

seac[®]

Sea is calling



Ordinateur de plongée **GURU**

AVERTISSEMENTS IMPORTANTS	4
AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX	4
AVERTISSEMENTS	6
Plongée avec des mélanges Nitrox	6
Avant la plongée	7
Limites des ordinateurs de plongée	7
Soins et entretien	7
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'ORDINATEUR	8
Matériel	8
Certification	8
Logiciel	8
Bref récapitulatif des caractéristiques techniques	8
Recharge de la pile	10
Plongées dans les eaux particulièrement froides (<3 °C)	11
LE GURU HORS DE L'EAU	12
Mode veille	12
Mode verrouillé	13
Structure du menu du GURU	14
Écran du mode montre	15
Menu montre	16
DISPLAY (réglages de l'écran)	17
SYS SET (date et heure)	18
PC MODE (connecté à un PC ou à un Mac)	19
Connexion de l'émetteur Transmitter au GURU	20
Changement du canal de communication du Transmitter	21
COMPASS (réglages du compas)	22
Reset to Default (retour aux valeurs d'usine)	23
INFO (informations sur le GURU)	24
Menu Plongée	25
DIVE SET 1 (réglages de plongée 1)	26
DIVE SET 2 (réglages de plongée 2)	28
MIX	29
Plongées multi-mélanges	30
PLANNER (planificateur, dans la limite de la plongée sans décompression)	31

PLANNER (planificateur, plongées avec décompression)	32
LOGBOOK (carnet de plongée)	33
ALARM (alarmes en circuit ouvert)	34
Compas	35
Prévisions météorologiques	36
Altimètre, baromètre, thermomètre	37
Applications pour l'apnée du GURU	38
LE GURU PENDANT LA PLONGÉE	39
Plongée avec scaphandre SCUBA en circuit ouvert (OC)	40
Autres informations visibles au cours de la plongée	42
Table de décompression au cours de la plongée	44
Changement de mélange au cours de la plongée	45
Forcer le changement de mélange au cours de la plongée	46
LE TRANSMITTER PENDANT LA PLONGÉE	47
BAR / Psi	47
RBT et RÉSERVE DU BLOC	48
RBT au cours d'une plongée sans décompression	48
RBT lors d'une plongée avec DÉCOMPRESSION	49
Plongée en mode profondimètre GAUGE	50
Plongée en mode apnée FREE	51
Le compas au cours de la plongée	52
Les applications au cours de la plongée	53
LE GURU APRÈS LA PLONGÉE	54
Temps d'interdiction de vol NO-FLY	54
Informations de désaturation	55
Menu des applications	56
CHRONO : chronomètre	57
PITCH-ROLL : roulis et tangage	57
MOON : les phases de la lune	58
MAGMETER : magnétomètre	58
FITNESS : podomètre	59
CLOCK ALARM (réveil)	60
Raccorder votre ordinateur GURU à un Mac ou un PC.	61
Mises à jour de votre ordinateur de plongée GURU	61
CERTIFICAT DE GARANTIE	62

Félicitations pour votre achat d'un ordinateur de plongée SEAC.

Votre ordinateur de plongée SEAC est un instrument technologiquement avancé, fourni avec un logiciel unique et innovant pour la plongée avec un dispositif respiratoire. Il peut prendre en charge deux gaz différents, avec un pourcentage en oxygène allant de 21 % à 99 %.

Le GURU dispose de nombreuses autres fonctions :

fonction profondimètre GAUGE, utile en particulier pour les personnes qui effectuent des plongées techniques, fonction apnée FREE pour la plongée libre, ainsi que de nombreuses autres fonctions pour la nature et le fitness, qui rendent le GURU idéal même lorsque vous ne plongez pas.

Consultez www.seacsub.com pour y trouver les mises à jour de ce manuel.

AVERTISSEMENTS IMPORTANTS

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

⚠ ATTENTION !

Lisez entièrement le manuel de l'utilisateur avant d'utiliser l'ordinateur SEAC.

Une utilisation incorrecte de l'ordinateur annulerait la garantie, et pourrait l'endommager de façon définitive.

⚠ ATTENTION !

N'utilisez l'ordinateur de plongée que lorsque vous aurez lu tous les chapitres du manuel d'instructions, et que vous aurez parfaitement compris son fonctionnement.

⚠ ATTENTION !

L'ordinateur de plongée ne se substitue pas à une formation de plongée, et ne doit être utilisé que par des plongeurs qui ont suivi une formation adéquate et disposent des autorisations adéquates, délivrées par un organisme d'enseignement certifié.

⚠ ATTENTION !

L'ordinateur SEAC est un dispositif auxiliaire au cours d'une plongée. Il est par conséquent crucial pour chaque plongeur d'avoir avec lui/elle une table lui permettant d'effectuer la phase de décompression si l'appareil venait à avoir une défaillance.

⚠ ATTENTION !

L'ordinateur ne remplace pas la compréhension des tables de décompression, que les plongeurs doivent toujours avoir avec eux par sécurité, ainsi qu'un profondimètre et une montre de plongée.

⚠ ATTENTION !

L'apnée comporte des risques de souffrir de syncope, de taravana, d'œdème pulmonaire et d'hémoptysie, alors que la plongée en scaphandre peut provoquer des accidents de décompression, une toxicité de l'oxygène, et tous les autres risques généralement associés à la plongée : même le fait de lire soigneusement le manuel et d'utiliser correctement l'appareil ne permet pas d'exclure tout danger potentiel.

Toute personne qui n'est pas familière avec ces risques ou qui ne les accepte pas consciemment ne doit pas plonger avec un ordinateur SEAC.

⚠ ATTENTION !

La plongée sous-marine comporte certains risques qui ne peuvent jamais être totalement éliminés, que ce soit en apnée ou lors de plongée en scaphandre. Aucun ordinateur de plongée en apnée ne garantit qu'il n'y a plus aucun risque de syncope, de taravana, d'œdème pulmonaire ou d'hémoptysie, et dans le cas de la plongée en scaphandre, aucun ordinateur et aucune table de décompression ne peut garantir qu'il ne reste aucun risque d'accident de décompression ou de toxicité de l'oxygène au système nerveux central, même si le plongeur suit les indications de l'ordinateur ou de la table correctement et avec toute la diligence requise.

⚠ ATTENTION !

L'ordinateur ne peut pas prendre en compte les modifications physiologiques individuelles qui peuvent se produire d'un jour à l'autre. C'est pour cette raison qu'il est recommandé d'utiliser l'appareil avec prudence et précaution, en restant dans les limites indiquées par l'ordinateur de manière à minimiser les risques.

⚠ ATTENTION !

Deux plongeurs ne doivent pas partager un même ordinateur lorsqu'ils plongent. Chaque plongeur doit disposer de son propre appareil au poignet, fournissant des informations et enregistrant des données correspondant uniquement à la personne qui le porte.

⚠ ATTENTION !

Ne plongez pas avec un ordinateur qui n'a pas vos plongées récentes en mémoire, ses calculs ne pourraient pas tenir compte de données qu'il n'a pas enregistrées.

⚠ ATTENTION !

Pour des raisons de sécurité, il n'est PAS possible de régler le mode apnée FREE en tant que mode principal avant que 12 heures ne se soient écoulées depuis la plongée la plus récente en scaphandre SCUBA ou en mode profondimètre GAUGE.

⚠ ATTENTION !

Il est strictement interdit de pratiquer l'apnée dans les 12 heures qui suivent une plongée en scaphandre ! Le non-respect de cette règle augmenterait le risque d'accident de décompression !

AVERTISSEMENTS

- **Cet ordinateur n'est PAS destiné à une utilisation professionnelle ! Il est uniquement voué à un usage loirs.**
- Toute utilisation ne respectant pas les règles ci-dessus peut exposer le plongeur à un risque augmenté d'accident de décompression. Il n'est par conséquent pas recommandé de l'utiliser pour des plongées de type professionnel ou commercial.
- Vérifiez l'état de la pile avant chaque plongée. Ne plongez PAS si le niveau de la pile est à 30 % ou moins. Vérifiez que l'affichage ne présente aucun signe de mauvais fonctionnement, et qu'il est clairement lisible.
- Vérifiez toujours que les réglages sont corrects pour votre plongée, et ne laissez jamais personne d'autre modifier votre ordinateur avant la plongée. Si quelqu'un d'autre manipule votre ordinateur, vérifiez que les réglages sont corrects.
- Il est important de garder à l'esprit que nos corps changent, même d'un jour à l'autre, ce qu'un ordinateur ne peut pas prévoir. Si votre condition physique n'est pas excellente, ou si vous avez l'impression d'avoir des problèmes physiques, ne plongez pas !
- Il est important d'éviter tous les comportements qui augmentent les risques associés avec les accidents de décompression, tels que les remontées rapides, les plongées en yoyo, les omissions de paliers de décompression obligatoires, les plongées avec des intervalles de surface qui sont trop courts, et tout autre comportement contraire au sens commun ou à votre formation.
- Dans tous les cas, l'instrument ne doit pas être utilisé sans une préparation suffisante acquise par une formation spécifique.

Ne pas observer les règles de base de la plongée avec scaphandre expose le plongeur à des risques potentiellement mortels.

Nous recommandons d'effectuer des plongées en restant

dans la courbe de sécurité, de manière à réduire les risques associés aux accidents de décompression.

- Nous recommandons de ne pas plonger à des profondeurs plus importantes que 40 mètres, ou suivant le pourcentage d'oxygène dans la bouteille, une ppO_2 max de 1,4 bar. Une exposition à des valeurs plus élevées met en danger la vie du plongeur.
- Respectez la vitesse de remontée recommandée par l'ordinateur. Des vitesses de remontée excessives mettent en danger la vie du plongeur.
- L'ordinateur calcule la durée totale de remontée, mais celle-ci peut finalement avoir une durée supérieure au temps affiché, en fonction de certains paramètres que l'ordinateur calcule au cours de la plongée. En essayant de remonter à la vitesse correcte et en respectant les profondeurs de palier indiquées, vous resterez proches de cette durée.
- Respectez toujours le temps d'interdiction de vol NO FLY, vous ne devez en aucun cas monter dans un avion si l'icône NO FLY est affichée. N'oubliez pas de prévoir votre dernière plongée de la série en gardant à l'esprit les recommandations du DAN (Divers Alert Network).
- Même si vous respectez tous les intervalles prescrits par la médecine hyperbare, la survenance d'accidents de décompression à bord d'un avion est encore possible après avoir plongé.

Plongée avec des mélanges Nitrox

Lorsque vous réglez la fraction du gaz qui est dans le bloc, l'ordinateur n'acceptera que des nombres entiers donc, dans le cas d'une fraction gazeuse réelle de 32,8 %, le nombre entier inférieur doit être indiqué, c'est-à-dire 32 dans ce cas.

N'arrondissez pas au nombre supérieur, car cela sous-estimerait les calculs relatifs à l'azote.

- Vérifiez le réglage de la ppO_2 , et ne dépassez jamais 1,4 bar.
- NE PLONGEZ JAMAIS sans avoir vérifié le contenu des blocs avec des instruments qui ont fait preuve de leur fiabilité.

- Vérifiez que le mélange gazeux programmé sur l'ordinateur correspond bien à celui qui est dans la bouteille avec laquelle vous allez plonger.
- La plongée avec le Nitrox, le Trimix ou un recycleur exige une formation spéciale. Ne **PLONGEZ PAS** sans avoir reçu la formation adéquate.
- Dépasser la ppO_2 maximale recommandée exige une remontée à un niveau moins profond, et dans le cas d'une valeur de CNS (toxicité au système nerveux central) approchant la limite, une exposition diminuée à l'oxygène est indispensable.
- N'utilisez l'ordinateur de plongée que lorsque vous aurez lu tous les chapitres du manuel d'instructions, et que vous aurez parfaitement compris son fonctionnement. Si vous avez le moindre doute ou des questions, contactez votre instructeur ou votre distributeur avant de plonger.

Avant la plongée

- Il est crucial de comprendre que chaque plongeur est entièrement responsable de sa propre sécurité.
- Les plongées qui utilisent des mélanges gazeux ont des risques différents de celles à l'air ordinaire. Une formation adéquate est nécessaire pour apprendre à comprendre et éviter ces risques, qui ne sont pas immédiatement évidents. Ces risques peuvent provoquer des blessures graves ou mortelles.

Limites des ordinateurs de plongée

L'ordinateur prend en compte les directives les plus récentes concernant la sécurité en plongée, mais il faut souligner le fait que les études effectuées doivent être considérées comme théoriques. Leur objectif est de réduire les risques, mais elles ne peuvent pas éliminer la possibilité de la survenance de problèmes physiques liés aux activités sous-marines : accidents de décompression lors de plongée en scaphandre, et syncopes/syndrome de taravana/hémoptysie en apnée.

Soins et entretien

- Maintenez votre ordinateur propre et sec. N'exposez pas l'ordinateur aux agents chimiques, y compris l'alcool.
N'utilisez que de l'eau douce pour nettoyer votre ordinateur, et retirez tous les dépôts salins. Laissez l'ordinateur sécher naturellement, ne projetez pas d'air chaud ou froid.
- N'exposez pas l'ordinateur à la lumière solaire directe ou à des sources de chaleur supérieures à 50 °C. Rangez-le dans un endroit frais (5 °C à 25 °C) et sec.
- Ne placez pas l'ordinateur dans une chambre hyperbare.

Cet ordinateur est conçu pour offrir une précision de lecture de +/- 2 % (les normes européennes exigent des niveaux de précision de +/- 3,5 %).

Les normes européennes exigent également que l'appareil soit vérifié périodiquement afin de surveiller la précision de ses mesures de profondeur et de temps.

- La garantie sera annulée si l'ordinateur est ouvert par une personne n'appartenant pas à un centre d'entretien agréé.
- L'ordinateur GURU est fabriqué pour résister à une utilisation dans l'eau de mer, mais il doit être rincé à l'eau douce lorsque la plongée est terminée, et ne pas être exposé à la lumière solaire directe ou à des sources de chaleur pour le sécher.
- Vérifiez qu'il ne reste pas de traces d'humidité à l'intérieur de l'écran.
- N'essayez pas d'ouvrir, de modifier ou de réparer l'ordinateur vous-même. Contactez toujours un centre d'entretien agréé ou SEAC directement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'ORDINATEUR

Matériel

L'ordinateur est fait d'un certain nombre de matériaux : technopolymère haute performance, inox, verre minéral.

L'écran possède un affichage 100 % à matrice de points avec une résolution de 80 x 80 pixels, et un rétroéclairage LED « SuperBright ».

Un soin tout particulier a été mis à la conception d'un système de navigation qui permet aux plongeurs d'accéder facilement et intuitivement aux réglages.

- Garantie de précision du capteur : 130 m.
- Profondeur maximale : 150 m / 500 pieds
- Précision de la mesure de pression absolue

	mini	maxi
p = 0 .. 5 bars	-20 mbars	+20 mbars
p = 0 .. 10 bars	-40 mbars	+20 mbars
p = 0 .. 14 bars	-100 mbars	+20 mbars

Erreur maximale du capteur dans la mesure de température : -2 / +6° C.

Lorsque l'appareil est porté au poignet, la détection de température hors de l'eau est affectée par la chaleur corporelle. Pour une lecture précise de la température, immergez l'appareil dans l'eau, ou laissez-le éloigné de toute source de chaleur pendant quelques minutes.

Certification

Les composants matériels de l'ordinateur ont obtenu les certifications CE et EN13319.

Logiciel

Algorithme : l'ordinateur utilise le modèle Bühlmann ZHL-16B pour les plongées en scaphandre.

Bref récapitulatif des caractéristiques techniques

SEAC GURU	
Mode plongée	Air/Nitrox – profondimètre Gauge – apnée Apnea
Mélanges gérés	2 mélanges (O ₂ : 21 % – 99 %)
Algorithme	Bühlmann ZHL-16 B
Adaptations personnelles de l'algorithme	6 niveaux de prudence
RDM (gestion avancée des plongées successives)	Oui
Changement de gaz et pause	Oui
PO₂	1,2 – 1,6
Calcul de la CNS	Oui
Adaptation à l'altitude	Automatique
Adaptation au type d'eau	Manuelle (douce ou de mer)

SEAC GURU	
Palier profond	Oui
Personnalisation des paliers de sécurité	Oui, temps et en profondeur
Personnalisation de la profondeur du dernier palier déco	Oui (de 6 m à 1 m)
Alarmes	Acoustiques et visuelles
Planificateur	NDL + planificateur déco
Émetteur sans fil	Compatible
Compas	3D auto-réglable, résolution de 1°
Fonctions apnée	Temps en surface, profondeur, durée de la plongée, numéro de la plongée, vitesse, profondeur maxi, température de l'eau, heure, résumé de la séance actuelle
Fonctions plein air	Altimètre, baromètre, température, prévision météo
Podomètre	Oui
Fonctions fitness	Compteur de pas, distance, vitesse, calories brûlées
Autres fonctions spéciales	Chronomètre, niveau, magnétomètre, phases de la lune, réveil, double fuseau horaire

SEAC GURU	
Rétroéclairage	LED très lumineuses SuperBright
Mode de rétroéclairage	Temporisateur, marche/arrêt manuel, toujours activé dans l'eau
Affichage	100 % matrice de points 80 x 80 pixels
Boîtier	Composite
Vitre	Minérale
Cordon d'extension	Incluse
Pile	Lithium ion rechargeable par USB ~ 40 heures (temps en plongée) ~ 2 à 3 mois (montre) ~ 6 à 7 mois (en pause)
Carnet de plongée	~ 160 h plongée en scaphandre (fréquence d'échantillonnage 10 s.)
Profondeur maxi :	150 m / 500 pieds
Interface PC/Mac	Oui, interface USB incluse
Mises à jour	Mises à jour manuelles

Recharge de la pile

Le GURU possède une pile rechargeable Li-ion sans effet mémoire. Les données relatives à l'autonomie de la pile peuvent varier de +/-15% en fonction de la température ambiante, des réglages de l'appareil, des applications installées, de la version du système d'exploitation, des réglages du rétroéclairage et de l'utilisation.

⚠ ATTENTION !

Chargez toujours complètement la pile avant d'utiliser l'ordinateur pour la première fois.

Rechargez la pile en raccordant le GURU à un chargeur mural USB (non fourni) à l'aide du câble USB fourni.

Nous recommandons d'utiliser une prise murale USB (identique à celle des smartphones et des tablettes) pour recharger le GURU.

Si vous choisissez d'utiliser le port USB d'un ordinateur, assurez-vous que ce dernier ne coupe pas l'alimentation du port lorsqu'il se met en veille. Il n'est pas conseillé de recharger le GURU depuis un ordinateur du fait qu'il pourrait ne pas se charger complètement.

Même si la pile de toute dernière génération du GURU n'a pas d'effet mémoire, nous conseillons tout de même de charger complètement la pile.

Le temps moyen de charge est entre 3 et 5 heures, en fonction du niveau de charge résiduel.

⚠ ATTENTION !

Ne plongez jamais si l'ordinateur affiche une charge de 30 % ou moins.

Lorsque vous connectez le câble de chargement USB, dans les 45 secondes le symbole de charge <= s'affiche sur la montre. La charge est complète lorsque le symbole de la pile disparaît et que le mode veille s'active.

Lorsque la pile est chargée, même si l'appareil reste connecté à la source de courant, le GURU coupe automatiquement le

flux électrique. Si vous laissez l'ordinateur se charger plus longtemps qu'il n'est nécessaire (par exemple, toute la nuit), vous pouvez le trouver en mode veille.

Vous pouvez vérifier le % de charge de votre GURU en appuyant sur n'importe quel bouton en mode montre.

Si le cycle de charge ne s'est pas achevé, l'indicateur de pile pourrait ne pas s'afficher avec exactitude jusqu'à la prochaine charge complète.

Après avoir installé une application ou mis à jour le système d'exploitation, nous vous conseillons d'effectuer un cycle de charge complet.

⚠ ATTENTION !

Ne laissez pas le GURU avec une pile entièrement déchargée pendant une longue durée (par exemple, 3 mois), cela pourrait endommager la pile. Le GURU va enregistrer une alarme s'il reste non chargé pendant une longue période, et ce risque n'est pas couvert par la garantie.



Plongées dans les eaux particulièrement froides (<3 °C)

Le GURU peut aussi être utilisé pour les plongées dans les eaux particulièrement froides (<3 °C). Cependant, une exposition aux températures particulièrement basses peut affecter négativement la puissance électrique restant dans la pile, ce qui diminue l'autonomie de l'ordinateur.

Si vous plongez dans des eaux particulièrement froides, la quantité d'énergie restant dans la pile peut diminuer beaucoup plus vite que la normale. Par conséquent, c'est toujours une bonne idée de recharger la pile avant de plonger dans des conditions extrêmes.

⚠ ATTENTION !

Dans le cas de plongées en eaux particulièrement froides (<3 °C), rechargez la pile de l'ordinateur à 100 °C, ou assurez-vous d'avoir au moins 50 % de charge restante.

⚠ ATTENTION !

Les plongées dans les eaux particulièrement froides (<3°C) exigent une formation spéciale.

LE GURU HORS DE L'EAU :

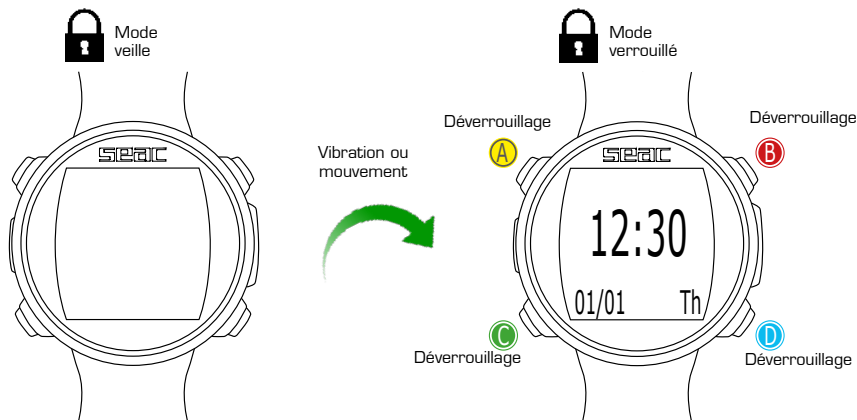
Mode veille

L'ordinateur GURU dispose d'un mode veille.

Après 1 minute d'immobilité complète (comme lorsqu'il est posé pour la nuit), le GURU éteint son écran automatiquement afin d'économiser la pile. Toutes les fonctions de l'ordinateur continuent à être mesurées : l'alarme, la désaturation (si nécessaire), l'heure, etc.

Du fait d'un accéléromètre incorporé, l'écran se remettra automatiquement en marche dès qu'une vibration ou un mouvement sera détecté (il n'est pas nécessaire d'appuyer sur un bouton pour rallumer l'écran).

Le mode veille peut être désactivé (ce n'est pas conseillé) depuis le menu d'affichage DISPLAY (voir le chapitre spécifique de ce manuel).

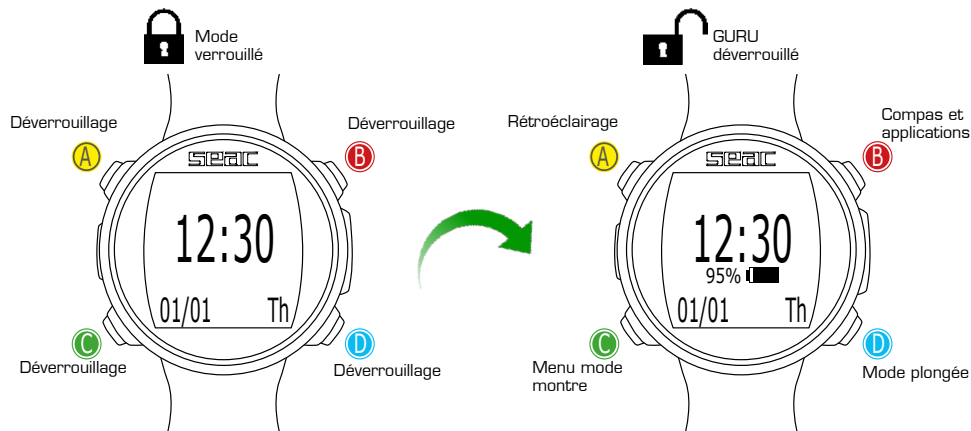


Mode verrouillé

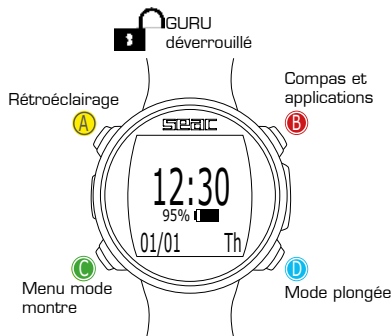
Après 60 secondes d'inactivité en mode montre, l'ordinateur active automatiquement le mode « verrouillé ».

Appuyez sur n'importe quel bouton pour déverrouiller le GURU.

Lorsque l'ordinateur est déverrouillé, le % de pile restant s'affiche sous l'heure.







Écran du mode montre

Lorsque vous ne plongez pas, le mode montre est considéré comme l'écran principal du GURU. Lorsque vous naviguez à l'intérieur du menu, l'ordinateur revient automatiquement à l'écran de la montre si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 60 secondes.

Le mode montre affiche les informations suivantes :

En gros caractères, au centre : l'heure au format 12 ou 24 h (le format de la date peut être choisi dans le menu de réglage système SYS SET).

En petits caractères, au centre : % pile.

⚠ ATTENTION !

Ne plongez pas si le niveau de charge de la pile est inférieur à 30 %.

En bas à gauche : la date au format jj/mm (le format de la date peut être changé pour mm/jj dans le menu des réglages plongée DIVE SET 1, en choisissant Impérial).

En bas à droite : le jour de la semaine

Mo =>	Monday	=>	Lundi
Tu =>	Tuesday	=>	Mardi
We =>	Wednesday	=>	Mercredi
Th =>	Thursday	=>	Jeudi
Fr =>	Friday	=>	Vendredi
Sa =>	Saturday	=>	Samedi
Su =>	Sunday	=>	Dimanche

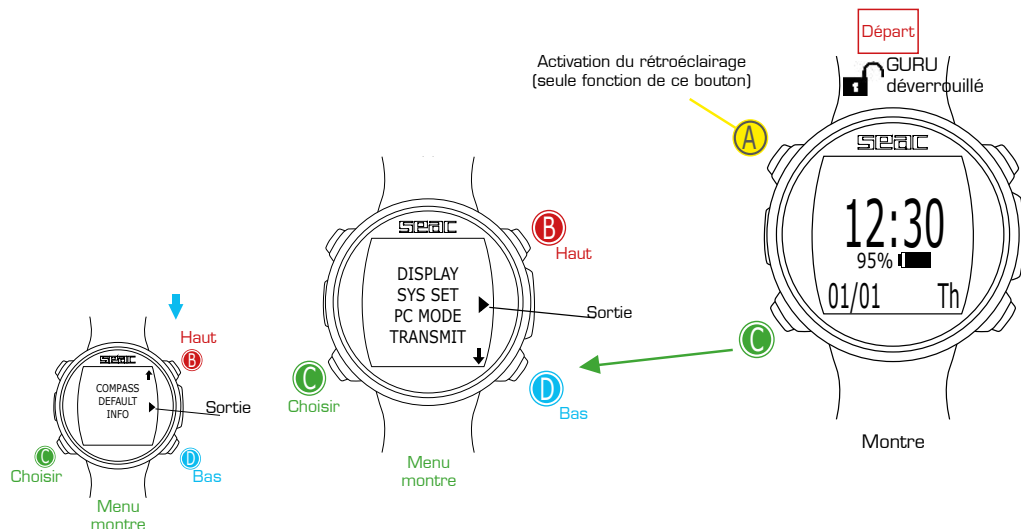
Menu montre

Le menu montre contient tous les réglages qui ne sont pas directement liés à la plongée.

Pour accéder au menu montre, déverrouillez le GURU en appuyant sur n'importe quel bouton, puis appuyez sur le bouton **C** depuis l'écran de la montre. Appuyez sur les boutons **B** et **D** pour faire défiler les éléments du menu, puis sur le bouton **C** pour choisir l'option désirée.

Une pression prolongée sur **D** fait afficher la deuxième page de menu.

Pour sortir du menu, sélectionnez le symbole ►, ou n'appuyez sur aucun bouton pendant 60 secondes.



DISPLAY (réglages de l'écran)

Les réglages de l'écran du GURU peuvent être modifiés depuis le menu d'affichage DISPLAY. Reportez-vous au schéma sur la gauche pour naviguer dans le menu DISPLAY.

BKL LEVEL : (0-10). Réglage de la puissance du rétroéclairage.

⚠ ATTENTION !

Choisir une valeur très haute réduit l'autonomie de la pile du GURU.

BKL TIME : (0-60). Réglage de la durée du rétroéclairage en minutes pour le mode AUTO.

BKL MODE : (AUTO-MAN-DIVE). Réglage du mode de rétroéclairage.

AUTO : le rétroéclairage se désactive automatiquement après quelques minutes (BKL TIME).

MAN : le rétroéclairage est géré manuellement (une pression pour activer et une pression pour désactiver).

DIVE : le rétroéclairage s'active automatiquement et reste actif tout au long de la plongée.

En dehors des temps de plongée, les réglages du mode AUTO sont utilisés.

⚠ ATTENTION !

Sur l'écran de la montre, quels que soient les réglages du mode BKL MODE et de la durée BKL TIME, le rétroéclairage se désactive au bout de 3 secondes.

CONTRAST : (0-7). Permet de régler l'intensité du contraste de la police.

⚠ ATTENTION !

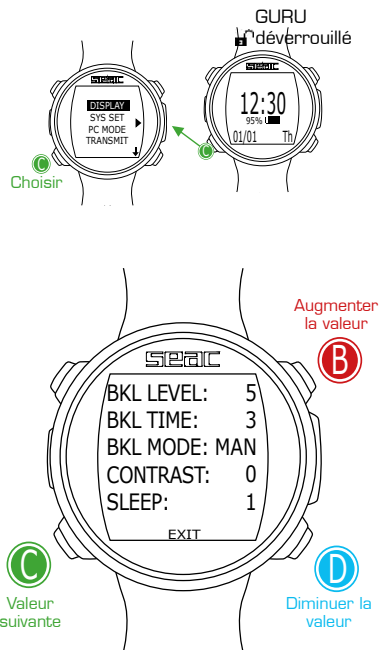
Choisir une valeur très haute réduit l'autonomie de la pile du GURU.

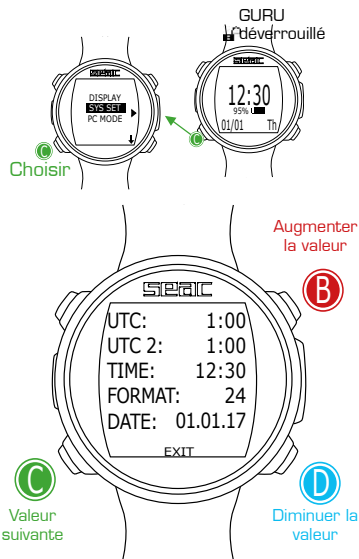
SLEEP : (0-60). En minutes. Indique le temps écoulé après lequel le GURU active le mode veille SLEEP lorsqu'il est immobile (une valeur de 0 désactive la fonction de veille).

⚠ ATTENTION !

Désactiver la fonction de mise en veille réduit considérablement l'autonomie de l'ordinateur.

Pour sortir de ce menu, choisissez EXIT (ou attendez 60 secondes sans appuyer sur aucun bouton).





SYS SET (date et heure)

Les réglages de la date et de l'heure peuvent être modifiés à partir du menu de réglage système SYS SET.

UTC (Temps universel coordonné) : permet de régler le premier fuseau horaire (« domicile »).

UTC 2 (Temps universel coordonné) : permet de régler le deuxième fuseau horaire.

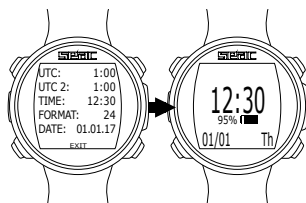
Vous pouvez indiquer deux valeurs différentes pour UTC et UTC2, afin d'afficher les valeurs de deux fuseaux horaires différents sur l'écran de la montre du GURU. Vous pouvez indiquer des valeurs identiques pour afficher la valeur d'un seul fuseau horaire.

TIME : permet de régler l'heure (format 24 heures).

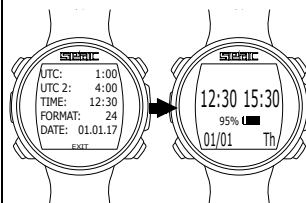
FORMAT : permet de régler le format de l'heure qui s'affiche (24 h ou 12 h).

Pour sortir de ce menu, choisissez EXIT (ou attendez 60 secondes sans appuyer sur aucun bouton).

UTC 2 = UTC



UTC 2 ≠ UTC



PC MODE (connecté à un PC ou à un Mac)

Le mode PC, PC MODE, est utilisé pour vous connecter à votre PC ou Mac avec DiveLogger.

Pour télécharger DiveLogger et connecter le GURU à un PC ou à un Mac, afin de télécharger vos plongées et d'effectuer des mises à jour, allez sur :

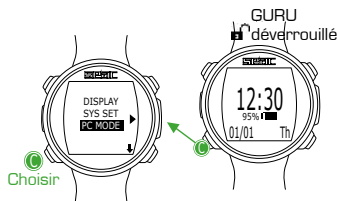
<http://www.seacsub.com>

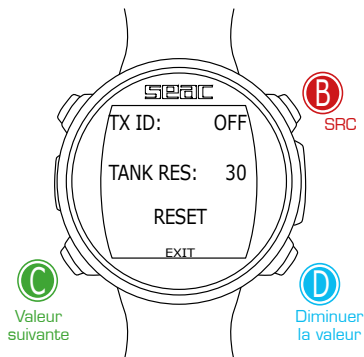
Une connexion Internet est nécessaire pour télécharger le programme et les mises à jour.

⚠ ATTENTION !

Le logiciel DiveLogger et les mises à jour sont entièrement gratuits. Vous aurez cependant besoin d'une connexion Internet afin de télécharger le logiciel. Si vous utilisez une connexion facturée à la consommation, votre fournisseur d'accès pourra vous compter le trafic de données qui est utilisé. Nous conseillons toujours une connexion ADSL par abonnement pour accéder à Internet. Contactez votre fournisseur d'accès pour plus d'informations.

Pour sortir, appuyez sur le bouton **C** (la sortie est automatique après 60 secondes d'inactivité en PC MODE).





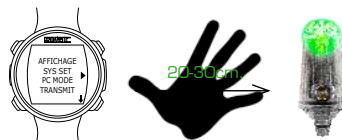
Connexion de l'émetteur Transmitter au GURU

Une fois que vous avez mis en marche l'émetteur Transmitter, allez au menu TRANSMIT du GURU (en appuyant sur le bouton en bas à droite de l'écran, et en faisant défiler les options de menu).

Pour appairer le Transmitter la première fois, positionnez le GURU à environ 20 à 30 cm de celui-ci.

⚠ ATTENTION !

Placer le GURU trop près du Transmitter pourrait les empêcher de s'appairer correctement.



Appuyez sur le bouton **B** pour commencer la recherche du Transmitter (SRC). Lorsque l'appairage est effectué, le numéro TX ID du Transmitter s'affiche à l'écran.

(Chaque Transmitter dispose de 31 canaux de communication TX ID. Le numéro TX ID est affecté au hasard au Transmitter. Vous pouvez modifier le numéro TX ID de votre Transmitter si des interférences se produisaient avec un autre Transmitter, consultez la section y afférant de ce manuel.)

Pour vérifier que le GURU a bien été appairé correctement avec le Transmitter, activez le mode plongée Dive. Dans les 30 secondes, la pression du bloc s'affichera dans la partie en bas à droite de l'écran (section BAR). (La valeur RBT ne s'affichera qu'au cours de la plongée, consultez la section dédiée de ce manuel.)

Une fois qu'ils sont appairés, le GURU et le Transmitter se connecteront automatiquement dès que le GURU activera le mode plongée OC (circuit ouvert).

⚠ ATTENTION !

L'utilisation du Transmitter réduit l'autonomie de la pile du GURU à environ 20 heures en plongée. Réglez TX ID sur « OFF » si vous n'utilisez pas le Transmitter.

Changement du canal de communication du Transmitter

Si des interférences se produisaient avec d'autres Transmitters, vous devrez modifier le canal de communication (TX ID).

Chaque Transmitter possède 31 canaux de communication. Le canal est attribué au hasard, et enregistré en mémoire. Il n'est pas modifié jusqu'à ce que la pile du Transmitter s'épuise, ou jusqu'à ce que vous ayez effectué la manipulation suivante pour changer le numéro TX ID.

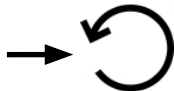
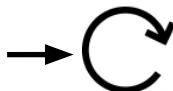
PROCÉDURE :

Connectez le Transmitter (off) à un premier étage.

Ouvrez le bloc.

Fermez le bloc.

Appuyez sur le bouton de purge du deuxième étage, et purgez entièrement toute la pression du Transmitter avant qu'il ne termine sa phase de démarrage. Attendez encore 30 secondes avant de le remettre en marche.

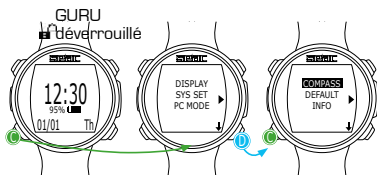


Lorsque vous aurez changé le numéro TX ID, vous devrez de nouveau appairer les appareils, après avoir choisi la commande RESET sur le GURU.

Sélectionnez RESET (le numéro TX ID est automatiquement sur OFF). Puis appairez de nouveau les appareils de la façon décrite au chapitre pertinent de ce manuel.

COMPASS (réglages du compas)

Les réglages du compas peuvent être modifiés depuis le menu COMPASS.

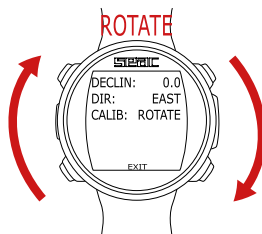
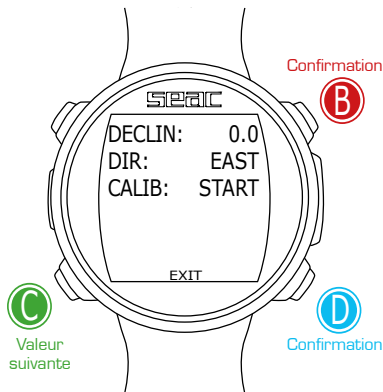


DECLIN : la déclinaison est utilisée pour compenser la différence entre le nord géographique et le nord magnétique. Vous pouvez obtenir cette information sur des sites Internet dédiés.

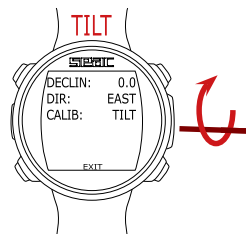
(Si vous ne savez pas comment régler la valeur de déclinaison DECLIN, laissez-la sur 0.0.)

DIR : (est EAST ou ouest WEST). La direction est utilisée pour indiquer dans quelle orientation est calculée la déclinaison du champ magnétique de la terre. (Si vous ne savez pas comment régler la valeur de DIR, laissez-la sur EAST.)

CALIB : (calibration). Appuyez sur **B** ou **D** pour commencer à calibrer le compas. Pour une calibration correcte, restez éloigné(e) des sources de champ magnétique (ordinateurs, télévisions, lampadaires etc.)



Faites tourner sur une surface plate, lentement et régulièrement.

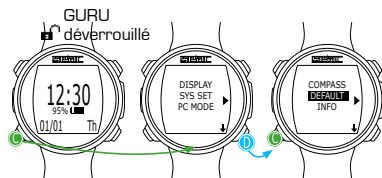


Faites tourner sur un axe horizontal, lentement et régulièrement.

Pour sortir de ce menu, choisissez EXIT (ou attendez 60 secondes sans appuyer sur aucun bouton).

Reset to Default (retour aux valeurs d'usine)

Pour naviguer dans le menu, veuillez suivre les instructions sur le schéma de gauche.



SETTINGS : (réglages) Yes/No (oui/non). Réinitialise tous les éléments de menu aux valeurs d'usine. La commande SETTING réinitialise tous les menus et réglages (mélanges, alarmes etc.) Elle ne réinitialise pas la saturation des tissus du plongeur.

TISSUES : (tissus) Yes/No (oui/non). Réinitialise la saturation des tissus du plongeur.

⚠ ATTENTION !

Ne réinitialisez la saturation des tissus EN AUCUN CAS si l'appareil doit être utilisé par la même personne. Cela empêcherait le GURU d'effectuer les calculs de décompression corrects.

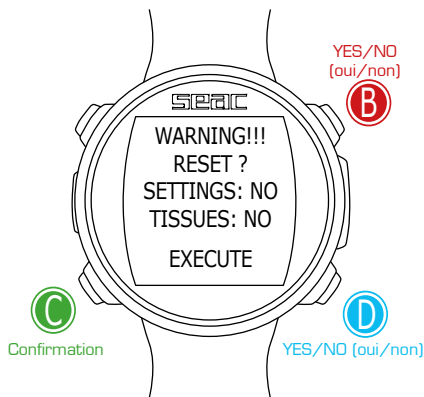
EXECUTE : réinitialise tous les éléments sur la position YES (oui). (Choisissez la fonction EXECUTE puis appuyez sur le bouton **C** pour effectuer la réinitialisation).

⚠ ATTENTION ! DANGER !

Ne réinitialisez la saturation des tissus EN AUCUN CAS (TISSUES = YES) si l'appareil doit être utilisé par la même personne. Cela pourrait provoquer des accidents, y compris mortels. Les tissus ne peuvent être réinitialisés que si le GURU va être utilisé par une personne qui n'a pas plongé au cours des 48 heures qui précèdent.

⚠ ATTENTION !

Toute réinitialisation des tissus est enregistrée de façon permanente dans le carnet de plongée du GURU. L'utilisateur est entièrement et complètement responsable d'une réinitialisation des tissus.



INFO (informations sur le GURU)

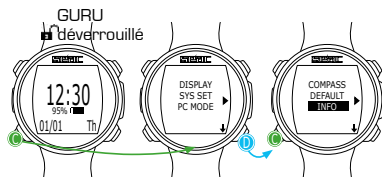
Le menu INFO affiche les informations concernant le GURU.

Full model name : SEAC – GURU.

Y/N : numéro de série de l'appareil.

APOS : version du système d'exploitation installé sur l'appareil.

Pour sortir de ce menu, choisissez **C** (ou attendez 120 secondes sans appuyer sur aucun bouton).



Sortie

Menu Plongée

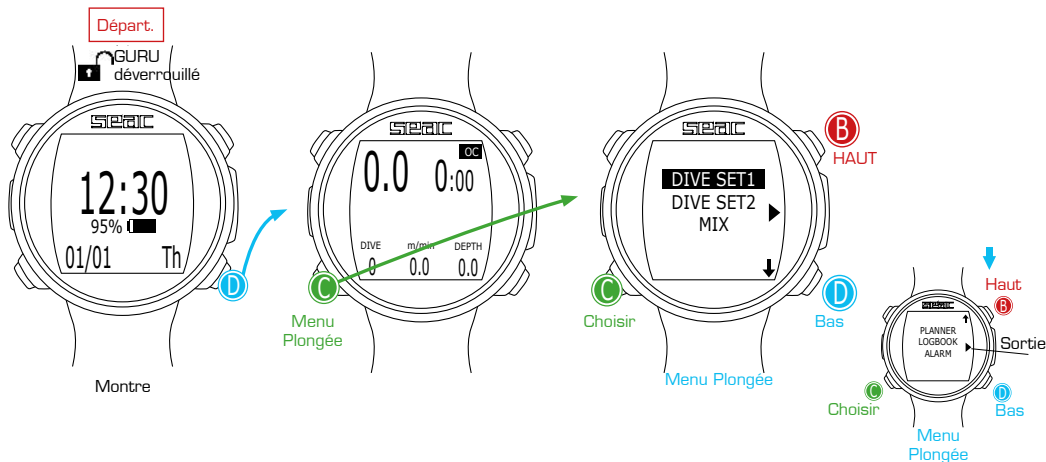
Le menu Plongée contient tous les réglages qui sont directement liés à la plongée.

Pour accéder au menu Plongée, déverrouillez le GURU en appuyant sur n'importe quel bouton, et depuis l'écran de la montre, appuyez sur le bouton **D** pour arriver sur l'écran de plongée. Puis appuyez sur le bouton **C** pour accéder au menu de plongée.

Appuyez sur les boutons **B** et **D** pour faire défiler les éléments du menu, puis sur le bouton **C** pour choisir l'option désirée.

Une pression prolongée sur **D** fait afficher la deuxième page de menu.

Pour sortir du menu, sélectionnez le symbole ►, ou n'appuyez sur aucun bouton pendant 60 secondes.



DIVE SET 1 (réglages de plongée 1)

Le menu DIVE SET 1 affiche la première partie des réglages de plongée du GURU.

WATER : (eau) – **SALT/FRESH** (eau de mer/eau douce) : choisissez le type d'eau (SALT/FRESH).

NOTE

Les ordinateurs de plongée mesurent la pression et la convertissent en profondeur en utilisant la densité de l'eau comme constante. Sans un réglage correct de l'eau (WATER), une profondeur de 10 m dans l'eau de mer serait comptée pour 10,3 m dans l'eau douce. Sans le réglage SALT/FRESH, la lecture de la profondeur pourrait être erronée.

UNITS : (unités). Choisissez les unités de mesure que vous désirez utiliser :

m/°C = mètres et degrés Celsius (format de date jj/mm/aa).

ft./°F = pieds et degrés Fahrenheit (format de date mm/jj/aa).

MODE : choisissez le type de plongée que le GURU activera lorsque vous vous mettrez à l'eau.

⚠ ATTENTION !

Vérifiez toujours que le type de plongée correspond à la plongée réellement effectuée.

SCUBA : le GURU entame une plongée en mode scaphandre avec bouteilles.

GAUGE : (profondimètre). Le GURU commence une plongée en mode profondimètre, scaphandre avec bouteilles.

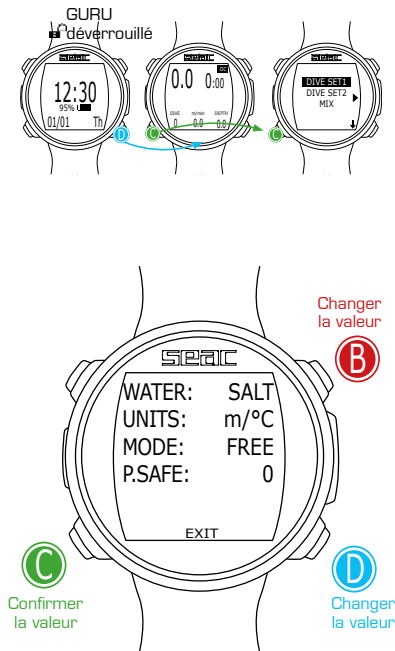
FREE : (apnée). Le GURU entame une plongée en mode apnée.

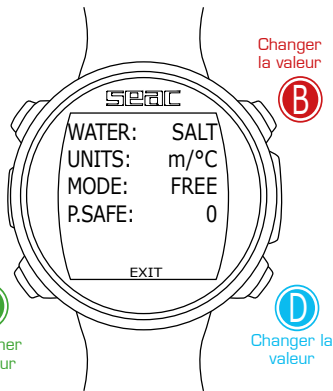
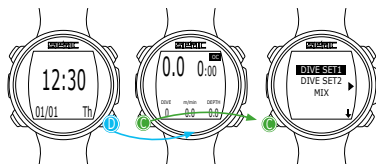
NOTE

Si vous désirez utiliser un mode différent sans pour cela changer le paramètre MODE, vous pouvez aller dans le mode choisi en appuyant sur le bouton **D** depuis l'écran de la montre, et plonger à plus de 2 mètres. De cette façon, le GURU active le mode que vous choisissez sans changer la valeur du paramètre MODE pour cette plongée.

⚠ ATTENTION !

Pour des raisons de sécurité, il n'est PAS possible de régler le mode apnée FREE en tant que mode principal avant que 12 heures ne se soient écoulées depuis la plongée la plus récente en scaphandre SCUBA ou en mode profondimètre GAUGE. Le GURU revient automatiquement au mode plongée en scaphandre SCUBA si vous essayez de forcer le passage du mode principal vers apnée FREE.





P.SAFE : réglage du niveau de prudence (en mode OC : circuit ouvert).

Le GURU (en mode OC) utilise l'algorithme **Bühlmann ZHL-16B** pour les calculs de décompression.

La prudence du GURU peut être choisie parmi des niveaux prédéterminés de 0 à 5. Ces niveaux correspondent aux valeurs suivantes :

Bühlmann ZHL-16 B (gradients)

GFL/GFH

0 = 93/93

1 = 90/90 prudence standard

2 = 80/80

3 = 75/75

4 = 30/90 prudence linéaire maximale

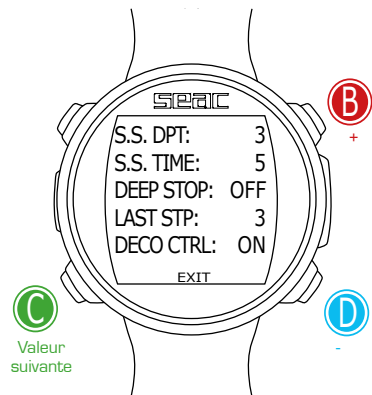
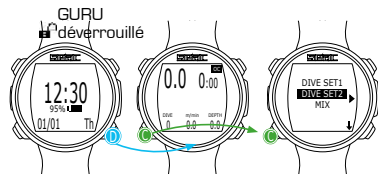
5 = 20/89

NOTE

Un plus grand coefficient garantit que l'ordinateur effectuera des calculs plus prudents, en diminuant le temps qui peut être passé à une profondeur donnée sans sortir de la courbe de sécurité (ou en allongeant les durées de décompression dans le cas de plongées avec paliers déco). C'est en général une bonne idée d'augmenter la prudence si vous avez remarqué une fatigue excessive après votre plongée la plus récente. Un spécialiste de la médecine hyperbare peut vous conseiller sur la façon de régler les facteurs de prudence, en fonction de votre état de santé.

Ne s'utilise
qu'en mode
plongée avec
scaphandre
SCUBA

OC



DIVE SET 2 (réglages de plongée 2)

Le menu DIVE SET 2 affiche la deuxième partie des réglages de plongée du GURU.

S.S. DPT : (profondeur du palier de sécurité) [3 à 9] : la profondeur à laquelle vous voulez effectuer votre palier de sécurité.

S.S. TIME : (durée du palier de sécurité) (désactivé OFF à 9] : durée du palier de sécurité exprimé en minutes.

Bien qu'il soit toujours recommandé d'effectuer un palier de sécurité pour toutes les plongées restant dans les limites de la plongée sans décompression, vous pouvez désactiver le palier de sécurité en réglant la valeur S.S. Time sur OFF.

DEEP STOP (OFF/STD) : (palier profond) si elle est activée, cette fonction ajoute un palier non obligatoire avec la méthode standard (STD) (la moitié de la profondeur maximale pendant 2,5 minutes).

LAST STP : (dernier palier) [1 à 10] : la profondeur à laquelle vous voulez faire le dernier palier de décompression (seulement si la plongée est en dehors de la limite de plongée sans décompression).

DECO CTRL : (contrôle de la décompression) **ON/OFF** (activé/désactivé) : s'il est activé (ON), le GURU n'autorisera pas de nouvelles plongées dans les 12 heures qui suivent une plongée au cours de laquelle des infractions de décompression majeures ont eu lieu. Il n'est pas recommandé de désactiver (OFF) la fonction DECO CTRL, cela serait enregistré de façon permanente dans le carnet de plongée du GURU.

△ ATTENTION !

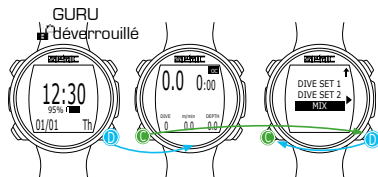
Le palier de sécurité est considéré comme palier NON obligatoire, à effectuer au cours de plongées qui restent en-deçà des limites de la plongée sans décompression. Les infractions du palier de sécurité ne provoquent pas de pénalités de décompression pour les plongées ultérieures, et ne sont pas considérées comme « infractions de décompression ». Par conséquent, **NE DÉSACTIVÉZ PAS** la fonction DECO CTRL si vous prévoyez de ne pas effectuer le palier de sécurité.

△ ATTENTION !

Le palier de sécurité est automatiquement omis si le profil de décompression excède les limites de la plongée sans décompression. Même si les valeurs de décompression qui se sont accumulées sont ramenées à zéro avant la profondeur du palier de sécurité, la plongée n'est toujours pas considérée rester dans les limites de la plongée sans décompression, et par conséquent le GURU ne proposera pas de palier de sécurité.

Ne s'utilise
qu'en mode
plongée avec
scaphandre
SCUBA

OC



MIX

Le menu MIX affiche le mélange qui sera utilisé au cours de la plongée.

Deux mélanges sont disponibles, avec des pourcentages en oxygène allant de 21 à 99 %

Ne s'utilise qu'en mode plongée avec scaphandre SCUBA

OC

⚠ ATTENTION !

Le fait de changer ces réglages exige une formation spéciale sur l'utilisation des mélanges respiratoires enrichis. Si vous n'avez pas suivi cette formation, ne plongez pas avec des mélanges respiratoires enrichis !

N'utilisez pas de mélanges respiratoires enrichis autres que ceux qui ont été réglés sur votre ordinateur de plongée. Utiliser des mélanges autres rend impossible un calcul correct de la décompression !

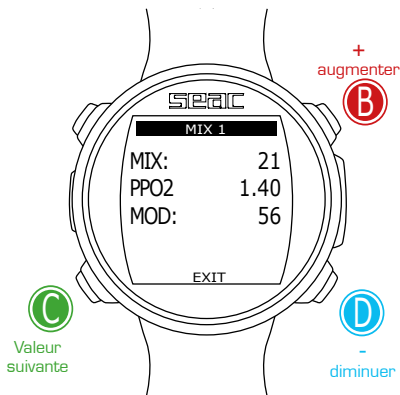
MIX : (21-99) : indique le pourcentage d'oxygène dans le mélange qui est dans la bouteille.

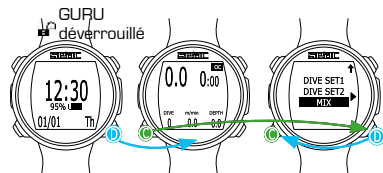
PPO₂ : (pression partielle d'oxygène). (1,20 à 1,60) : indique la ppO₂ maximale avec laquelle vous voulez utiliser le mélange.

MOD : indique la profondeur maximale d'utilisation pour le mélange en cours.

La MOD est recalculée automatiquement à chaque fois que les valeurs de MIX ou de ppO₂ sont modifiées. La MOD ne peut pas être modifiée manuellement.

Au cours de la plongée, une alarme sonore sera activée lorsque vous atteindrez la profondeur de la MOD.





Choisir NEXT (suivant) pour régler les différents mélanges (MIX)



Plongées multi-mélanges

⚠ ATTENTION !

Vous devez avoir effectué une formation spéciale pour plonger avec plus d'un mélange. Si vous n'avez pas bénéficié de cette formation, ne plongez pas avec plus d'un mélange gazeux, et n'utilisez pas ces réglages !

Le GURU affiche la valeur TTS (durée de la remontée) en prenant en compte tous les mélanges actifs (DECO=YES) de la plongée.

Ne s'utilise qu'en mode plongée avec scaphandre SCUBA

OC

MIX : indique le pourcentage d'oxygène dans le mélange.

PPO₂ : (pression partielle d'oxygène) : indique la ppO₂ maximale avec laquelle vous voulez utiliser le mélange. pour le GURU : 1,2 à 1,6.

MOD : indique la profondeur maximale d'utilisation pour le mélange en cours. La MOD est recalculée automatiquement à chaque fois que les valeurs de MIX ou de ppO₂ sont modifiées. La MOD ne peut pas être modifiée manuellement.

Au cours de la plongée, une alarme sonore sera activée lorsque vous atteindrez la profondeur de la MOD.

DECO : indique si le mélange doit être utilisé au cours de la plongée ou non. S'il est réglé sur Yes (oui), l'appareil prend en compte le changement de mélange à la profondeur indiquée par la MOD lors du calcul de décompression. S'il est réglé sur No (non), le mélange est désactivé.

⚠ ATTENTION !

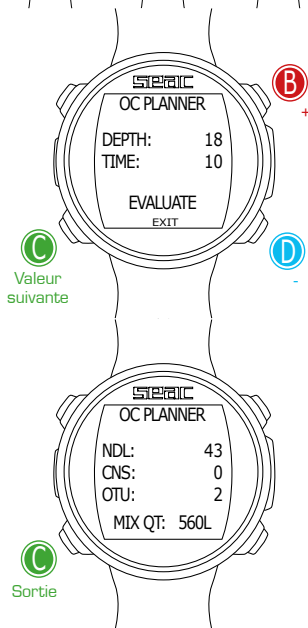
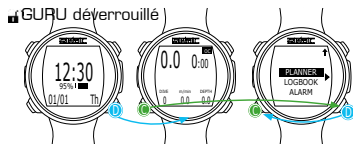
Le mélange MIX1 est toujours celui qui est utilisé au départ.

Le GURU propose automatiquement un changement de gaz dès qu'un gaz qui convient mieux à la décompression peut être utilisé, en fonction de la MOD, quel que soit le numéro de ce mélange.

(Consultez la section de ce manuel dédiée aux changements de gaz au cours de la plongée.)

Le GURU propose toujours le meilleur mélange disponible, que ce soit au cours de la descente ou de la remontée.

Si vous voulez utiliser le gaz de fond également au cours de la remontée, ignorez la suggestion de changement de gaz. Le GURU adapte automatiquement ses calculs de décompression, sans exiger d'intervention du plongeur, et sans appliquer de pénalité lors de la phase de décompression.



PLANNER (planificateur, dans la limite de la plongée sans décompression)

Le GURU intègre un planificateur complet pour les plongées à profil carré.

⚠ ATTENTION !

Pour changer les paramètres de plongée, réglez le GURU comme désiré depuis le menu DIVE SET et le menu MIX, l'ordinateur simulera la plongée avec les réglages actuellement en place.

DEPTH : (profondeur). Indiquez la profondeur maximale prévue pour la plongée.

TIME : (durée). Indiquez le temps d'immersion de la plongée en minutes.

EVALUATE : permet de lancer la simulation de la plongée (choisissez avec **C** puis appuyez sur **D**).

Si la plongée est dans les limites de la plongée sans décompression (pas de paliers de décompression requis).

NDL : pas de durée de décompression restante (après réglage de la durée de la plongée).

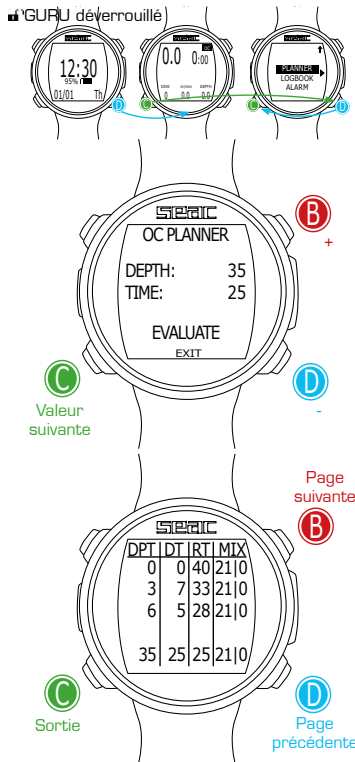
CNS : % de toxicité au CNS (après réglage de la durée de la plongée).

OTU : % de OTU (unités de tolérance à l'oxygène) (après réglage de la durée de la plongée).

MIX QT : (quantité de mélange). Volume de mélange en litres nécessaires prévus pour la plongée.

⚠ ATTENTION !

La quantité de gaz consommée n'est qu'approximative, et se rapporte à une consommation moyenne. Utilisez les instructions fournies lors de votre propre formation pour mieux évaluer la quantité de gaz dont vous aurez besoin au cours de la plongée.



PLANNER (planificateur, plongées avec décompression)

Le GURU intègre un planificateur complet pour les plongées à profil carré.

⚠ ATTENTION !

De manière à changer les paramètres de plongée, réglez l'ordinateur de la manière dont vous le désirez dans le menu DIVE SET et dans le menu MIX. Le GURU va simuler la plongée à l'aide des paramètres actuels.

Pour les paramètres de profondeur DEPTH, de durée TIME et de lancement de la simulation Evaluate, reportez-vous au chapitre PLANNER (planificateur, dans la limite de la plongée sans décompression), à la page précédente.

Si la plongée n'est PAS dans les limites de la plongée sans décompression (des paliers sont nécessaires) :

DPT : profondeur du palier de décompression en mètres (en pieds si l'appareil est en mode unités Impériales).

DT : le temps de plongée restant sans décompression exprimé en minutes.

RT : temps passé entre le début de la plongée et le palier de décompression.

MIX : mélange utilisé pendant le palier de décompression.

⚠ ATTENTION !

En plus des paliers de décompression, la valeur finale affichée sera toujours les valeurs à la fin de la plongée (sur l'exemple à gauche, 35|25|25|21/0).

⚠ ATTENTION !

Appuyez sur **B** et **D** pour faire défiler les pages s'il y a plus de 3 paliers de décompression.

⚠ ATTENTION !

Le planificateur considère que la vitesse de descente est de 18m/min et celle de remontée de 9 m/min pour les calculs de décompression.

⚠ ATTENTION !

Le fonctionnement du planificateur n'inclut pas la « validation » du profil, c'est-à-dire qu'il ne prend pas en compte un excès possible de la valeur de CNS, les limitations dues à la disponibilité du volume des mélanges gazeux, une possible contre-diffusion isobare du fait d'un changement de mélanges ou la MOD d'un mélange utilisé.

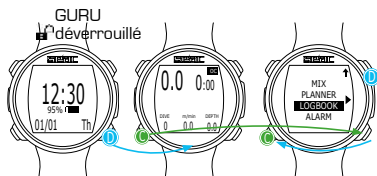
Une formation adéquate est indispensable pour planifier au mieux une plongée technique. Consultez votre instructeur ou votre organisme de formation si vous avez des questions sur la planification.

Pour des raisons de formatage graphique du planificateur, le temps de plongée restant sans décompression DT affiché est de 99 minutes au maximum. Si un palier de décompression individuel s'avérait être plus long que 99 minutes, il sera affiché sur le planificateur sous la forme « 99 ». Au cours de la plongée cependant, le palier sera affiché avec le temps complet (par exemple 120 minutes).

LOGBOOK (carnet de plongée)

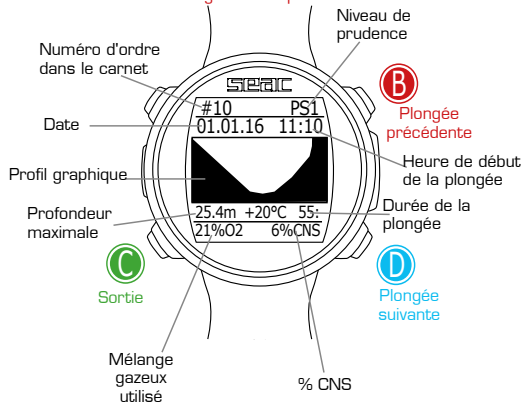
Le GURU peut enregistrer environ 18 heures de plongée en mode apnée (environ 600 plongées), avec une fréquence d'échantillonnage de 1 seconde, ou environ 160 heures de plongée en mode circuit ouvert (fréquence d'échantillonnage de 10 secondes).

Les données enregistrées dans le carnet de plongée du GURU peuvent être téléchargées vers un Mac ou un PC à l'aide du câble USB livré avec l'appareil, et le logiciel DiveLogger, qui peut être téléchargé depuis le site Internet www.seacsub.com (voir le chapitre spécifique).



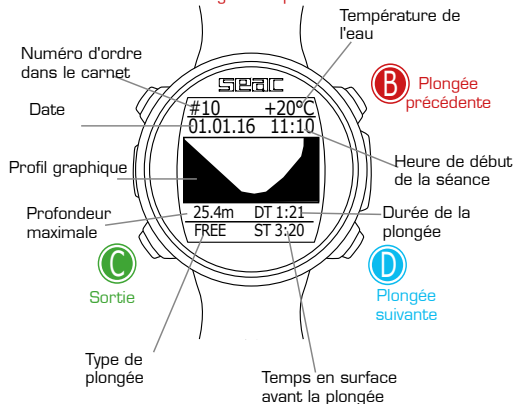
LOGBOOK (carnet de plongée)

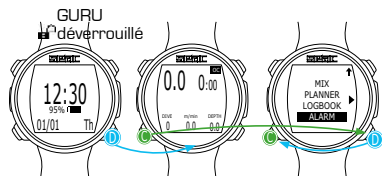
Plongée en scaphandre



LOGBOOK (carnet de plongée)

Plongée en apnée





ALARM (alarmes en circuit ouvert)

Le menu ALARM vous permet d'activer (YES) ou de désactiver (NO) les alarmes sonores du GURU en mode plongée en circuit ouvert.

⚠ ATTENTION !

Excepté dans des situations particulières, nous ne recommandons pas de désactiver les alarmes sonores. Nous vous recommandons de laisser tous ces paramètres activés (sur YES).

Ne s'utilise qu'en mode plongée avec scaphandre SCUBA

OC

ASC SPEED : (vitesse de remontée) YES/NO (oui/non) : alarmes qui signalent une vitesse de remontée excessive.

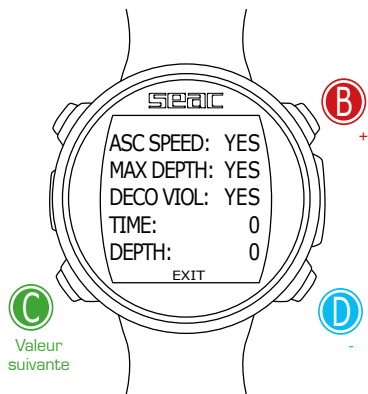
MAX DEPTH : (profondeur maximale) YES/NO (oui/non) : alarmes qui signalent que la MOD a été dépassée (profondeur au-delà de laquelle vous ne devez pas aller, en fonction de la ppO_2 du mélange respiratoire que vous utilisez).

DECO VIOL : (infraction de décompression) YES/NO (oui/non) : alarme qui signale une infraction du palier de décompression obligatoire.

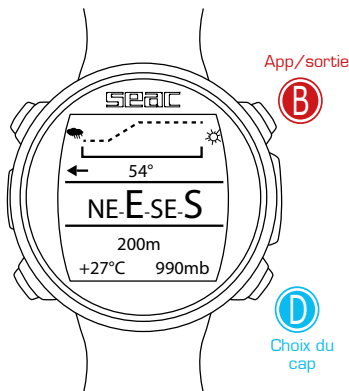
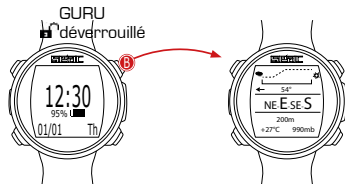
(Les paliers de sécurité et les paliers profonds ne sont pas considérés comme des paliers de décompression obligatoires. Les infractions aux paliers de sécurité ou aux paliers profonds ne déclenchent pas l'alarme.)

TIME : (temps). C'est une alarme qui signale que le temps en plongée qui avait été choisi est dépassé (en minutes).

DEPTH : (profondeur). Alarme qui signale que la profondeur choisie a été dépassée (en mètres ou en pieds – voir le menu des réglages de plongée DIVE SET).



Valeur suivante



Compas

Afin d'accéder à l'écran du compas, appuyez sur le bouton **B**. Le compas est aussi disponible au cours de la plongée.

⚠ ATTENTION !

Si le message « CALIBRATE » s'affiche, ou si le fonctionnement du compas n'est pas fluide ou correct, cela signifie qu'il a besoin d'être recalibré. Pour calibrer le compas, reportez-vous au chapitre COMPASS de ce manuel.

Le compas du GURU a une résolution de 1 ° et une précision de +/- 1 °. Le dévers est automatiquement compensé jusqu'à 85 °. Lorsque vous tournez votre bras, il peut se passer quelques secondes avant que le compas ne retrouve de nouveau un alignement correct.

Pour fixer le cap, appuyez sur le bouton **D**.

Lors de la navigation, le GURU considère que la direction suit le cap si elle ne diverge pas plus de 5 ° de celle qui a été déterminée.

Pour sortir du compas, appuyez sur le bouton **B** deux fois.

0°

(Direction en degrés, surlignée en noir) : la direction suit le cap (+/-5 ° par rapport à la valeur réglée avec **D**).

<=
=>

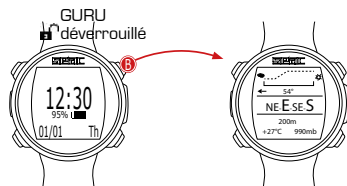
(Direction en degrés, non surlignée) : indique dans quelle direction aller pour trouver le cap qui a été choisi.

180°

(Direction en degrés, non surlignée, pas de flèche) : inverse exact du cap qui a été choisi.

Légende du graphique du compas :

N : nord	NE : nord-est
S : sud	NW : nord-ouest
W : ouest	SE : sud-est
E : est	SW : sud-ouest



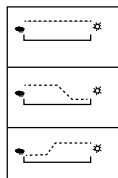
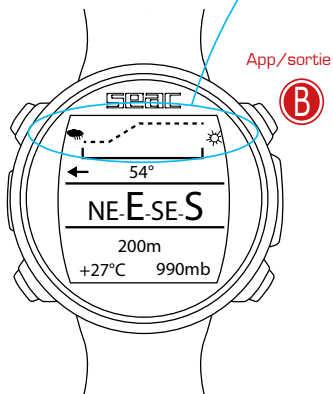
Prévisions météorologiques

Les prévisions météorologiques sont basées sur la surveillance de la pression atmosphérique au cours des 18 heures qui précèdent, à l'aide du baromètre incorporé. Pour que les prévisions météorologiques soient fiables, il ne doit pas y avoir de modification d'altitude. Ces dernières induiraient des modifications de pression atmosphérique et provoqueraient des inexactitudes dans les prévisions météorologiques.

⚠ ATTENTION !

Après la plongée, du fait de l'humidité dans la zone du capteur, la pression réellement lue pourrait être inférieure à la valeur réelle, ce qui pourrait compromettre l'exactitude des prévisions météorologiques.

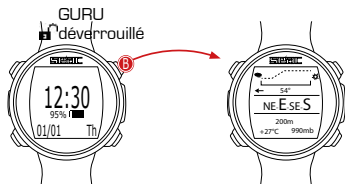
Après un changement d'altitude d'environ 50 m, les prévisions météorologiques seront de nouveau fiables après une période allant de 3 à 5 heures.



Temps stable aux conditions actuelles

Possible détérioration

Possible amélioration



Altimètre, baromètre, thermomètre

Altimètre : (au centre, exprimé en mètres ou en pieds). Indique l'altitude au-dessus du niveau de la mer.

La valeur de l'altitude au-dessus du niveau de la mer est calculée d'après la pression atmosphérique.

⚠ ATTENTION !

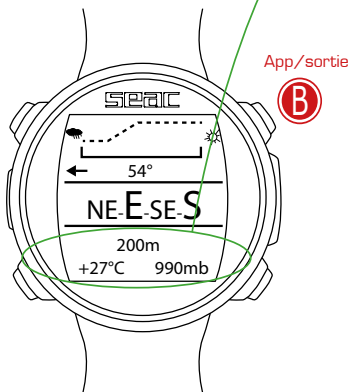
la précision de la mesure de l'altitude dépend directement de la pression atmosphérique et de l'humidité qui se trouve à l'emplacement du capteur. Par conséquent, en cas de mauvais temps, ou après une plongée, l'erreur pourrait atteindre +/- 80 m.

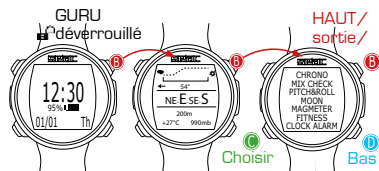
Thermomètre : (en bas à gauche, exprimé en °C ou °F) : indique la température du boîtier du GURU.

La température mesurée par le GURU est celle du boîtier de l'appareil lui-même. Par conséquent, si vous le portez au poignet, il mesurera une température qui est supérieure à celle de l'air extérieur. Pour mesurer la température ambiante, retirez l'appareil de votre poignet et attendez au moins 5 à 6 minutes. La lecture de la température sera exacte dans l'eau au bout de 3 à 4 minutes.

Baromètre : (en bas à droite, exprimé en millibars). Indique la pression atmosphérique (la pression, qui existe en tout point de l'atmosphère terrestre).

La lecture du baromètre est utilisée pour automatiquement adapter les calculs de décompression aux plongées en altitude. Il n'est par conséquent pas nécessaire d'indiquer l'altitude de la plongée dans les réglages (ce que le calculateur utiliserait pour calculer une hypothétique pression atmosphérique afin d'adapter le calcul de la décompression), du fait que le GURU détecte automatiquement la véritable pression atmosphérique quelle que soit l'altitude.



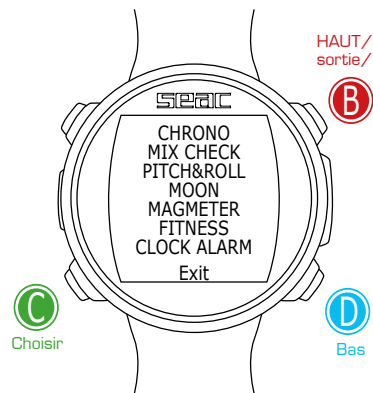


Applications pour l'apnée du GURU

Certaines applications sont installées sur le GURU.

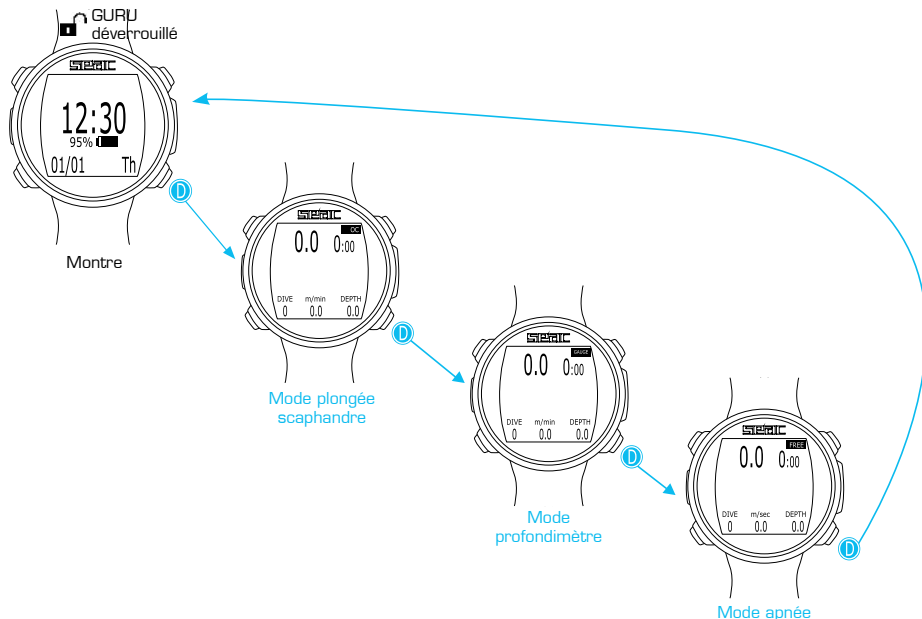
Pour y accéder, appuyez sur le bouton **B** (après avoir navigué jusqu'à l'écran du compas).

Choisissez EXIT pour sortir du menu des applications, ou appuyez sur le bouton **B** lorsque la première application disponible est sélectionnée.



LE GURU PENDANT LA PLONGÉE

Le GURU active automatiquement le mode plongée DIVE lorsque vous atteignez une profondeur de 1,5 m. Le réglage d'usine est le mode plongée en circuit ouvert OC, vous pouvez cependant choisir le mode qui sera activé par l'intermédiaire du menu DIVE SET 1.

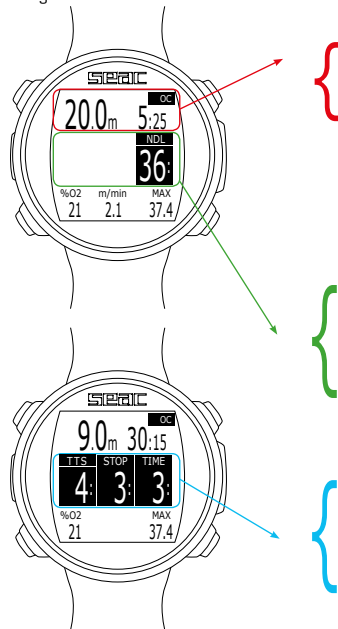


Plongée avec scaphandre SCUBA en circuit ouvert (OC)

⚠ ATTENTION !

Ce manuel ne remplace PAS une formation adaptée !

Le diagramme ci-dessous montre les informations qui sont affichées au cours d'une plongée avec scaphandre :



Informations principales

Profondeur actuelle (sur la gauche) : exprimée en mètres ou en pieds.

Durée (à droite) : durée de l'immersion en minutes et secondes.

Mode de plongée (en haut à droite) : OC = Open circuit (circuit ouvert).

Si vous êtes dans les limites :

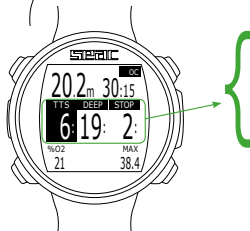
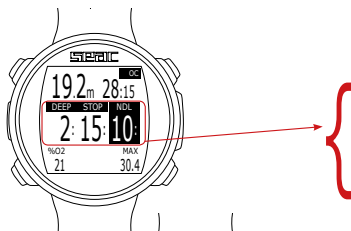
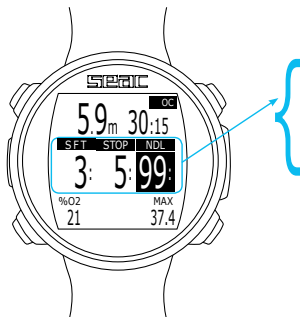
NDL : (limite de plongée sans décompression). La durée en minutes pendant laquelle il est possible de rester au niveau actuel sans dépasser les limites de plongée sans décompression, ce qui rendrait nécessaires des paliers de décompression. En règle générale, il est toujours préférable de rester dans les limites de plongée sans décompression.

Si vous dépassez les limites :

TTS : (Time To Surface / temps pour atteindre la surface), sur la gauche. Durée totale de remontée.

STOP : (palier), au centre : la profondeur du prochain palier obligatoire.

TIME : (durée), à droite : la durée en minutes du prochain palier de sécurité.



⚠ ATTENTION !

Ce manuel ne remplace PAS une formation adaptée !

Safety stop : (palier de sécurité) : au cas où un palier de sécurité a été déterminé (ce qui est recommandé), il sera affiché au centre de l'écran de l'ordinateur au cours de la remontée, en commençant à une profondeur de 9 m (le palier de sécurité est omis automatiquement lorsque la plongée excède les limites de la plongée sans décompression).

Vous pouvez modifier la durée et la profondeur du palier de sécurité dans le menu des réglages de la plongée DIVE SET 2.

SFT : (temps restant au palier de sécurité), à gauche.

STOP : (palier), au centre : la profondeur du palier.

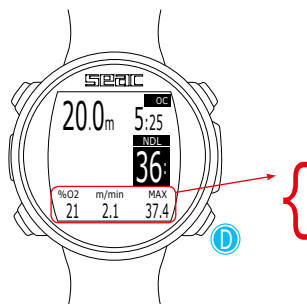
NDL : (limite de plongée sans décompression), à droite.

Si le palier profond est activé : Si vous avez activé la fonction de palier profond (DEEP STOP), il sera affiché 5 m avant la profondeur réelle à laquelle il sera requis, sur la ligne centrale de l'affichage, et il disparaîtra (si vous ne l'avez pas effectué) 5 m après la profondeur requise.

Si le palier profond est effectué au cours d'une plongée qui reste dans les limites de plongée sans décompression, la durée restante avant le passage en mode décompression NDL restera visible sur le côté droit de l'affichage, surlignée en noir.

Cette information DEEP est affichée sur la gauche, en minutes. Au milieu, STOP (palier) indique la profondeur.

Si le palier profond est effectué lors d'une plongée avec des paliers de décompression obligatoires, les informations de palier profond s'afficheront sur un arrière-plan de teinte neutre, à la place des valeurs STOP et TIME, avec la valeur TTS (durée de la remontée) sur un fond noir.



Autres informations visibles au cours de la plongée

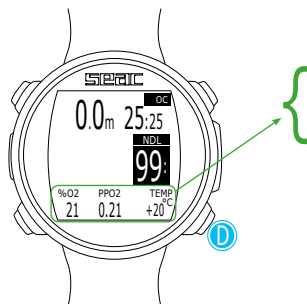
Au cours d'une plongée en circuit ouvert, vous pouvez afficher des informations supplémentaires en appuyant sur le bouton **D**.

Pour revenir à l'écran de plongée, continuez d'appuyer sur le bouton **D** ou attendez quelques secondes.

%O₂ (sur la gauche) : pourcentage d'oxygène dans le mélange que le GURU utilise pour les calculs de décompression.

Vitesse de remontée (au centre) : vitesse en temps réel (en mètres/minute ou en pieds/minute).

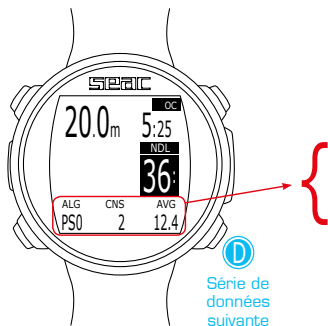
Profondeur maximale (MAX) (sur la droite) : profondeur maximale atteinte pendant la plongée.



%O₂ (sur la gauche) : pourcentage d'oxygène dans le mélange que le GURU utilise pour les calculs de décompression.

PPO₂ (au centre) : la pression partielle d'oxygène actuelle.

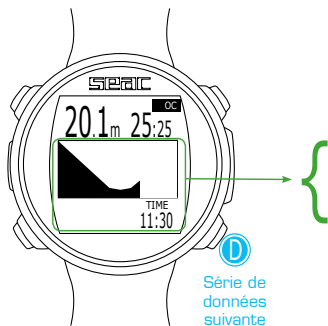
Température (sur la droite) : la température actuelle (en °C ou °F)



ALG (algorithme de niveau de prudence) (sur la gauche) : le niveau de prudence qui s'applique à l'algorithme de décompression.

CNS (au centre) : % de toxicité au système nerveux central CNS qui s'est accumulé jusqu'à ce point.

Profondeur maximale (sur la droite) : profondeur maximale atteinte pendant la plongée.



Profil graphique (au centre) : profil de plongée en temps réel.

Heure standard (TIME) (en bas à droite) : l'heure standard exprimée en hh:mm.

Table de décompression au cours de la plongée

Cette table n'est disponible que si du temps de décompression s'est accumulé au cours de la plongée, elle s'affiche par une pression sur le bouton **D**. Pour revenir à l'écran de plongée, continuez d'appuyer sur le bouton **D** ou attendez quelques secondes.

Dans le cas de plongées avec de nombreux paliers de décompression, vous pouvez devoir appuyer sur **D** pour aller à la page suivante.

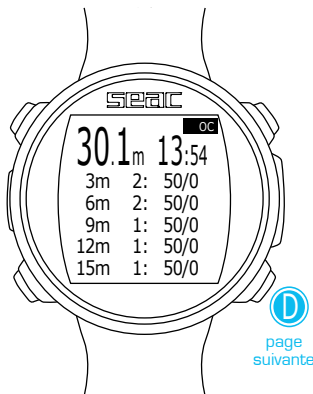
Ce menu vous affiche tous les paliers de décompression et tous les mélanges que vous devrez utiliser en fonction de l'état actuel de la plongée en cours.

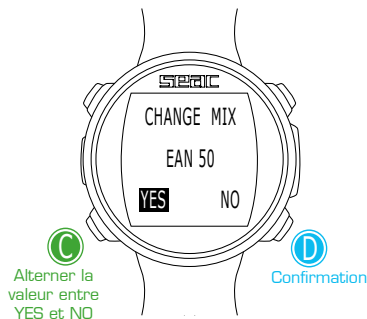
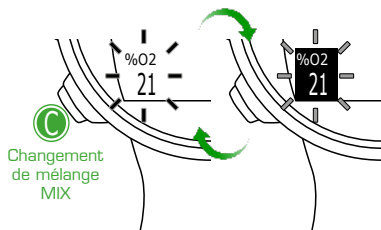
Les paliers de décompression sont mis à jour en temps réel.

Pour chaque palier obligatoire, le GURU affiche :

La profondeur du palier	La durée du palier	Le mélange suggéré
12m	1 :	50/0

Puisqu'ils ne sont pas obligatoires, les paliers de sécurité et les paliers profonds ne s'affichent pas sur la table de décompression, même s'ils sont proposés au cours de la plongée.





Changement de mélange au cours de la plongée

Si des mélanges de décompression sont enregistrés en plus du mélange de fond, l'ordinateur alerte l'utilisateur sur le moment le plus adéquat pour changer de mélange, sur le champ $\%O_2$ en bas à gauche de l'écran principal de plongée.

Appuyez sur le bouton **C** pour accéder à l'écran de changement de mélange CHANGE MIX.

(Ceci n'est possible que si un meilleur mélange est disponible et que le paramètre MIX clignote.)

Pour confirmer le changement de mélange, choisissez YES (oui) en appuyant sur **D**.

Pour rejeter le changement de mélange, choisissez NO (non) par une pression sur **C** puis appuyez sur **D**.

Une fois que la modification est effectuée, le nouveau mélange s'affiche dans le coin en bas à gauche.

Pour confirmer le changement de mélange, appuyez sur les boutons **C** et **D** en séquence depuis l'écran de plongée lorsque le mot MIX clignote.

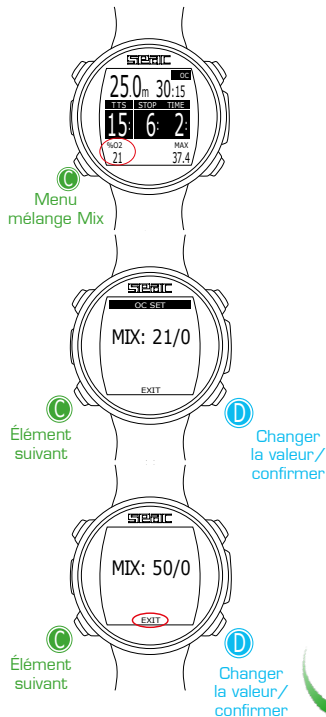


Puisqu'ils ne sont pas obligatoires, les paliers de sécurité et les paliers profonds ne s'affichent pas sur la table de décompression, même s'ils sont proposés au cours de la plongée.

Changement de mélange impossible

Si, pour une quelconque raison, vous ne pouvez pas modifier le mélange respiratoire utilisé au cours de la plongée (par exemple du fait de la perte d'un bloc), ne changez pas le mélange non plus sur le GURU.

Le GURU continue à déduire le temps de palier de décompression avec le gaz qui est sélectionné (tout en affichant le temps qui vous resterait si vous utilisiez le meilleur mélange). La durée du palier commence à diminuer dès que la valeur du gaz utilisé atteint celle du meilleur mélange.



Forcer le changement de mélange au cours de la plongée

Au cours de la plongée, vous pouvez changer le mélange même si le GURU ne l'a pas recommandé. Le GURU met automatiquement à jour les calculs de décompression.

⚠ ATTENTION !

Vous pouvez aussi forcer le changement de mélange, même au-delà de la MOD du mélange lui-même.

Il est nécessaire d'avoir une base théorique adéquate pour forcer le changement de mélange. Ne forcez PAS le changement de mélange si ce n'est pas nécessaire.

Au cours de la plongée, appuyez sur le bouton **C** pour accéder au menu de changement de gaz.

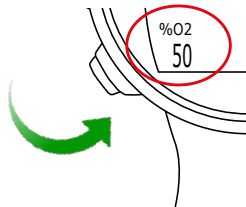
Appuyez sur **D** pour choisir le mélange que vous voulez, parmi ceux qui sont actifs au cours de cette plongée. (Il n'est pas possible de choisir un mélange qui n'a pas été activé avant la plongée, s'il n'y a pas d'autres mélanges activés, la valeur actuelle ne sera pas modifiée.)

Appuyez sur le bouton **C** pour choisir EXIT et appuyez sur le bouton **D** pour confirmer.

⚠ ATTENTION !

Pour réduire le risque de changements accidentels de mélanges, vous devez toujours sélectionner EXIT et appuyer sur le bouton **D** pour confirmer le changement de mélange gazeux.

Lorsque 60 secondes se sont écoulées sans qu'aucun bouton soit actionné, le GURU revient à l'écran de plongée sans qu'aucun changement soit effectué.



LE TRANSMITTER PENDANT LA PLONGÉE

BAR / Psi

⚠ ATTENTION !

Les informations suivantes ne sont disponibles et visualisables que si le GURU est connecté sans fil à un émetteur SEAC Transmitter, qui peut être acheté séparément.

La partie en bas à droite de l'écran du GURU affiche la valeur en bars (ou en PSI si les mesures Impériales sont choisies). La valeur BAR indique la pression qui reste dans le bloc.

La valeur BAR s'affiche à partir de 30 secondes environ après que le Transmitter soit mis en marche. La valeur BAR est mise à jour toutes les 5 secondes.

Si la transmission des données est interrompue, ou si elle est instable pendant plus de 1 minute, la valeur BAR est cachée (« — »). La valeur BAR s'affichera de nouveau dès que la communication sera de nouveau stable pendant au moins 1 minute.



RBT et RÉSERVE DU BLOC

La valeur RBT (Remaining Bottom Time, temps restant en plongée) s'affiche en bas de l'écran du GURU.

Elle est calculée sur la base de la fréquence respiratoire actuelle. Le GURU peut nécessiter de 2 à 5 minutes en plongée pour obtenir suffisamment de données pour calculer la valeur RBT. La valeur RBT ne s'affiche pas tant qu'une valeur fiable n'est pas disponible (« — »). La valeur RBT varie selon la personne, même avec les mêmes profondeur et pression du bloc.

RBT au cours d'une plongée sans décompression

Si la plongée reste dans les limites n'exigeant pas de décompression, la valeur RBT indique la prévision de temps restant – en fonction de la profondeur et de la fréquence respiratoire actuelles – avant que le bloc n'arrive à la réserve (TANK RES, qui peut être réglée depuis le menu TRANSMITTER).

Par ex. (si TANK RES = 30 sur le menu TRANSMITTER)

Lors d'une plongée sans décompression, la valeur RBT sera « 0 » s'il y a 30 bars de pression restant dans le bloc.

La valeur TANK RES (réserve) peut être modifiée dans le menu TRANSMITTER du GURU. La valeur minimale de TANK RES est de 10 bars et la valeur maximale de 50 bars.

⚠ ATTENTION !

La valeur RBT est un nombre statistique purement mathématique, basé sur les informations acquises par l'émetteur Transmitter. Elle ne peut en aucun cas anticiper des comportements qui augmentent la consommation de gaz, tels que la surventilation ou autre.

Elle peut être utilisée uniquement et exclusivement comme une indication statistique générique. Elle ne peut en aucun cas remplacer une planification correcte de la plongée, ou évaluer vos propres facultés mentales ou physiques.

N'utilisez pas la valeur RBT pour prolonger la plongée au-delà de la durée prévue au cours de la planification. Si vous avez des questions concernant la manière de correctement planifier une plongée, contactez votre instructeur.

RBT lors d'une plongée avec DÉCOMPRESSION

Si des paliers de décompression obligatoires sont attendus, **(avertissement : les paliers de sécurité et les paliers profonds ne sont pas considérés comme des paliers de décompression obligatoires)**, la valeur RBT indique le temps restant en plongée attendu, en fonction de la profondeur et de la fréquence respiratoire actuelles, de manière à ce que lorsque les paliers de décompression obligatoires seront effectués, la pression du bloc atteigne la réserve (TANK RES, qui peut être réglée depuis le menu TRANSMITTER).

Par ex. (si TANK RES. = 30 dans le menu TRANSMITTER lors de plongée avec paliers DECO)

Lors d'une plongée avec paliers de DÉCOMPRESSION, la valeur RBT sera « 0 » lorsqu'il reste une pression suffisante dans le bloc pour que, si la remontée commence immédiatement et que la vitesse correcte et les paliers de décompression obligatoires sont respectés (le palier profond n'est pas considéré comme un palier obligatoire), il reste 30 bars de pression lorsque le palier de décompression final est effectué.

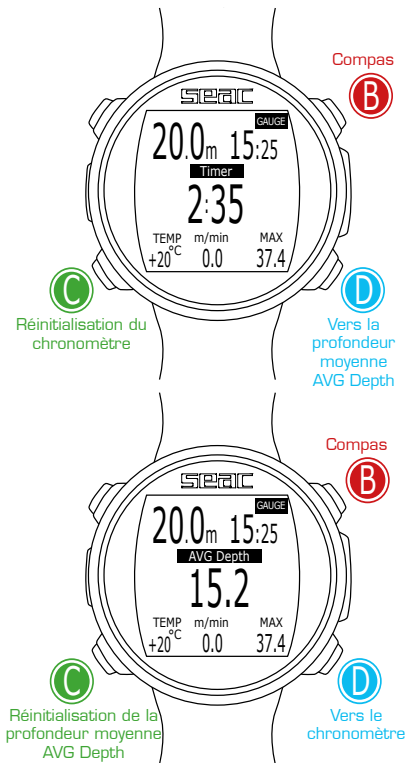
La valeur TANK RES (réserve) peut être modifiée depuis le menu TRANSMITTER. La valeur minimale de TANK RES est de 10 bars et la valeur maximale de 50 bars.

⚠ ATTENTION !

La valeur RBT est un nombre statistique purement mathématique, basé sur les informations acquises par l'émetteur Transmitter. Elle ne peut en aucun cas anticiper des comportements qui augmentent la consommation de gaz, tels que la surventilation ou autre.

Elle peut être utilisée uniquement et exclusivement comme une indication statistique générique. Elle ne peut en aucun cas remplacer une planification correcte de la plongée, ou évaluer vos propres facultés mentales ou physiques.

N'utilisez pas la valeur RBT pour prolonger la plongée au-delà de la durée prévue au cours de la planification. Si vous avez des questions concernant la manière de correctement planifier une plongée, contactez votre instructeur.



Plongée en mode profondimètre GAUGE

⚠ ATTENTION !

Ce manuel ne remplace PAS une formation adaptée !

Le diagramme suivant montre les informations qui seront affichées au cours d'une plongée en mode profondimètre GAUGE.

⚠ ATTENTION !

Une formation adéquate est nécessaire pour utiliser le GURU en mode profondimètre GAUGE.

En mode profondimètre GAUGE, le GURU affiche :

Profondeur actuelle (en haut à gauche) : exprimée en mètres ou en pieds.

Durée (en haut à droite) : le temps qui s'est écoulé depuis le début de la plongée.

Chronomètre réinitialisable (TIMER) (au centre) : un chronomètre en mm:ss qui peut être réinitialisé par une pression sur le bouton **C**. Appuyez sur le bouton **D** pour passer du chronomètre à la profondeur moyenne (AVG Depth).

Profondeur moyenne (AVG Depth) (au centre) : la profondeur moyenne, réinitialisable par une pression sur le bouton **C**.

Température (TEMP) (en bas à gauche) : la température actuelle.

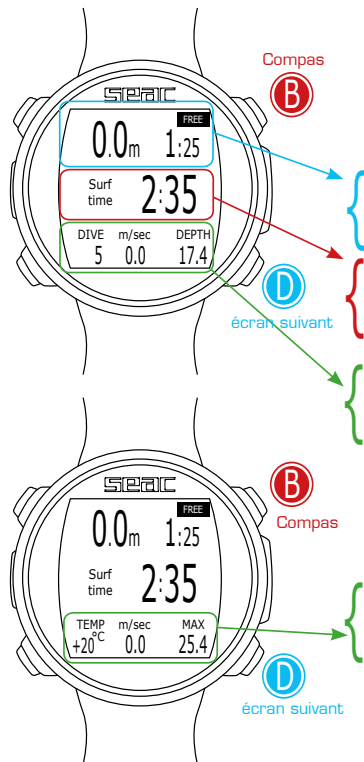
Vitesse de remontée (au centre en bas) : vitesse de remontée actuelle (en m/min ou pieds/min).

Profondeur maximale (MAX) (en bas à droite) : profondeur maximale de la plongée.

Le GURU calcule aussi les saturations et désaturations des tissus en mode profondimètre GAUGE, sur la base d'un mélange imaginaire avec une forte proportion de gaz inertes (10/60, enregistré dans le carnet de plongée). Si après une plongée en mode profondimètre GAUGE vous voulez faire une plongée en scaphandre avec circuit ouvert OC en utilisant les calculs de décompression, le GURU va prendre en compte la nouvelle plongée comme plongée successive du même jour.

VEUILLEZ NOTER :

Même si le GURU effectue des calculs de décompression en arrière-plan, ceux-ci ne sont pas affichés à l'écran, et ils n'ont aucun effet sur le mode profondimètre GAUGE.



Plongée en mode apnée FREE

Le diagramme suivant montre les informations qui seront affichées au cours d'une plongée en mode apnée FREE :

⚠ ATTENTION !

Pour des raisons de sécurité, le mode apnée FREE ne peut pas être sélectionné tant qu'au moins 12 heures ne se sont pas écoulées depuis la plongée la plus récente en mode circuit ouvert OC ou profondimètre GAUGE.

En mode apnée FREE, le GURU affiche :

Profondeur actuelle (en haut à gauche) : exprimée en mètres ou en pieds.

Durée (en haut à gauche) : durée de la dernière plongée

Surf time (au centre) : (intervalle de surface). Le temps qui s'est écoulé en surface depuis la dernière plongée.

DIVE : (en bas à gauche) : (plongée). Le nombre de plongées effectuées au cours de la séance.

m/sec (en bas au milieu) : vitesse de descente ou de remontée en m/sec (ou pieds/sec).

DEPTH (en bas à droite) : (profondeur). profondeur maximale de la dernière plongée.

Appuyez sur **D** pour passer à l'écran suivant.

TEMP : (en bas à gauche) : température en °C (ou °F).

m/sec (en bas au milieu) : vitesse de descente ou de remontée en m/sec (ou pieds/sec).

MAX (en bas à droite) : profondeur maximale atteinte lors de la séance.

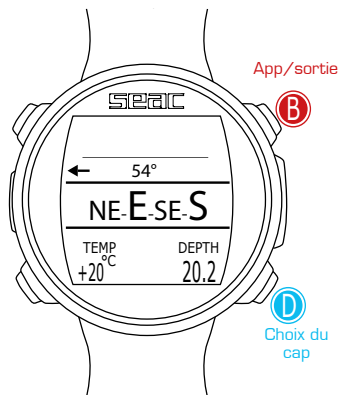
Le compas au cours de la plongée

Pour aller à l'écran du compas, appuyez sur le bouton **B**. Celui-ci est disponible au cours de la plongée (scaphandre à circuit ouvert OC, apnée FREE, profondimètre GAUGE).

⚠ ATTENTION !

Si le message « CALIBRATE » s'affiche, ou si le fonctionnement du compas n'est pas fluide ou correct, cela signifie qu'il a besoin d'être recalibré.

Pour calibrer le compas, reportez-vous au chapitre COMPASS de ce manuel.



Pour fixer le cap, appuyez sur le bouton **D**.

Lors de la navigation, le GURU considère que la direction suit le cap si elle ne diverge pas plus de 5 ° de celle qui a été déterminée.

La profondeur actuelle DEPTH s'affiche en bas à droite. La température actuelle TEMP s'affiche en bas à gauche.

Pour sortir du compas, appuyez sur le bouton **B** deux fois.

0°

(Direction en degrés, surlignée en noir) : la direction suit le cap (+/-5 ° par rapport à la valeur réglée avec **D**).

<=
=>

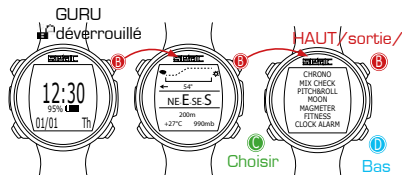
(Direction en degrés, non surlignée) : indique dans quelle direction aller pour trouver le cap qui a été choisi.

180°

(Direction en degrés, non surlignée, pas de flèche) : inverse exact du cap qui a été choisi.

Légende du graphique du compas :

N : nord	NE : nord-est
S : sud	NW : nord-ouest
W : ouest	SE : sud-est
E : est	SW : sud-ouest

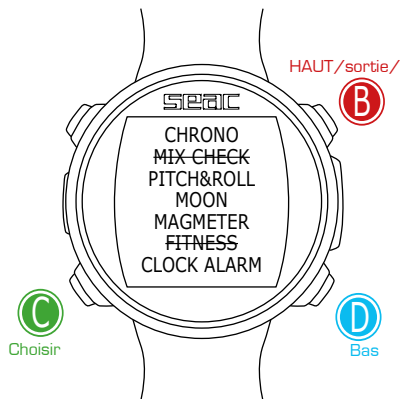


Les applications au cours de la plongée

Les applications du GURU peuvent être utilisées aussi bien au cours des plongées en apnée que de celles en scaphandre avec circuit ouvert ou en mode profondimètre.

Pour y accéder, appuyez sur le bouton **B** (après avoir navigué jusqu'à l'écran du compas).

Choisissez EXIT pour sortir du menu des applications, ou appuyez sur le bouton **B** lorsque la première application disponible est sélectionnée.



LE GURU APRÈS LA PLONGÉE

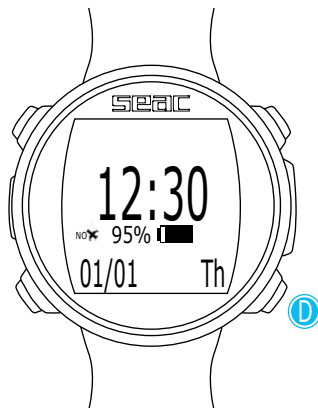
Temps d'interdiction de vol NO-FLY

Après chaque plongée ayant utilisé un scaphandre autonome (en circuit ouvert ou en mode profondimètre), des précautions doivent être prises avant de prendre l'avion ou avant de vous soumettre à toute modification de la pression atmosphérique.

Pour les plongées uniques qui n'ont pas nécessité de paliers de décompression obligatoires, attendez un intervalle minimal de 12 heures en surface.

Dans le cas de multiples plongées le même jour, ou de plongées réparties sur plusieurs jours consécutifs, attendez un intervalle minimal de 18 heures.

Pour les plongées qui n'ont pas nécessité de paliers de décompression obligatoires, attendez un intervalle minimal de 24 heures.



⚠ ATTENTION !

Ces instructions peuvent varier en fonction d'éventuelles nouvelles études ou recherches. Il est possible que ces informations soient obsolètes au moment où vous lisez ce manuel. Basez-vous toujours sur votre formation, ou sur l'avis d'un spécialiste de la médecine hyperbare, pour déterminer l'intervalle minimal à respecter avant de vous soumettre à des changements de pression.

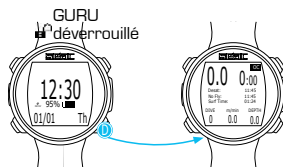
Après chaque plongée en mode circuit ouvert OC ou profondimètre GAUGE, le GURU va afficher l'avertissement NO-FLY à l'écran.



⚠ ATTENTION !

En mode profondimètre GAUGE, le temps d'interdiction de vol est toujours de 24 heures.

Après une plongée en mode scaphandre à circuit ouvert OC ou profondimètre GAUGE, la fonction apnée FREE ne peut pas être activée pendant une période de 12 heures.



Informations de désaturation

Après que soit écoulée une période de 10 minutes après la dernière plongée en scaphandre (circuit ouvert ou profondimètre), les données de désaturation peuvent s'afficher sur l'écran de la montre par une pression sur le bouton **D**.

Desat : temps de désaturation restant (hh :mm).

NO FLY : (temps d'interdiction de vol). Le temps restant jusqu'à la désactivation de l'alarme d'interdiction de vol NO FLY.

Surf time : (intervalle de surface). Le temps qui s'est écoulé en surface depuis la fin de la plongée.

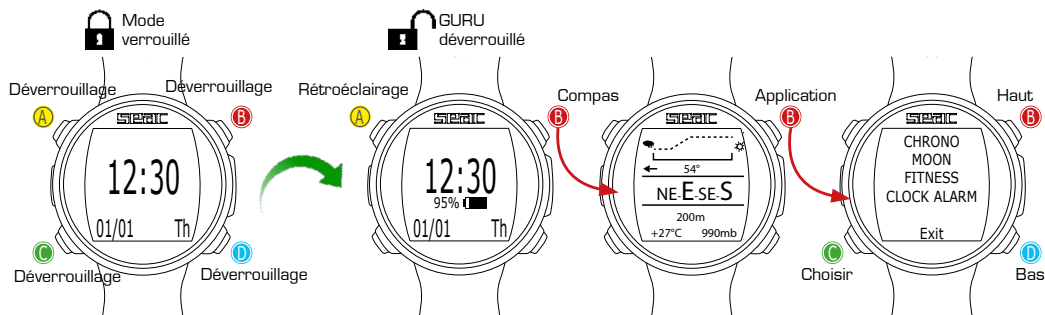


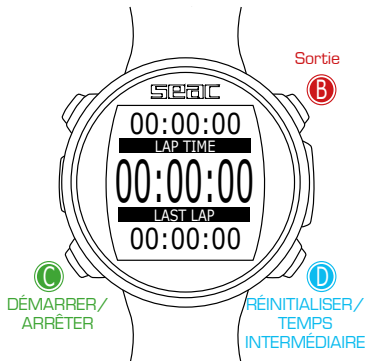
Menu des applications

Pour accéder au menu des applications, appuyez sur n'importe quel bouton pour déverrouiller le GURU. Appuyez sur le bouton **B** pour accéder à l'écran du compas, et appuyez de nouveau sur le bouton **B** pour accéder au menu des applications.

Appuyez sur les boutons **B**, **C** et **D** comme indiqué sur le schéma afin de naviguer dans le menu.

Pour sortir rapidement du menu des applications, appuyez sur le bouton **B** après avoir choisi la première application disponible de la liste, ou choisissez EXIT.





CHRONO : chronomètre

Appuyez sur les boutons **B**, **C** et **D** comme indiqué sur le schéma afin d'utiliser l'application.

Si le chronomètre est en cours de fonctionnement, appuyez sur le bouton **D** pour enregistrer des temps partiels (temps intermédiaire LAP TIME et dernier temps intermédiaire LAST LAP TIME).

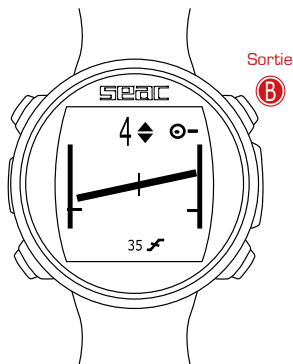
Si le chronomètre est arrêté, le bouton **D** va réinitialiser tous les temps.

Le chronomètre ne s'arrête que quand vous appuyez sur le bouton **C**. Il continue à courir même lorsque vous sortez de l'application CHRONO.

LAP TIME : (temps intermédiaire). Le temps qui s'est écoulé depuis la dernière fois que vous avez appuyé sur le bouton **D**.

LAST LAP : (dernier temps intermédiaire). Le temps qui s'est écoulé depuis la dernière fois que le chronomètre a été lancé.

Pour entièrement réinitialiser l'application CHRONO, vous devez l'arrêter (**C**) et appuyer sur **D**.

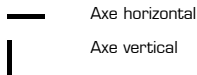


PITCH-ROLL : roulis et tangage

Le GURU dispose de divers accéléromètres intégrés, utilisés principalement pour compenser l'angle du bras et augmenter la précision du compas. Les mêmes accéléromètres sont utilisés dans l'application Pitch&Roll qui affiche l'inclinaison de l'appareil par rapport à ses axes.

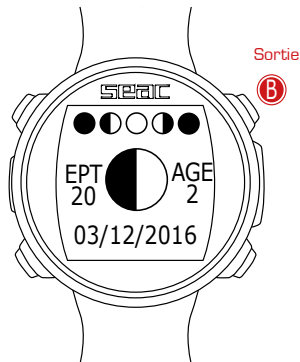
L'axe de référence est affiché dans le coin en haut à droite de l'écran.

Appuyez sur **D** pour modifier l'axe de référence.



L'inclinaison actuelle est affichée sur la barre du centre, avec deux échelles graduées sur les côtés.

Appuyez sur **B** pour sortir.



MOON : les phases de la lune

Appuyez sur les boutons **B**, **C** et **D** comme indiqué sur le schéma afin d'utiliser l'application.

La légende de chaque phase de la lune est affichée en haut de l'écran. La phase actuelle est affichée en gros au milieu de l'écran.

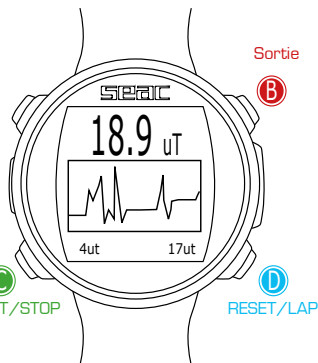
(La nouvelle lune s'affiche sous forme d'un disque complètement noir, la pleine lune est entièrement blanche).

ÂGE : le nombre de jours qui se sont écoulés depuis la nouvelle lune.

(Un cycle lunaire (de nouvelle lune à nouvelle lune) dure 29,5 jours.)

EPT : La valeur de l'âge de la lune au 1er janvier de l'année en cours.

(Ceci est fréquemment utilisé pour établir le calendrier de certaines fêtes religieuses.)



MAGMETER : magnétomètre

Le GURU peut détecter les champs magnétiques émis par certains types de métaux (« ferromagnétiques ») (l'inco et l'or ne sont pas ferromagnétiques, contrairement au fer).

Le magnétomètre est calibré automatiquement en même temps que le compas.

La densité actuelle du champ magnétique s'affiche en uT (micro Teslas).

Le GURU active une alarme sonore si la valeur actuelle détectée est de 5 uT supérieure ou inférieure à la valeur de référence (qui s'affiche dans le coin en bas à droite).

Vous pouvez déterminer la valeur de référence en appuyant sur les boutons **D** (+1uT) et **C** (-1uT).

L'échelle du diagramme se fixe automatiquement.

Vous pouvez également utiliser le magnétomètre au cours de la plongée.

Le magnétomètre fonctionne mieux dans l'eau, puisqu'il n'est pas perturbé par les champs électromagnétiques présents dans l'air.

Le magnétomètre inclus dans le GURU ne peut pas être considéré comme un instrument de niveau professionnel absolument précis.

FITNESS : podomètre

Appuyez sur les boutons **B**, **C** et **D** comme indiqué sur le schéma afin d'utiliser l'application.

Le GURU affiche (du haut vers le bas) :

Nombre de pas

Distance parcourue

Vitesse actuelle

Calories brûlées



Appuyez sur les boutons **B** ou **D** pour réinitialiser le podomètre.

Pour que la lecture soit aussi exacte que possible, marchez ou courez à une vitesse régulière, indiquez votre taille et votre poids, en sélectionnant la valeur que vous voulez modifier avec le bouton **C** puis en indiquant le nombre correct à l'aide des boutons **B** et **D**.

Vous pouvez avec la même méthode régler la sensibilité du podomètre (SENSE) pour adapter la détection des pas à votre style de course, au type de terrain sur lequel vous courez, et au type de chaussures que vous portez.

Les indications données par le podomètre ne sont pas exactes au cours de la plongée.

Pour sortir, choisissez Exit à l'aide du bouton **C** puis appuyez sur **D**.



CLOCK ALARM (réveil)

Appuyez sur les boutons **B**, **C** et **D** comme indiqué sur le schéma afin d'utiliser l'application.

L'heure fixée pour le déclenchement de l'alarme est affichée au centre. L'indicateur d'activation/désactivation (ON/OFF) est situé au centre en bas.

ON = Le Guru fait entendre une alarme sonore tous les jours à l'heure fixée.

OFF = Pas d'alarme sonore.

Si le réveil CLOCK ALARM est activé (ON), l'icône de l'alarme s'affiche à droite de l'écran ainsi qu'en mode verrouillé.

Lorsque l'alarme se fait entendre, vous pouvez l'éteindre en appuyant sur n'importe quel bouton. Si l'application CLOCK ALARM n'est pas ensuite désactivée (OFF), l'alarme sonore se fera de nouveau entendre automatiquement le jour suivant à la même heure.



Raccorder votre ordinateur GURU à un Mac ou un PC.

Votre GURU peut être raccordé à un Mac ou un PC pour télécharger des plongées ou pour effectuer des mises à jour.

Mises à jour de votre ordinateur de plongée GURU

Il est très important de maintenir votre ordinateur de plongée GURU toujours à jour, avec la version la plus récente du logiciel.

Le GURU doit être connecté à un Mac ou un PC à l'aide du câble USB afin de le mettre à jour.

⚠ ATTENTION !

Au cours de la mise à jour, une nouvelle version du système d'exploitation sera installée.

Après chaque mise à jour :

- Vérifiez que les réglages du GURU (algorithmes des mélanges, paliers de décompression etc.) sont correctement réglés pour votre prochaine plongée.
- Le compas doit être recalibré.
- Après chaque mise à jour, le GURU effectue un « retour aux valeurs par défaut » pour les tissus (consulter le chapitre « RESET TO DEFAULT » de ce manuel).
- L'appareil doit être entièrement chargé.

CERTIFICAT DE GARANTIE

La garantie a une durée de 2 (deux) ans, conformément aux réglementations européennes en vigueur.

Pour demander une prise en charge sous garantie, vous devez présenter une copie de votre preuve d'achat sur demande.

SEAC garantit le bon fonctionnement de ses produits comme indiqué dans ce document.

La garantie décrite ici peut être mise en œuvre en accord avec les conditions et limites indiquées ci-après :

1. La garantie court pour une durée de 2 (deux) ans à compter de la date d'achat du produit auprès d'un revendeur agréé SEAC. Aucune formalité préalable ou ultérieure n'est nécessaire pour la valider.
2. La garantie s'appliquera uniquement à l'acheteur d'origine du produit auprès d'un revendeur agréé SEAC.

La garantie est strictement individuelle, elle n'est pas transférable à une tierce partie sauf si cela a été préalablement et explicitement autorisé par SEAC.

3. La garantie couvre tous les dommages survenus à l'appareil et provoqués par des défaillances résultant de défauts de fabrication. Chaque appareil est testé dans une chambre hyperbare avant d'être mis en vente.

La garantie couvre les défauts de fonctionnement résultant de :

- Défauts intrinsèques causés par l'utilisation de matériaux considérés comme inappropriés.
 - Erreurs évidentes de conception, de fabrication ou de montage du produit ou de ses composants.
 - Des instructions et recommandations d'utilisation incorrectes ou inadéquates
4. Toute réparation, modification, transformation, réglage ou toute altération ayant été effectuée sur le produit fini ou sur certaines de ses pièces, qui n'a pas été autorisée préalablement par SEAC ou qui a été effectuée par du personnel non agréé annule automatiquement et

immédiatement la garantie.

L'ouverture des joints annule immédiatement la garantie.

5. La garantie vous donne le droit à l'assistance et à la réparation gratuite dans le meilleur délai possible, ou à faire remplacer totalement le produit (à l'entière discrétion de SEAC) ou ses pièces si SEAC reconnaît un défaut lié au fonctionnement comme décrit spécifiquement dans le point 3 ci-dessus.
6. La garantie peut être mise en œuvre en renvoyant à SEAC le produit supposé défectueux. L'intermédiaire dans cette opération doit être le revendeur agréé SEAC chez qui le produit a été acheté. Si cela n'est pas possible, et seulement sur acceptation de la part de SEAC, le client peut être autorisé par SEAC à renvoyer le produit défectueux à tout autre distributeur SEAC ou directement à SEAC.

Pour pouvoir bénéficier de la garantie, le produit doit être accompagné d'une preuve d'achat telle que la copie du ticket de caisse ou de la facture (ou de toute autre preuve fiscale indiquant le nom du revendeur SEAC chez qui le produit a été acheté ainsi que la date d'achat).

Si SEAC reçoit un produit qui :

- n'est pas accompagné d'une preuve d'achat mentionnant les indications ci-dessus
- est dans un état tel qu'il entraîne la fin de la garantie en accord avec les termes du point 4 ci-dessus
- comporte des défauts résultant de causes externes et autres que celles mentionnées spécifiquement au point 3 ci-dessus
- a été utilisé de façon inadéquate et/ou pour des usages autres que ceux pour lesquels il a été conçu
- a été clairement endommagé ou détérioré par une utilisation intensive ou par une usure normale

SEAC ne fera aucun examen du produit, et en avisera l'expéditeur/le distributeur agréé.

Si l'expéditeur veut tout de même que les opérations de

réparation soient effectuées, il devra envoyer une demande à SEAC dans les 15 jours ouvrables qui suivent, dans laquelle il/elle exprime clairement le fait qu'il accepte de supporter les frais relatifs à cette opération (main-d'œuvre, pièces détachées si besoin, frais d'envoi).

Sinon, SEAC retournera le produit aux frais et aux risques du destinataire.

La garantie exclut toujours les défauts et imperfections qui résultent :

- d'une utilisation inadaptée ou de contraintes excessives
- du fait de ne pas avoir suivi les instructions d'utilisation
- de facteurs externes, tels que des dommages dus au transport, de coups ou de chutes, de phénomènes atmosphériques, de phénomènes naturels ou d'agents chimiques
- de personnes non agréées ayant effectué des opérations d'entretien, des réparations ou ayant ouvert l'appareil
- de tests de pression effectués hors de l'eau
- d'accidents au cours de la plongée
- d'une utilisation autre que celles prévues pour le produit, ou autre que celles indiquées dans le manuel d'instructions La garantie ne couvre pas un épuisement de la pile.

Les réparations ou les remplacements effectués au cours de la période de garantie n'impliquent pas un droit à une extension de ladite garantie.

⚠ ATTENTION !

- NE DÉVISSEZ PAS LES VIS de l'ordinateur, cela annulerait immédiatement la garantie
- N'UTILISEZ PAS de solvants pour nettoyer le produit. N'utilisez que de l'eau courante
- Vérifiez que le joint torique de stabilisation du câble USB est toujours en place
- UTILISEZ UN CHARGEUR MURAL pour recharger l'ordinateur, jusqu'à ce que l'écran s'éteigne.

© 2017

Reproduction non autorisée interdite, en entier ou en partie.

SEACSUB S.p.A.

NOTES

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for writing. There are no margins, text, or other markings on the page.

NOTES

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

NOTES

This image shows a full page of white paper with evenly spaced horizontal dotted lines, typical of notebook paper or a template for handwriting practice. The lines extend across the entire width of the page from top to bottom.



seac

SEACSUB S.p.A.

Via D. Norero, 29
16040 S. Colombano Certenoli
(GE) Italie
Tel. +39 0185356301
Fax +39 0185356300
Courriel : seacsub@seacsub.com

www.seacsub.com

Seac USA Corp.

e-mail: seac.usa@seacsub.com
www.seacsub.com