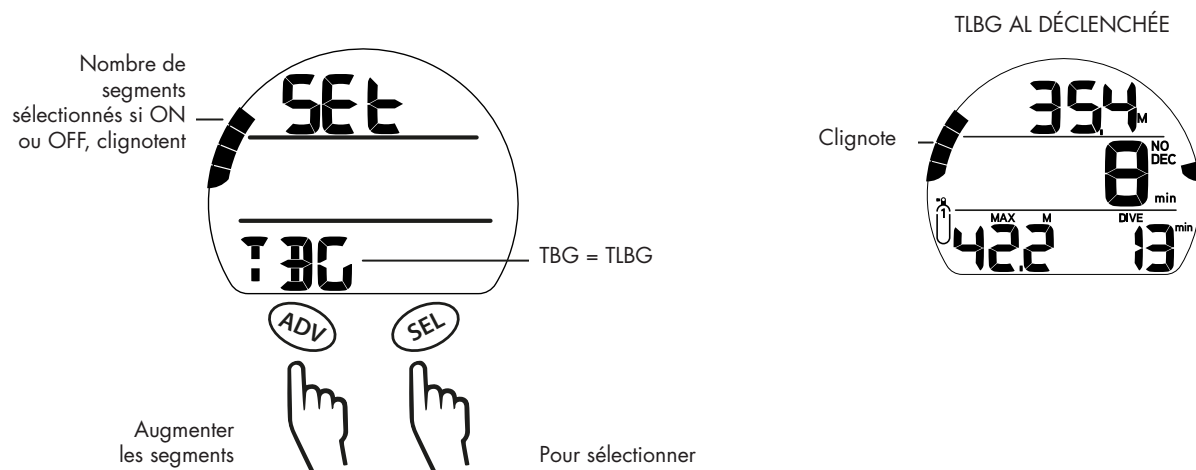
3. ALARME EDT (ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE ÉCOULÉ)

Cette fonction vous permet de faire déclencher une alarme à un moment prédéterminé de la plongée.



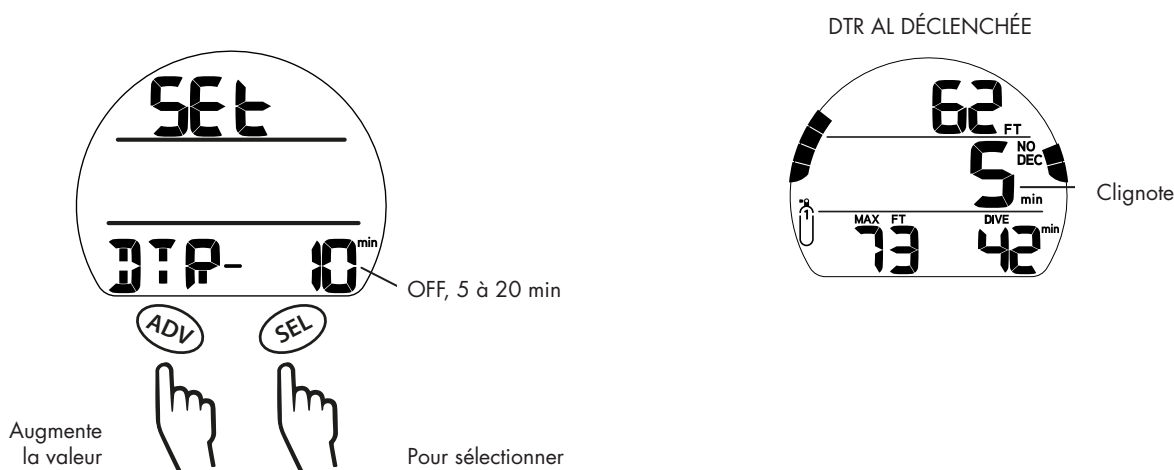
4. ALARME TLBG (BARGRAPHE DE SATURATION DES TISSUS)

Cette fonction vous permet de faire déclencher une alarme à un nombre prédéterminé de segments du bargraphe de saturation des tissus TLBG.



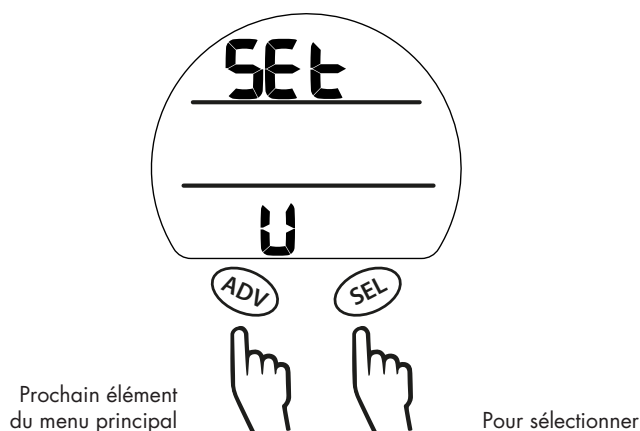
5. ALARME DTR (TEMPS DE PLONGÉE RESTANT)

Cette fonction vous permet de déclencher une alarme à une valeur prédéterminée de temps de plongée restant.



SET UTILITIES (RÉGLAGE DES UTILITAIRES)

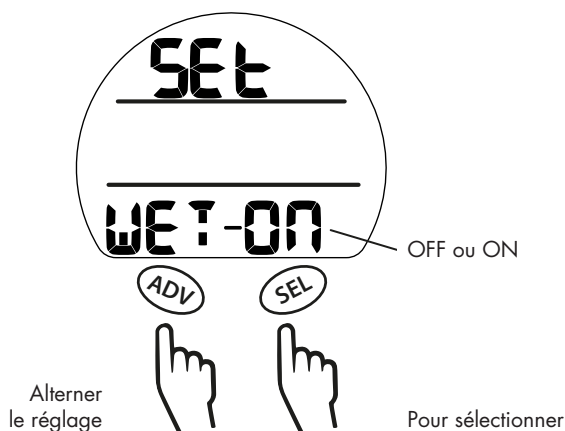
Dans le menu Set Utilities, vous pouvez modifier les réglages des neuf fonctions opérationnelles suivantes.

**1. ACTIVATION PAR IMMERSION**

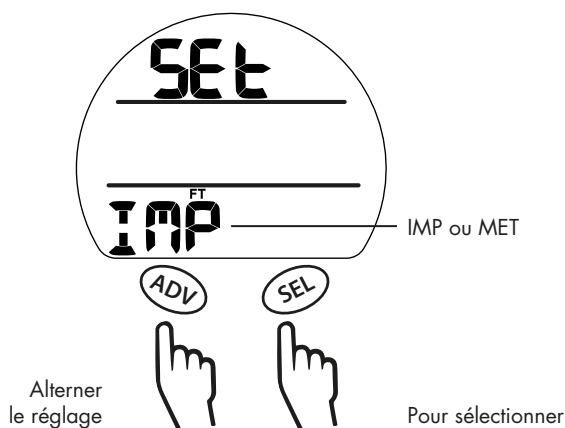
La fonction d'activation à l'eau (WET) vous permet de désactiver (OFF) les contacts humides.



AVERTISSEMENT : si l'activation à l'eau est désactivée (OFF), vous devez penser à activer manuellement le mode plongée DIVE avant toute plongée.

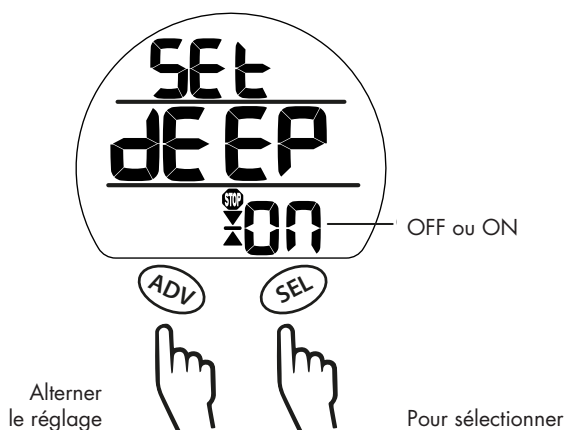
**2. UNITS (IMP/MET) (UNITÉS)**

Cette fonction vous permet de choisir d'afficher soit les unités de mesure impériales IMP soit les unités métriques MET.



3. DEEP STOP (PALIER PROFOND)

La fonction de palier profond peut être activée (ON) ou désactivée (OFF).



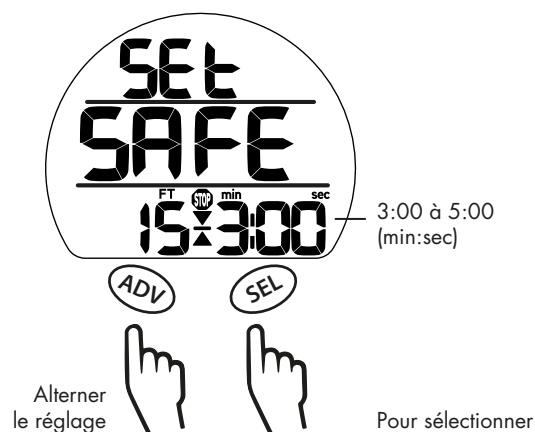
4. SAFETY STOP (PALIER DE SÉCURITÉ)

La fonction de palier de sécurité peut être activée (ON), désactivée (OFF), ou mise sur minuteur TMR. Si ON est sélectionné, vous pouvez choisir un palier de sécurité de 3 ou 5 min à une profondeur de 3, 4, 5, ou 6 m (10, 15, ou 20 pieds). Si TMR (minuteur) est choisi, un minuteur manuel sera disponible au lieu du décompte automatique du palier de sécurité.

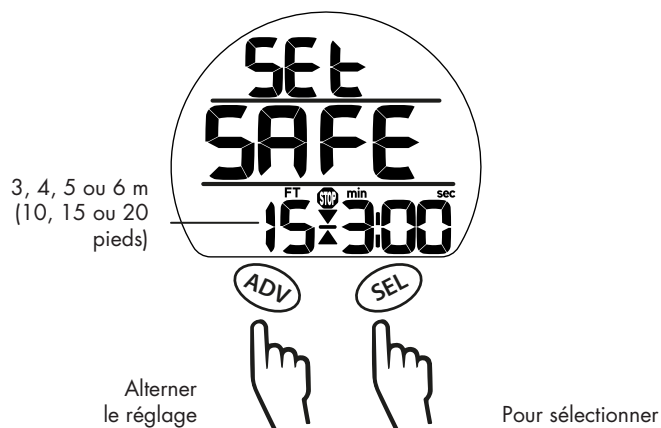
RÉGLAGE D'UN PALIER DE SÉCURITÉ



RÉGLAGE DE LA DURÉE DU PALIER DE SÉCURITÉ



RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DU PALIER DE SÉCURITÉ

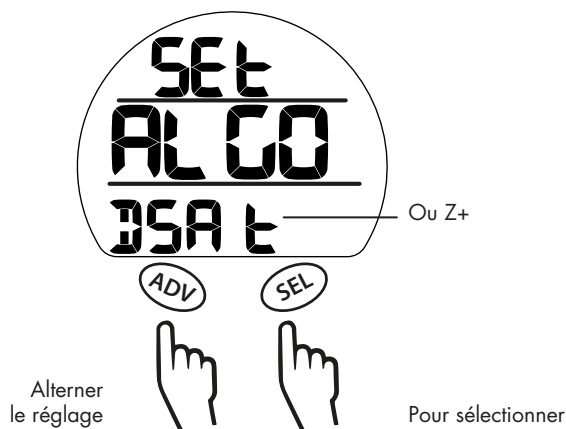


5. ALGORITHME

Cette fonction vous permet de choisir d'utiliser les algorithmes Z+ ou DSAT pour les calculs de l'azote et de l'oxygène. Pour plus de détails sur le double algorithme, voir 13.



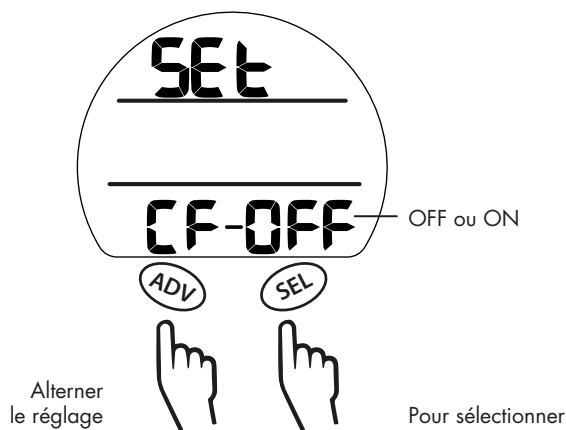
NOTE : le changement d'algorithme est bloqué pendant 24 heures après une plongée en mode plongée DIVE, sauf si le temps de désaturation est descendu à 0:00.



6. CONSERVATIVE FACTOR (FACTEUR DE PRUDENCE)

La fonction de facteur de prudence CF peut être activée (ON) ou désactivée (OFF).

RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DU PALIER DE SÉCURITÉ



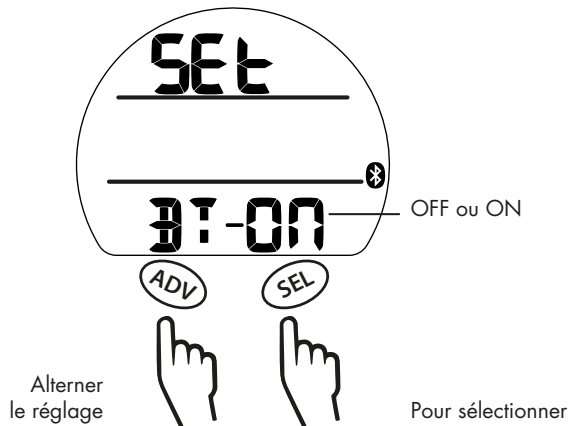
7. BLUETOOTH (COMMUNICATIONS BLUETOOTH)

Sur cet écran, le Bluetooth peut être activé ON ou désactivé OFF. Lorsque ON est sélectionné, des tirets s'affichent par intermittence en haut de l'écran, indiquant que le Bluetooth est en cours d'initialisation. Lorsque le Bluetooth[®] est activé, il fonctionne en mode détection (il recherche des appareils compatibles) lorsqu'il est en surface et que l'écran du Veo 4.0 n'est pas en mode veille. La communication avec votre Veo 4.0 peut être initiée avec votre appareil mobile s'il utilise le logiciel Diverlog+.



NOTE : lorsque le Bluetooth[®] est activé ON, l'icône Bluetooth[®] s'affiche en surface lorsque l'écran est activé. Le Bluetooth est temporairement désactivé lorsque le Veo 4.0 se met en mode veille Sleep (l'écran est éteint) ou lorsqu'une plongée commence. Le Veo 4.0 se remet en mode de détection lorsqu'il revient en mode surface après une plongée, ou si un bouton est activé pour le réveiller du mode veille en surface. Vous remarquerez que l'icône Bluetooth clignote lors de la réinitialisation de la fonction Bluetooth.

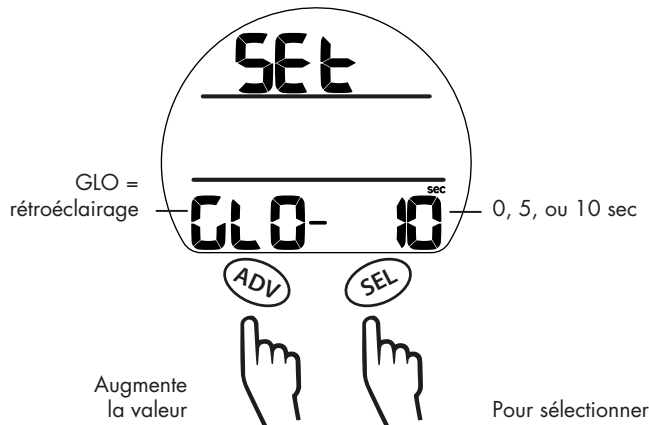
RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DU PALIER DE SÉCURITÉ



8. GLO (DURÉE DU RÉTROÉCLAIRAGE)

Règle la durée pendant laquelle le rétroéclairage reste allumé après que vous ayez relâché les boutons.

RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DU PALIER DE SÉCURITÉ

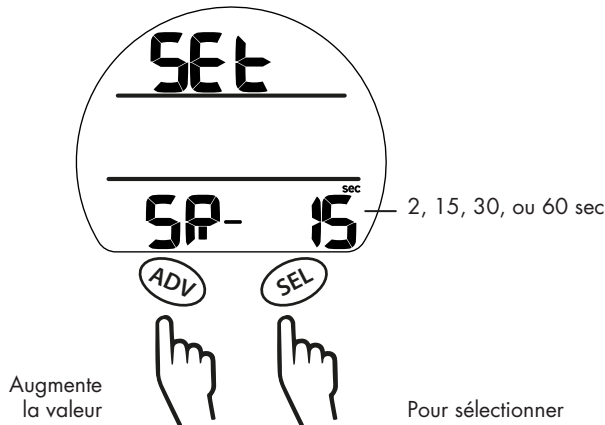


9. SAMPLING RATE (FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE)

La fréquence d'échantillonnage contrôle avec quelle fréquence le VEO 4.0 enregistre les données au cours d'une plongée, pour ultérieurement les envoyer vers Diverlog +. Les options de réglage sont 2, 15, 30 ou 60 secondes d'intervalle. Les intervalles plus courts fournissent une vision plus précise de vos plongées.



NOTE : les nouvelles données effaceront automatiquement les plus anciennes dans la mémoire lorsque celle-ci sera pleine. Le carnet de plongée du VEO 4.0 et les données destinées à être envoyées à Diverlog + sont stockés dans des partitions différentes de la mémoire. Le carnet n'enregistre qu'un résumé de chaque plongée. Par contre, la fonction d'enregistrement pour Diverlog + enregistre des fichiers beaucoup plus complets pour chaque plongée. En fonction des réglages choisis et de la durée des plongées, il est possible que des plongées encore enregistrées dans la mémoire embarquée Log du VEO 4.0 aient déjà été effacées dans la partition Download. Choisir une fréquence d'échantillonnage plus espacée consommera moins de mémoire par plongée. Pensez à transférer plus souvent vos plongées sur PC si vous utilisez une fréquence d'échantillonnage plus rapprochée.

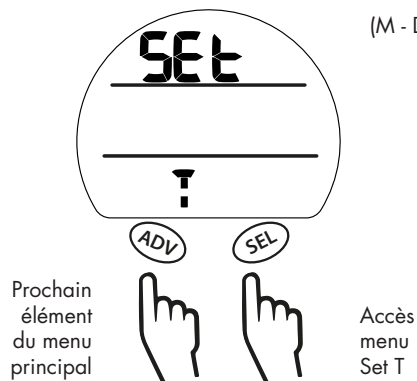


CAPACITÉ DE TÉLÉCHARGEMENT DE LA MÉMOIRE MODES PLONGÉE ET PROFONDIMÈTRE	
FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE (SECONDES)	MAXIMUM HEURES
2	4
15	32
30	64
60	128

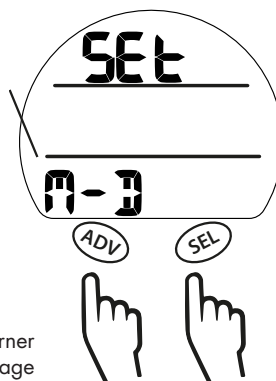
SET T (RÉGLAGE DE L'HEURE)

En appuyant sur le bouton SEL lorsque vous êtes à l'écran d'accueil SET TIME, vous arrivez au sous-menu de réglage de l'heure. Avec ces réglages, vous pouvez modifier les formats d'heure, la date et l'heure de la journée.

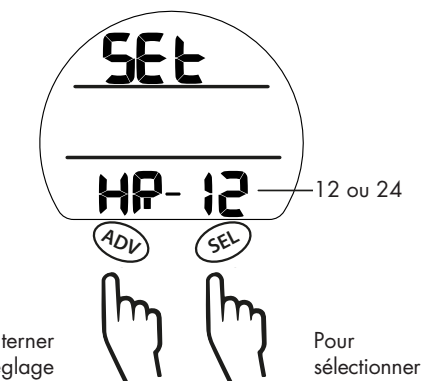
ÉCRAN D'ACCUEIL DU RÉGLAGE DE L'HEURE



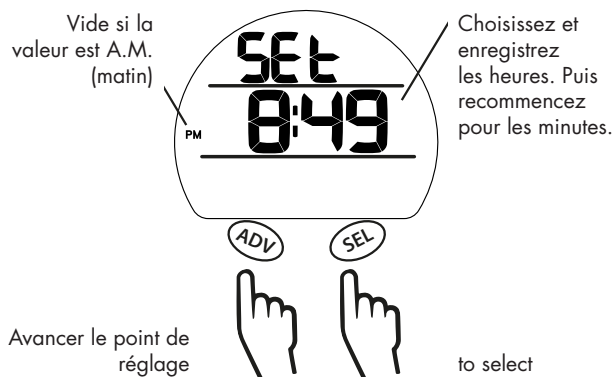
RÉGLAGE DU FORMAT DE DATE



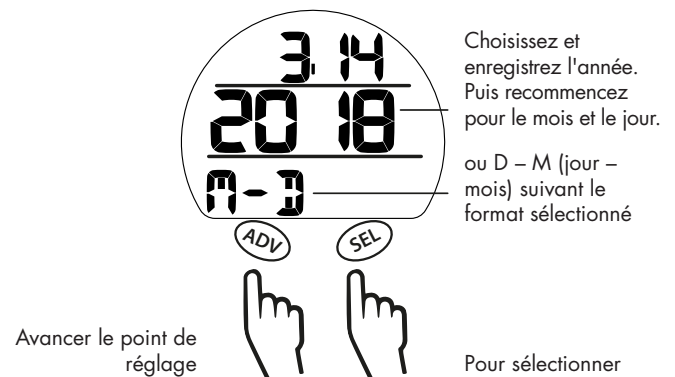
RÉGLAGE DU FORMAT DE L'HEURE



RÉGLAGE DE L'HEURE



RÉGLAGE DE LA DATE

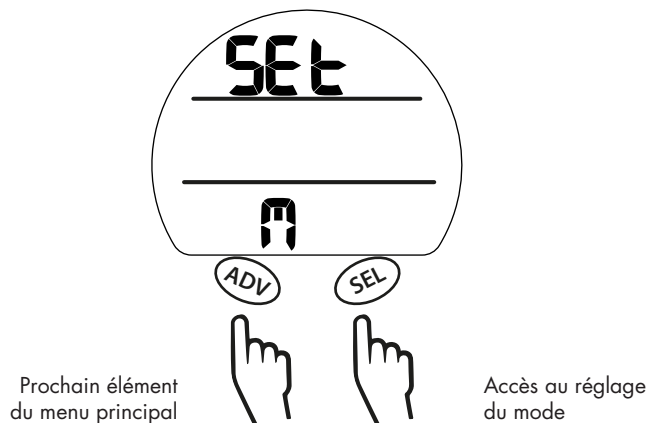


SET MODE (MODE DE FONCTIONNEMENT)

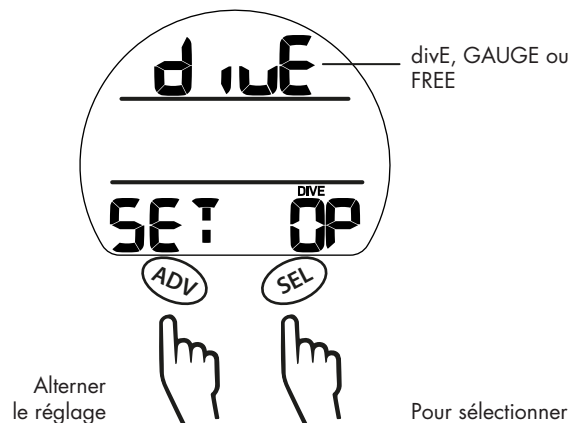
Le réglage de mode SET MODE vous permet de choisir entre DIVE (plongée), GAUGE (profondimètre) et FREE (apnée).

NOTE : lorsqu'une plongée est effectuée en mode profondimètre GAUGE, le Veo 4.0 fonctionne avec des fonctions limitées sans calcul de décompression ou surveillance de l'oxygène. Un intervalle de surface de 24 heures est exigé pour que l'appareil retrouve de nouveau toutes ses fonctions dans les modes DIVE et FREE.

ÉCRAN D'ACCUEIL DU RÉGLAGE DU MODE

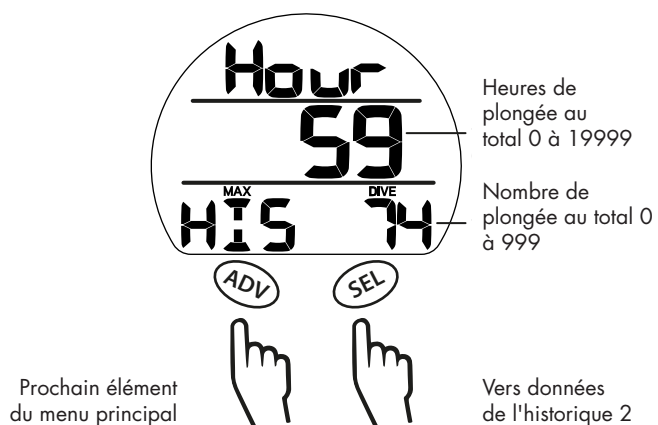


RÉGLAGE DU MODE

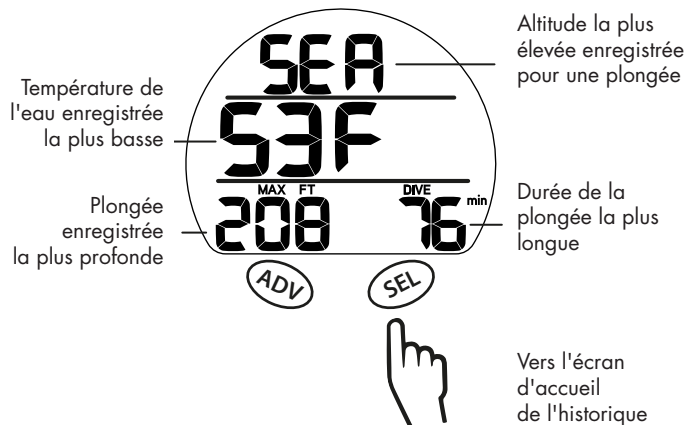
**HISTORY (HISTORIQUE)**

Le mode historique propose un résumé des données de base enregistrées au cours des plongées en modes plongée DIVE et profondimètre GAUGE effectuées.

NOTE : les plongées effectuées en mode apnée FREE ne sont pas affichées dans les modes historique HISTORY et carnet LOG. Elles ne sont visibles qu'en utilisant le logiciel de téléchargement.

ÉCRAN D'ACCUEIL DE L'HISTORIQUE
(données de l'historique 1)

DONNÉES DE L'HISTORIQUE 2



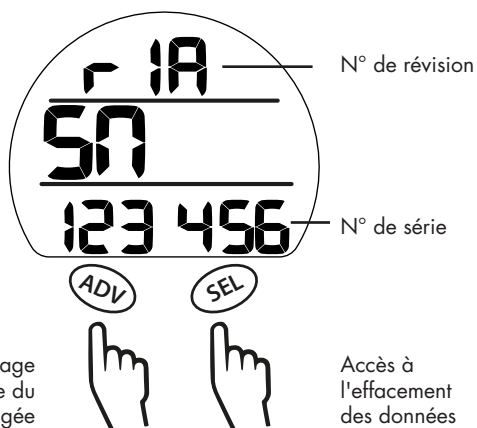
SN (NUMÉRO DE SÉRIE)

Les informations affichées sur l'écran du numéro de série SN doivent être notées et conservées avec votre reçu d'achat. Elles vous seront demandées au cas où votre Veo 4.0 aurait besoin d'une révision en usine. Le Veo 4.0 est équipé d'une fonction qui permet de supprimer les données relatives aux calculs d'azote et d'oxygène. Cette fonction s'adresse à des organismes utilisant le Veo 4.0 dans le cadre d'activités de location ou de formation. Elle n'est pas destinée à l'usage du plongeur individuel. Cette fonction est cachée afin d'éviter une utilisation accidentelle. Si vous arrivez sur l'écran d'effacement des données Clear Data par accident, vous pouvez en sortir sans effectuer aucune modification en maintenant le bouton SEL enfoncé pendant 2 secondes.



AVERTISSEMENT : une réinitialisation effectuée après une plongée suivie d'une utilisation dans le cadre de plongées successives par le même plongeur peut causer de graves accidents ou la mort.

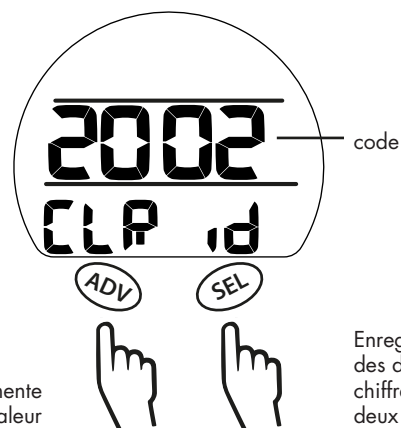
NUMÉRO DE SÉRIE



retourner à l'affichage principal surface du mode plongée

Accès à l'effacement des données

EFFACEMENT DES DONNÉES



Augmente la valeur

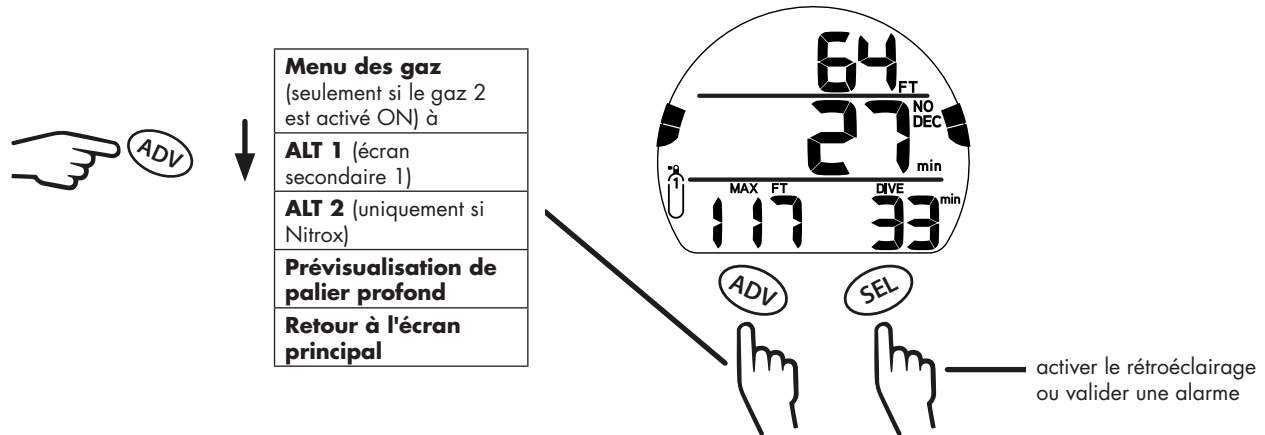
Enregistrement des deux premiers chiffres puis des deux suivants

DIVE – FONCTIONNEMENT EN PLONGÉE

COMMENCER UNE PLONGÉE

Si le Veo 4.0 est en mode plongée DIVE, une plongée commence lorsque vous descendez au-dessous de 1,5 m (5 pieds) pendant au moins 5 secondes. Ci-dessous un schéma pour vous aider à naviguer dans les fonctions du mode plongée Dive.

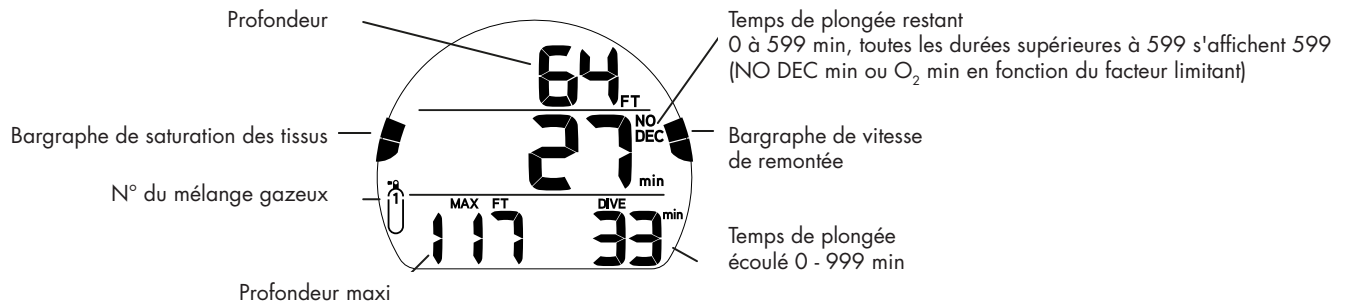
ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE NO DECO



ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION

À partir de l'écran principal, vous pouvez visualiser tous les paramètres critiques de la plongée. Au cours de la plongée, une alarme sonore peut se faire entendre, et la priorité des informations affichées peut changer. Cela arrive pour indiquer une recommandation de sécurité, un avertissement ou une alarme. Les informations qui suivent dans ce chapitre se basent sur une plongée sans difficulté en termes de sécurité. Les alarmes sont décrites dans la section Complications de ce chapitre.

NOTE : avant de plonger avec le Veo 4.0, prenez du temps pour vous familiariser à la fois avec des conditions normales de fonctionnement et avec une situation d'alarme.



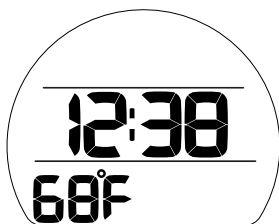
GAS MENU (MENU DES GAZ)*

Le menu des gaz vous permet de changer de mélange gazeux manuellement au cours de la plongée. L'écran d'accueil du menu des gaz ne s'affiche pas si votre Veo 4.0 est réglé sur Air ou si Gas 2 est désactivé [OFF].

Consultez la section suivante « Changements de gaz » pour y trouver plus de détails sur cette fonction.

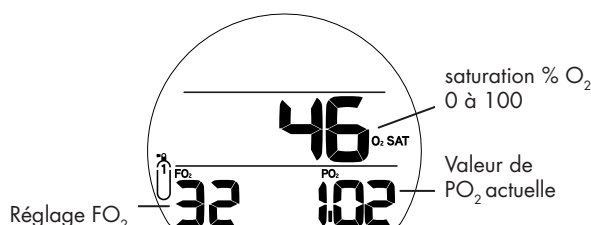
ALT 1 – ÉCRAN SECONDAIRE DU MODE PLONGÉE

Cet écran vous donne l'heure qu'il est et la température ambiante.



ALT 2 – ÉCRAN SECONDAIRE DU MODE PLONGÉE

L'écran ALT 2 affiche des informations relatives au nitrox, il est ignoré si le Veo 4.0 est réglé sur air.



PRÉVISUALISATION DE PALIER PROFOND

Si le palier profond est activé (ON) dans le menu des utilitaires, son écran de prévisualisation est disponible lorsque votre profondeur dépasse 24 m (80 pieds). Le palier profond est toujours à une profondeur qui est la moitié de votre profondeur maximale au cours de la plongée. Cet écran de prévisualisation suit cette profondeur pour vous.



ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER PROFOND

S'il est déclenché, le palier profond s'activera lorsque vous remonterez jusqu'à 3 m (10 pieds) au-dessous de la profondeur calculée pour ce palier profond. La durée en sera affichée, et le compte à rebours tendra vers 0:00 tant que vous resterez dans les 3 m (10 pieds) au-dessus ou au-dessous de la profondeur du palier. Tout pendant que l'écran principal de palier de décompression est affiché, vous pouvez accéder à trois écrans secondaires ALT en appuyant sur le bouton ADV pour les faire défiler. Ils sont similaires à l'écran principal de plongée sans décompression, Dive ALT 1 et Dive ALT 2 respectivement. Consulter la description des paliers profonds dans le chapitre des caractéristiques de plongée pour avoir plus d'informations.



NOTE : le Veo 4.0 ne vous pénalisera pas pour un palier profond ignoré.

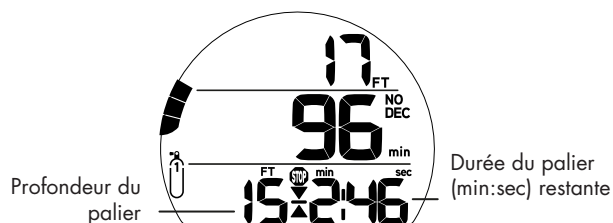


ÉCRAN PRINCIPAL PALIER DE SÉCURITÉ

S'il est déclenché, le palier de sécurité s'activera lorsque vous remonterez 1,5 m (5 pieds) au-dessus de la profondeur requise lors d'une plongée No Deco. La durée du palier va alors être décomptée à rebours jusqu'à 0:00. Tout pendant que l'écran principal de palier de sécurité est affiché, vous pouvez accéder jusqu'à 3 écrans secondaires ALT en appuyant sur le bouton ADV de façon répétée. Ils sont similaires à l'écran principal de plongée sans décompression, Dive ALT 1 et Dive ALT 2 respectivement. Consulter la description des paliers de sécurité dans le chapitre des fonctions de plongée pour avoir plus d'informations.



NOTE : le Veo 4.0 ne vous pénalisera pas pour un palier de sécurité ignoré.



Si fonction réglée sur minuteur :

Si vous remontez une seconde à 6 m (20 pieds) lors d'une plongée sans décompression durant laquelle la profondeur a dépassé 9 m (30 pieds) pendant une seconde, un minuteur va apparaître (graphique TMR avec le temps qui défile de 0:00 à 9:59 (min:sec), puis de 10 à 999 (min)) au lieu de la profondeur/de la durée d'un palier déterminé.

En cas de descente en dessous de 9 m (30 pieds) durant 10 secondes, l'écran principal de plongée sans décompression remplacera l'écran du minuteur qui réapparaîtra si vous remontez une seconde à 6 m (20 pieds).

Si vous remontez au-dessus de 3 m (10 pieds) pendant 10 secondes, ou si vous entrez en décompression, ou si une condition de déclenchement de l'alarme O₂ se produit (100 %) lorsque le minuteur est en fonction, celui-ci se désactivera pour le reste de la plongée.



ADV

SEL

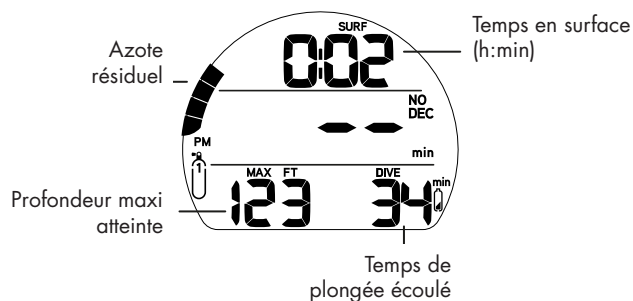
Réinitialisation
du minuteur s'il est arrêté

Démarrer/arrêter
Minuteur

ARRIVÉE EN SURFACE

Lorsque vous remontez à 0,9 m (3 pieds), le VEO 4.0 passe en mode Dive Surface.

NOTE : le VEO 4.0 exige un intervalle de surface de 10 minutes pour enregistrer une plongée successive en tant que plongée séparée dans le carnet. Dans le cas contraire, les plongées seront combinées et enregistrées comme une seule dans la mémoire du VEO 4.0.

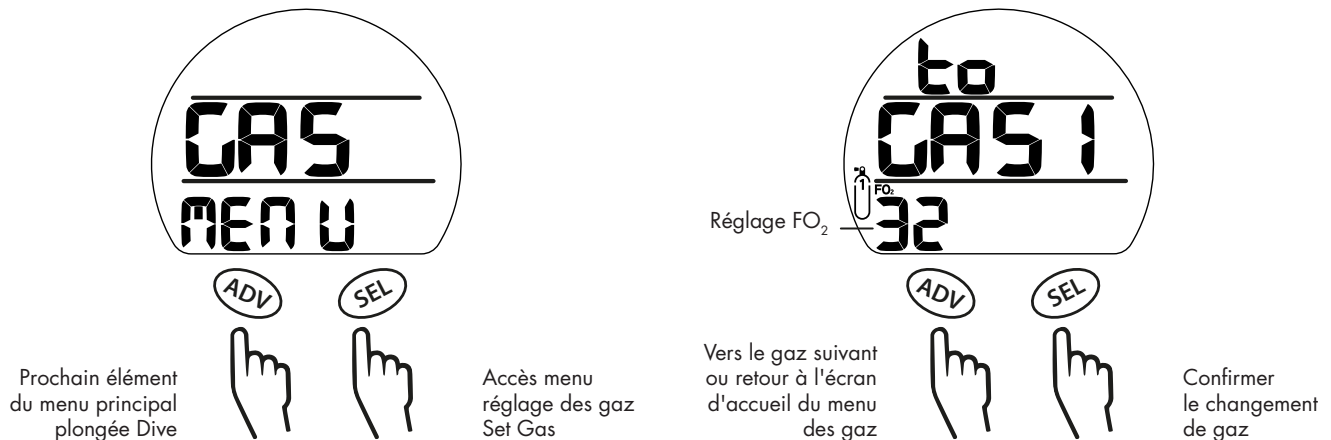


CHANGEMENT DE MÉLANGE GAZEUX

⚠ AVERTISSEMENT : de nombreux précédents existent d'accidents arrivés ou manqués de peu, lors d'un passage du mauvais gaz à la mauvaise profondeur. N'ESSAYEZ PAS d'effectuer des plongées avec décompression et changement de gaz sans avoir suivi une formation et un entraînement adéquats, auprès d'un organisme de formation internationalement reconnu.

Vue d'ensemble

- Toutes les plongées commencent avec le mélange gazeux 1 (GAS 1).
- Le gaz GAS reprend la valeur 1 par défaut après 10 minutes en surface.
- L'alternance est possible uniquement lorsqu'un écran principal plongée est affiché.
- Passer d'un gaz à l'autre n'est pas possible en surface.
- Le menu de changement de gaz n'est pas accessible lorsque des alarmes sonores sont en cours.
- Si une alarme se déclenche alors que vous êtes dans le menu de changement de gaz, l'opération d'alternance est arrêtée (retour à l'écran principal de plongée).



Si la valeur actuelle de PO_2 est supérieure à 1,6, un avertissement indiquant que le changement ne s'effectuera pas s'affiche. Le VEO 4.0 conserve le mélange gazeux actuel sans changement.

L'utilisateur peut outrepasser les ordres du VEO 4.0 et forcer le changement de gaz par une pression sur SELECT pendant l'affichage du message DONT CHNG TO.

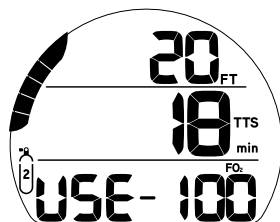
⚠ AVERTISSEMENT : effectuer un changement de gaz alors que la PO_2 est supérieure à 1,6 comporte un fort risque d'empoisonnement à l'oxygène, de convulsions et de noyade. Cela doit être évité au maximum. On ne doit y avoir recours qu'en dernière option du fait de la probabilité de blessures ou de noyade. Plongez toujours dans les limites de votre formation, de votre expérience et de vos capacités.

AVERTISSEMENT INTERDISANT LE CHANGEMENT



Si vous êtes en mode décompression et qu'un gaz plus adapté est disponible en fonction de vos réglages d'alarme PO_2 , votre VEO 4.0 vous incitera à changer de gaz. Vous pouvez confirmer le passage en appuyant sur SEL pendant que l'avertissement est affiché. Si vous ne confirmez pas, le VEO 4.0 revient à l'écran principal de plongée sans avoir effectué de changement de gaz. Vous pouvez toujours faire le passage manuellement après que l'avertissement se soit effacé, si vous le désirez.

AVERTISSEMENT SUGGÉRANT UN CHANGEMENT



COMPLICATIONS

Les informations précédentes ont décrit le fonctionnement ordinaire d'une plongée standard. Votre nouveau VEO 4.0 est également conçu pour vous aider à remonter en surface dans des situations qui ne sont pas idéales. Ce qui suit est une description de ces situations. Prenez un moment pour vous familiariser avec ces opérations avant de plonger avec votre VEO 4.0.

DÉCOMPRESSION

Le mode décompression (DECO) s'active en cas de dépassement des limites théoriques de temps et de profondeur de plongée sans décompression. Dès le passage en phase de décompression, le signal sonore va retentir et la LED d'alarme va clignoter. Le bargraphe de charge des tissus entier et la flèche vers le haut vont clignoter jusqu'à ce que le signal sonore soit arrêté.

- Lorsque vous vous situerez dans les 3 m (10 pieds) en dessous de la profondeur de palier requise (zone de palier), l'icône de palier entière (les deux flèches et la barre) s'affichera en continu.

Pour remplir vos obligations de décompression, vous devrez effectuer une remontée sécurisée et contrôlée jusqu'à une profondeur légèrement inférieure ou égale à la profondeur de palier requise et décompresser pendant le temps indiqué. Le crédit de temps de décompression qui vous est attribué dépend de la profondeur. Le crédit est un peu moindre plus la profondeur à laquelle vous vous trouvez est importante par rapport à la profondeur de palier indiquée. Vous devez rester légèrement en dessous de la profondeur de palier requise jusqu'à ce que la prochaine profondeur de palier en eaux moins profondes apparaisse. Vous pourrez alors remonter lentement jusqu'à la profondeur du palier indiquée, mais pas plus haut.

PASSAGE EN MODE DÉCOMPRESSION

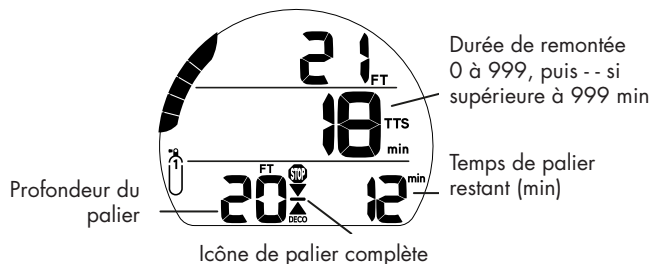
Dès le passage en mode de décompression (DECO), un signal sonore retentit et la LED d'alarme clignote jusqu'à ce que l'alarme sonore soit validée. Les flèches vers le haut, DECO et tous les segments du bargraphe de saturation des tissus clignotent. De plus, les valeurs de la profondeur de palier, sa durée et la durée de la remontée TTS sont affichées.

La TTS (temps total de remontée) comprend les temps requis à tous les paliers de décompression ainsi que le temps de remontée verticale basé sur la vitesse de remontée maximale autorisée.



ÉCRAN PRINCIPAL PALIER DÉCO

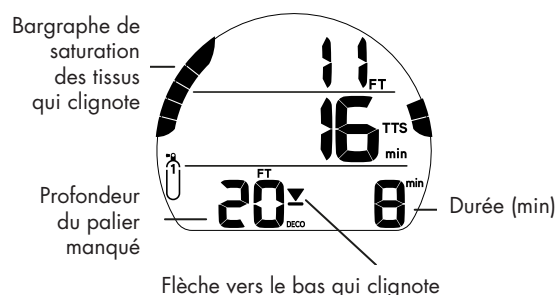
L'écran principal de palier de décompression (Deco) s'affiche lors de la remontée, jusqu'à 3 m (10 pieds) au-dessous de la profondeur du palier de Décompression Stop. L'icône d'arrêt (deux flèches opposées avec la barre d'arrêt) s'affiche de façon fixe. Tout pendant que l'écran principal de palier de décompression est affiché, vous pouvez accéder à trois écrans secondaires ALT en appuyant sur le bouton ADV pour les faire défiler. Ils sont similaires à l'écran principal de plongée sans décompression, Dive ALT 1 et Dive ALT 2 respectivement.



INFRACTION PROVISOIRE (CV)

Lors d'une remontée au-dessus de la profondeur de palier de décompression (Deco) requise, vous passerez en mode d'infraction provisoire CV durant lequel aucun crédit d'élimination des gaz ne sera accordé. Le signal sonore va retentir et la LED d'alarme va clignoter. Tout le bargraphe de charge des tissus et la flèche vers le bas clignotent tant que l'alarme sonore n'est pas validée, puis le bargraphe de charge des tissus s'affiche de façon fixe.

- La flèche pointant vers le bas continue à clignoter jusqu'à ce que vous soyez descendu(e) en dessous de la profondeur de palier requise (dans la zone de palier), puis l'icône de palier complète (barre de palier avec les deux flèches opposées) s'affichera de façon fixe.
- Si vous descendez en dessous de la profondeur de palier de décompression requise avant que 5 minutes se soient écoulées, vous resterez en mode plongée avec décompression et aucun crédit d'élimination ne sera accordé pour le temps passé au-dessus du palier. En revanche, pour chaque minute passée au-dessus du palier, 1 minute 1/2 de pénalité s'ajoutera au temps de palier requis.
- L'ajout de temps de pénalité (décompression) devra être respecté avant de pouvoir obtenir un crédit de désaturation.
- Une fois le temps de pénalité effectué et que le crédit de désaturation commence, la profondeur et la durée de palier requises vont diminuer jusqu'à zéro. Le bargraphe de saturation des tissus va redescendre en zone No Deco et l'instrument va également repasser en mode plongée sans décompression.



INFRACTION DIFFÉRÉE 1 (DV 1)

Si vous restez plus de 5 minutes au-dessus de la profondeur de palier requise, vous passerez en mode d'infraction différée DV1 * qui est un prolongement du mode d'infraction provisoire. Une pénalité de temps sera ajoutée. Le signal sonore retentira à nouveau et l'intégralité du bargraphe de saturation des tissus va clignoter jusqu'à ce que le signal sonore soit validé. Des écrans secondaires ALT sont accessibles, et ils sont similaires aux écrans ALT du mode Decompression.

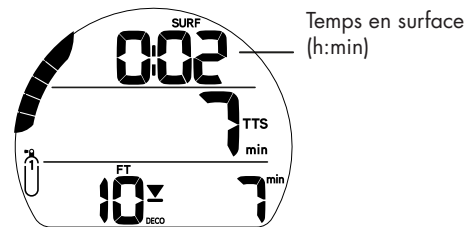
*La différence est que 5 minutes après avoir fait surface, l'instrument entrera en infraction avec limitation au mode profondimètre.

- La flèche pointant vers le bas continuera à clignoter jusqu'à ce que vous soyez descendu(e) en dessous de la profondeur de palier requise, puis l'icône de palier complète s'affichera en continu.
- Si l'état DV1 est ignoré, le VEO 4.0 entre en mode surface DV1 pendant 5 minutes après que vous soyez arrivé(e) en surface. La flèche vers le bas, la durée et la profondeur du palier de décompression et le temps en surface seront affichés. 5 minutes après que vous soyez arrivé(e) en surface en mode DV1, l'appareil se met en mode profondimètre pour infraction VGM (violation gauge mode).

ÉCRAN PRINCIPAL MODE PLONGÉE DV 1



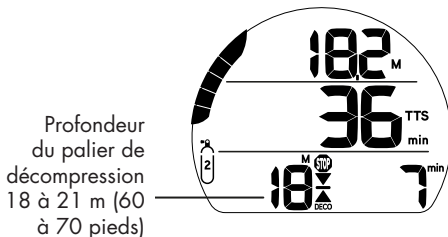
DV 1 < 5 MIN EN SURFACE

**INFRACTION DIFFÉRÉE 2 (DV 2)**

Si la décompression calculée nécessite un palier à une profondeur située entre 18 m (60 pieds) et 21 m (70 pieds), vous passerez alors en mode d'infraction différée DV 2.

Le signal sonore va retentir et la LED d'alarme va clignoter. Le bargraphe de charge des tissus entier va se mettre à clignoter jusqu'à ce que le signal sonore soit validé.

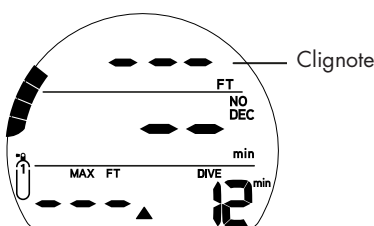
- La flèche pointant vers le haut clignote si vous vous trouvez 3 m (10 pieds) plus bas que la profondeur de palier requise.
- Lorsque vous vous situerez dans les 3 m (10 pieds) ou juste en dessous de la profondeur de palier requise, le message DECO STOP et l'icône de palier (les deux flèches opposées et la barre) s'afficheront en continu.

**INFRACTION DIFFÉRÉE 3 (DV 3)**

Si vous descendez en dessous de la profondeur maximale d'utilisation*, le signal sonore retentit et la LED d'alarme clignote. De plus, la profondeur actuelle sera uniquement indiquée par des tirets, signifiant que vous êtes trop profond.

*La profondeur maximale d'utilisation (100 m [330 pieds]) est la profondeur jusqu'à laquelle le VEO 4.0 peut correctement effectuer les calculs ou afficher des informations exactes.

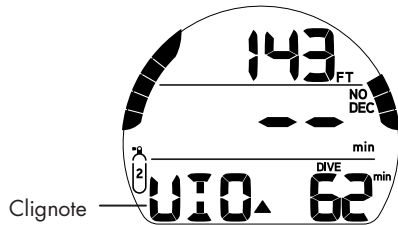
Si vous remontez au-dessus de la profondeur maximale de fonctionnement, la profondeur actuelle sera restaurée. Cependant, l'écran Log de cette plongée affichera également des tirets au lieu de la profondeur maxi.



VGM (MODE PROFONDIMÈTRE POUR INFRACTION) AU COURS D'UNE PLONGÉE

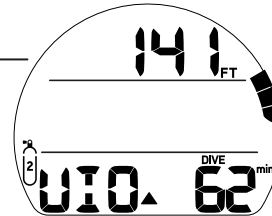
Au cours de plongées en mode DIVE, l'instrument entrera en mode infraction VGM si un palier de décompression à une profondeur supérieure à 21 m (70 pieds) est nécessaire. Il passera également en infraction avec limitation au mode profondimètre si une phase de décompression est activée au cours d'une plongée en mode apnée Free comme décrit ultérieurement. Le fonctionnement en mode VGM se poursuivra durant le reste de la plongée et pendant 24 heures après avoir fait surface. Le mode VGM transforme le VEO 4.0 en un instrument numérique sans les calculs ou affichages relatifs à la décompression ou à l'oxygène. Dès le passage en mode VGM, le signal sonore va retentir et la LED d'alarme va clignoter. Le message VIO (infraction) clignote ainsi que la flèche vers le haut. Après que l'alarme sonore soit arrêtée (10 secondes), le message NO DEC (sans décompression) et le bargraphe de saturation des tissus ne s'afficheront plus pour le reste de la plongée.

VGM au cours d'une ALARME SONORE



VGM après une ALARME SONORE

Bargraphe de saturation
des tissus absent



VGM (MODE PROFONDIMÈTRE POUR INFRACTION) EN SURFACE

Le message VIO (infraction) s'affiche jusqu'à ce que 24 heures se soient écoulées sans plongée. Durant ces 24 heures, le verrouillage en mode VGM ne permet pas d'accéder aux fonctions/écrans Set Gas, Plan, Desat et au mode apnée Free. Toutes les fonctions de la montre seront accessibles.

- Le compte à rebours d'interdiction de vol fournit le temps restant avant le retour à un fonctionnement normal de toutes les caractéristiques et fonctions de l'instrument.
- Au cas où une plongée serait effectuée pendant cette période de verrouillage de 24 heures, l'instrument ne reprendrait son fonctionnement normal qu'après un nouvel intervalle surface de 24 heures.



Alterne avec PO_2

PO_2 ÉLEVÉE

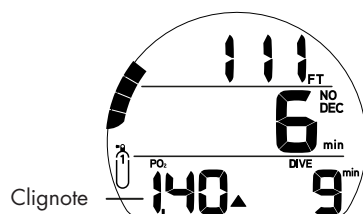
Alarme >> au point de réglage sauf en mode Deco à 1,60 seulement

Alarme

Si la PO_2 continue d'augmenter et atteint le point de réglage de l'alarme, le signal sonore retentit à nouveau. La valeur de la PO_2 clignote au lieu de la profondeur maximale au cours de cette alarme sonore. Après que l'alarme sonore ait été éteinte, la PO_2 alterne avec la profondeur maximale.

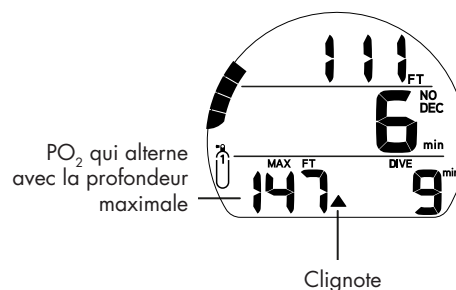
De plus, la flèche pointant vers le haut clignotera jusqu'à ce que la PO_2 redescende en dessous du point de réglage de l'alarme.

AU COURS D'UNE ALARME SONORE



Clignote

APRÈS UNE ALARME SONORE

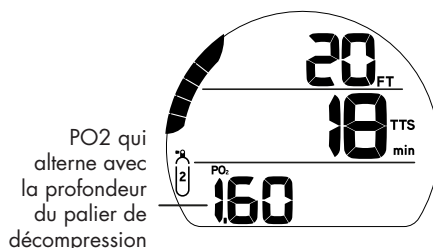


PO_2 qui alterne
avec la profondeur
maximale

Clignote

PO_2 PENDANT LA DÉCOMPRESSION

Les réglages de l'alarme PO_2 ne s'appliquent pas durant la décompression. Si la PO_2 atteint 1,60 à un palier de décompression, la valeur de PO_2 (1,60) et l'icône correspondante vont alterner avec la profondeur/le temps de palier jusqu'à ce que la valeur de PO_2 redescende sous 1,60.



PO_2 qui
alterne avec
la profondeur
du palier de
décompression

O₂ SAT ÉLEVÉE (SATURATION EN OXYGÈNE)

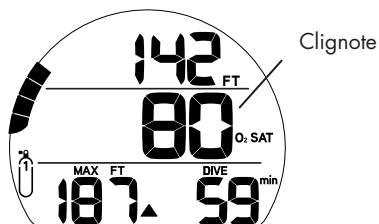
Avertissement >> de 80 à 99 % (240 OTU)

Alarme >> à 100 % (300 OTU)

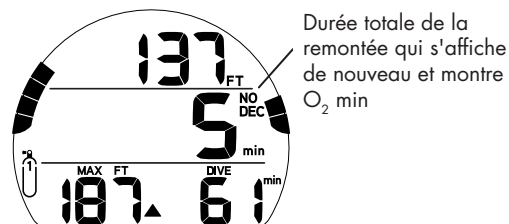
Mise en garde

Lorsque O₂ atteint son niveau d'avertissement, le signal sonore retentit et la valeur de O₂ SAT (saturation) se met à clignoter à la place du temps de plongée restant DTR. Le DTR s'affiche de nouveau lorsque l'alarme sonore est validée.

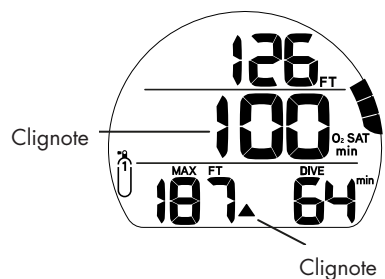
AU COURS D'UNE ALARME SONORE



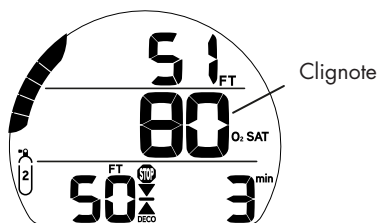
APRÈS UNE ALARME SONORE

**ALARME**

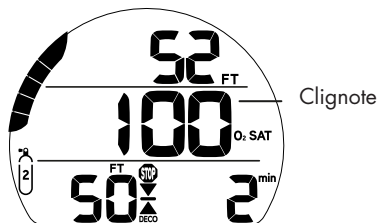
Si O₂ SAT atteint le niveau d'alarme, l'alarme sonore se fait entendre. En même temps, la flèche vers le haut et la valeur de O₂ SAT clignotent au lieu du temps de plongée restant DTR jusqu'au retour en surface.

**Avertissement pendant la décompression**

Lorsque la saturation en oxygène O₂ SAT atteint son niveau d'avertissement, le signal sonore retentit et la valeur de O₂ SAT se met à clignoter au lieu de la durée totale de la remontée, jusqu'à l'arrivée en surface. La durée totale de la remontée TTS s'affiche de nouveau lorsque l'alarme sonore est éteinte.

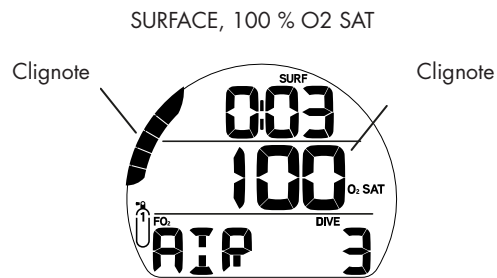
**Alarme pendant la décompression**

Lorsque la saturation en oxygène O₂ SAT atteint son niveau d'alarme, le signal sonore retentit et la valeur de O₂ SAT se met à clignoter au lieu de la durée totale de la remontée TTS, jusqu'à l'arrivée en surface.



Alarme en surface

- Si O₂ SAT est à 100 % lors de l'arrivée en surface alors que vous êtes en mode de plongée sans décompression, le message O₂ SAT 100 % clignote jusqu'à ce que la valeur de O₂ SAT repasse au-dessous de 100 %.
- Si vous faites surface suite à un taux de O₂ à 100 % sans avoir accompli les obligations de décompression, l'intégralité du graphique de charge des tissus et la valeur de O₂ (100) vont clignoter ainsi que l'icône O2SAT durant les 10 premières minutes. L'instrument passera ensuite en infraction avec limitation au mode profondimètre.

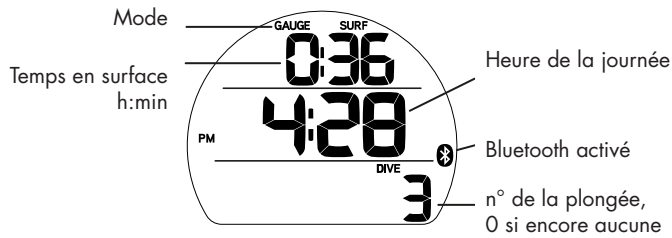


MODE PROFONDIMÈTRE

EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE

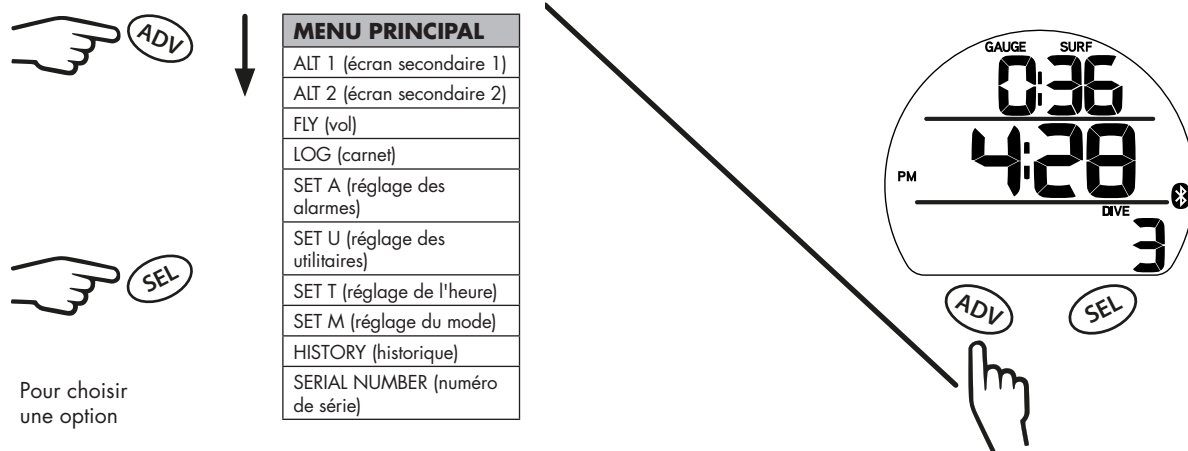
L'écran principal de surface du mode profondimètre GAUGE affiche l'intervalle de surface, l'heure qu'il est, et le nombre de plongées effectuées.

ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE GAUG



MENU PROFONDIMÈTRE SURFACE

Pour visualiser le carnet de plongée du Veo 4.0, changer les réglages ou le mode, vous devez naviguer dans le menu principal Surf. Entrez dans ce menu en appuyant sur le bouton ADV. Lorsque vous atteignez la fin de ce menu, le Veo 4.0 revient à l'écran principal du mode plongée en surface, DIVE SURFACE. Maintenez le bouton ADV enfoncé pour faire défiler rapidement les choix. Certains écrans affichent simplement des données. Mais d'autres mènent à des sous-menus et à des réglages. Appuyez sur le bouton SEL pour choisir des éléments de menu ou des options dans le menu principal, lorsqu'ils sont disponibles.

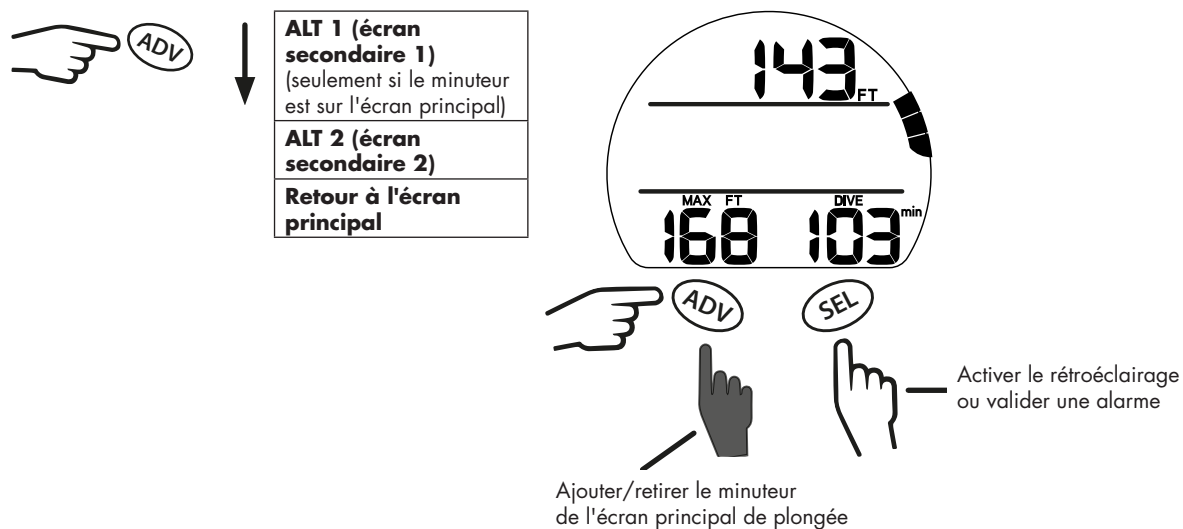


NOTE : l'écran principal du mode surface profondimètre GAUGE SURFACE, les écrans secondaires ALT et les options de menu sont similaires à ceux précédemment décrits pour le mode plongée DIVE. Consultez le chapitre du mode plongée SURFACE pour plus de détails.

COMMENCER UNE PLONGÉE

Si le Veo 4.0 est en mode Profondimètre GAUGE, une plongée commence lorsque vous descendez au-dessous de 1,5 m (5 pieds) pendant au moins 5 secondes. Ci-dessous un schéma pour vous aider à naviguer dans les fonctions du mode profondimètre. La plongée se terminera et l'ordinateur repassera en mode Surface lorsque vous remonterez jusqu'à 0,9 m (3 pieds) pendant au moins 1 seconde.

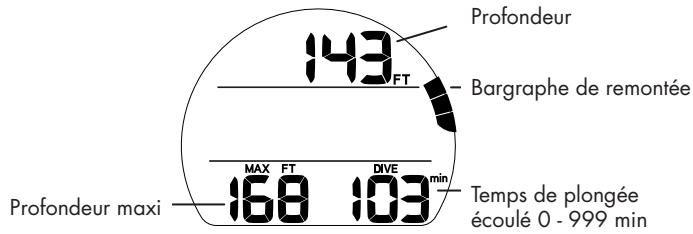
ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE MODE PROFONDIMÈTRE GAUGE



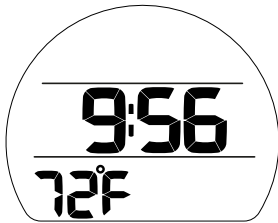
ALT 1 MODE PROFONDIMÈTRE

C'est l'écran principal de plongée, ou l'écran Alt 1 si la fonction minuteur est ajoutée à l'écran principal. L'écran principal offre des informations de base comprenant la profondeur, la durée de la plongée et la vitesse de remontée au cours de la plongée.

ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE MODE PROFONDIMÈTRE GAUGE
(minuteur non affiché)

**ALT 2 MODE PROFONDIMÈTRE**

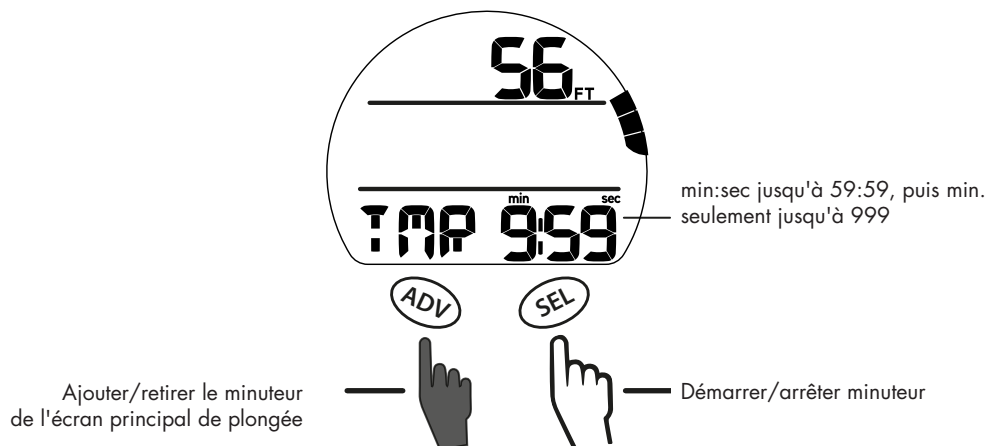
Cet écran vous donne l'heure qu'il est et la température ambiante.

**MINUTEUR**

La fonction minuteur peut être utilisée tout au long de la plongée. Pour ajouter ou retirer le minuteur de l'affichage principal, maintenez enfoncé le bouton Alt pendant 2 secondes. Le minuteur s'effacera lors de l'arrivée en surface.

NOTE : une fois le minuteur ajouté à l'écran principal et démarré, il peut en être retiré, mais il continuera à fonctionner en arrière-plan jusqu'à ce qu'on l'ajoute à nouveau. Il peut être démarré et arrêté uniquement lorsqu'il est affiché sur l'écran principal.

NOTE : gardez bien à l'esprit que si le minuteur est sur l'écran principal, la profondeur maximale et le temps écoulé en plongée ne seront visibles que sur l'écran Alt 1 seulement. Ils reviendront sur l'écran principal si le plongeur retire le minuteur de son affichage principal, en maintenant le bouton ADV enfoncé pendant 2 secondes. De plus, les alarmes auront priorité sur les fonctions du minuteur, et s'afficheront à sa place au cas où elles se déclencheraient.



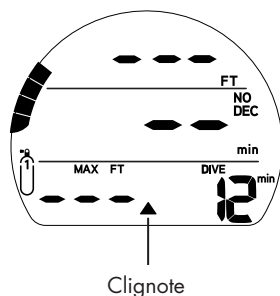
INFRACTION DIFFÉRÉE 3 (DV3)

Si vous descendez en dessous de la profondeur maximale d'utilisation*, le signal sonore retentit et la LED d'alarme clignote. En même temps, la flèche vers le haut clignote, et la profondeur indique seulement des tirets, ce qui signifie que vous êtes trop profond. La profondeur maximale sera également représentée par des tirets.

*La profondeur maximale d'utilisation (100 m [330 pieds]) est la profondeur jusqu'à laquelle le Veo 4.0 peut correctement effectuer les calculs ou afficher des informations exactes.

Si vous remontez au-dessus de la profondeur maximale d'utilisation, la profondeur actuelle s'affichera à nouveau. Cependant, la profondeur maximale continuera de s'afficher sous forme de tirets durant le reste de la plongée. L'écran Log de cette plongée affichera également des tirets en tant que profondeur maximale.

△ NOTE : une fois le minuteur ajouté à l'écran principal et démarré, il peut en être retiré, mais il continuera à fonctionner en arrière-plan jusqu'à ce qu'on l'ajoute à nouveau. Il peut être démarré et arrêté uniquement lorsqu'il est affiché sur l'écran principal.



MODE APNÉE FREE

DÉTAILS DU MODE APNÉE FREE

- Bien que l'on n'utilise aucun équipement respiratoire dans les activités de plongée libre, la charge des tissus en azote existe. Cette charge en azote est calculée en se basant sur une FO_2 fixe de l'air.
- Étant donné que l'utilisateur a la possibilité d'alterner entre les activités de plongée en scaphandre autonome et de plongée libre sur une période de 24 heures, les calculs d'azote et les valeurs affichées de temps restant sans décompression sont retransmis d'un mode à l'autre. Ceci permet au plongeur de gérer son absorption d'azote et son niveau d'élimination.
- Les modèles de calculs mathématiques actuellement utilisés sur le VEO 4.0 sont basés sur des plannings de plongées successives à niveaux multiples avec et sans décompression.
- Ces algorithmes ne prennent pas en compte les changements physiologiques associés aux hautes pressions auxquelles les plongeurs pratiquant la plongée libre de compétition peuvent être exposés.



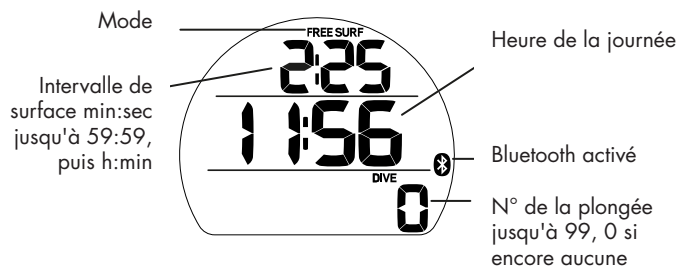
AVERTISSEMENT :

- **Assurez-vous de savoir quel mode d'utilisation est sélectionné (DIVE, GAUGE ou FREE) avant de commencer une plongée**
- **Le fait d'effectuer des plongées en apnée au cours d'une période de 24 heures après avoir effectué des plongées en scaphandre autonome, associé aux effets des remontées rapides et multiples en apnée, augmente le risque d'accident de décompression. De telles pratiques peuvent accélérer l'entrée en décompression et sont ainsi susceptibles de causer des accidents graves ou la mort.**
- **Il n'est pas recommandé de combiner des activités d'apnée en compétition qui impliquent des descentes/remontées multiples avec la pratique de la plongée en scaphandre autonome durant une même période de 24 heures. Il n'existe actuellement aucune donnée relative à de telles activités.**
- **Il est fortement recommandé à quiconque envisageant de s'impliquer dans des activités d'apnée en compétition, de suivre un enseignement adéquat et une formation auprès d'un moniteur agréé en apnée. Il est impératif pour le plongeur de bien comprendre les conséquences physiologiques et d'être préparé physiquement.**

EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE

Il y a deux écrans de surface principaux en mode apnée FREE. La première version s'affiche lorsqu'il n'y a pas encore de plongée, ou que l'intervalle de surface après une plongée a été supérieur à 1 minute. Le second ne s'affiche que durant la première minute qui suit une plongée.

ÉCRAN PRINCIPAL DE SURFACE DU MODE APNÉE
(pas encore de plongée ou > 1 min après une plongée)

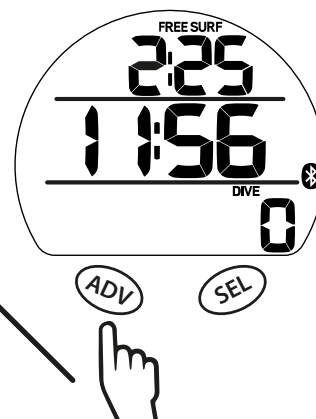


ÉCRAN PRINCIPAL DE SURFACE DU MODE APNÉE
(< 1 min après la plongée)



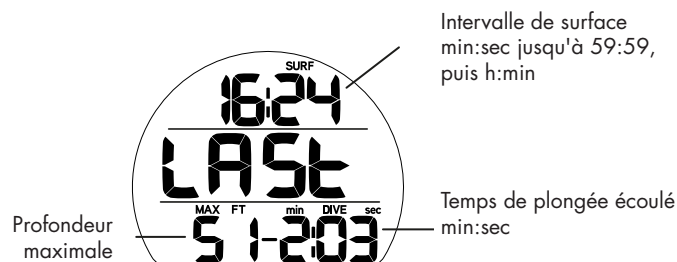
Pour choisir une option

MENU PRINCIPAL DU MODE APNÉE FREE	
ALT 1 (écran secondaire 1)	
ALT 2 CDT FREE (écran secondaire 2 compte à rebours mode apnée)	
SET FA (réglage alarmes apnée)	
SET M (réglage du mode)	



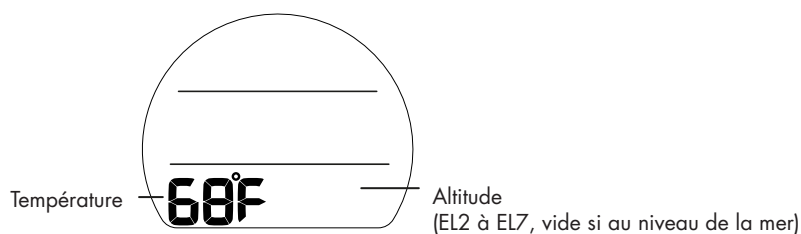
ALT 1 (écran secondaire 1)

Cet écran affiche les données de la plongée précédente.



ALT 2 (écran secondaire 2)

Cet écran affiche l'heure qu'il est, la température et l'altitude.



COMPTE À REBOURS (CDT)

En surface, il est possible de régler, de démarrer et d'arrêter le minuteur de compte à rebours CDT. Une fois réglé et démarré, il continue à tourner en arrière-plan quand la plongée commence, il est possible d'y accéder via un écran supplémentaire ALT. Lorsqu'un compte à rebours défini arrive à 0:00, l'alarme sonore se déclenche. Pendant ce temps, le graphique CDT clignote sur les écrans Surface ou Dive jusqu'à ce que l'alarme sonore soit éteinte.

△ NOTE : régler le compte à rebours ne le lance pas. Vous devez sélectionner ON sur l'écran du CDT pour lancer celui-ci.

ÉCRAN D'ACCUEIL DU CDT
(minuteur de compte à rebours)



Prochain
élément du
menu principal

Accès à
l'état du CDT

ÉTAT DU COMPTE À REBOURS

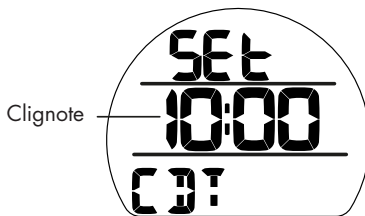


Alternier
le point de réglage

Réglage sur :

- OFF > retour à l'écran d'accueil du compte à rebours CDT
- ON > retour à l'écran d'accueil du compte à rebours CDT
- SET > aller au réglage du CDT

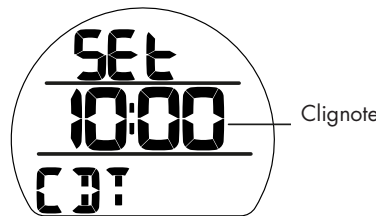
RÉGLAGE DES MINUTES DU CDT



Avancer les
minutes
du point de
réglage

Enregistrer
le réglage

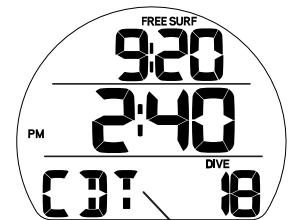
RÉGLAGE DES SECONDES DU CDT



Avancer les
secondes
du point de
réglage

Enregistrer
le réglage
et retour
à l'état du
compte à
rebours

ALARME CDT DÉCLENCHÉE
(en surface, au cours d'une alarme sonore)

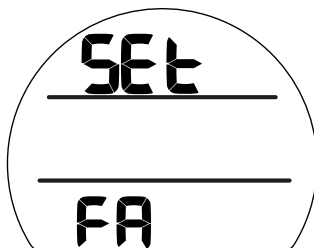


Clignote

SET FA (réglage alarmes apnée)

Dans ce sous-menu, vous pouvez modifier les réglages des alarmes du mode apnée FREE suivantes.

ÉCRAN D'ACCUEIL DE RÉGLAGE DES ALARMES



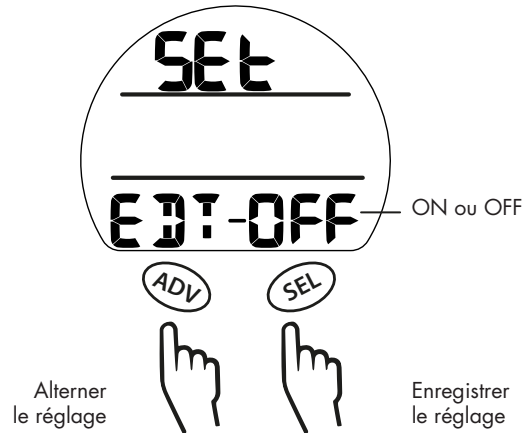
Prochain élément
du menu principal

Pour sélectionner

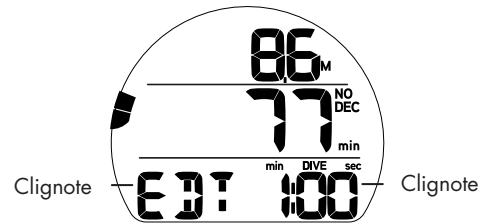
1. ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE ÉCOULÉ

L'alarme de temps de plongée écoulé (EDT) déclenche un signal sonore toutes les 30 secondes sous l'eau en mode apnée FREE.

RÉGLAGE DE L'ALARME DU COMPTE À REBOURS



ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE ÉCOULÉ DÉCLENCHÉE



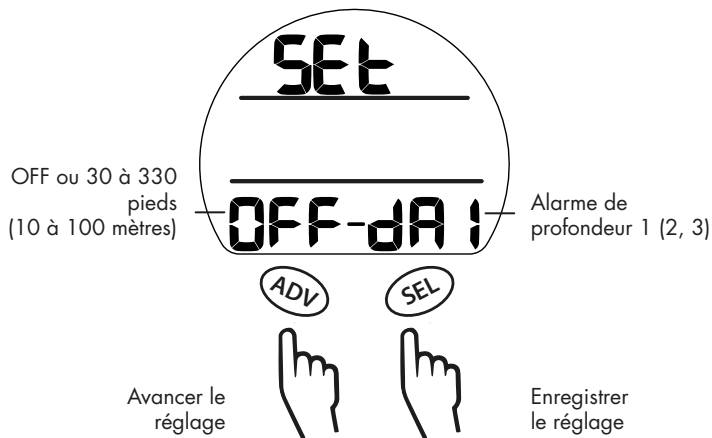
2. ALARME DE PROFONDEUR 1 À 3

Il y a trois alarmes de profondeur en mode apnée Free, elles peuvent être réglées à des profondeurs progressivement plus importantes, par intervalles de 1 m (10 pieds).

NOTE : chaque alarme de profondeur successive doit être réglée plus profond que celle qui la précède. Par exemple : si l'alarme de profondeur 1 est réglée sur 30 m, l'alarme de profondeur 2 pourra être réglée au minimum à 31 m.

NOTE : DA 2 et DA 3 se règlent de la même façon que DA 1. Appuyez sur SEL pour enregistrer les réglages et revenir au menu principal à partir de l'écran Set DA 3.

RÉGLAGE DE L'ALARME DE PROFONDEUR 1
(les alarmes de profondeur 2 et 3 sont similaires)



ALARME DE PROFONDEUR 2 DÉCLENCHÉE
(les alarmes de profondeur 1 et 3 sont similaires)



SET MODE (MODE DE FONCTIONNEMENT)

Cette fonction est identique à celle du mode plongée DIVE, consultez la page 28.

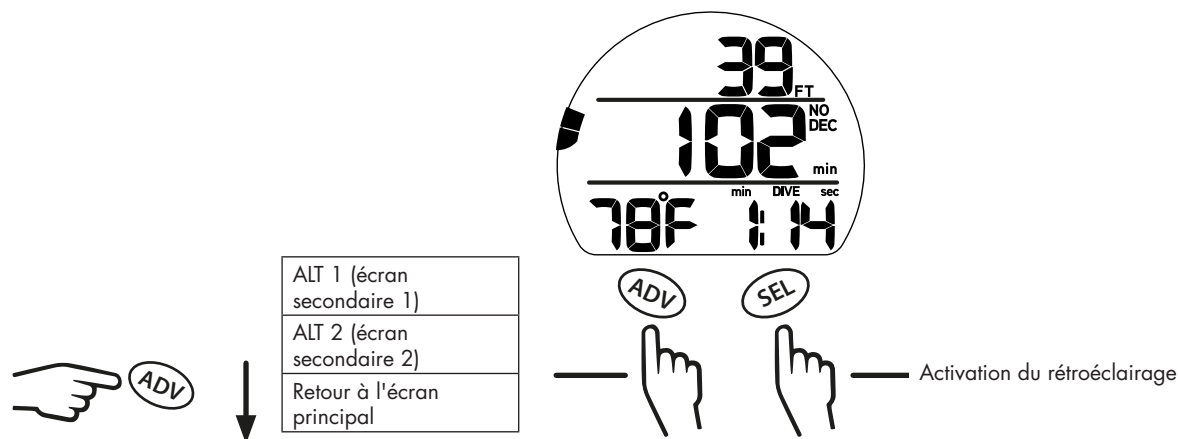
RÉGLAGES COMMUNS

Pour modifier des éléments communs aux modes FREE et DIVE, accédez au menu principal DIVE puis au paramétrage des utilitaires SET U, puis –

- > Wet Act (activation à l'eau)
- > Units (unités)
- > CF (facteur de prudence)
- > Glo Duration (durée d'éclairage)

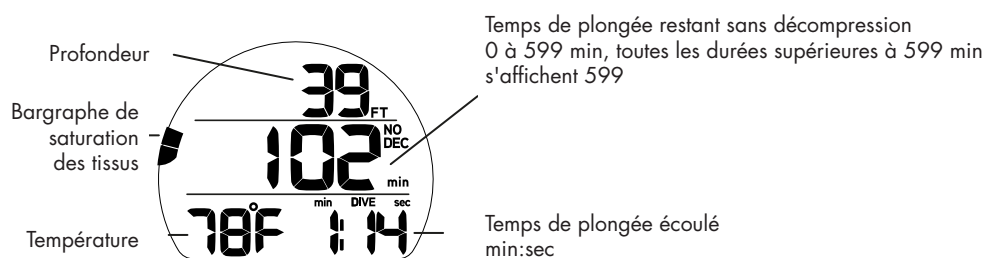
COMMENCER UNE PLONGÉE

Si le Veo 4.0 est en mode apnée FREE, une plongée commence lorsque vous descendez au-dessous de 1,5 m (5 pieds) pendant au moins 5 secondes. Ci-dessous un schéma pour vous aider à naviguer dans les fonctions du mode apnée FREE. La plongée se terminera et l'ordinateur repassera en mode Surface lorsque vous remontez jusqu'à 0,9 m (3 pieds) pendant au moins 1 seconde.



ÉCRAN PRINCIPAL APNÉE FREE

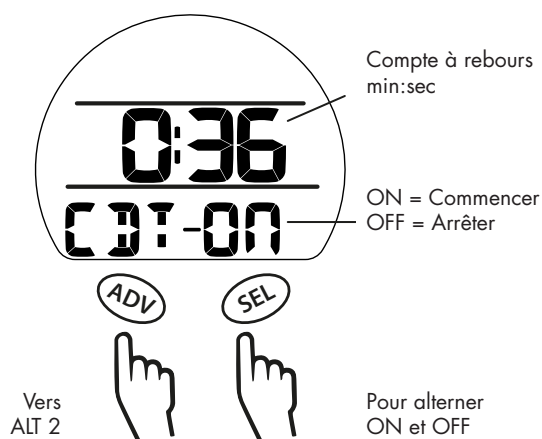
L'écran principal du mode apnée FREE offre des informations de base comprenant la profondeur, le temps restant sans décompression, la durée de la plongée, la température et la charge d'azote au cours de la plongée.



ALT 1 – ÉCRAN SECONDAIRE DU MODE APNÉE

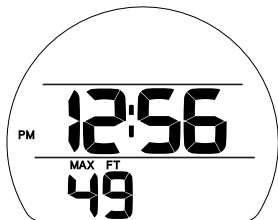
Cet écran affiche l'état actuel du compte à rebours. Celui-ci peut être lancé et arrêté depuis cet écran, en choisissant ON ou OFF. Lorsque le temps arrive à 0:00, le compte à rebours revient au temps défini d'origine.

NOTE : le compte à rebours doit être réglé en surface, en mode surface apnée Free.



ALT 2 – ÉCRAN SECONDAIRE DU MODE APNÉE

Cet écran vous donne simplement la profondeur maximale et l'heure qu'il est.



ALARMES DE HAUT NIVEAU D'AZOTE

Lorsque le taux d'azote augmente jusqu'au niveau de précaution (4 segments du bargraphe N_2), l'alarme sonore se fait entendre par 3 séries de 3 bips. Pendant ce temps, les segments du bargraphe de charge des tissus clignotent sur l'écran principal du mode apnée FREE.

Lorsque le taux d'azote augmente jusqu'au niveau de décompression (5 segments du bargraphe de charge des tissus), l'alarme sonore se fait entendre de nouveau. À ce moment, les segments du bargraphe de charge des tissus clignotent, et le temps restant NDC (no déco) sera affiché comme étant de 0 min.

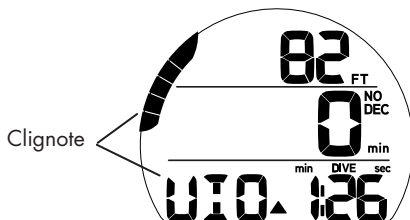
Lorsque le signal sonore est validé, le bargraphe de charge des tissus et le texte NDC disparaissent. L'indication VIO (infraction) et la flèche pointant vers le haut vont se mettre à clignoter jusqu'à la surface.

Après l'arrivée en surface, l'indication VIO clignote. Puis, après une minute passée en surface, l'ordinateur passe alors en infraction avec limitation au mode profondimètre GAUGE pour 24 heures. L'accès aux fonctions de la montre ne sera pas affecté.

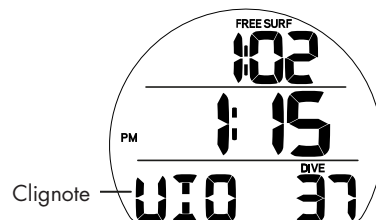
ALARME BARGRAPHE DE
CHARGE DES TISSUS TLBG



PASSAGE EN MODE
DÉCOMPRESSION



INFRACTION APRÈS
1 MIN EN SURFACE



RÉFÉRENCES

ENVOI ET TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES

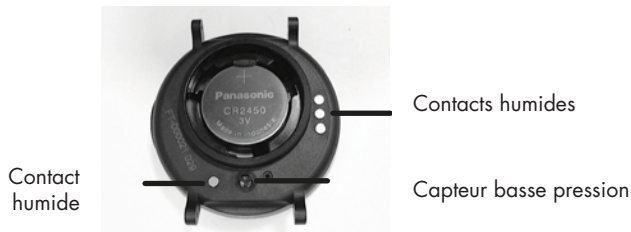
Comme cela a précédemment été décrit (page 26), le Veo 4.0 peut être appairé à l'aide de la fonction Bluetooth®. Cela exige un appareil mobile doté de Bluetooth® et du logiciel Diverlog+.

Le programme de transferts de paramètres (Settings Upload) peut être utilisé pour définir/modifier les réglages des gaz, des alarmes (Set A), des utilitaires (Set U), de l'heure et de la date (Set T), à l'aide du même système d'interface. Les éléments relatifs au mode d'utilisation doivent être paramétrés à l'aide des boutons de commande du Veo 4.0.

La partie téléchargement (Download) du programme, permet de récupérer* (télécharger) des données de plongée à partir du Veo 4.0 et de les transférer vers un PC. Ces données comprennent le numéro de la plongée, la durée des intervalles de surface, la profondeur, le temps de plongée, la date et l'heure de début, la température la plus basse, la fréquence d'échantillonnage, les points de réglage, le bargraphe de saturation des tissus (TLBG) et le bargraphe de remontée (VARI).

*Les informations relatives aux plongées en mode apnée FREE sont uniquement disponibles via l'application DiverLog+.

Reportez-vous au logiciel Diverlog+ pour obtenir des instructions supplémentaires sur la façon de relier votre Veo 4.0 à votre appareil mobile.



ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Protégez votre Veo 4.0 des chocs, des températures excessives, des expositions aux produits chimiques et des altérations. Protégez la vitre contre les rayures à l'aide d'un protecteur d'écran d'instrument. Les petites rayures disparaîtront naturellement sous l'eau.

- Faites tremper et rincez le Veo 4.0 à l'eau douce à la fin de chaque journée de plongée. Assurez-vous que les zones situées autour du capteur de basse pression (profondeur), des contacts humides et des boutons sont dénuées de tout corps étranger ou ne sont pas obstruées.
- Pour dissoudre les cristaux de sel, utilisez de l'eau tiède ou une solution légèrement acide (50 % de vinaigre blanc/50 % d'eau douce). Après avoir retiré le Veo 4.0 du bain, placez-le sous un filet d'eau douce. Séchez-le à l'aide d'une serviette avant de le ranger.
- Maintenez votre Veo 4.0 au frais, au sec et protégez-le bien durant le transport.

INSPECTIONS ET RÉVISIONS

Votre Veo 4.0 doit être inspecté une fois par an par un distributeur agréé Oceanic qui effectuera une vérification des fonctions et une recherche de dommages ou d'usure selon les recommandations d'usine. Pour maintenir les effets de la garantie limitée de 2 ans, cette inspection doit être effectuée un an après l'achat (à +/- 30 jours). Oceanic vous recommande de continuer à faire effectuer ces inspections chaque année pour vous assurer du bon fonctionnement de votre appareil. Les coûts des inspections annuelles ou des inspections relatives à l'étanchéité ne sont pas couverts, selon les termes de la garantie limitée de 2 ans.

Pour faire effectuer une révision :

Amenez votre Veo 4.0 à un distributeur agréé Oceanic ou faites-le parvenir à l'atelier régional Oceanic le plus proche.

Pour retourner votre Veo 4.0 à Oceanic :

- Effectuez un relevé de toutes les plongées du mode Log et/ou téléchargez les données enregistrées en mémoire. Toutes les données seront effacées lors d'une révision d'usine.
- Emballez-le dans un matériau protecteur rembourré.
- Joignez une note indiquant clairement les raisons du renvoi, votre nom, votre adresse, un numéro de téléphone pour vous joindre dans la journée, le(s) numéro(s) de série, une copie de votre preuve d'achat et de la carte de garantie.
- Effectuez un envoi prépayé, avec assurance et suivi, aux ateliers régionaux Oceanic les plus proches ou à Oceanic USA.
- Si vous l'envoyez aux États-Unis, veillez à obtenir un numéro de RA (autorisation de retour) en contactant Oceanic au 888/-270-8595 ou suivez les instructions qui se trouvent à l'adresse <https://www.oceanicworldwide.com/us/support/returns/>.
- Les réparations hors garantie doivent être prépayées. Les envois en contre remboursement ne sont pas acceptés.
- Des renseignements supplémentaires sont disponibles sur le site Internet Oceanic : OceanicWorldwide.com

REMPACEMENT DE LA BATTERIE

⚠ ATTENTION : la procédure qui suit doit être suivie scrupuleusement pour éviter toute infiltration d'eau dans l'instrument. Les dommages consécutifs à un remplacement inadapté de la batterie (de même que les fuites ou traces d'humidité qui en découlent) ne sont pas couverts par la garantie du Veo 4.0.

Le compartiment de la batterie doit être ouvert uniquement dans un environnement sec et propre, avec un soin extrême pour éviter l'entrée d'humidité ou de poussière.

Comme mesure de précaution supplémentaire pour éviter la formation d'humidité dans le compartiment de la batterie, il est recommandé d'effectuer cette opération dans un environnement équivalent à la température et au niveau d'humidité extérieurs locaux (par exemple, ne remplacez pas la batterie dans une pièce climatisée avant d'emporter l'instrument à l'extérieur par une chaude journée d'été).

Inspectez les boutons, la vitre et le boîtier pour vous assurer qu'ils ne sont pas craqués ou endommagés. Si vous constatez le moindre signe d'humidité dans le Veo 4.0, NE L'UTILISEZ PAS pour plonger avant de l'avoir fait réviser en usine par Oceanic ou par un atelier régional agréé.

Conservation des données

Lors du retrait de la batterie, les réglages des calculs d'azote et d'oxygène pour les plongées successives seront conservés en mémoire temporaire jusqu'à ce qu'une nouvelle batterie soit installée.

Toutes les pièces nécessaires au changement de batterie sont fournies dans le kit batterie pour Veo 4.0 disponible chez votre revendeur Oceanic.

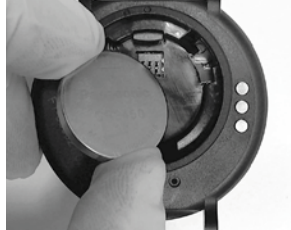
Retrait de la batterie

- Il n'est pas nécessaire de retirer le bracelet.
- Repérez le compartiment de la batterie à l'arrière de l'instrument.
- À l'aide d'une pièce, faites tourner le cache de la batterie de 10 degrés dans le sens antihoraire.
- Retirez le couvercle et son joint torique du boîtier.
- En faisant attention à ne pas endommager les composants, faites glisser la batterie par le haut et l'extérieur du côté gauche du compartiment.
- Tournez le boîtier à l'envers pour que la batterie tombe dans votre main. Si nécessaire, dégagez-la doucement avec votre doigt. NE PAS utiliser d'outil pour la dégager au risque de créer un court-circuit entre le pôle positif (+) du haut de la batterie et le contacteur négatif (-) situé en dessous.
- Débarrassez-vous de la batterie en respectant la réglementation locale relative à l'élimination des batteries au lithium.

RETRAIT DU COUVERCLE



RETRAIT DE LA BATTERIE

Inspection

- Vérifiez attentivement toutes les surfaces des joints, à la recherche de dommages qui pourraient nuire à l'étanchéité.
- Inspectez le bouton, la vitre et le boîtier pour vous assurer qu'ils ne sont pas craqués ou endommagés.



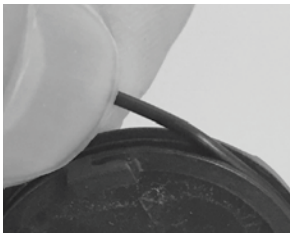
AVERTISSEMENT : si vous constatez un dommage ou de la corrosion, retournez votre Veo 4.0 à un revendeur agréé Oceanic et NE L'UTILISEZ PAS jusqu'à ce qu'il ait été réparé selon les directives d'usine.

- Retirez le joint torique du couvercle. Jetez-le et ne le réutilisez pas.



ATTENTION : N'UTILISEZ PAS d'outils pour retirer le joint torique. Pour vous assurer une parfaite étanchéité, le remplacement du joint torique est obligatoire à chaque changement de batterie.

RETRAIT DU JOINT TORIQUE

Installation de la batterie

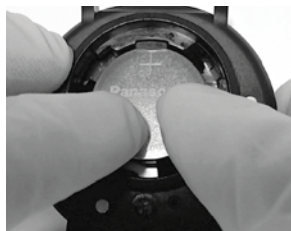
ATTENTION : le joint torique doit être une pièce détachée Oceanic d'origine que vous pouvez vous procurer auprès de votre revendeur agréé Oceanic. L'utilisation de tout autre joint torique, quel qu'il soit, constituerait une annulation de garantie.

- Lubrifiez très légèrement le joint torique à la graisse silicone et placez-le dans la rainure supérieure du couvercle.
- Installez une nouvelle batterie au lithium 3 v de type CR2450, le pôle négatif placé contre le fond du compartiment. Assurez-vous qu'il est disposé de manière régulière.
- Placez soigneusement le couvercle (équipé de son joint torique) sur le bord du compartiment et appuyez de façon régulière pour le mettre en place complètement.
- Maintenez fermement en place le couvercle, et tournez-le de 10 degrés dans le sens horaire à l'aide d'une pièce de monnaie, la flèche doit être en face du cercle.

REPLACEMENT DU JOINT TORIQUE



MISE EN PLACE DE LA BATTERIE



MISE EN PLACE DU COUVERCLE



VÉRIFICATION DE LA FERMETURE



Essai

- Activez l'appareil et assurez-vous que l'affichage LCD est net avec un bon contraste. Si vous constatez des portions d'affichage manquantes ou faibles, ou si une condition de batterie faible est indiquée, portez votre Veo 4.0 à un revendeur agréé Oceanic pour une évaluation avant de l'utiliser.
- Vérifiez tous les points de réglage avant de plonger.

RÉGLAGE ET AJUSTEMENT DE L'ALTITUDE

L'altitude (pression ambiante) est mesurée à l'activation puis toutes les 15 minutes jusqu'à ce qu'une plongée démarre.

- Les mesures sont effectuées uniquement quand l'appareil est sec.
- Deux lectures sont effectuées. La seconde lecture a lieu 5 secondes après la première. Ces lectures doivent se situer à 30 cm (1 pied) l'une de l'autre pour pouvoir enregistrer la pression ambiante en tant qu'altitude actuelle.
- Aucun ajustement n'est fait tant que les contacts d'activation par immersion sont actifs.
- Lors de plongées à haute altitude, de 916 à 4 270 mètres (3 001 à 14 000 pieds), le Veo 4.0 s'adapte automatiquement à ces conditions en fournissant une profondeur corrigée ainsi que des temps de plongée sans décompression et des temps de O₂ réduits à des intervalles de 305 mètres (1 000 pieds).
- Lorsque le facteur de prudence est réglé sur On, les limites de plongée sans décompression sont celles correspondant à l'altitude supérieure de 915 mètres (3 000 pieds).
- Au niveau de la mer, les calculs sont basés sur une altitude de 6 000 pieds.
- Tous les ajustements à des altitudes supérieures à 3 355 mètres (11 000 pieds) sont alors effectués selon des temps de plongée basés sur 4 270 mètres (14 000 pieds).
- Le Veo 4.0 n'opérera plus en tant qu'ordinateur de plongée au delà de 4 270 mètres (14 000 pieds).

DONNÉES TECHNIQUES

**LIMITES DE TEMPS DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION SELON DSAT (H:MIN)
(IMPÉRIAL)**

Altitude	0	3001	4001	5001	6001	7001	8001	9001	10001	11001	12001	13001
(pieds)	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à
	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000

Profondeur
(pieds)

30	04:20	03:21	03:07	02:55	02:45	02:36	02:28	02:21	02:15	02:10	02:04	01:58
40	02:17	01:43	01:36	01:30	01:25	01:20	01:16	01:12	01:09	01:06	01:03	01:01
50	01:21	01:03	01:00	00:58	00:55	00:52	00:48	00:45	00:43	00:41	00:39	00:37
60	00:57	00:43	00:40	00:38	00:36	00:34	00:33	00:31	00:30	00:29	00:28	00:27
70	00:40	00:31	00:30	00:28	00:27	00:26	00:24	00:23	00:22	00:20	00:19	00:18
80	00:30	00:24	00:23	00:21	00:20	00:19	00:18	00:17	00:16	00:16	00:14	00:13
90	00:24	00:19	00:18	00:17	00:16	00:15	00:14	00:13	00:12	00:11	00:10	00:10
100	00:19	00:15	00:14	00:13	00:12	00:11	00:10	00:10	00:09	00:09	00:08	00:08
110	00:16	00:12	00:11	00:10	00:09	00:09	00:08	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07
120	00:13	00:09	00:09	00:08	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06
130	00:11	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05
140	00:09	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05
150	00:08	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04
160	00:07	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04
170	00:07	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03
180	00:06	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03
190	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03

**LIMITES DE TEMPS DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION SELON DSAT (H:MIN)
(SYSTÈME MÉTRIQUE)**

Altitude	0	916	1221	1526	1831	2136	2441	2746	3051	3356	3661	3966
(mètres)	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à
	915	1220	1525	1830	2135	2440	2745	3050	3355	3660	3965	4270

Profondeur
(M)

9	04:43	03:37	03:24	03:10	02:58	02:48	02:39	02:31	02:24	02:18	02:12	02:07
12	02:24	01:52	01:44	01:37	01:30	01:25	01:21	01:17	01:13	01:10	01:07	01:04
15	01:25	01:06	01:03	01:00	00:57	00:55	00:52	00:49	00:46	00:43	00:41	00:39
18	00:59	00:45	00:42	00:40	00:38	00:36	00:34	00:32	00:31	00:30	00:29	00:28
21	00:41	00:33	00:31	00:29	00:28	00:27	00:26	00:24	00:23	00:21	00:20	00:19
24	00:32	00:26	00:24	00:22	00:21	00:20	00:19	00:18	00:17	00:16	00:15	00:14
27	00:25	00:19	00:18	00:17	00:16	00:16	00:14	00:13	00:12	00:12	00:11	00:10
30	00:20	00:16	00:15	00:13	00:12	00:12	00:11	00:10	00:10	00:09	00:09	00:08
33	00:17	00:12	00:11	00:11	00:10	00:09	00:09	00:08	00:08	00:08	00:07	00:07
36	00:14	00:10	00:09	00:09	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06
39	00:11	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05
42	00:09	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05
45	00:08	00:06	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04
48	00:07	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04
51	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04
54	00:06	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03
57	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03

NIVEAUX D'ALTITUDE

Affichage

- SEA = niveau 1 (niveau de la mer)
- L2 = niveau 2
- L3 = niveau 3
- L4 = niveau 4
- L5 = niveau 5
- L6 = niveau 6
- L7 = niveau 7

Plages :

- 0 à 915 mètres (0 à 3 000 pieds)
- 916 à 1525 mètres (3 001 à 5 000 pieds)
- 1 526 à 2 135 mètres (5 001 à 7 000 pieds)
- 2 136 à 2 745 mètres (7 001 à 9 000 pieds)
- 2 746 à 3 355 mètres (9 001 à 11 000 pieds)
- 3 356 à 3 965 mètres (11 001 à 13 000 pieds)
- > 3 965 mètres (13 000 pieds)

**LIMITES DE TEMPS DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION SELON Z+ (H:MIN)
(IMPÉRIAL)**

<u>Altitude</u>	0	3001	4001	5001	6001	7001	8001	9001	10001	11001	12001	13001
(pieds)	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à
	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000

Profondeur
(pieds)

30	03:17	02:30	02:21	02:14	02:08	02:02	01:57	01:52	01:47	01:39	01:34	01:29
40	01:49	01:21	01:15	01:11	01:08	01:05	01:02	01:00	00:57	00:55	00:53	00:51
50	01:05	00:53	00:51	00:49	00:47	00:44	00:42	00:39	00:37	00:35	00:34	00:33
60	00:48	00:37	00:35	00:33	00:32	00:30	00:28	00:26	00:24	00:23	00:22	00:21
70	00:35	00:26	00:24	00:23	00:21	00:20	00:19	00:18	00:17	00:16	00:16	00:14
80	00:26	00:19	00:18	00:17	00:16	00:15	00:14	00:13	00:12	00:11	00:11	00:10
90	00:19	00:15	00:14	00:13	00:12	00:11	00:10	00:10	00:09	00:09	00:08	00:08
100	00:16	00:11	00:10	00:10	00:09	00:09	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07	00:07
110	00:12	00:09	00:08	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06	00:05
120	00:10	00:08	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05
130	00:08	00:07	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04
140	00:07	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04
150	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03
160	00:06	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03
170	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03
180	00:05	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03
190	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:00

**LIMITES DE TEMPS DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION SELON Z+ (H:MIN)
(SYSTÈME MÉTRIQUE)**

<u>Altitude</u>	0	916	1221	1526	1831	2136	2441	2746	3051	3356	3661	3966
(mètres)	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à
	915	1220	1525	1830	2135	2440	2745	3050	3355	3660	3965	4270

Profondeur
(M)

9	03:37	02:41	02:31	02:23	02:16	02:10	02:04	01:59	01:54	01:50	01:43	01:37
12	01:55	01:27	01:21	01:15	01:12	01:08	01:05	01:03	01:00	00:58	00:55	00:54
15	01:08	00:55	00:53	00:51	00:49	00:47	00:44	00:42	00:39	00:37	00:36	00:34
18	00:50	00:39	00:37	00:35	00:33	00:32	00:30	00:28	00:26	00:24	00:23	00:22
21	00:36	00:28	00:26	00:24	00:23	00:21	00:20	00:19	00:18	00:17	00:16	00:16
24	00:27	00:20	00:19	00:18	00:17	00:16	00:15	00:14	00:13	00:12	00:11	00:11
27	00:20	00:16	00:15	00:13	00:12	00:11	00:11	00:10	00:09	00:09	00:09	00:08
30	00:16	00:12	00:11	00:10	00:09	00:09	00:09	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07
33	00:13	00:09	00:09	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06
36	00:10	00:08	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05
39	00:09	00:07	00:06	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04
42	00:08	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04
45	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04
48	00:06	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03
51	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03
54	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03
57	00:05	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03

CARACTÉRISTIQUES

PEUT ÊTRE UTILISÉ COMME

- Ordinateur de plongée (air ou Nitrox)
- Profondimètre/minuteur numérique
- Ordinateur pour l'apnée

PERFORMANCES DE L'ORDINATEUR DE PLONGÉE

- Algorithme PZ+ (basé sur Bühlmann ZHL-16c) ou DSAT.
- Limites de plongée sans décompression qui suivent les tables PADI RDP.
- Décompression selon Bühlmann ZHL-16c et les tables françaises MN90.
- Palier profond sans décompression – Morroni, Bennett.
- Palier profond avec décompression (non recommandé) – Blatteau, Gerth, Gutvik.
- Altitude – Bühlmann, IANTD, RDP (Cross).
- Corrections d'altitude et limites de O₂ basées sur les tables NOAA.

PERFORMANCES OPÉRATIONNELLES

Fonction :	Précision :
• Profondeur	±1 % de l'échelle totale
• Minuteurs	1 seconde par jour

Compteur de plongées :

- Affichage des plongées Dive et profondimètre Gauge de n° 1 à 24.
- Réinitialisation à la plongée n° 1 à l'activation (après 24 heures sans plongée).

Mode carnet Log :

- Stockage en mémoire des 24 plongées les plus récentes en mode DIVE/GAUGE pour visualisation
- Après 24 plongées, la 25e est ajoutée en mémoire et la plus ancienne est supprimée.

Altitude :

- Fonctionne du niveau de la mer jusqu'à une altitude de 4 270 mètres (14 000 pieds).
- Mesure de la pression ambiante toutes les 30 minutes en mode Montre et lors de l'accès au mode Ordinateur de plongée, toutes les 15 minutes en modes surface ordinateur de plongée.
- Ne mesure pas la pression ambiante lorsqu'il est mouillé.
- Compense le niveau d'altitude au-dessus du niveau de la mer à 916 mètres (3 001 pieds) et tous les 305 mètres (1 000 pieds) au-delà.

Alimentation :

- Une batterie au lithium (Panasonic ou équivalent) 3 v de type CR2450
- Durée de stockage jusqu'à 7 ans (selon le fabricant de la batterie)
- Remplaçable par l'utilisateur (tous les ans de préférence)
- Autonomie de 100 heures de plongée à raison d'une (1) sortie d'une heure par jour de plongée, jusqu'à 300 heures à raison de trois (3) plongées d'une (1) heure par jour

Indicateur de batterie :

- Mise en garde – icône affichée en continu à 2,75 volts, changement de batterie recommandé
- Alarme - icône clignotante à 2,50 volts, changez la batterie

Température d'utilisation :

- Hors de l'eau - entre -6,6 et 60 °C (20 °et 140 °F).
- Dans l'eau - entre -2,2 et 35 °C (28 et 95 °F).

BARGRAPHS :

Bargraphe de charge des tissus	segments
• Zone normale sans décompression	1 à 3
• Zone de prudence sans décompression	4
• Zone de décompression	5 (tous)

VARI

- Zone normale 3 segments
- Zone de prudence 4 segments
- Zone trop rapide 5 segments

CARACTÉRISTIQUES (SUITE)

AFFICHAGES NUMÉRIQUES :

Limites :

Résolution :

• Numéro de la plongée	0 à 24	1
• Profondeur	0 à 100 m (330 pieds) (0 à 99,9 m, > 99,9 m puis 100 m)	0,1/1 m (1 pied)
• Valeur de réglage FO ₂	Air, 21 à 100 %	1 %
• Valeur de PO ₂	0,00 à 5,00 ATA	0,01 ATA
• Temps de plongée restant	0 à 599 min, affichage 599 si >599 min	1 minute
• Durée totale de remontée	0 à 999 min, affichage - - si >999 min	1 minute
• Temps de palier profond sans décompression	2:00 à 0:00 min:sec	1 seconde
• Temps de palier de sécurité sans décompression	05:00 à 0:00 min:sec	1 seconde
• Durée palier de décompression	0 à 999 min	1 minute
• Durée de plongée écoulée Dive/Gauge	0 à 999 min	1 minute
• Durée de plongée écoulée FREE (<10 min)	00:00 à 09:59 min:sec	1 seconde
• Durée de plongée écoulée FREE (≥10 min)	00:00 à 09:59 min:sec	1 minute
• Temps d'intervalle de surface	00:00 à 23:59 h:min	1 minute
• Intervalle de surface FREE	00:00 à 09:59 min:sec puis 1:00 à 23:59 h:min	1 seconde 1 minute
• Temps d'interdiction de vol & désaturation	23:50 à 0:00 h:min*	1 minute
	* démarre 10 min après la plongée	
• Température	-18 à 60 °C (0 à 99 °F)	1 °
	si en-dehors de la plage de température, affichage - -	
• Heure du jour	0:00 à 23:59 hr:min	1 minute
• Compte à rebours apnée FREE	59:59 à 00:00 min:sec	1 seconde
• Minuteur de compte à rebours en mode Infraction	23:50 à 00:00 h:min	1 minute

PROFONDEUR D'UTILISATION MAXIMALE :

Limite :

- | | |
|---|-------------------|
| • Modes Plongée DIVE/Profondimètre GAUGE/Apnée FREE | 100 m (330 pieds) |
|---|-------------------|

ABRÉVIATIONS/TERMES EMPLOYÉS

AL	= Alarme	M.D (D.M)	= Mois.Jour (Jour.Mois)
AR	= Vitesse de remontée	MIN (min)	= Minutes (temps)
ATA	= Atmosphères absolues	MPM	= Mètres par minute
AUD	= Audible	NDC/NO DEC	= Temps de plongée restant sans décompression
BAR	= Unité de pression métrique	NDL	= Limite de plongée sans décompression
BATT (BAT)	= Batterie	NO	= Nombre
CHG	= Changement	O ₂	= Oxygène
CONSERV	= Facteur de prudence	O2SAT	= % O ₂
CV	= Infraction provisoire	OTR	= Temps de O ₂ restant
DECO	= Décompression	PDPS	= Séquence de planification pré-plongée
DESAT	= Désaturation	PO ₂	= Pression partielle d'oxygène (ATA)
DFLT	= Défaut	SAFE	= Sécurité (palier)
DS	= Palier profond	SAT	= Temps de désaturation
DSAT	= Type d'algorithme	SEC (sec)	= Secondes (temps)
DTR	= Temps de plongée restant	SI	= Intervalle de surface
DURA	= Durée (rétroéclairage)	SN	= Numéro de série
DV	= Infraction différée	SS	= Palier de sécurité
EDT	= Temps de plongée écoulé	SR	= Fréquence d'échantillonnage
EL	= Élévation (altitude)	SURF	= Surface
FO ₂	= Fraction d'oxygène (%)	TLBG	= Bargraphe de saturation des tissus
FORM	= Format (date, heure)	TTS	= Temps pour atteindre la surface
FPM	= Pieds par minute	VARI	= Indicateur de vitesse de remontée variable
FT	= Pieds (profondeur)	VGM	= Infraction avec limitation au mode profondimètre
HR	= Heure	VIO	= Infraction
M	= Mètres (profondeur)	Z+	= Type d'algorithme
MAX	= Maximum		

RELEVÉ DES INSPECTIONS/RÉVISIONS

Numéro de série : _____

Révision du microprogramme : _____

Date d'achat : _____

Lieu d'achat : _____

La partie ci-dessous doit être remplie par un distributeur agréé Oceanic :

Date	Révision effectuée	Distributeur/Technicien

OCEANIC WORLD WIDE**OCEANIC USA**

1540 North 2200 West Salt Lake City,
Utah, 84116 – États-Unis
Tél : 888-270-8595

Site Internet : www.OceanicWorldwide.com**OCEANIC EUROPE**

Dieselstrasse 2
D-83043 Bad Aibling – Allemagne
Tél : 49 8061 938392
info@atomicaquatics.de

VEO 4.0

ORDINATEUR DE PLONGÉE

MANUEL D'UTILISATION