



Sport
edition

RATIO
COMPUTERS

iDive

iDive Easy, iDive Deep, iDive Tech+

Manuel de l'utilisateur

ver. 4.2

Pour OS 4.0.0 ou supérieur.



Avantgarde
edition

AVERISSEMENT!

Pour recevoir toutes les mises à jour de ce manuel et les avertissements des mises à jour futures du “iDive” par courriel, envoyez un message en écrivant “iDive” à l’adresse suivante:

update@ratio-computers.com

Ce service est fortement recommandé et il est totalement gratuit.

Pour encore plus de support, regardez les vidéos tutoriels disponibles sur: www.ratio-computers.com

Pour de l’aide par courriel, écrivez à support@ratio-computers.com



AVERISSEMENT



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.

Pour bien comprendre la terminologie utilisée dans ce manuel et certaines fonctions de l'appareil, une formation appropriée est nécessaire!

Think Green

Si possible, ne pas imprimer ce document.
Utilisez votre Tablet ou votre ordinateur pour référence ultérieure.

Si votre appareil est compatible, clic sur l'entrée du menu suivant
pour aller directement à la page de laquelle vous avez a besoin



SOMMARIO

Introduction

- 8 AVERTISSEMENTS IMPORTANTS
- 9 AVERTISSEMENTS
- 11 Plongée avec des mélanges Nitrox
- 12 Limites des ordinateurs de plongée
- 12 Soins et entretien
- 14 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'ORDINATEUR
 - 14 Matériel
 - 15 certifications CE et EN13319.
 - 15 **Algorithme** : l'ordinateur utilise le modèle Bühlmann ZHL-16B
 - 15 pour les plongées en scaphandre.
- 16 Recharge de la pile
 - 18 Plongées dans les eaux particulièrement froides (<3 °C)

Le iDive hors de l'eau:

- 19 Mode veille
- 20 Mode verrouillé
- 21 Structure du menu du iDive
- 22 Écran du mode montre

23 Menu montre

- 24 DISPLAY (réglages de l'écran)
- 25 SYS SET (date et heure)
- 26 PC MODE (connecté à un PC ou à un Mac)
- 27 Connexion de l'émetteur Transmitter au iDive
- 28 COMPASS (réglages du compas)
- 29 Reset to Default (retour aux valeurs d'usine)
- 30 INFO (iDive)

31 Menu Plongée

- 32 DIVE SET 1 (réglages de plongée 1)
- 37 DIVE SET 2 (réglages de plongée 2)
- 38 MIX (réglage du mélange gazeux)
- 39 Plongées multi-mélanges
- 40 CCR SET (pour iDive Tech + uniquement)
- 41 DIL (Diluents) (seulement pour iDive Tech+)
- 42 PLANNER
- 43 PLANNER (avec décompression)
- 44 LOGBOOK
- 45 ALARM

46 Le compas

47 Prévisions météorologiques

48 Altimètre, baromètre, thermomètre

49 Applications



SOMMARIO

L'iDive Pendant la Plongée

51 Plongée avec scaphandre SCUBA en circuit ouvert

- 51 Informations principales
- 53 Autres informations visibles au cours de la plongée
- 55 Table de décompression au cours de la plongée
- 56 Changement de mélange au cours de la plongée
- 57 Forcer le changement de mélange au cours de la plongée
- 58 Changement de Set Point pendant la plongée (seulement iDive Tech +)
- 59 Changement du diluant pendant la plongée (seulement iDive Tech+)
- 60 De CCR à OC pendant la plongée (iDive Tech + uniquement)

61 Plongée en mode profondimètre GAUGE

62 Apnée (Free)

63 Le compas au cours de la plongée

64 Les applications au cours de la plongée

L'iDive APRÈS LA PLONGÉE

65 No-Fly

66 Informations de désaturation

Raccorder votre ordinateur iDive à un Mac ou un PC.

Mises à jour de votre ordinateur de plongée iDive

Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté l'ordinateur Ratio®.

Ratio®, avec la qualité de ses produits, est toujours à vos côtés pour garantir le confort, le divertissement et la sécurité pendant le plongée.

L'ordinateur Ratio® vous avez acheté est un ordinateur très moderne, avec le logiciel pour effectuer des plongées de loisir et technique.

Merci beaucoup pour avoir acheté l'ordinateur Ratio®.

Consultez régulièrement www.ratio-computers.com
pour y trouver les mises à jour de ce manuel.

La version du manuel (par exemple. 4.0) est indiquée sur la couverture.

AVERTISSEMENTS IMPORTANTS



Lisez entièrement le manuel de l'utilisateur avant d'utiliser l'ordinateur RATIO®. Une utilisation incorrecte de l'ordinateur annulerait la garantie, et pourrait l'endommager de façon définitive.

- 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.
- L'ordinateur RATIO® 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.
- La plongée sous-marine comporte certains risques qui ne peuvent jamais être totalement éliminés, comme 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. Toute personne qui n'est pas familière avec ces risques ou qui ne les accepte pas consciemment ne doit pas plonger avec un ordinateur iDive.
- 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.
- 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 en registrant des données correspondant uniquement à la personne qui le porte.
- 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.



AVERTISSEMENTS



Cet ordinateur n'est PAS destiné à une utilisation professionnelle ! Il est uniquement voué à un usage loisirs ou technique.

- 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 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.
- 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.

Ne pas chercher d'ouvrir l'ordinateur ou de le réparer. Demandez toujours à RATIO® Computers.

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 iDive 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 **RATIO®** directement.



La rupture des scellés sur l'appareil fait immédiatement rien chaque si irrémédiables type de garantie du produit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'ORDINATEUR

Matériel

L'ordinateur est fabriqué avec des matériaux divers: acier inoxydable avec verre minéral (Edition Sport) ou complètement en acier inoxydable avec verre saphir (Edition Avantgarde).

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 (édition Sport). - 220m / 721 ft (édition Avantgarde)

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.

Les composants matériels de l'ordinateur remplit les conditions des certifications CE EN13319, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

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

Bref récapitulatif des caractéristiques techniques

RATIO®	iDive Easy	iDive Deep	iDive Tech+
Modes de Plongee	Air / Nitrox / Profondimetre /Apnee	Air /Nitrox / Trimix (normoxique) / Profondimetre /Apnee	Ai r/Nitrox / Trimix / CCR / Profondimetre /Apnee
Melanges	2 Mix (O ₂ : 21% - 99%)	3 Mix (O ₂ : 18% - 99% / He: 0% - 40%)	10 Mix (O ₂ : 05% - 99% / He: 0% - 95%)
Modeles de decompression	Buhlmann ZHL-16 B	Buhlmann ZHL-16 B et VPM-B	Buhlmann ZHL-16 B et VPM-B
Reglage Algorithme	6 niveaux de protection réglables	6 niveaux de protection réglables	Reglage des facteurs de gradient reglage des rayons de bulles
Gestion des plon- gees successives	oui	oui	oui
changement de gaz et perte de gaz	oui	oui	oui
PO2	1.2 - 1.6	1.0 - 1.6	0.4 - 1.6
Calcul CNS	oui	oui	oui
Plongee en altitude	automatique	automatique	automatique
Type d'eau	Eau douce/Salee	Eau douce/Salee	Eau douce/Salee
Palier profond	oui	oui	oui
calcul des paliers de securite	oui, duree et profondeur	oui, duree et profondeur	oui, duree et profondeur
Calcul du dernier palier	oui	oui	oui
Alarmes	sonore et visuelle	sonore et visuelle	sonore et visuelle
Plannificateur de plongee	Plongee sans palier + planificateur avec paliers	Plongee sans palier + planificateur avec paliers	Plongee sans palier + planificateur avec paliers
Gestion d'air dans le bloc, sans contact	oui, jusqu'a 2 transmetteurs	oui, jusqu'a 3 transmetteurs	oui, jusqu'a 10 transmetteurs
Boussole	Boussole 3D, resolution de 1°	Boussole 3D, resolution de 1°	Boussole 3D, resolution de 1°
Fonctions en exterieur	Altimetre, Barometre,thermometre, Meteo	Altimetre, Barometre,thermometre, Meteo	Altimetre, Barometre,thermometre, Meteo
Pedometre	oui	oui	oui
Fonctions de fitness	Nombre de pas, distance, vitesse, calories brulees	Nombre de pas, distance, vitesse, calories brulees	Nombre de pas, distance, vitesse, calories brulees
Autres fonctions speciales	Chronometre, Azimuth et Roulis, ma- gnetometre, phases lunaires, alarme, fuseaux horaires	Chronometre, Azimuth et Roulis, ma- gnetometre, phases lunaires, alarme, fuseaux horaires	Chronometre, Azimuth et Roulis, ma- gnetometre, phases lunaires, alarme, fuseaux horaires
Analyseur d'oxygene	oui (en option)	oui (en option)	oui (en option)
Retroeclairage	LED tres lumineuse	LED tres lumineuse	LED tres lumineuse
Activation du Retroeclairage	Chronometre, Manuelle position on/ of, automatique dans l'eau	Chronometre, Manuelle position on/ of, automatique dans l'eau	Chronometre, Manuelle position on/ of, automatique dans l'eau
Ecran	100% matriciel, 80 X 80 pixel	100% matriciel, 80 X 80 pixel	100% matriciel, 80 X 80 pixel
Boitier	Avantgarde: Inox Edition Sport: composite	Avantgarde: Inox Edition Sport: composite	Avantgarde: Inox Edition Sport: composite
Verre	Avantgarde: Sapphire Edition Sport: Mineral	Avantgarde: Sapphire Edition Sport: Mineral	Avantgarde: Sapphire Edition Sport: Mineral
Extension de la Sangle	inclus	inclus	inclus
Batterie	USB rechargeable Li-ion ~ 40 h (plongee), ~ 2-3 mois (mode montre), ~ 6-7 mois (eteint)	USB rechargeable Li-ion ~ 40 h (plongee), ~ 2-3 mois (mode montre), ~ 6-7 mois (eteint)	USB rechargeable Li-ion ~ 40 h (plongee), ~ 2-3 mois (mode montre), ~ 6-7 mois (eteint)
Carnet de Plongees	~ 160 h scuba (releve toutes les 10 s)	~ 160 h scuba (releve toutes les 10 s)	~ 160 h scuba (releve toutes les 10 s)
Profondeur Ma- ximale	Avantgarde: 220 m / 721 ft Edition Sport: 150 m / 500 ft	Avantgarde: 220 m / 721 ft Edition Sport: 150 m / 500 ft	Avantgarde: 220 m / 721 ft Edition Sport: 150 m / 500 ft
Connection PC/Mac	oui, cable USB inclus	oui, cable USB inclus	oui, cable USB inclus
Mises a jour	par l'utilisateur	par l'utilisateur	par l'utilisateur

Recharge de la pile

Le iDive 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 iDive 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 le iDive.

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 iDive depuis un ordinateur du fait qu'il pourrait ne pas se charger complètement.

Même si la pile de toute dernière génération du iDive 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 $\leq$ 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 iDive 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.

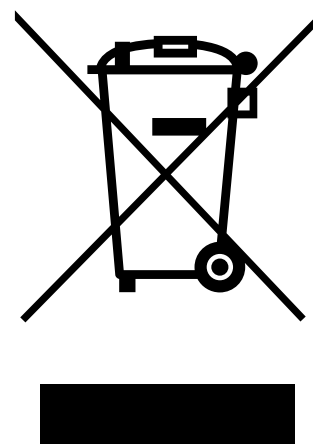
Vous pouvez vérifier le % de charge de votre iDive en appuyant sur n'importe quel bouton en mode montre.

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 iDive avec une pile entièrement déchargée pendant une longue durée (par exemple, 6 mois), cela pourrait endommager la pile. Le iDive 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 iDive 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.

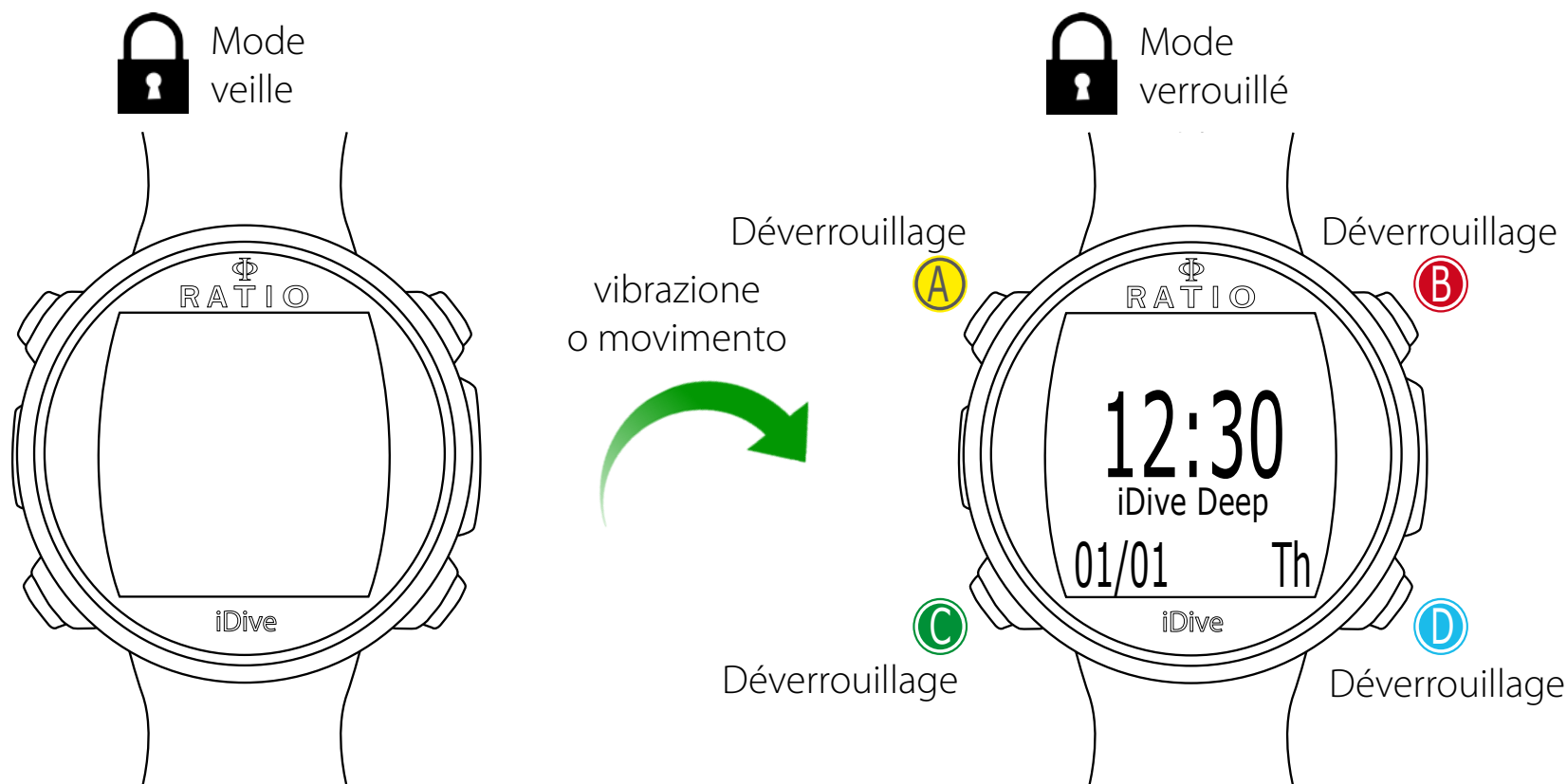
ATTENTION: Les plongées dans les eaux particulièrement froides (<3°C) exigent une formation spéciale.



Le iDive hors de l'eau:

Mode veille

L'ordinateur iDive dispose d'un mode veille. Après 1 minute d'immobilité complète (comme lorsqu'il est posé pour la nuit), le iDive 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).

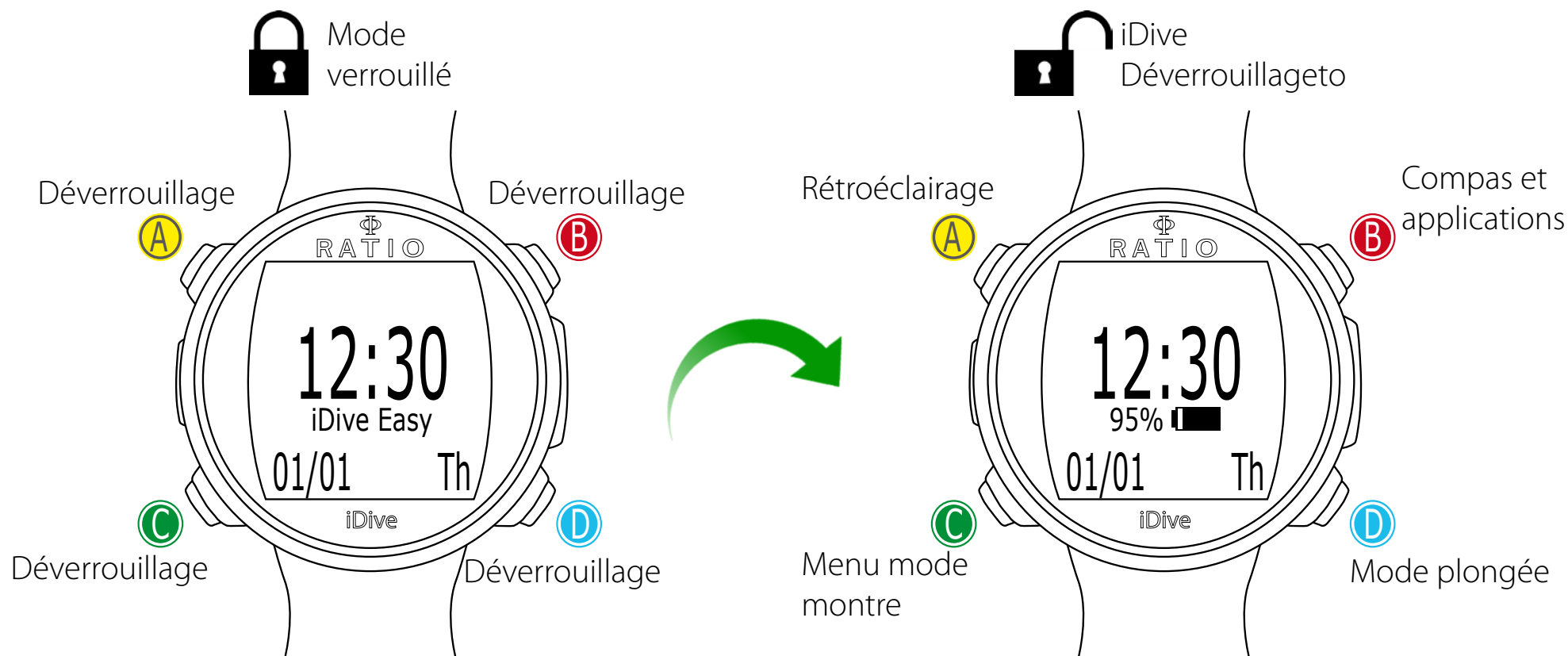


Mode verrouillé

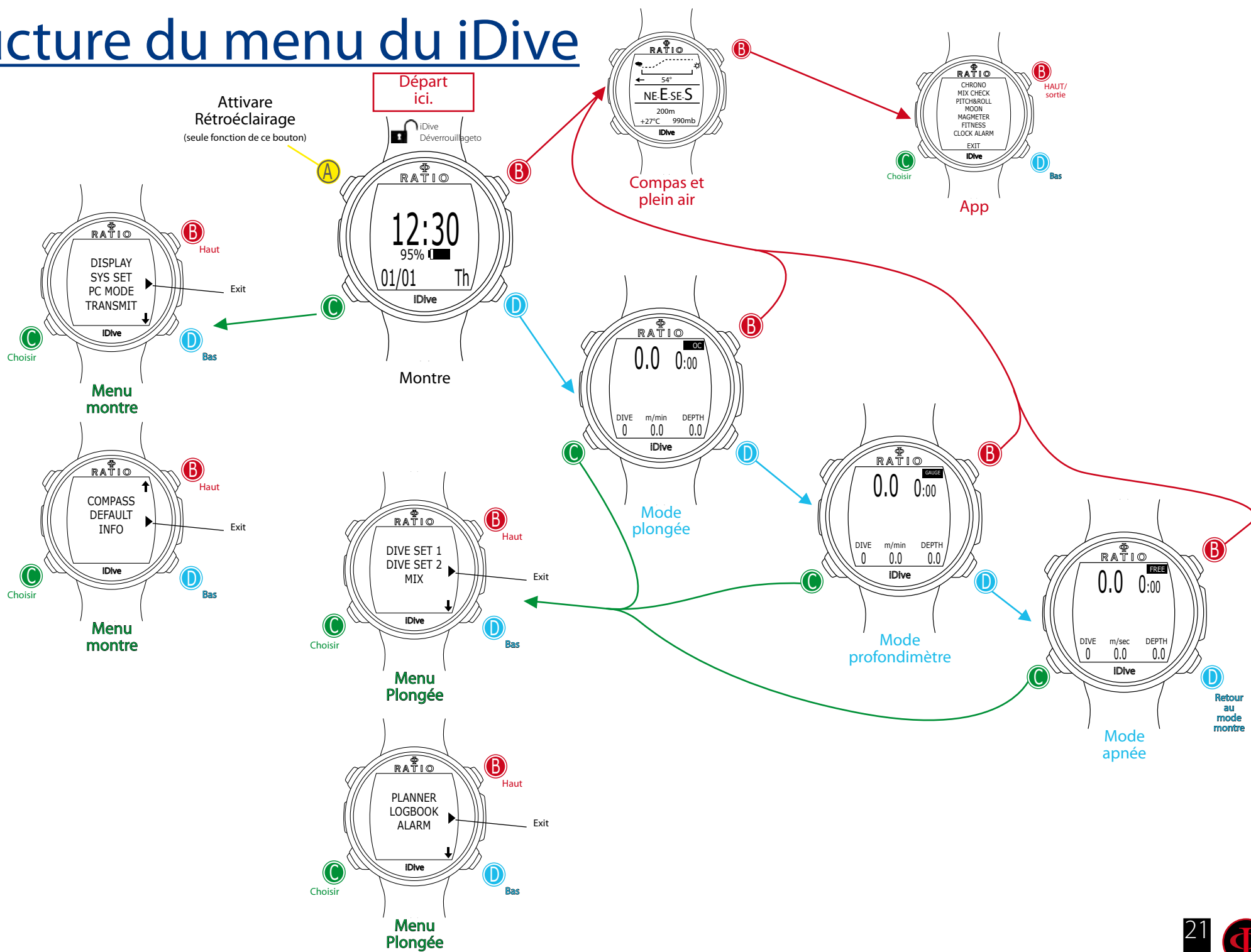
Après 60 secondes d'inactivité en mode montre, l'ordinateur active automatiquement le mode « verrouillé ».

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

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



Structure du menu du iDive



Écran du mode montre

Lorsque vous ne plongez pas, le mode montre est considéré comme l'écran principal du iDive. 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 : % de la 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

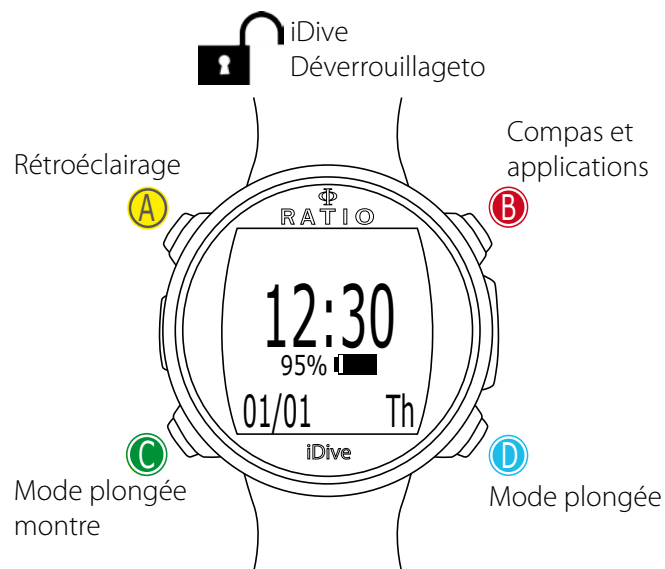
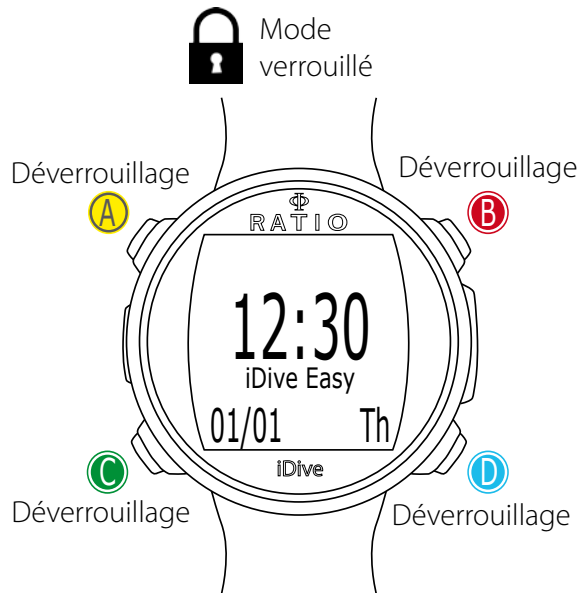
We => Wednesday => Mercredi

Th => Thursday => Jeudi

Fr => Friday => Vendredi

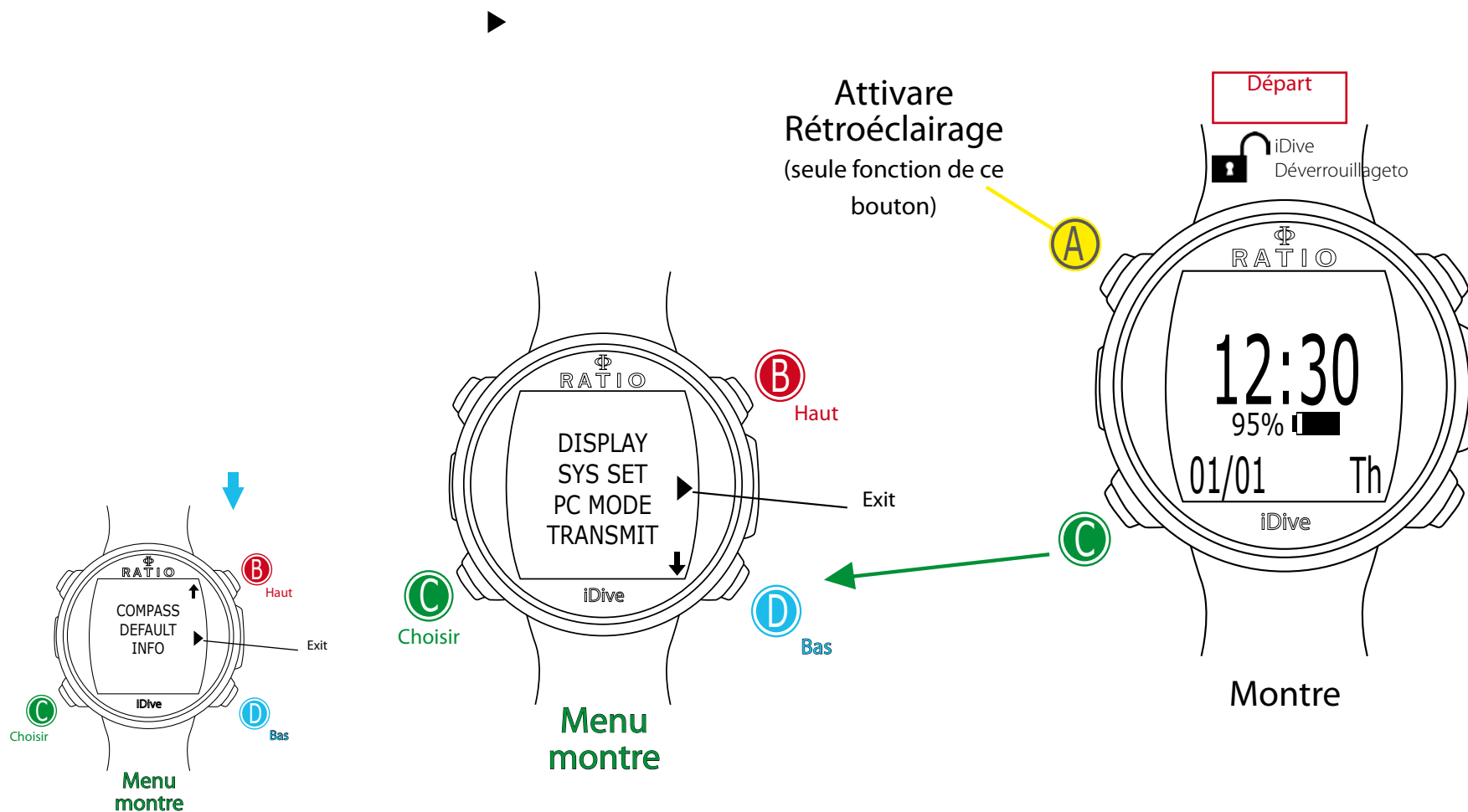
Sa => Saturday => Samedi

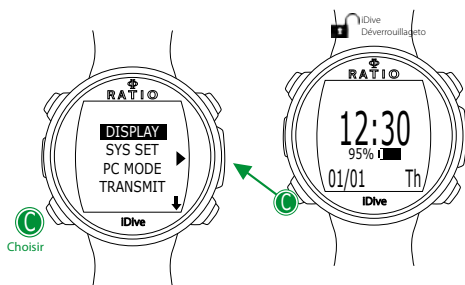
Haut => Sunday => Dimanche



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 iDive 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 iDive 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 iDive.

BKL TIME: (0-60). (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.

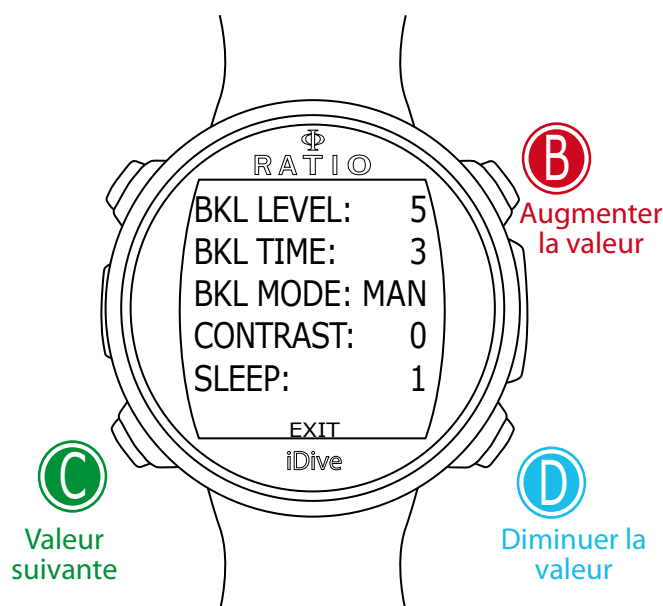
! ATTENTION !

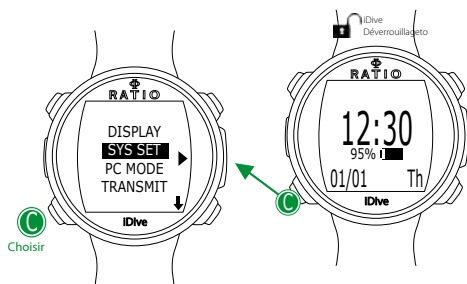
Sur l'écran de la montre, quels que soient les réglages du mode BKL MODE et de la durée BKL TIME, le rétroéclairage se désactive au bout de 3 secondes.

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 iDive.

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



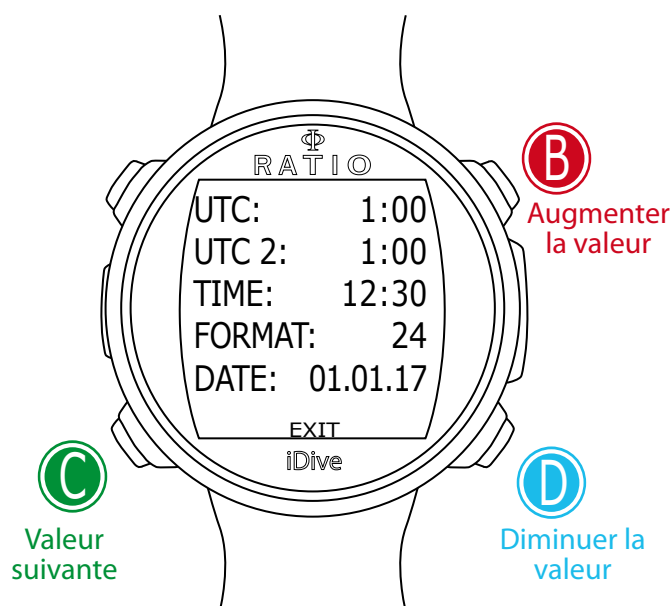


SYS SET (date et heure)

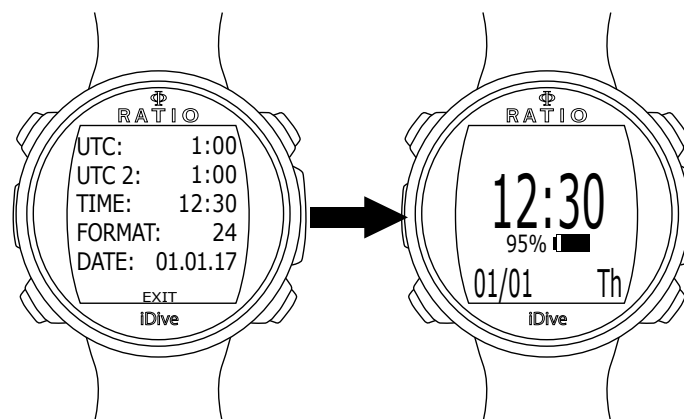
Les réglages de la date et de l'heure peuvent être modifiés à partir du menu de réglage système SYS SET.

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

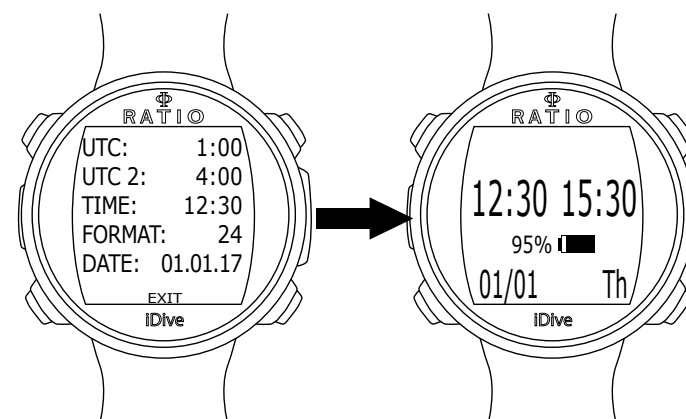
UTC 2 (Temps universel coordonné) : permet de régler le deuxième fuseau horaire. Vous pouvez indiquer deux valeurs différentes pour UTC et UTC2, afin d'afficher les valeurs de deux fuseaux horaires différents sur l'écran de la montre du iDive. Vous pouvez indiquer des valeurs identiques pour afficher la valeur d'un seul fuseau horaire.



UTC 2 = UTC



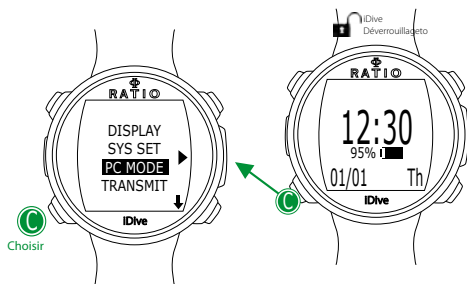
UTC 2 ≠ UTC



HEURE : 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).



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

Le mode PC, PC MODE, est utilisé pour connecter le iDive au logiciel DiveLogger sur PC ou Mac.

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

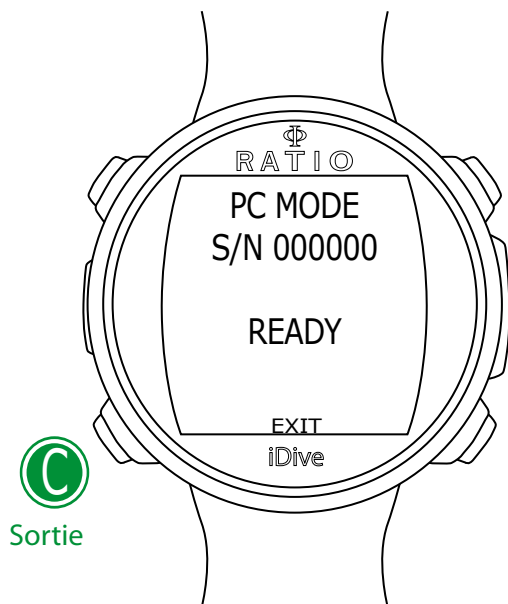
<http://www.ratio-computers.com/support/>

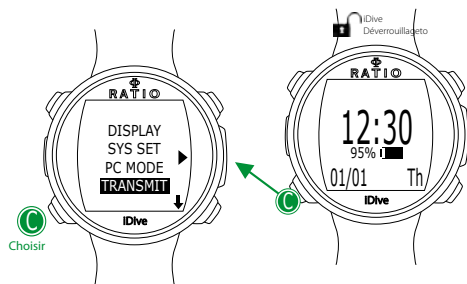
Une connexion Internet est nécessaire pour télécharger le programme et les mises à jour.

! 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).



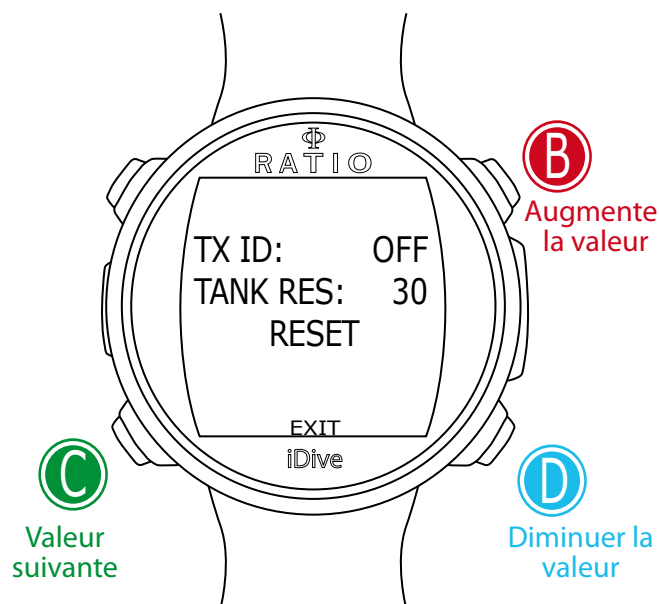


Connexion de l'émetteur Transmitter au iDive

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

Par le pair iDive -> Transmitter Reportez-vous au manuel de la sonde CC Ratio® disponible:

<http://www.ratio-computers.com/support/>



B
Augmenter
la valeur

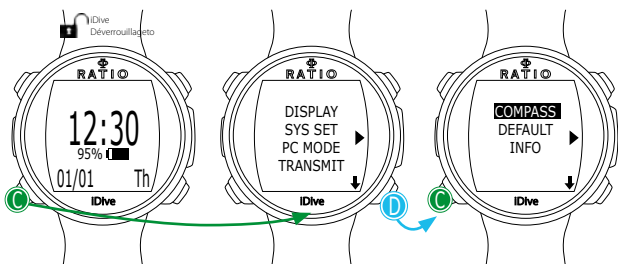
Pour quitter, sélectionner la sortie et appuyer sur la touche **C**
(La sortie automatique au bout de 60 secondes est pas activé dans TRANSMIT)

C

Valeur
suivante

D

Diminuer la
valeur



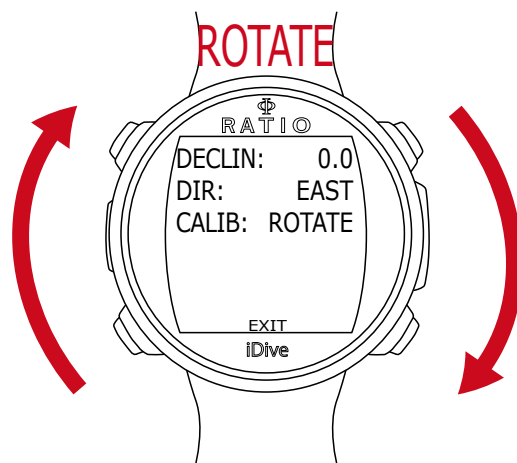
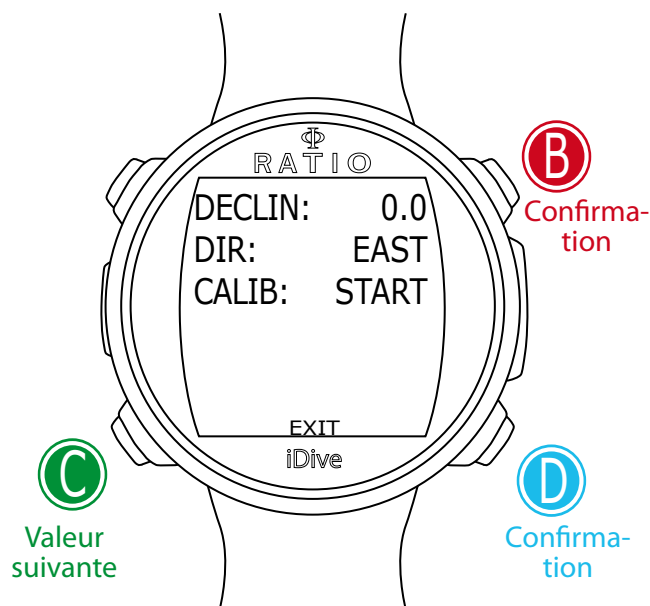
COMPASS (réglages du compas)

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

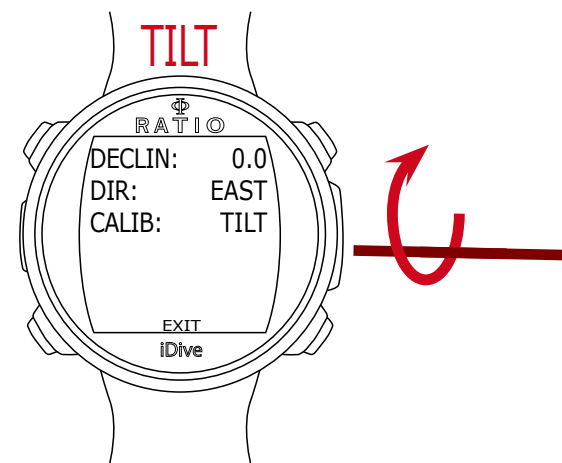
DECLIN : la déclinaison est utilisée pour compenser la différence entre le nord géographique et le nord magnétique. Vous pouvez obtenir cette information sur des sites Internet dédiés. (Si vous ne savez pas comment régler la valeur de déclinaison DECLIN, laissez-la sur 0.0).

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.)

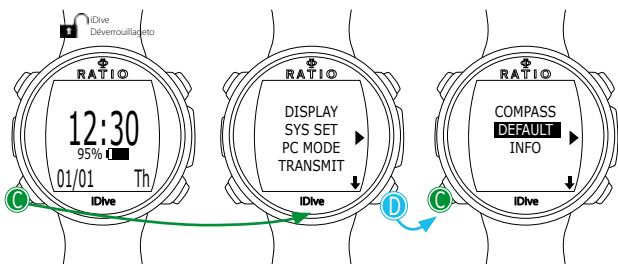


Faites tourner sur une surface plate, lentement et régulièrement.



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.

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 !

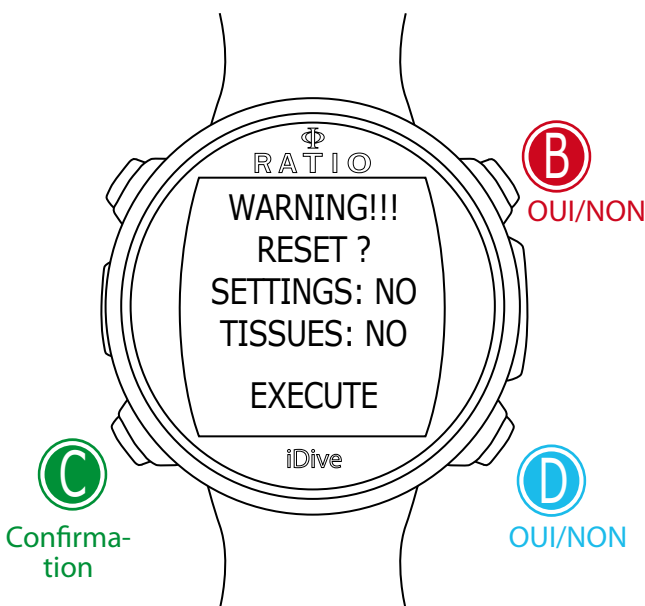
Ne réinitialisez la saturation des tissus EN AUCUN CAS si l'appareil doit être utilisé par la même personne. Cela empêcherait le iDive d'effectuer les calculs de décompression corrects.

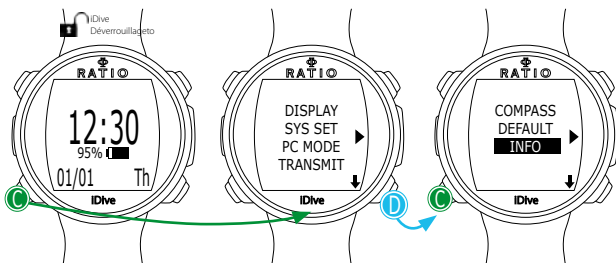


ATTENTION ! DANGER !

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 iDive 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 iDive. L'utilisateur est entièrement et complètement responsable d'une réinitialisation des tissus.





INFO (iDive)

Le menu INFO affiche les informations concernant le iDive.

Full model name : (nom complet de l'appareil) : (RATIO - iDive "model nom")

Y/N : numéro de série de l'appareil.

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

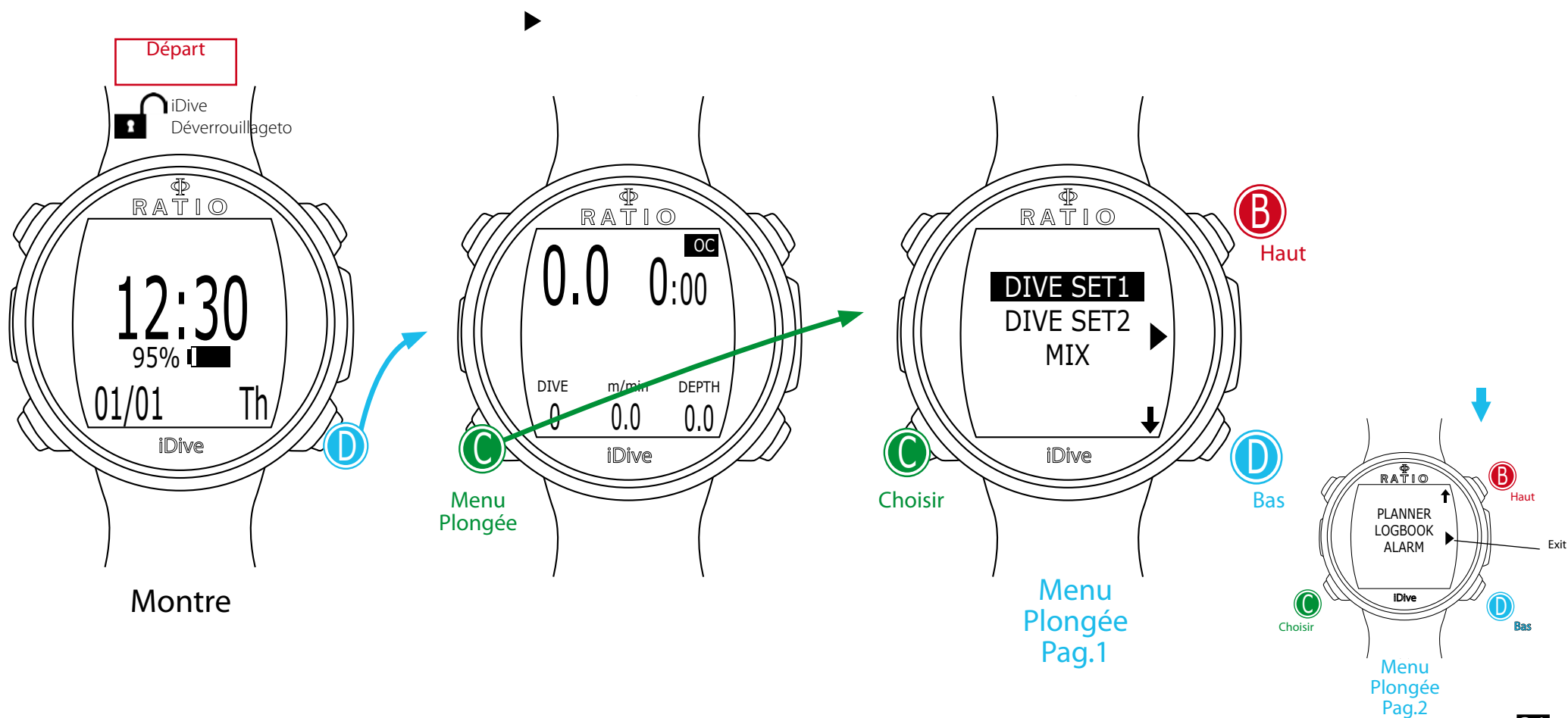
Pour sortir de ce menu, choisissez C (ou attendez 120 secondes sans appuyer sur aucun bouton).

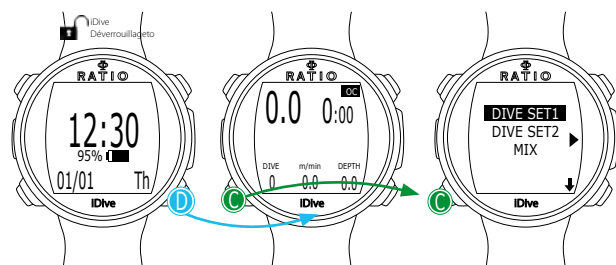


Menu Plongée

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

Pour accéder au menu Plongée, déverrouillez le iDive 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 iDive.

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 iDive activera lorsque vous vous mettrez à l'eau.

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

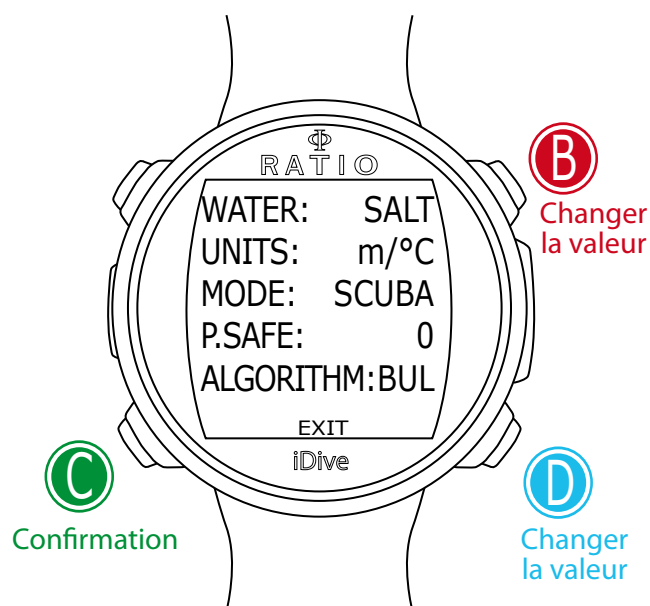
SCUBA : le iDive entame une plongée en mode scaphandre avec bouteilles.

GAUGE : (profondimètre). Le iDive entame une plongée en mode profondimètre.

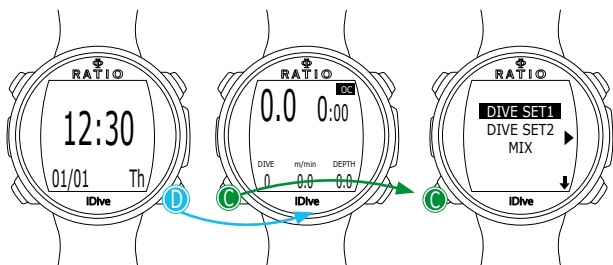
FREE : (apnée). Le iDive entame une plongée en mode apnée.

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 iDive 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 iDive revient automatiquement au mode plongée en scaphandre SCUBA si vous essayez de forcer le passage du mode principal vers apnée FREE.



DIVE SET 1 pour iDive Easy

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

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

La prudence du iDive 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 prudence standard

1 = 90/90

2 = 80/80

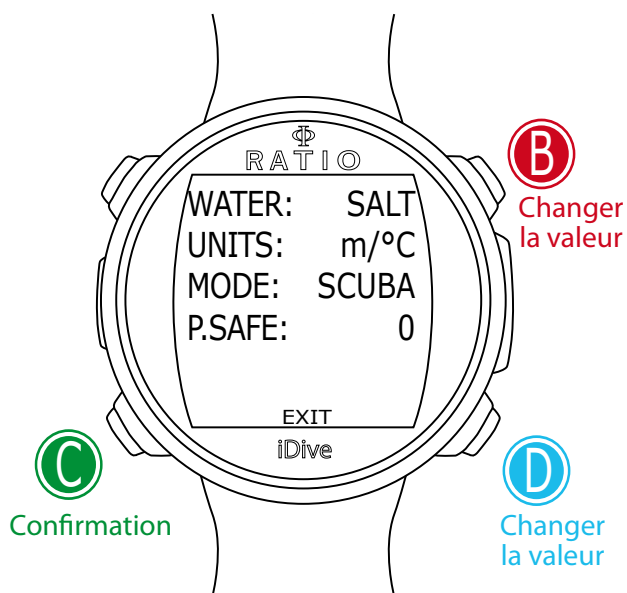
3 = 75/75 prudence linéaire maximale

4 = 30/90

5 = 20/89

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

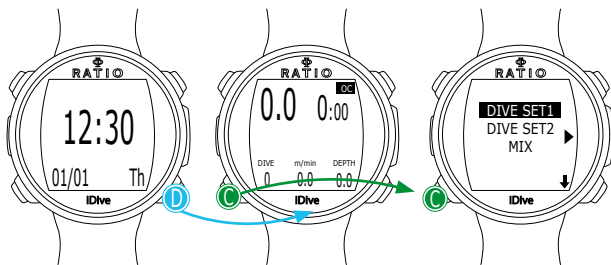
OC



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.



DIVE SET 1 pour iDive Deep

P.SAFE: Protection Level (OC = Circuit Ouvert)

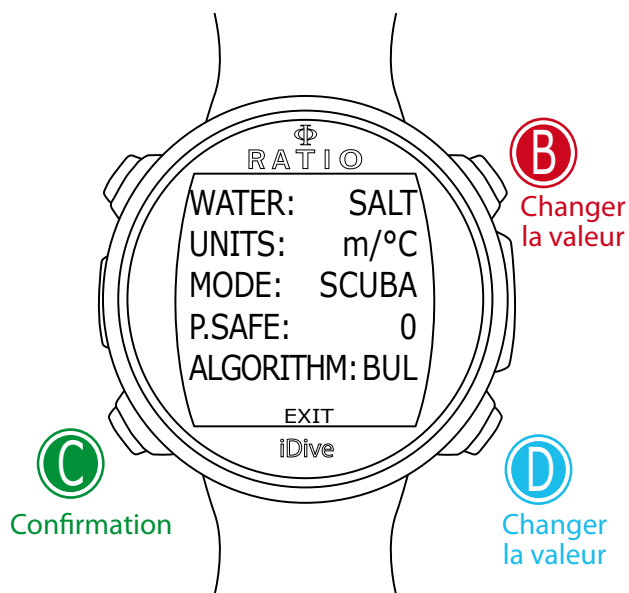
Le iDive Deep (OC mode) utilise l'algorithme modèle **Bühlmann ZHL-16 B** ou modèle **VPM-B** pour le calcul de la décompression.

Vous pouvez choisir l'algorithme en modifiant le valeur "ALGORITHM":

BUL = **Bühlmann ZHL-16B**

VPM = **VPM-B**

Le conservatisme de l'iDive peut être changé à des niveaux préreglés de 0 à 5. Ces niveaux correspondent aux valeurs suivantes



Bühlmann ZHL-16 B (gradient factors)

GFL/GFH

0 = 93/93 standard conservatisme

1 = 90/90

2 = 80/80

3 = 75/75 max conservatism linéaire

4 = 30/90

5 = 20/89

VPM -B (Bubble radius)

R0

0 = 0.5 standard conservatisme

1 = 0.55

2 = 0.6

3 = 0.7

4 = 0.8

5 = 0.9 max conservatism linéaire

Astuce:

Un conservatisme plus élevé fait que les calculs sont faits avec une marge de sécurité plus importante. En général, il est recommandé d'augmenter le conservatisme si vous avez ressenti une fatigue excessive après votre dernière plongée.

Un médecin hyperbare ou votre instructeur peut vous conseiller sur les réglages des conservatismes en fonction de votre état clinique



DIVE SET 1 pour iDive Tech+

Algorithm: Choisissez l'Algorithme que vous souhaitez utiliser pour votre prochaine plongée

BUL: Bühlmann ZHL-16 B

VPM: VPM-B (page suivante)

Si l'algorithme choisi est BUL:

GFL/GFH: Sélectionnez le gradient factor Bas (GFL) et Haut (GFH).

ATTENTION: Le GFL ne peut jamais être plus élevé que le GFH

Il est possible de régler le GFH de 20 à 100%.

Il est possible de régler le GFL de 20 à GFH

Astuce: Maintenez enfoncé les boutons C ou D pour changer plus rapidement les paramètres.

ATTENTION: Pour modifier la valeur du Gradient Factor, une connaissance appropriée de la théorie la est nécessaire.

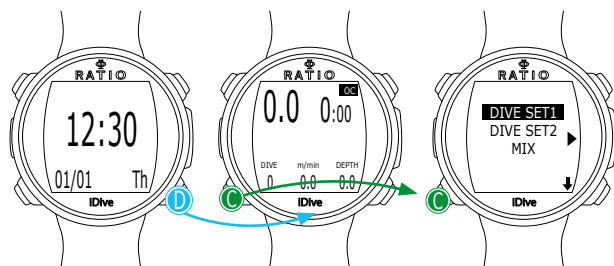
Ne pas changer les gradient factor sans avoir une formation adéquate.

RATIO iDive n'est pas responsable pour des dommages aux personnes ou aux choses à cause d'un mauvais réglage de ces paramètres. .

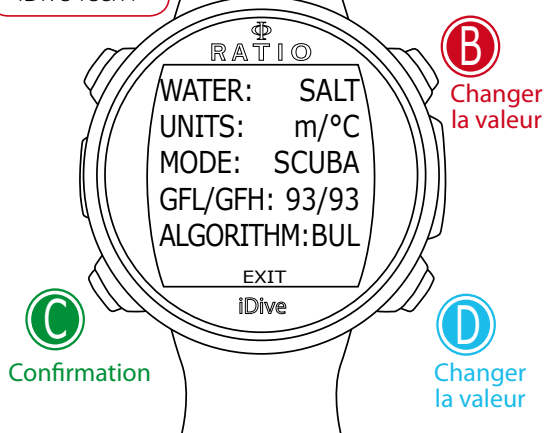
Le moindre doute sur les réglages de l'instrument, utilisez les paramètres fixes par défaut.

Astuce:

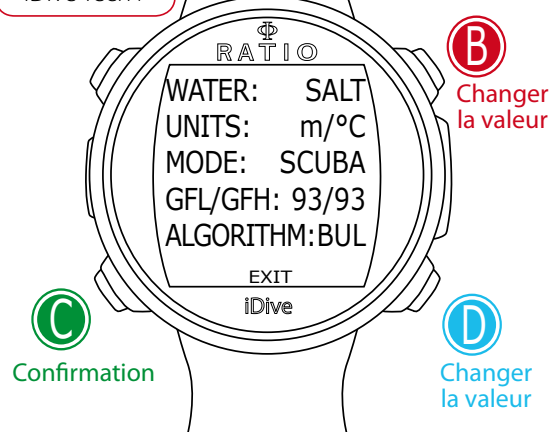
En général, réduire le GFH revient à augmenter le conservatisme (donc la sécurité). Une réduction du GFL déplace le premier palier de décompression à une plus grande profondeur.

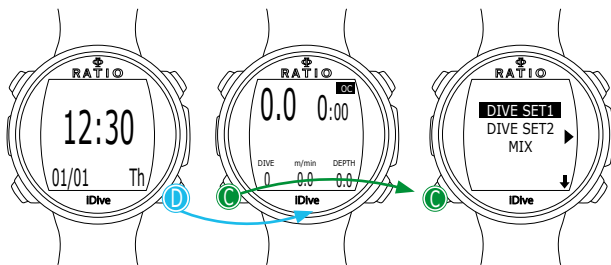


Solo per
iDive Tech+



Solo per
iDive Tech+





Algorithme: Sélectionnez l'algorithme de décompression que vous voulez utiliser pour votre plongée.

BUL: Bühlmann ZHL-16 B
VPM: VPM-B (page suivante)

Si l'algorithme est VPM:

R0: règle le diamètre critique de la bulle.
Il est possible de la régler entre 0.4 et 1.0

Astuce: Vous pouvez maintenir appuyés les boutons C ou D pour changer les données plus rapidement.

ATTENTION: Il est nécessaire d'avoir de solides bases théoriques avant de changer la taille critique des bulles.

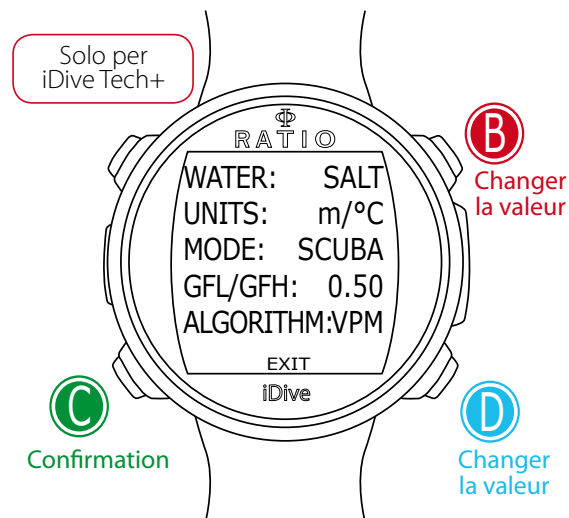
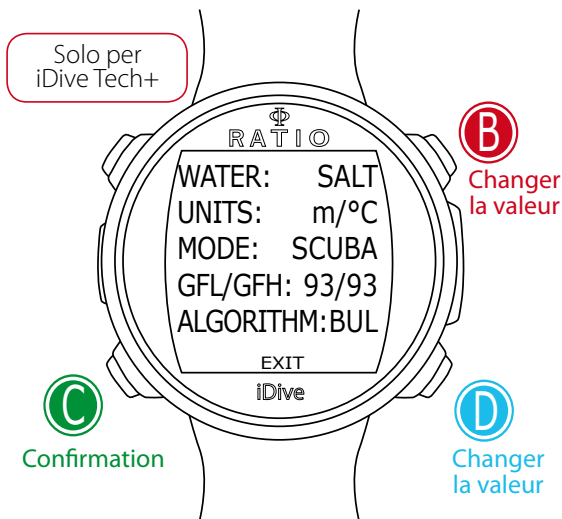
Ne pas changer la taille critique des bulles sans avoir reçu une formation adéquate!

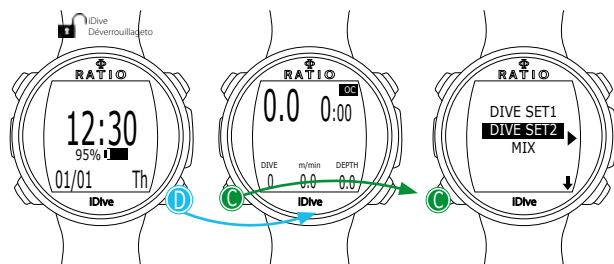
RATIO iDive n'est pas responsable pour des dommages aux personnes ou aux choses à cause d'un mauvais réglage de ces paramètres.

Si vous avez un doute quelconque à propos de l'utilisation de cet équipement, vous pouvez utiliser ces paramètres par défaut.

Astuce:

En général, en augmentant **R0** on augmente le conservatisme et donc la sécurité.





DIVE SET 2 (réglages de plongée 2)

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

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.

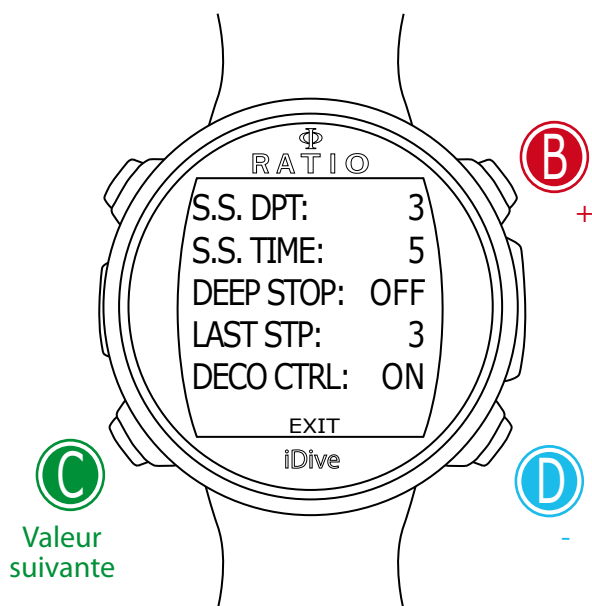
Bien qu'il soit toujours recommandé d'effectuer un palier de sécurité pour toutes les plongées restant dans les limites de la plongée sans décompression, vous pouvez désactiver le palier de sécurité en réglant la valeur S.S. Time sur OFF).

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 iDive 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 iDive.

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 DÉSACTIVEZ PAS la fonction DECO CTRL si vous prévoyez de ne pas effectuer le palier de sécurité.

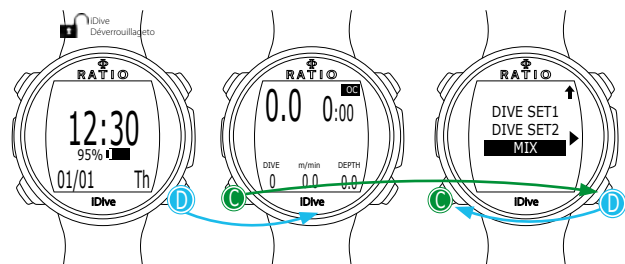


MIX (réglage du mélange gazeux)

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

Utilizzate solo in
funzione scuba

OC



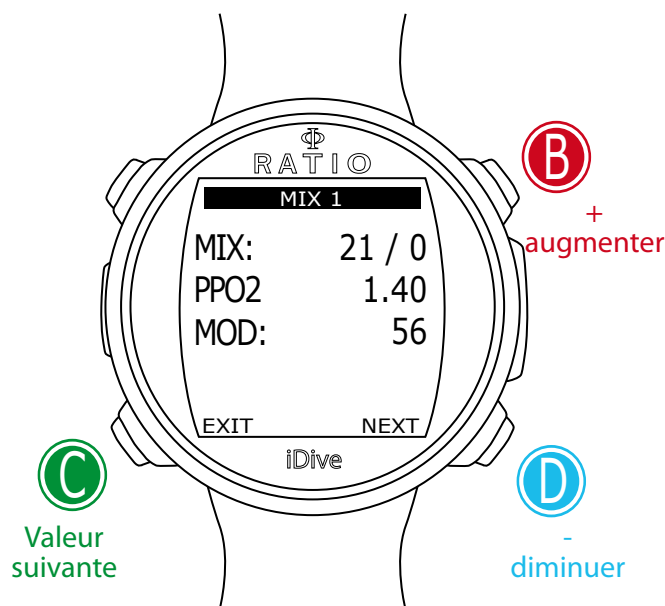
iDive Easy: jusqu'à 2 mélanges % d'oxygène de 21% à 99%

iDive Deep: jusqu'à 3 mixes

Mix 1: % O₂ de 18% à 99%, % He de 0% à 40%

Mix 2-3: % O₂ de 18% à 99%

iDive Tech+: jusqu'à 10 mélanges (% O₂ de 05% à 99%; % He de 0% à 95%)



B +
augmenter

C Valeur suivante

D -
diminuer

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 !

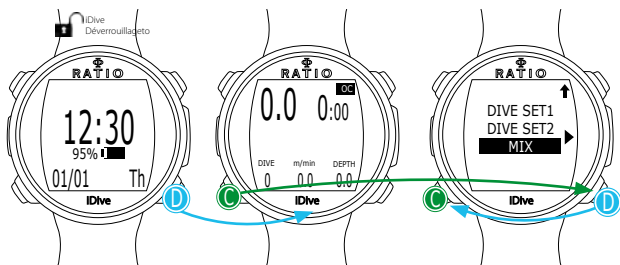
Non immergersi utilizzando miscele respiratorie diverse rispetto a quelle impostate nel proprio computer subacqueo. L'utilizzo di miscele diverse da quelle impostate non rende possibile il corretto calcolo decompressivo!

MIX: indique le pourcentage d'oxygène dans le mélange qui est dans la bouteille. Oxygen est la première valeur et Elio (deuxième valeur, seulement pour iDive Deep et iDive Tech+).

PPO2: (pression partielle d'oxygène). (1,20 à 1,60) : indique la ppO2 maximale avec laquelle vous voulez utiliser le mélange (pour iDive Easy: 1.2-1.6; pour iDive Deep: 1.0-1.6; pour iDive Tech+: 0.4-1.6).

MOD: 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.



Plongées multi-mélanges

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 !

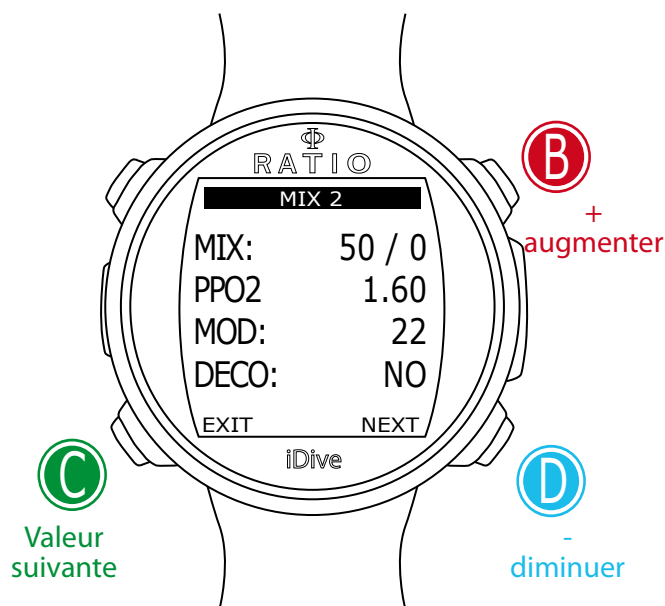
Le iDive affiche la valeur TTS (durée de la remontée) en prenant en compte tous les mélanges actifs (DECO=YES) de la plongée.

MIX: indique le pourcentage d'oxygène dans le mélange (Oxygène / Hélio pour iDive Deep et iDive Tech+)

PPO2: (pression partielle d'oxygène) : indique la ppO2 maximale avec laquelle vous voulez utiliser le mélange (pour l'iDive Easy: 1.2-1.6; pour iDive Deep: 1.0-1.6; pour iDive Tech+: 0.4-1.6)

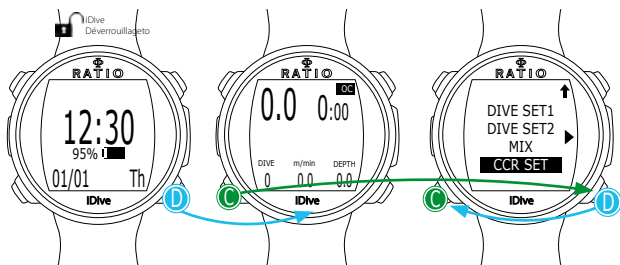
MOD: indique la profondeur maximale d'utilisation pour le mélange en cours. La MOD est recalculée automatiquement à chaque fois que les valeurs de MIX ou de ppO2 sont modifiées. La MOD ne peut pas être modifiée manuellement.

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 iDive 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 iDive 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 iDive adapte automatiquement ses calculs de décompression, sans exiger d'intervention du plongeur, et sans appliquer de pénalité lors de la phase de décompression.

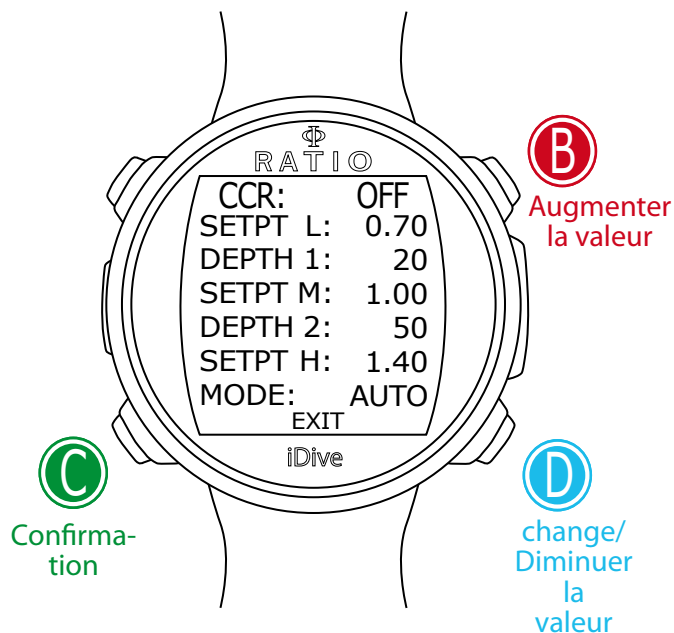


CCR SET (pour iDive Tech + uniquement)

ATTENTION: N'autorisez le mode CCR uniquement pour les plongées en recycleur.
Le mode CCR n'est pas approprié pour les plongées en circuit ouvert.

Attention:

La plongée en recycleur nécessite une fonction spécifique. Plongez au recycleur sans formation ou sans protection peut conduire à l'accident ou à la mort.



CCR MODE: ON= CCR activé en mode Scuba. OFF = Désactivé.

SETPOINT LOW: Plage 0,40 a 1,60 (étape 0,05). C'est la consigne de départ.

DEPTH 1: Commutateur automatique de SETPOINT LOW à SETPOINT MID et vice versa.

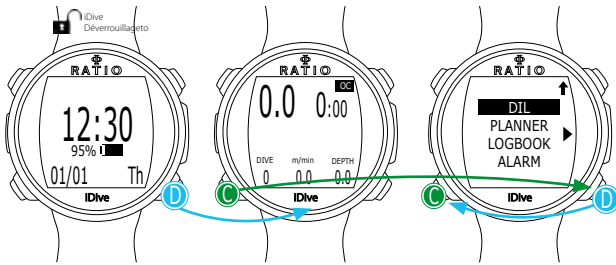
SETPOINT MED: Plage 0,40 a 1,60 (étape 0,05)

DEPTH 2: Commutateur automatique de SETPOINT MID à SETPOINT HIGH et vice versa.

SETPOINT HIGH: Plage 0,40 a 1,60 (étape 0,05)

SETPOINT MODE AUTO = Pendant la plongée, iDive passe automatiquement de SETPOINT LOW à SETPOINT MID à DEPTH 1, de SETPOINT MID à SETPOINT HIGH à DEPTH 2 et (pendant la montée) de SETPOINT HIGH à SETPOINT MID à DEPTH 2 et de SETPOINT MID à SETPOINT LOW à DEPTH 1.

SETPOINT MODE MAN = Le SET POINT doit être géré manuellement pendant la plongée. (Voir "Modifier le point de consigne lors d'une plongée" sur ce manuel) Pendant la plongée, vous pouvez passer de AUTO à MAN, Pendant la plongée, vous ne pouvez PAS passer de MAN à AUTO. (Voir "Modifier le SET POINT lors d'une plongée" sur ce manuel) **Consultez votre Rebreather instructor pour obtenir des instructions sur la façon de définir SET POINT.**



DIL (Diluents) (seulement pour iDive Tech+)

ATTENTION: les diluants sont actives seulement si le mode CCR est ON

ATTENTION: le diluant 1 est toujours celui de départ.

Il est possible de programmer jusqu'à 3 diluants.

Utilisez la commande NEXT pour passer au prochain diluant

O₂%: indique le % O₂ contenu dans le mélange. Min 7% et max 100%

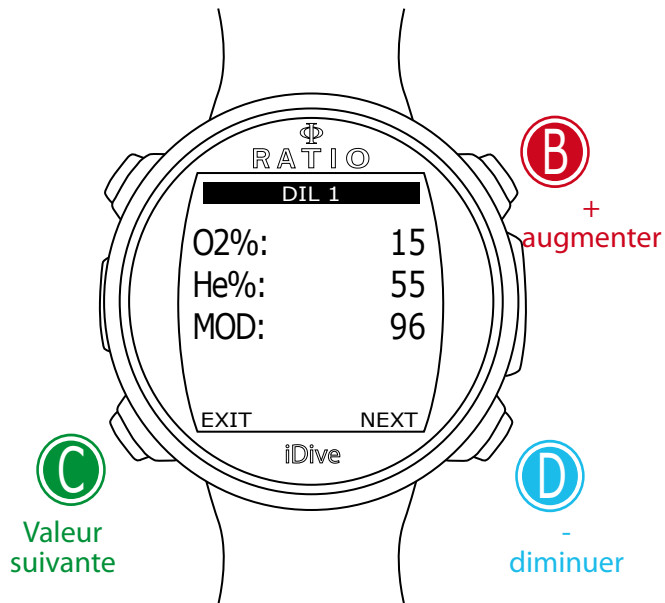
He%: indique le % He dans le mélange. Min: 0% Max 95%

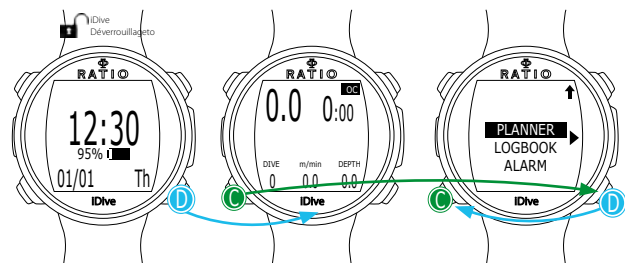
MOD: indique la profondeur maximum du mélange. Le MOD est calculé automatiquement quant le % O₂ et % He sont modifiés.

ATTENTION: Régler sur mode CCR uniquement pour les plongées en recycleur. Le mode CCR n'est pas approprié pour les plongées en circuit ouvert!

ATTENTION: Plonger en recycleur exige une formation spécifique. Plonger en recycleur sans formation spécifique ou sans précautions peut causer des blessures ou la mort.

Demandez à votre moniteur recycleur des conseils pour les bons réglages des diluants.





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

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

Attention : pour changer les paramètres de plongée, réglez le iDive comme désiré depuis le menu DIVE SET et le menu MIX, l'ordinateur simuler 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).

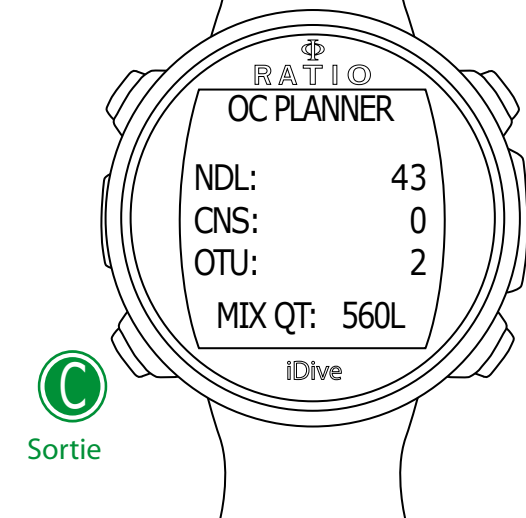
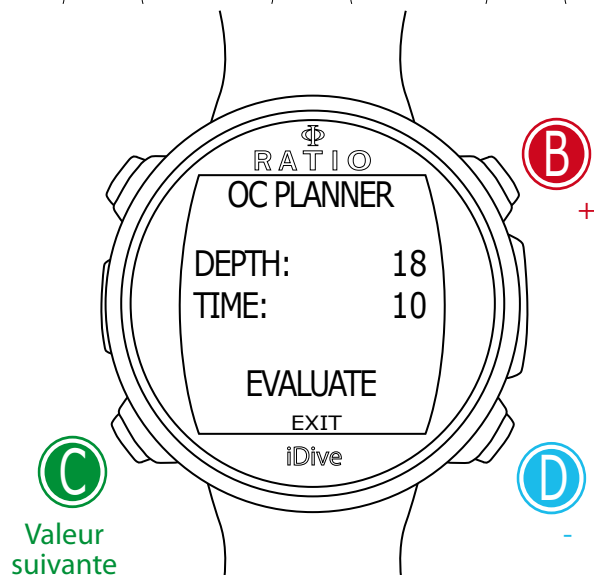
NDL : pas de durée de décompression restante (après réglage de la durée de la plongée).

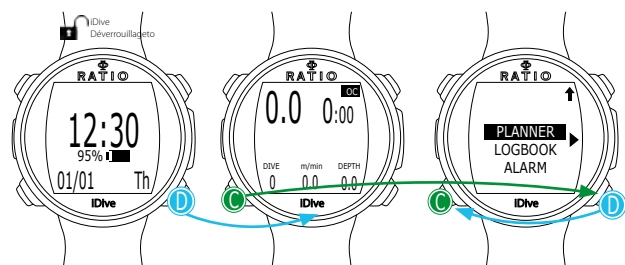
CNS : % de toxicité au CNS (après réglage de la durée de la plongée).

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.

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 iDive 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 iDive 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).

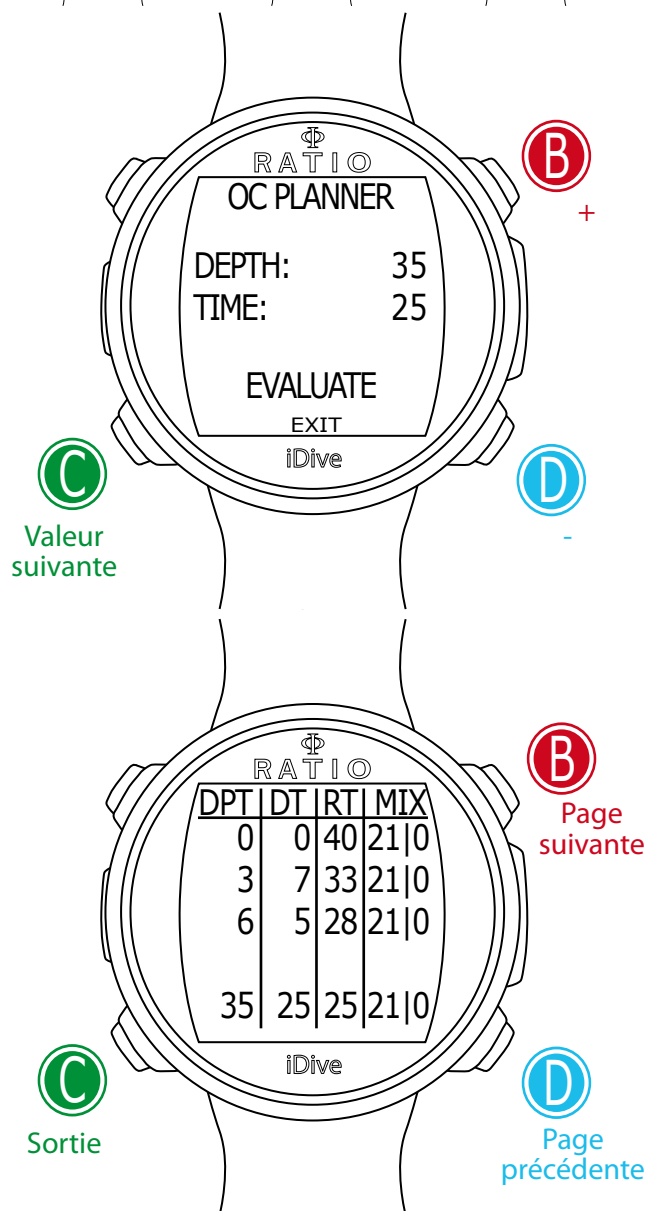
ATTENTION: Appuyez sur B et D pour faire défiler les pages s'il y a plus de 3 paliers de décompression

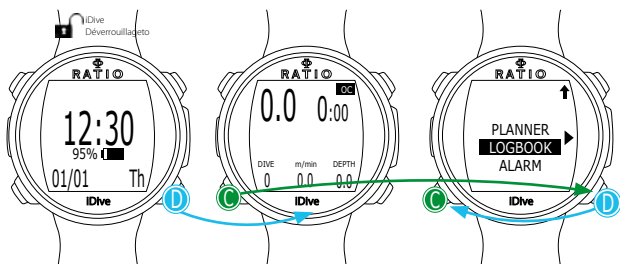
ATTENTION: Le planificateur considère que la vitesse de descente est de 18m/min et celle de remontée de 9 m/min pour les calculs de décompression.

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).

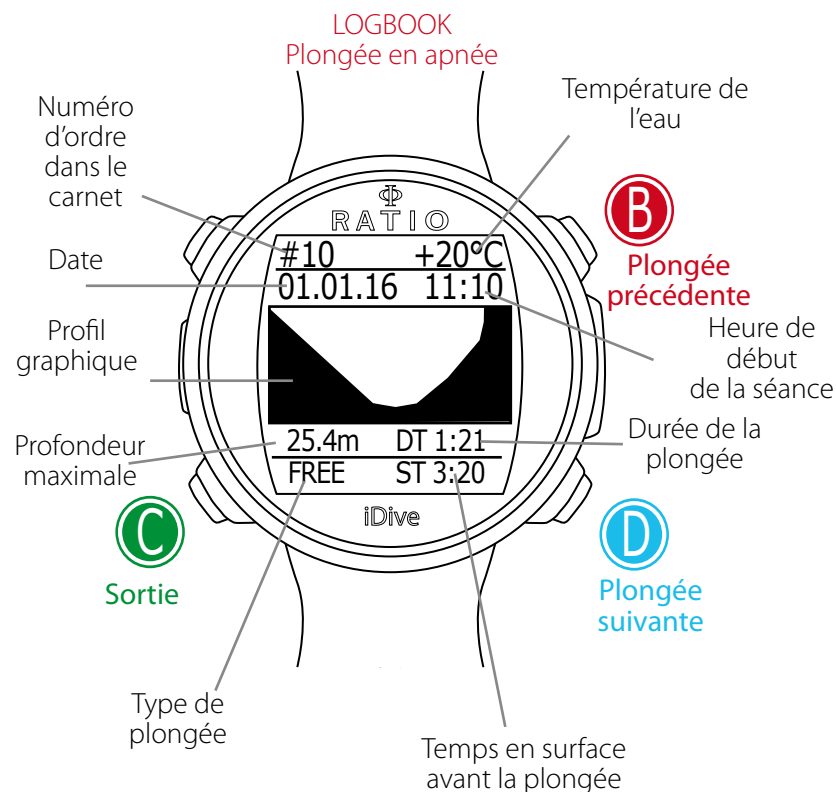
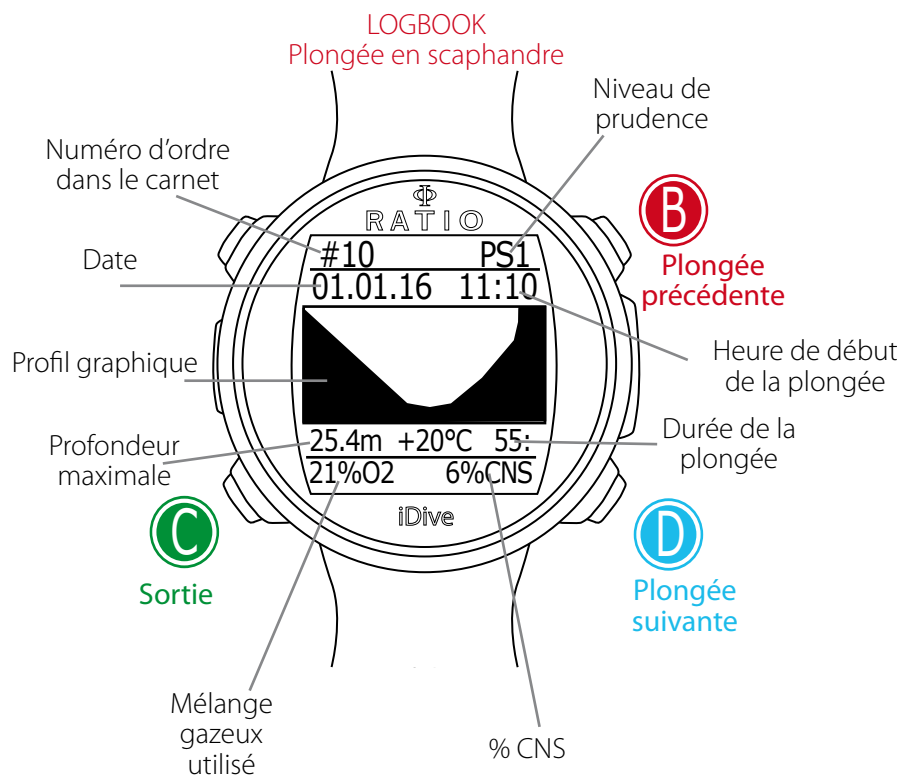




LOGBOOK (carnet de plongée)

Le iDive 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 iDive 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.ratio-computers.com.



ALARM (alarmes en circuit ouvert)

Le menu ALARM vous permet d'activer (YES) ou de désactiver (NO) les alarmes sonores du iDive 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).

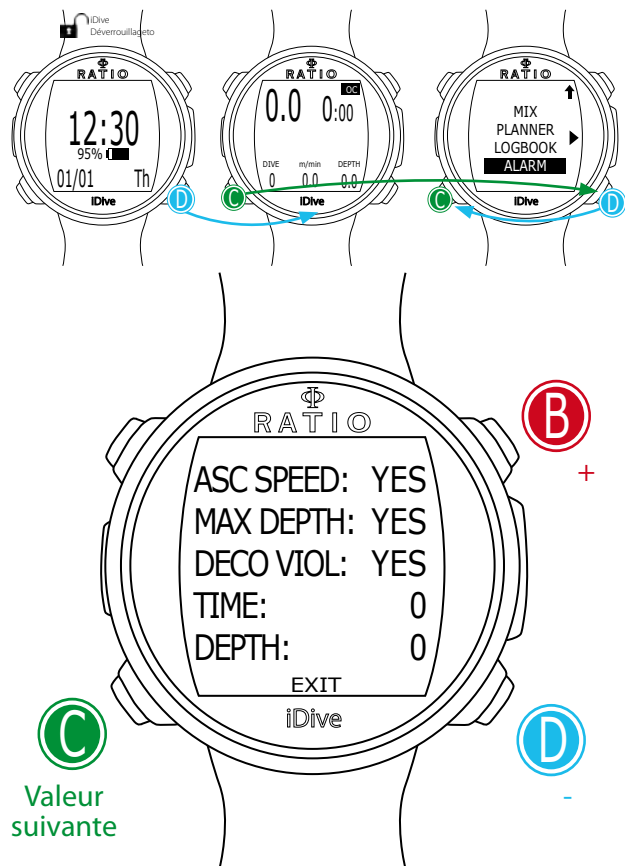
ASC SPEED: (YES/NO): (vitesse de remontée) YES/NO (oui/non) : alarmes qui signalent une vitesse de remontée excessive.

MAX DEPTH: (YES/NO): (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 PPO2 du mélange respiratoire que vous utilisez).

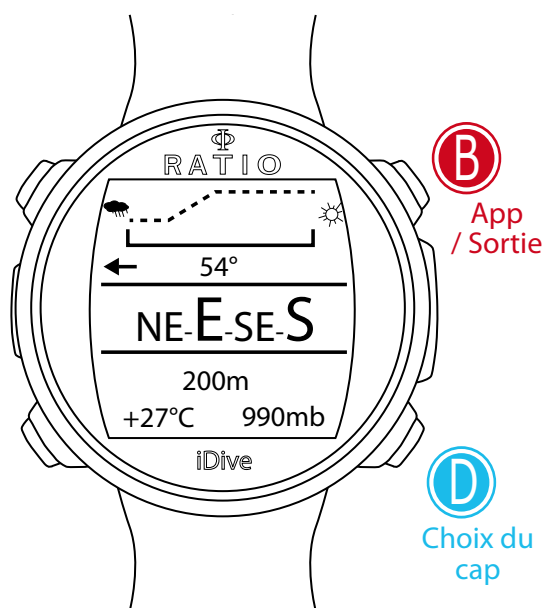
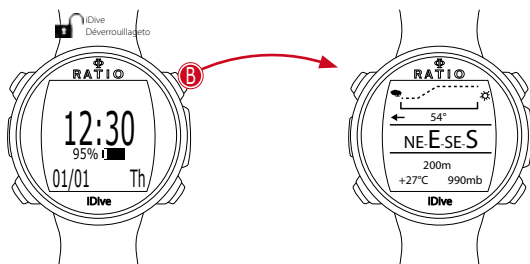
DECO VIOL: YES/NO (oui/non) : alarme qui signale une infraction du palier de décompression obligatoire. (Les paliers de sécurité et les paliers profonds ne sont pas considérés comme des paliers de décompression obligatoires. Les infractions aux paliers de sécurité ou aux paliers profonds ne déclenchent 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



Légende du graphique du

compas :

N : nord

S : sud

W : ouest

E : est

NE : nord-est

NW : nord-ouest

SE : sud-est

SW : sud-ouest

Le 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 iDive 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.

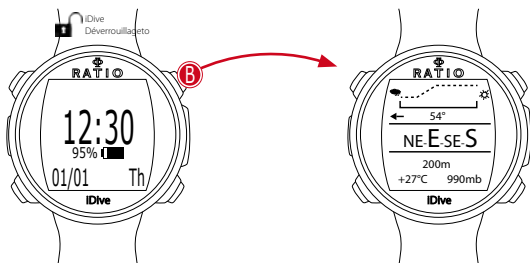
Pour fixer le cap, appuyez sur le bouton **D**

Lors de la navigation, le iDive 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, surligné en noir) : la direction suit le cap (+/-5 ° par rapport à la valeur réglée avec D).
- <=** (Direction en degrés, non surligné) : indique dans quelle direction aller pour trouver le cap qui a été choisi
- =>**
- 180°** (Direction en degrés, non surligné, pas de flèche) : inverse exact du cap qui a été choisi



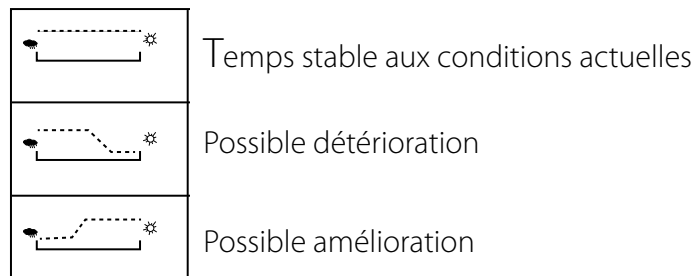
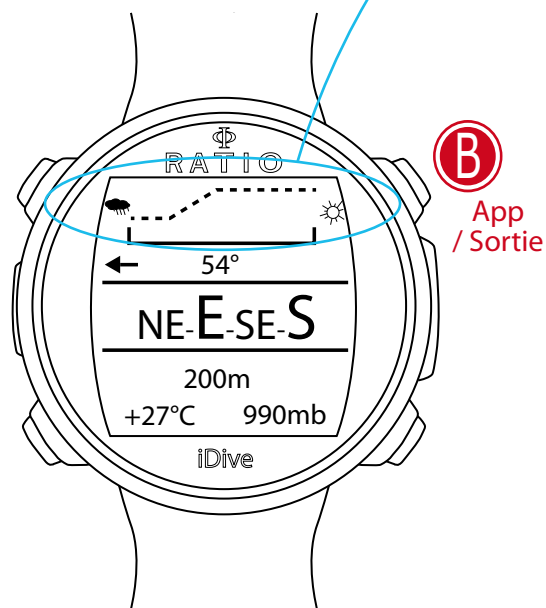


Prévisions météorologiques

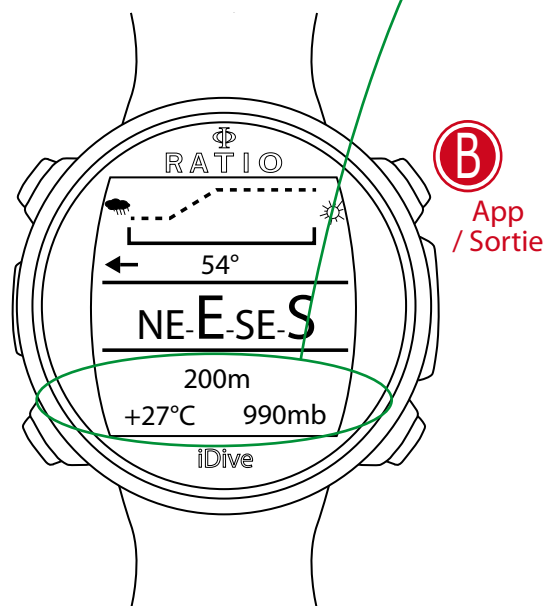
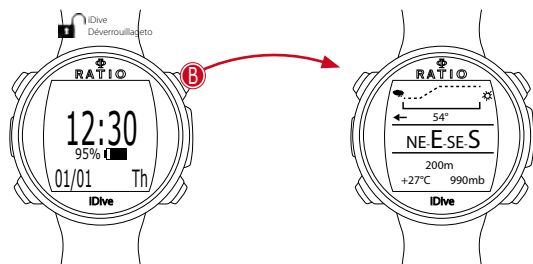
Les prévisions météorologiques sont basées sur la surveillance de la pression atmosphérique au cours des 18 heures qui précèdent, à l'aide du baromètre incorporé. Pour que les prévisions météorologiques soient fiables, il ne doit pas y avoir de modification d'altitude. Ces dernières induiraient des modifications 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 au bout de 3 à 5 heures.



Altimètre, baromètre, thermomètre



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

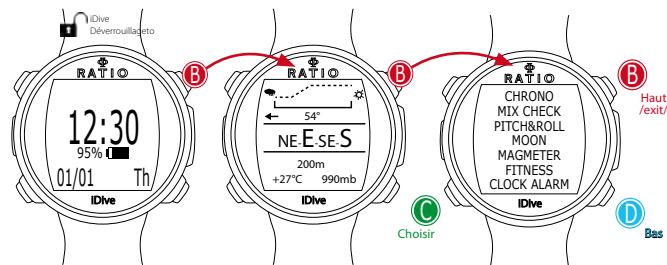
La valeur de l'altitude au-dessus du niveau de la mer est calculée d'après la pression atmosphérique.

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 iDive. La température mesurée par le iDive 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 eau 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 iDive détecte automatiquement la véritable pression atmosphérique quelle que soit l'altitude.



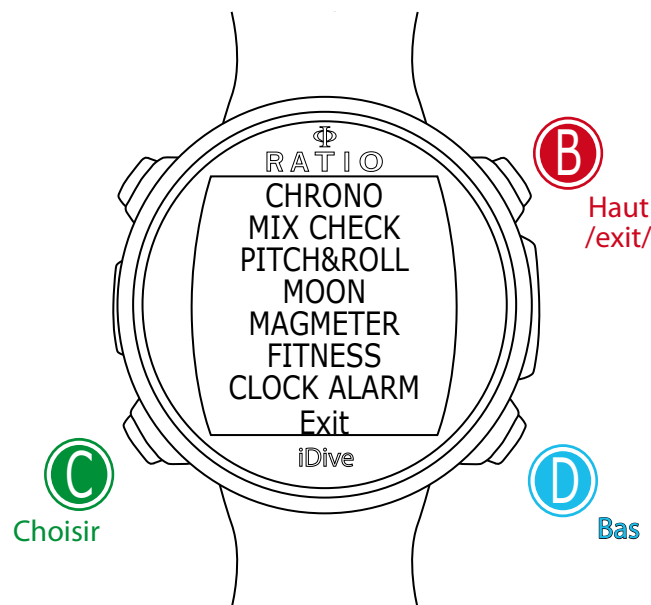
Applications

Certaines applications sont installées sur le iDive.

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

Le manuel dédié aux applications pour iDive est disponible sur le site:

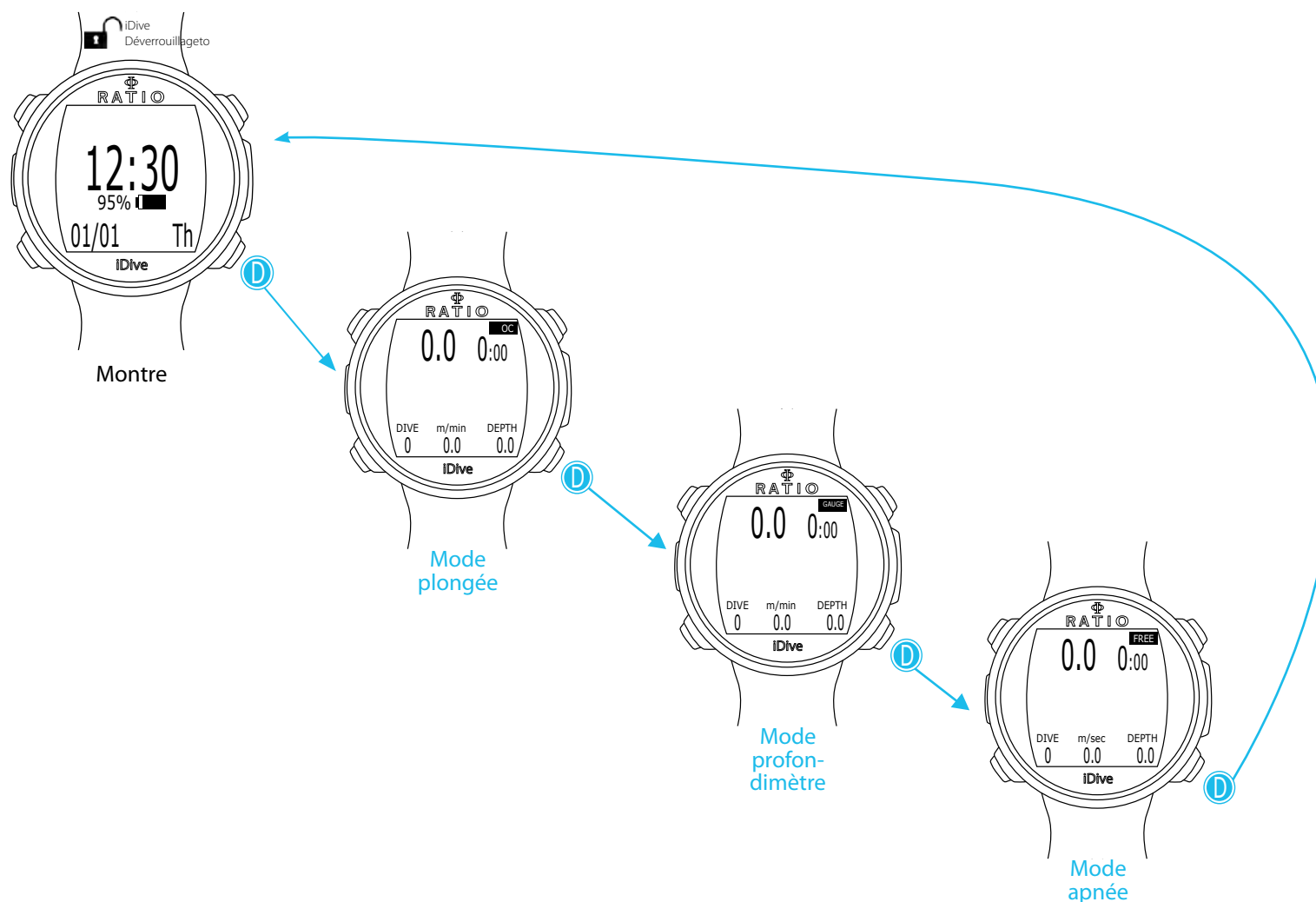
<http://www.ratio-computers.com/support>



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

L'iDive Pendant la Plongée

Le iDive active automatiquement le mode plongée DIVE lorsque vous atteignez une profondeur de 1,5 m. Le réglage d'utilisateur 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.



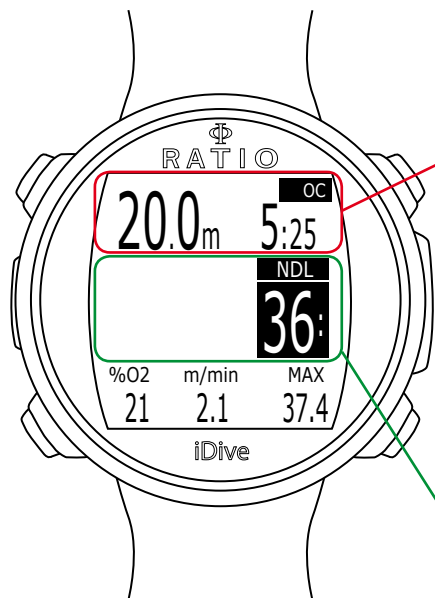
Plongée avec scaphandre SCUBA en circuit ouvert

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:

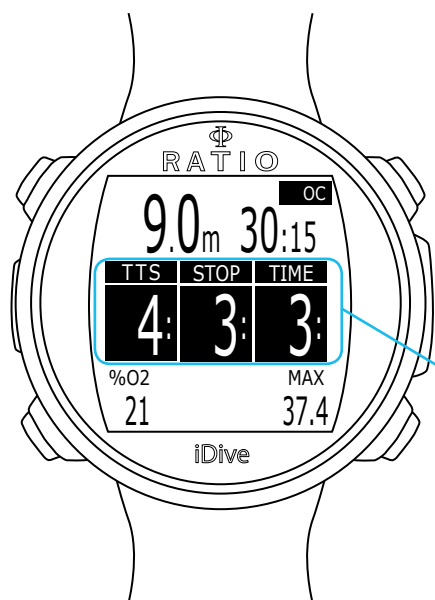
Informations principales

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.

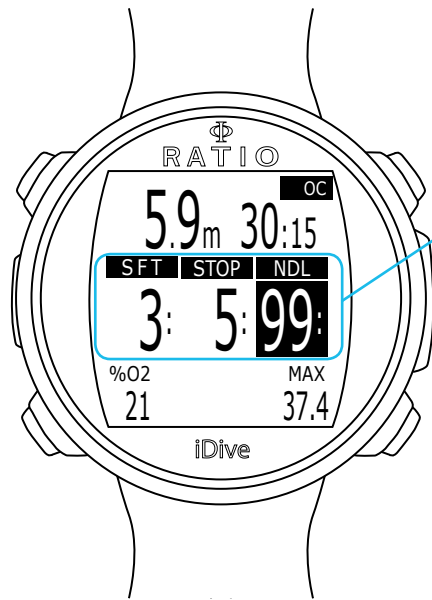


Si vous dépassez les limites :

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.

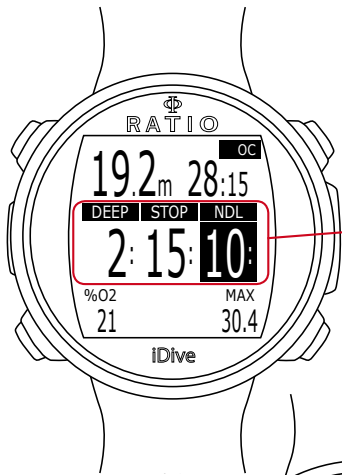


Safety Stop: (palier de sécurité) : au cas où un palier de sécurité a été déterminé (ce qui est recommandé), il sera affiché au centre de l'écran de l'ordinateur au cours de la remontée, en commençant à une profondeur de 9 m (le palier de sécurité est omis automatiquement lorsque la plongée excède les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

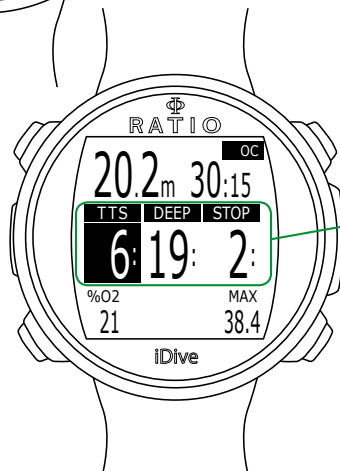
STOP: (palier), au centre : la profondeur du palier.

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.

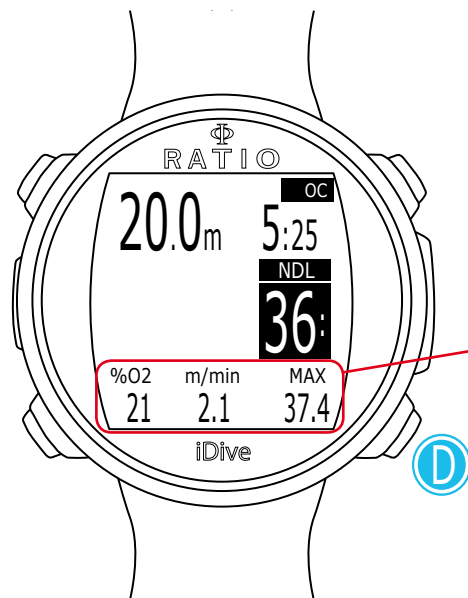
Si le palier profond est effectué au cours d'une plongée qui reste dans les limites de plongée sans décompression, la durée restante avant le passage en mode décompression NDL restera visible sur le côté droit de l'affichage, surlignée en noir. Cette information DEEP est affichée sur la gauche, en minutes.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

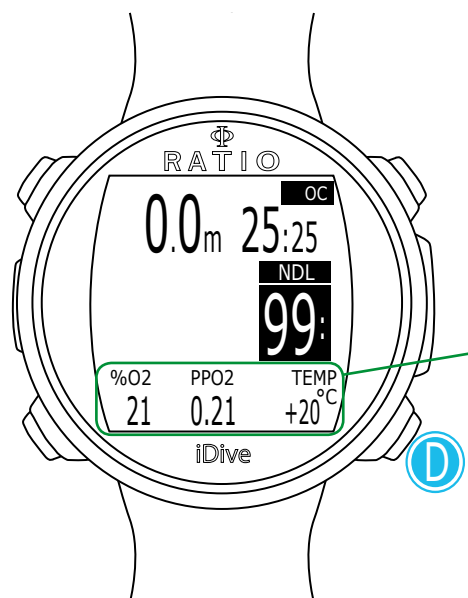
Au cours d'une plongée en circuit ouvert, vous pouvez afficher des informations supplémentaires en appuyant sur le bouton D. Pour revenir à l'écran de plongée, continuez d'appuyer sur le bouton D ou attendez quelques secondes



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

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

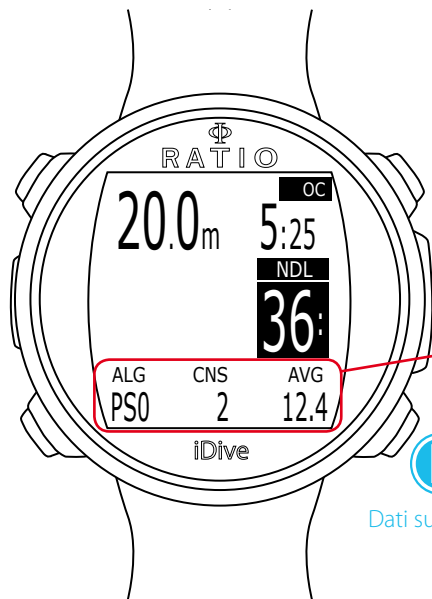
Profondeur maximale (sur la droite): profondeur maximale atteinte pendant la plongée



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

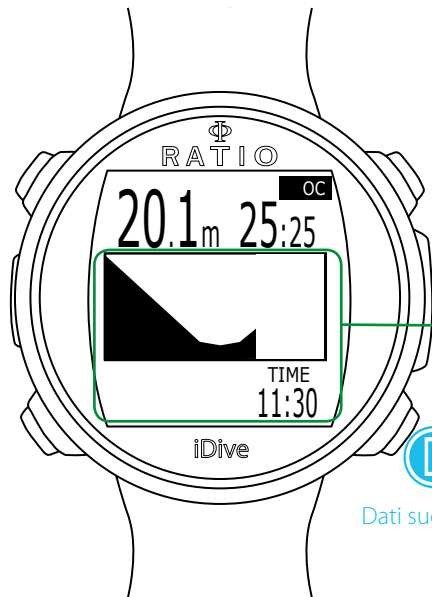
PPO2 (au centre) : la pression partielle d'oxygène actuelle.

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




Dati successivi

- 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.




Dati successivi

- 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

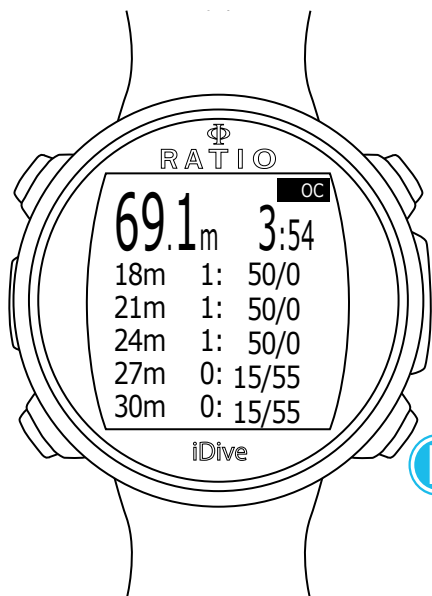
Cette table n'est disponible que si du temps de décompression s'est accumulé au cours de la plongée, elle s'affiche par une pression sur le bouton D. Pour revenir à l'écran de plongée, continuez d'appuyer sur le bouton D ou attendez quelques secondes.

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 iDive affiche :



Page
suivante



Page
suivante

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.

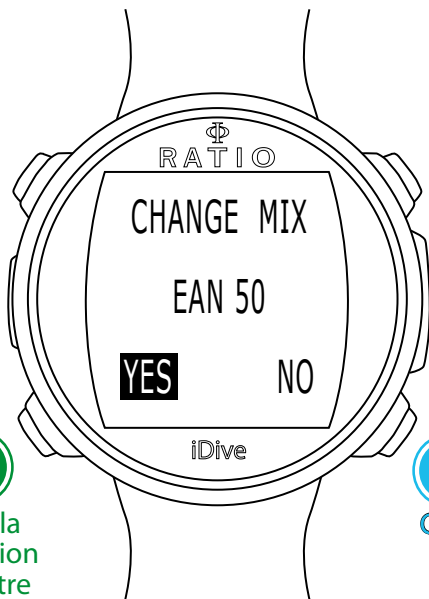
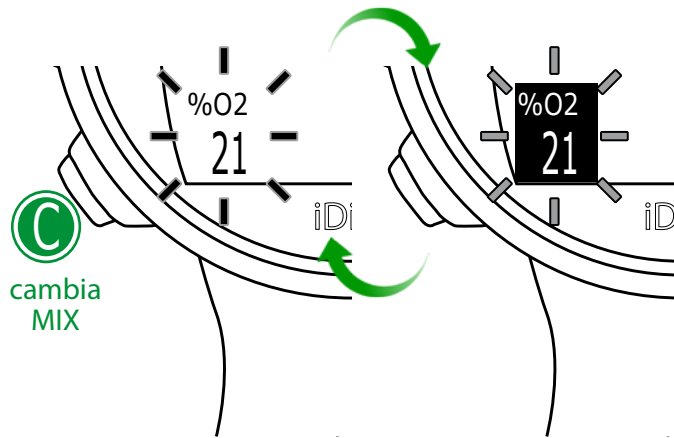
Changement de mélange au cours de la plongée

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 %O2 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.

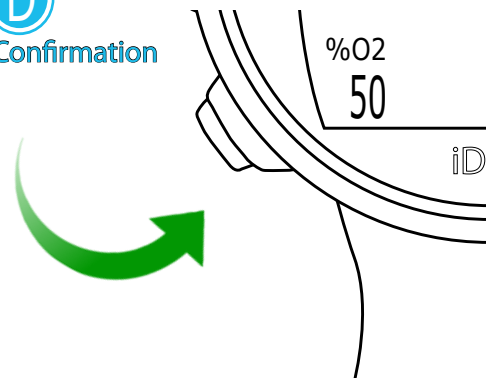


Pour confirmer le changement de mélange, appuyez sur les boutons C et D en séquence depuis l'écran de plongée lorsque le mot MIX clignote.



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 iDive. Le iDive 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 iDive ne l'a pas recommandé. Le iDive met automatiquement à jour les calculs de décompression. 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.

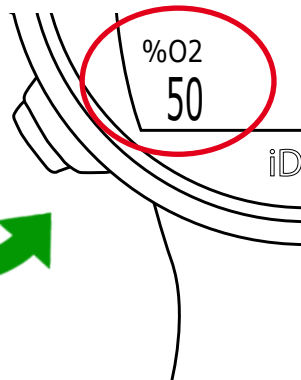
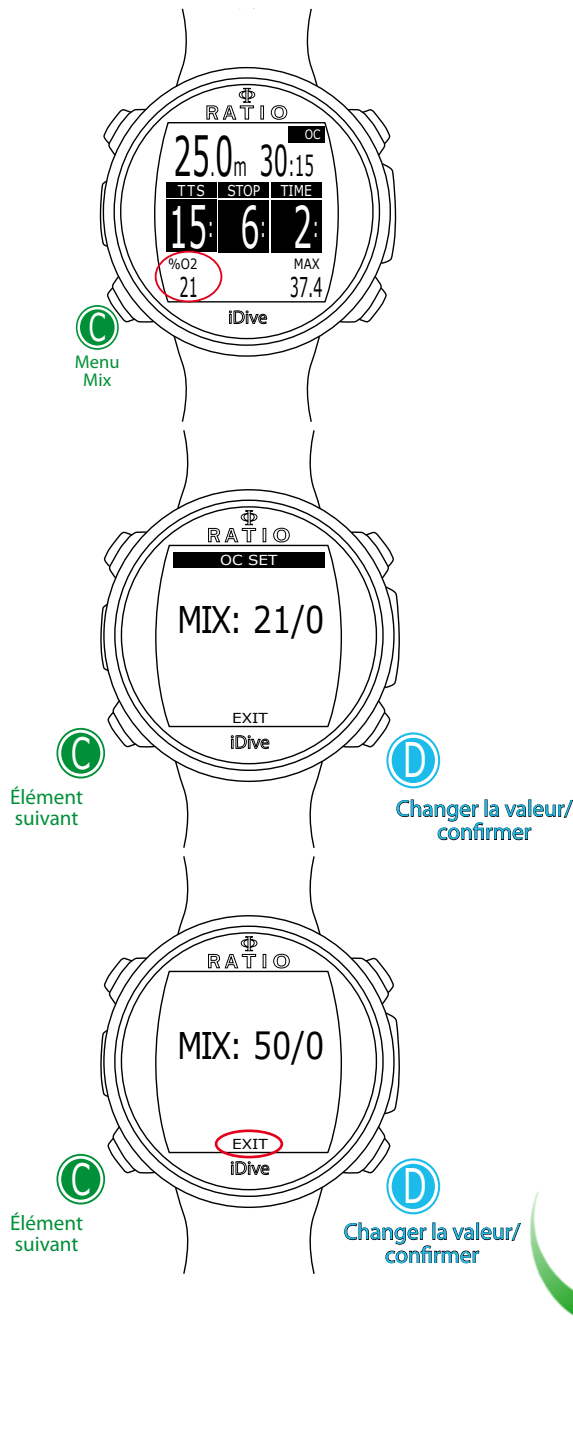
Au cours de la plongée, appuyez sur le bouton C pour accéder au menu de changement de gaz.

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 iDive revient à l'écran de plongée sans qu'aucun changement soit effectué.



Changement de Set Point pendant la plongée (seulement iDive Tech +)

Dive Tech + vous permet également de modifier manuellement le SET POINT pendant la plongée:

AVERTISSEMENT: consultez la page "Paramètres CCR" de ce manuel pour savoir comment configurer les valeurs SET POINT dans votre iDive Tech +

Pendant la plongée, vous pouvez basculer entre SETPOINT LOW, MID et HIGH. Vous ne pouvez pas modifier la valeur SET POINT lors de la plongée.

Pour passer de SET POINT à un autre pendant la plongée en CCR:

Appuyez sur **C** pour entrer en CCR SET

Appuyez sur **C** pour choisir SET PT

Appuyez sur **D** pour choisir SET POINT que vous voulez (LOW, MID ou HIGH) (la valeur du SET POINT sera montrée)

Appuyez sur **C** pour sélectionner Exit et appuyez sur **D** pour enregistrer. (ATTENTION: vous devez sauvegarder pour que le changement de SET POINT soit effectif).

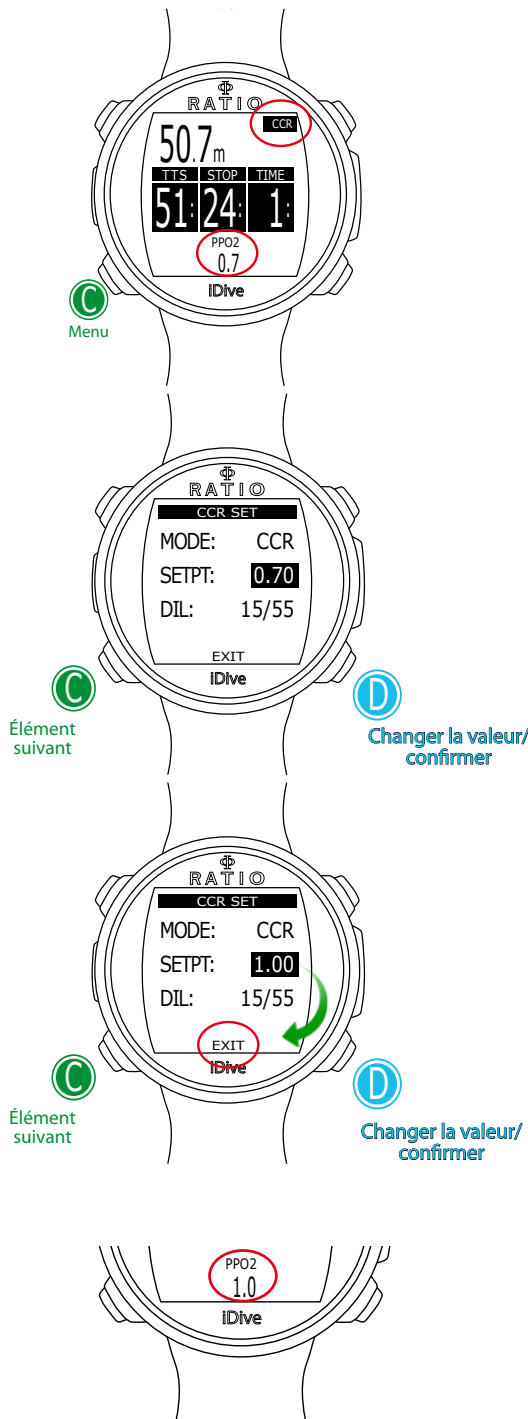
Si SETPOINT MODE a été réglé sur Haut AUTO, il définit automatiquement MAN (manuel) dès que vous modifiez manuellement un de SET POINT.

Jusqu'à la fin de la plongée, vous devrez changer manuellement le SET POINT. (pour plus d'informations, consultez la page "Paramètres CCR" dans ce manuel).

ATTENTION: Régler sur mode CCR uniquement pour les plongées en recycleur. Le mode CCR n'est pas approprié pour les plongées en circuit ouvert.

ATTENTION: Plonger en recycleur exige une formation spécifique. Plonger en recycleur sans formation spécifique ou sans précautions peut causer des blessures ou la mort.

Consultez votre Rebreather instructor pour obtenir des instructions sur la façon de définir SET POINT.



Changement du diluant pendant le plongée (seulement iDive Tech+)

En mode CCR iDive Tech + vous permet de modifier le Diluant utilisé lors de la plongée entre l'un des trois diluants disponibles avant la plongée.

Vous ne pouvez pas modifier la composition du diluant en plongée, voir la section "DIL (Diluant)" Haut de ce manuel pour régler les diluants désirés.

Puor passer d'un diluant à un autre pendant le plongée en CCR:

Appuyez sur **C** pour entrer en CCR SET

Appuyez sur **C** pour choisir DIL

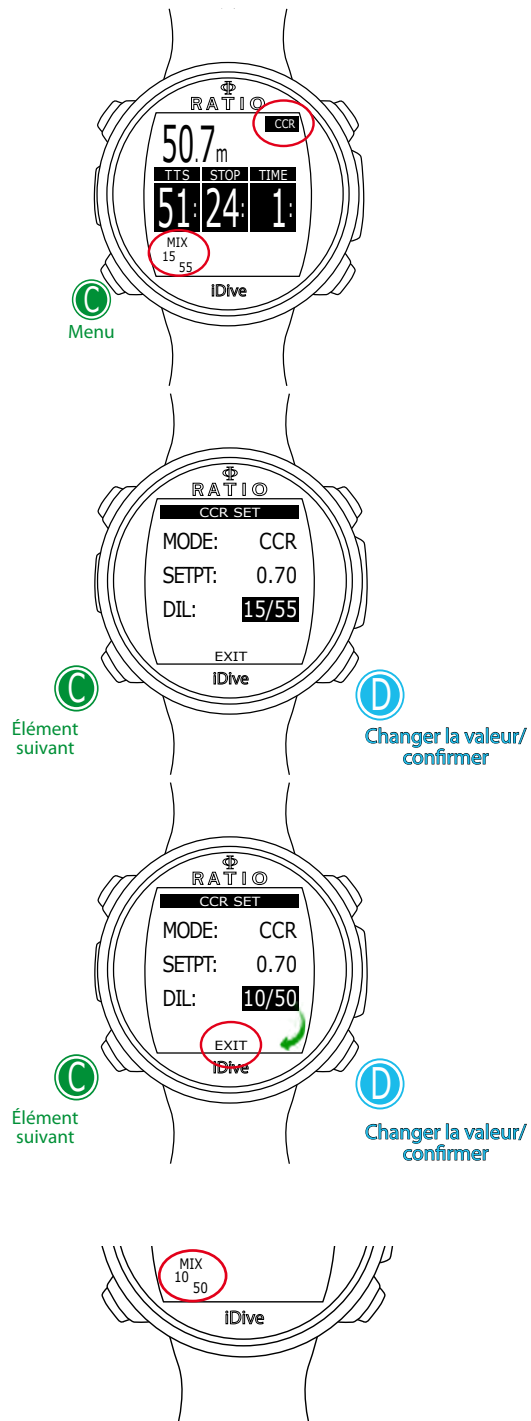
Appuyez sur **D** pour choisir le diluant voulu parmi eux mis en place

Appuyez sur **C** pour sélectionner Exit et appuyez sur **D** pour enregistrer.

(ATTENTION: vous devez sauver pour rendre efficace le changement de diluant).

ATTENTION: Régler sur mode CCR uniquement pour les plongées en recycleur. Le mode CCR n'est pas approprié pour les plongées en circuit ouvert!

ATTENTION: Plonger en recycleur exige une formation spécifique. Plonger en recycleur sans formation spécifique ou sans précautions peut causer des blessures ou la mort.



De CCR à OC pendant la plongée (iDive Tech + uniueement)

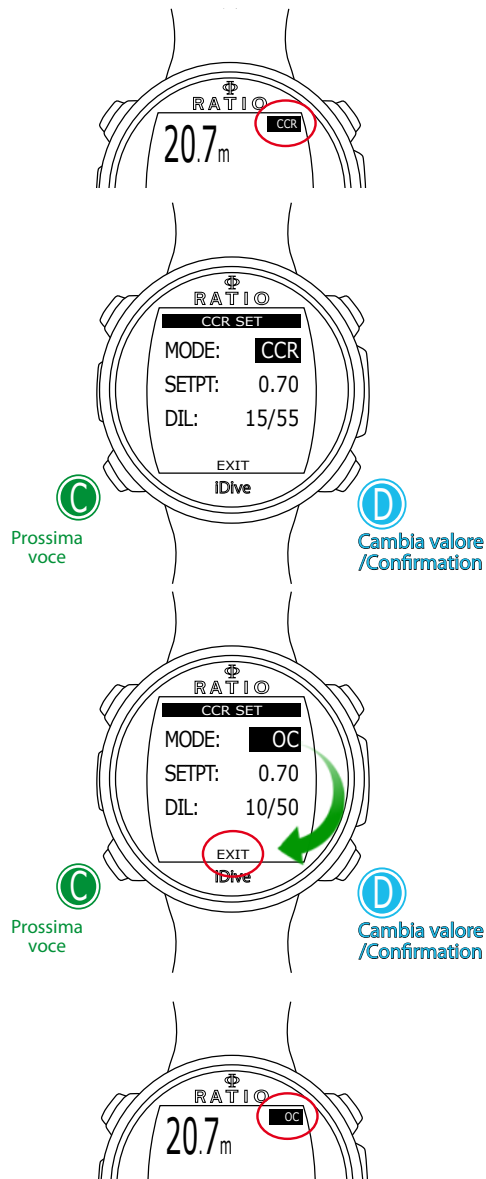
iDive Tech + permet de passer du mode CCR au mode OC et vice versa lors de la plongée.

Pour passer de CCR à OC pendant la plongée:

Appuyez sur **C** pour entrer en CCR SET

Appuyez sur **C** pour choisir MODE

Appuyez sur **D** pour choisir OC



Appuyez sur **C** pour sélectionner Exit et appuyez sur **D** pour enregistrer.

(ATTENTION: vous devez sélectionner Exit et appuyez sur D pour confirmer le changement de diluant, sinon le diluant ne sera pas modifié. Après 60 secondes sans appuyer sur une bouton, l'iDive retourne à l'écran de plongée sans sauver le changement de mode).

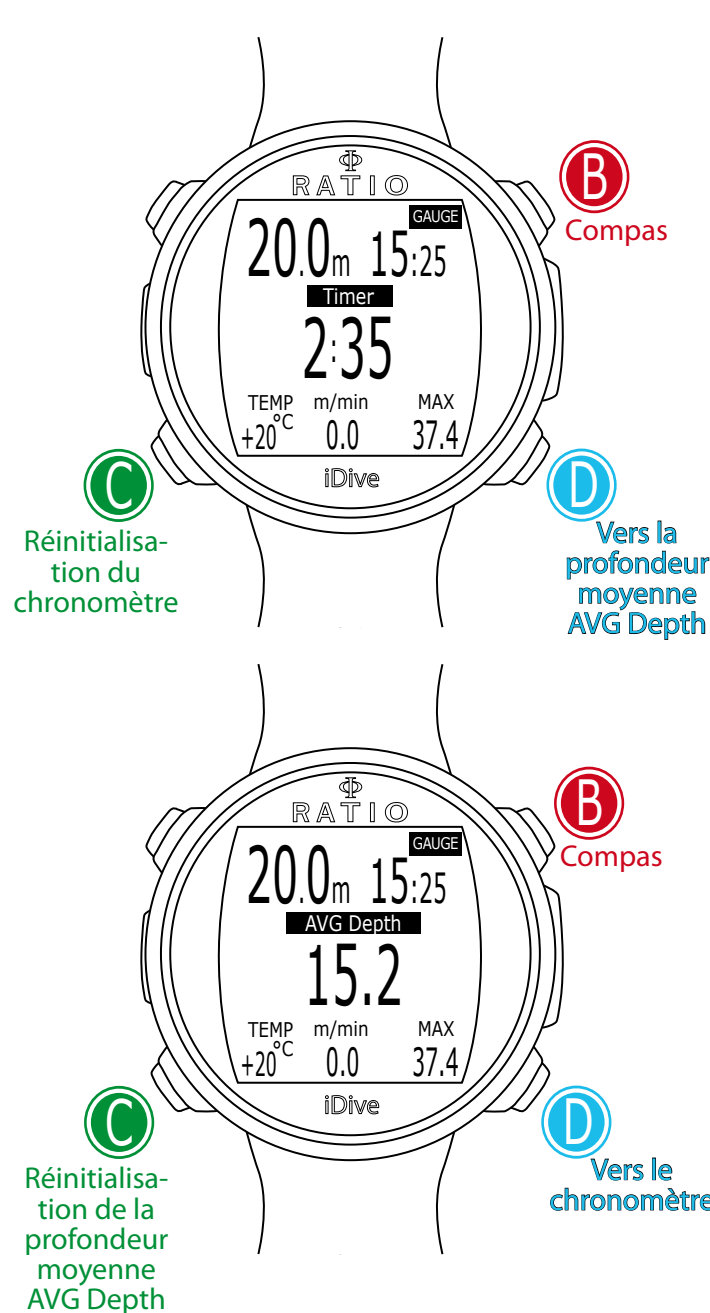
L'iDive utilisera automatiquement MIX 1 comme mélange actif pour le mode OC. Si un meilleur mix est disponible pour le mode OC, iDive suggère un changement de mix. (Voir "MIX" et "Modifier MIX pendant la plongée" dans ce manuel)

ATTENTION: Régler sur mode CCR uniquement pour les plongées en recycleur. Le mode CCR n'est pas approprié pour les plongées en circuit ouvert.

ATTENTION: Plonger en recycleur exige une formation spécifique. Plonger en recycleur sans formation spécifique ou sans précautions peut causer des blessures ou la mort.

Plongée en mode profondimètre GAUGE

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



Une formation adéquate est nécessaire pour utiliser le iDive en mode profondimètre GAUGE!

En mode profondimètre GAUGE, le iDive 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.

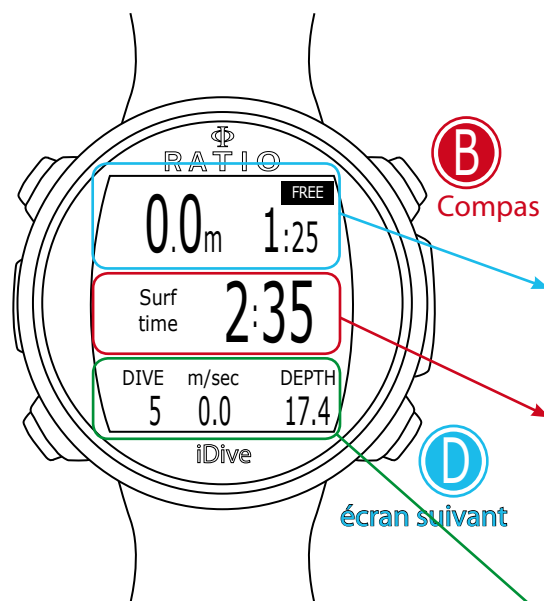
Le iDive calcule aussi les saturations et désaturations des tissus en mode profondimètre GAUGE, sur la base d'un mélange imaginaire avec une forte proportion de gaz inertes (10/60, enregistré dans le carnet de plongée). Si après une plongée en mode profondimètre GAUGE vous voulez faire une plongée en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

Même si le iDive 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.

Apnée (Free)

Le diagramme suivant montre les informations qui sont visibles au cours des plongées en apnée (FREE):

AVERTISSEMENT: Pour des raisons de sécurité, le mode FREE ne peut pas être sélectionné si elles ne sont pas passé au moins 12 heures après leur dernière plongée en OC ou GAUGE



En mode FREE le iDive montre:

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

Run Time (En haut à droite): Durée de la dernière plongée

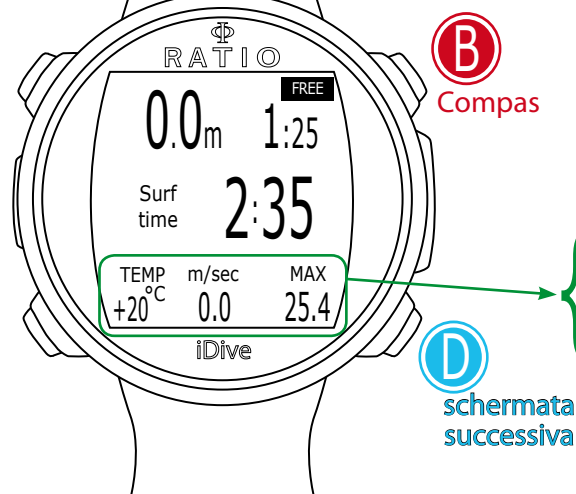
Surf Time (Centre): temps de surface depuis la dernière plongée).

DIVE: (en bas à gauche): Nombre de plongées exécutées dans la session.

m/sec (centre en bas): Vitesse en m / s (ou ft / sec) descente et la montée.

DEPTH (en bas à droite): 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 centre): Vitesse en m / s (ou ft / sec) descente et la montée.

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

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).

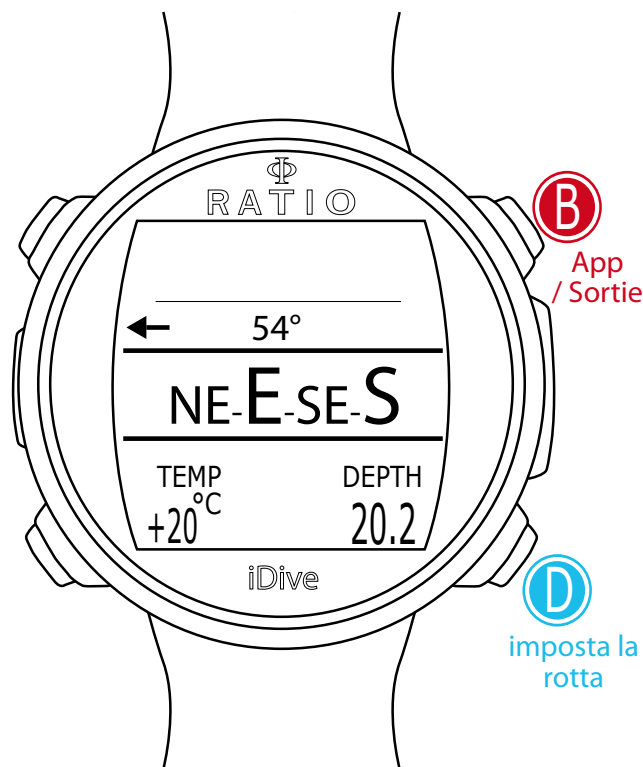
Si le message « CALIBRATE » s'affiche, ou si le fonctionnement du compas n'est pas fluide ou correct, cela signifie qu'il a besoin d'être recalibré. Pour calibrer le compas, reportez-vous au chapitre COMPASS de ce manuel.

Pour fixer le cap, appuyez sur le bouton D

Lors de la navigation, le iDive 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



Légende du graphique du compas:

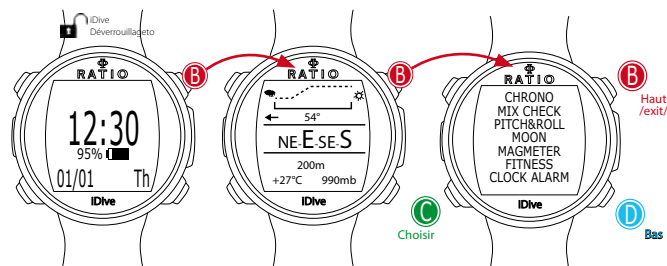
N: Nord
S: Sud
W: Ouest
E: Est

NE: Nord-Est
NW: Nord-Ouest
SE: Sud-Est
SW: Sud-Ouest

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

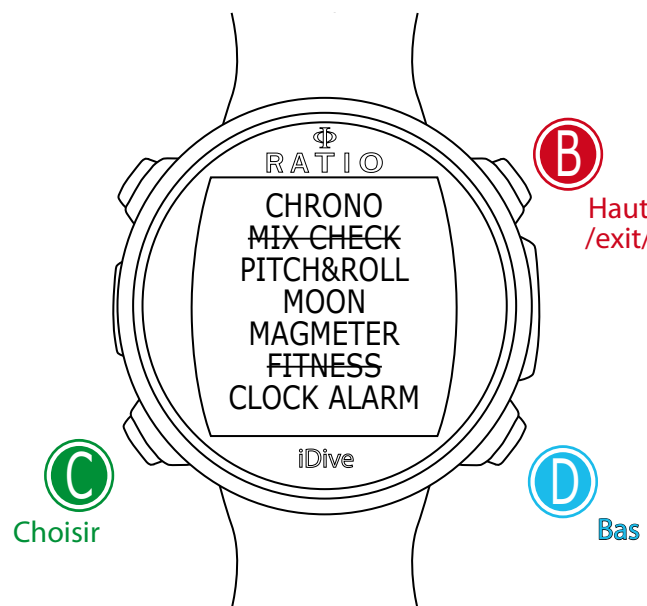


Les applications au cours de la plongée

Les applications du iDive peuvent être utilisées aussi bien au cours des plongées. Pour y accéder, appuyez sur le bouton B (après avoir navigué jusqu'à l'écran du compas).

Le manuel dédié aux applications pour iDive est disponible sur le site:

<http://www.ratio-computers.com/support>



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

L'iDive APRÈS LA PLONGÉE

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.

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.

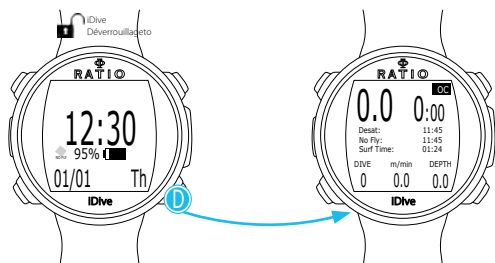
Après chaque plongée en mode circuit ouvert OC ou profondimètre GAUGE, le iDive va afficher l'avertissement NO-FLY à l'écran.



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.





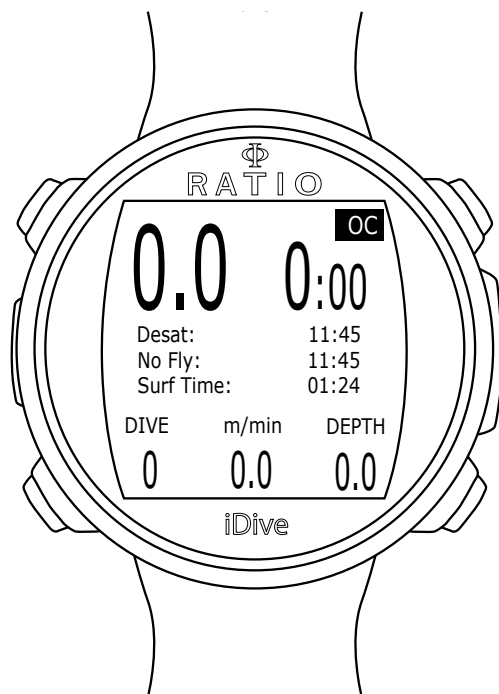
Informations de désaturation

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: (Desaturazione): 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.



Raccorder votre ordinateur iDive à un Mac ou un PC.

Votre iDive peut être raccorder à un Mac ou un PC pour télécharger des plongées ou pour effectuer des mises à jour

DiveLogger 4: <http://www.ratio-computers.com/support/>

D'autres tutoriels et un soutien supplémentaire peuvent être trouvés à <http://www.ratio-computers.com/support/troubleshooting.htm>

Mises à jour de votre ordinateur de plongée iDive

Il est très important de maintenir votre ordinateur de plongée iDive toujours à jour, avec la version la plus récente du logiciel. Le iDive 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 iDive (algorithmes des mélanges, paliers de décompression etc) sont correctement réglés pour votre prochaine plongée.
- Après chaque mise à jour, le iDive 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.

D'autres tutoriels et un soutien supplémentaire peuvent être trouvés à <http://www.ratio-computers.com/support/troubleshooting.htm>



© 2017

Reproduction non autorisée interdite, en entier ou en partie.
RATIO® Computers.

