



# RATIO

COMPUTERS

## iDive Color

iDive Color Easy, iDive Color Deep

iDive Color Tech+

Manuel d'utilisation  
ver. 5.6



### **Avertissement!**

Ce manuel est valable uniquement pour iDive mis à jour vers l'OS 4.1.27 ou une version ultérieure.

ATTENTION : Toute modification ou altération non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris une interférence pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Remarque : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites pour un dispositif numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence, et s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à tenter de corriger les interférences en utilisant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Contient un module émetteur FCC ID : QOQWT12



Made in Italy



# Avertissement!

Pour recevoir toutes les mises à jour de ce manuel et les notifications des futures mises à jour de l'iDive Color par e-mail, veuillez envoyer un message portant la mention « COLOR » à l'adresse suivante : [update@ratio-computers.com](mailto:update@ratio-computers.com)

Ce service est fortement recommandé et il est entièrement gratuit.

Pour plus d'aide, regardez les vidéos tutorielles disponibles sur [www.ratio-computers.com](http://www.ratio-computers.com)

Pour obtenir une assistance par e-mail, écrivez à l'adresse suivante [support@ratio-computers.com](mailto:support@ratio-computers.com)



# Avertissement!



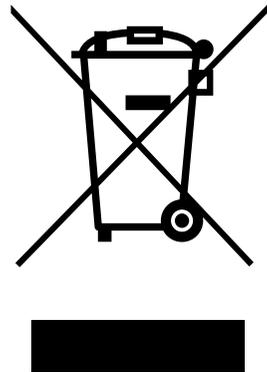
Ce manuel NE REMPLACE PAS une formation de plongée adéquate et ne doit être utilisé que par les plongeurs qui ont été formés de manière appropriée par un organisme de formation de plongeurs certifié.

L'ordinateur de plongée est un instrument auxiliaire de la plongée, il est obligatoire d'avoir toujours une carte de plongée appropriée afin d'effectuer la phase de décompression en cas de dysfonctionnement de l'appareil pour quelque raison que ce soit.

Pour bien comprendre la terminologie utilisée dans ce manuel et les fonctions de l'ordinateur de plongée, il est nécessaire de suivre une formation de plongée appropriée.

# Think Green

Si possible, n'imprimez pas ce manuel.  
Utilisez votre tablette ou votre PC pour le consulter. .



## Recyclage et élimination

Nous sommes certains que votre produit Ratio Computers vous satisfera pendant de nombreuses années. Mais lorsque vous décidez que vous n'en avez plus besoin, ne le considérez pas comme un simple déchet. Ecrivez à [support@ratio-computers.com](mailto:support@ratio-computers.com), nous vous aiderons activement à démonter, éliminer et si possible recycler votre ordinateur Ratio.

# SOMMAIRE

## Introduction

## Avertissements importants

- 9 Avertissements généraux
- 11 Avertissement de danger
- 13 Plongée avec mélange
- 14 Limites des ordinateurs de plongée
- 14 Entretien et maintenance
- 16 Caractéristiques techniques de l'ordinateur
  - 16 Matériel
  - 16 Certification
  - 17 Software
  - 17 Résumé des caractéristiques techniques
  - 17 Caractéristiques
- 18 Comment recharger la batterie
  - 20 Plongée en eaux froides ou glacées
  - 21 DAN DL7
  - 21 Privacy

## Le RATIO iDive Color hors de l'eau:

- 22 Activation de iDiveColor
  - 22 en appuyant sur un bouton d'activation
  - 23 par rotation du poignet
- 24 Structure du menu de iDive Color
- 25 Mode Montre
- 27 Menu de la Montre
  - 28 DISPLAY
  - 30 GÉNÉRALITÉS
  - 31 RÉGLAGES PAR DÉFAUT (réinitialisation des réglages d'usine)
  - 32 'iDive Color après une RESET TISSUE
  - 33 MODE PC (Connecter l'iDive à un PC/Mac)
  - 34 TRANSMETTEURS
  - 35 Réglages du compas (Boussole)
  - 36 INFO
  - 37 HORAIRE D'ALARME
  - 38 DATE & HEUREME
- 39 Menu plongée
  - 40 Logbook ( » carnet de bord »)
  - 41 Tableau des mélanges
  - 42 Plongée avec plus d'un mélange
  - 43 SET DE PLONGÉE (partie I)
  - 44 SET DE PLONGÉE pour iDive Color Easy et Deep

# CONTENTS

- 45 SET DE PLONGÉE pour iDive Color Tech+
- 47 SET DE PLONGEE (Ilème partie)
- 48 ALARM (alarmes de plongée)
- 49 PLANNER (NDL - limite de non-décompression)
- 50 PLANNER (Planificateur de déco)
- 51 DECO STOPS (pour iDive Color Tech+ uniquement)
- 52 DILS TABLE (tableau des diluants) (iDive Tech+ uniquement))
- 52 DILS TABLE (Diluents Table) (iDive Tech+ only)
- 53 CCR SET (seulement pour iDive Color Tech+)

## L'iDive Color pendant la plongée

### 56 Écran de plongée

- 56 Informations principales et NDL
- 57 Arrêt de déco obligatoire
- 57 Palier de sécurité
- 58 Palier profond
- 59 Autres informations sur la plongée
- 60 Profil de la plongée en cours :
- 60 Saturation des tissus lors de la plongée :
- 61 Table de déco pendant la plongée

### 62 Compas (pendant la plongée)

- 63 Changement de mélange pendant la plongée

### 64 Modification des réglages pendant la

plongée

65 CCR Modification des réglages pendant la plongée

67 Mode GAUGE

68 Mode plongée libre (Free)

## L'iDive après la plongée

69 No-Fly

70 Infos désaturation

## Connectez votre iDive à un PC ou un Mac

## Mise à jour de votre iDive

# Introduction

Merci d'avoir acheté l'ordinateur RATIO®.

RATIO®, grâce à la qualité de ses produits, est toujours à vos côtés pour vous garantir confort, loisir et sécurité lors de vos plongées.

L'ordinateur RATIO® que vous avez acheté est extrêmement innovant, avec un software qui vous permet d'effectuer des plongées de loisir et des plongées techniques.

L'ordinateur RATIO® iDive Color comprend des algorithmes de décompression qui permettent, selon les différents modèles, des plongées à l'air Nitrox (iDive Color Easy), au Trimix normoxique (iDive Color DEEP), au Trimix et au CCR (iDive Color TECH+) et son processeur calcule en temps réel le profil de décompression spécifique à votre plongée ; tout cela garantit la flexibilité des calculs et votre sécurité personnelle.

Vérifiez périodiquement la présence d'éventuelles mises à jour de ce manuel sur le site web [www.ratio-computers.com](http://www.ratio-computers.com). La version du manuel (par exemple 1.0) est indiquée sur la couverture.

# Avertissements importants



## Avertissements généraux

Il est nécessaire de lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'ordinateur RATIO®. Une mauvaise utilisation de cet ordinateur ou de ses accessoires annule la garantie et peut causer des dommages permanents à l'appareil et/ou à ses accessoires.

- L'ordinateur de plongée NE REMPLACE PAS une formation adéquate en plongée et ne doit être utilisé que par les plongeurs qui ont été opportunément formés.
- L'ordinateur RATIO® est un instrument auxiliaire de la plongée, il est donc obligatoire d'avoir toujours une table de plongée appropriée afin d'effectuer la phase de décompression en cas de dysfonctionnement de l'appareil.
- La plongée comporte des risques liés à la maladie de décompression, à la toxicité de l'oxygène et d'autres risques liés à la plongée elle-même. Même une lecture attentive de ce manuel et l'utilisation de cet appareil ne permettent pas de prévenir les dangers éventuels. Toute personne qui ne connaît pas ou n'accepte pas consciemment ces risques ne doit pas plonger avec l'ordinateur iDive Color.
- La plongée comporte des risques intrinsèques qui ne peuvent être totalement éliminés. Aucun ordinateur ou tableau de plongée ne peut éliminer le risque d'accident de décompression (ADC) ou de toxicité de l'oxygène pour le système nerveux central, même si le plongeur suit méticuleusement et précisément les indications de l'ordinateur ou du tableau de plongée.
- L'ordinateur ne peut pas prendre en considération les variations physiologiques individuelles qui peuvent varier d'un jour à l'autre. C'est pourquoi il est bon d'utiliser l'appareil de manière conservatrice et préventive, en restant dans les limites indiquées par l'ordinateur, afin de minimiser les risques de DD et de toxicité de l'oxygène pour le système nerveux central.

- L'ordinateur ne remplace pas l'apprentissage des tables de décompression de plongée que nous recommandons d'avoir toujours en réserve avec un profondimètre et une montre.
- Ne jamais partager un ordinateur unique pour deux plongeurs lors d'une plongée ; chaque plongeur doit avoir son appareil au poignet, qui ne peut donner des informations qu'à lui seul.
- Ne jamais plonger avec un ordinateur qui n'a pas pris en compte les plongées précédentes d'un plongeur ; le calcul de l'ordinateur NE PEUT PAS utiliser des données inconnues ou prendre en compte des plongées qu'il n'a pas effectuées.

# Avertissement de danger



L'ordinateur n'est pas destiné à un usage professionnel.

L'ordinateur est destiné exclusivement à un usage sportif, récréatif ou technique.

- Une utilisation non conforme à ce qui précède pourrait exposer le plongeur à un risque élevé d'accident de décompression (ADC). C'est pourquoi nous déconseillons son utilisation dans le cadre de plongées professionnelles ou commerciales, à moins qu'il ne soit utilisé comme dispositif d'assistance supplémentaire par l'opérateur.
- Avant la plongée, il est nécessaire de vérifier l'autonomie de la batterie. NE PAS plonger si le niveau de la batterie est à 30% ou à des pourcentages inférieurs ; s'assurer que l'écran ne présente pas de signes de dysfonctionnement. Il doit être lisible clairement.
- Vérifiez toujours que les réglages sont ceux souhaités. Ne laissez pas l'ordinateur être manipulé par quelqu'un d'autre avant la plongée. Dans ce cas, vérifiez que les réglages sont ceux que vous souhaitez.
- Tenez compte du fait que notre corps change tous les jours. L'ordinateur ne peut pas prendre en compte tous ces changements. Si vous ne vous sentez pas dans les meilleures conditions physiques ou si vous ressentez des problèmes physiques, ne plongez pas.
- Evitez tout comportement augmentant les risques liés à la DD tels que les remontées rapides, les plongées en yo-yo, la violation des paliers de décompression obligatoires, les plongées avec des intervalles de surface trop rapprochés et tout comportement contraire au bon sens et à la formation reçue.
- Cet appareil ne permet pas d'être utilisé sans avoir la compétence requise, donnée par une formation spécifique.

Le non-respect des règles de base de la plongée expose le plongeur à un danger de mort.

- Nous recommandons d'effectuer les plongées en respectant la courbe de sécurité, afin de réduire les risques inhérents à l'accident de décompression (ADC).

- Nous recommandons de ne pas plonger à plus de 40 mètres de profondeur ou en fonction du pourcentage d'oxygène contenu dans la bouteille. PPO2 maximum 1,4 BAR
- Respecter la vitesse de remontée recommandée par l'appareil ; une vitesse de remontée excessive expose le plongeur à un danger de mort.
- L'ordinateur calcule la durée totale de la remontée mais celle-ci peut être plus longue que celle visualisée, en fonction de certains paramètres calculés par l'ordinateur pendant toute la durée de la plongée. Essayer de remonter à la bonne vitesse et respecter la profondeur visualisée des paliers permet de respecter ce temps.
- Respectez toujours le No FLY Time : ne prenez jamais l'avion si l'icône No FLY Time est encore visible à l'écran. N'oubliez pas de planifier la dernière plongée de la série en tenant compte des conseils donnés par le DAN (Divers Alert Network).
- Même en respectant tous les intervalles prévus, la médecine hyperbare actuelle ne peut pas exclure l'apparition de l'accident de décompression dans un avion après une plongée.

# Plongée avec Mix



L'approximation de sécurité du mélange doit être décidée par le plongeur.

Si vous n'êtes pas sûr de l'approximation de sécurité EAN à régler pour votre plongée, demandez à votre instructeur de plongée ou à votre organisme de certification de plongée.

- Vérifiez le réglage de la PpO2 maximale et ne dépassez jamais la valeur de 1,4 BAR.
- NE PLONGEZ PAS sans avoir vérifié le contenu de la bouteille à l'aide d'instruments déclarés fiables.

Assurez-vous que le gaz réglé sur l'ordinateur correspond à celui contenu dans la bouteille que vous allez utiliser pour la plongée.

Les plongées au Nitrox-Trimix-CCR nécessitent une formation spécifique, NE PAS plonger sans avoir reçu la formation adéquate.

Le dépassement de la limite maximale de PPO2 fixée et conseillée impose une remontée à des profondeurs mineures et dans le cas où le SNC (Système Nerveux Central) a des valeurs très proches de la limite maximale, une réduction de l'exposition à l'O2 est recommandée.

- N'utilisez l'ordinateur de plongée qu'après avoir lu le manuel de l'utilisateur dans toutes ses parties et vous être assuré d'avoir compris son fonctionnement.

En cas de doute ou de question, adressez-vous à votre instructeur ou à votre revendeur avant la plongée.

- Il est essentiel de savoir que chaque plongeur est entièrement responsable de sa sécurité.
- La plongée avec des mélanges de gaz comporte des risques différents par rapport à celle effectuée avec de l'air standard. Une formation adéquate est nécessaire pour apprendre à identifier et à éviter ces risques, qui ne sont pas immédiatement reconnaissables. Ces risques concernent des blessures graves ou la mort.

# Limites des ordinateurs de plongée



L'ordinateur prend en considération les lignes directrices les plus récentes en matière de sécurité, mais il est toujours nécessaire de savoir que ces études sont théoriques et élaborées pour réduire, et non pour éviter, le risque d'accident de décompression (AD).

A l'heure actuelle, la médecine hyperbare ne permet pas d'éliminer totalement le risque d'ADD.

## Entretien et maintenance

- Gardez l'ordinateur propre et sec. N'exposez PAS l'ordinateur à des agents chimiques, y compris l'alcool. Pour nettoyer l'ordinateur, utilisez exclusivement de l'eau douce, en éliminant tous les sédiments salés. Laissez l'ordinateur sécher naturellement, sans utiliser de jets d'air froid ou chaud.
- N'exposez pas l'ordinateur directement au soleil ou à des sources de chaleur supérieures à 50°C. Conservez l'ordinateur dans un endroit frais (5°C-25°C) et sec.
- N'essayez pas d'ouvrir, de modifier ou de réparer l'ordinateur vous-même. Vous devez toujours vous adresser à un revendeur RATIO.
- Ne placez pas l'ordinateur dans un caisson hyperbare.

L'ordinateur est conçu pour une précision de lecture de +/- 2%  
(le niveau de précision requis par la législation européenne est de +/- 3,5 %).

La législation communautaire exige que l'appareil soit vérifié périodiquement du point de vue de la précision de lecture, de la profondeur et du temps.

- La garantie est annulée si l'ordinateur est ouvert par un centre d'assistance non agréé.
- L'ordinateur RATIO iDive Color est conçu pour être étanche à l'eau de mer mais, à la fin de chaque plongée, il doit être bien rincé à l'eau douce et ne doit pas être séché en l'exposant à la lumière directe du soleil ou à des sources de chaleur.
- Veillez à ce qu'il n'y ait pas de signes d'humidité à l'intérieur de l'écran.



**ATTENTION: N'essayez pas d'ouvrir l'ordinateur pour quelque raison que ce soit.**  
En cas de problème, adressez-vous à un centre agréé RATIO® ou directement à RATIO® ([support@ratio-computers.com](mailto:support@ratio-computers.com)).

# Caractéristiques techniques de l'ordinateur

## Hardware

L'ordinateur est fabriqué en matériau composite - acier inoxydable et verre minéral (versions Easy et Deep) ou verre saphir (version Tech+).

L'écran est un écran TFT, IPS, 1,3 inch, 240x240 pixels, 261 ppi, 100% matrix Color .

Une attention particulière a été portée au développement d'un système de navigation permettant au plongeur d'accéder aux différents réglages de manière simple et intuitive.

- Précision garantie du senseur : 130 mt.
- Profondeur maximale : 150mt / 500ft (version Easy et Deep) - 220mt / 721 ft (version Tech+)
- Précision de la mesure de la pression absolue

	min	max
p = 0 . 5bar	-20 mbar	+20 mbar
p = 0 . 10bar	-40 mbar	+20 mbar
p = 0 . 14bar	-100 mbar	+20 mbar

- Marge d'erreur maximale du senseur lors de la mesure Température : -2 / +6°C

S'il est porté au poignet, la mesure de la température dans l'air est conditionnée par la chaleur du corps. Pour une mesure précise de la température, mettez l'appareil dans l'eau ou laissez-le loin des sources de chaleur pendant quelques minutes.

- Rechargez l'iDive à l'aide d'une catégorie PS1 (EN 62368) (non fournie).
- Tension d'alimentation : 5V c.c. +/-0.2V 500mAh

## Certification

Le matériel de l'ordinateur est conforme aux normes CE EN13319, ETSI EN 301 489-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.

# Software

(voir le tableau)

# Résumé des caractéristiques techniques

(voir le tableau)

Ratio® Computers	iDive Color Easy	iDive Color Deep	iDive Color Tech+
Dive Modes	Air / Nitrox Gauge / Freedive	Air / Nitrox / Trimix <sup>(normoxic)</sup> Gauge / Freedive	Air / Nitrox / Trimix / CCR Gauge / Freedive
Mix	2 Mixes (O <sub>2</sub> : 21% - 99%)	3 Mixes (O <sub>2</sub> : 18% - 99% / He: 0% - 50%)	10 Mixes (O <sub>2</sub> : 05% - 99% / He: 0% - 95%)
Deco model (Algorithm)	Buhlmann ZHL-16 B	Buhlmann ZHL-16 B and VPM-B	Buhlmann ZHL-16 B and VPM-B
Algorithm adjustment	6 niveaux de protection réglables par l'utilisateur.	12 niveaux de protection réglables par l'utilisateur (6 pour Buhlmann et 6 pour VPM))	Facteurs de gradient réglables par l'utilisateur (GF bas et GF haut) et Rayon critique de la bulle réglable par l'utilisateurs
Algorithm adjust. during the dive	Oui	Oui	Oui
Repetitive dives management	Oui	Oui	Oui
Gas switch and Gas break	Oui	Oui	Oui
PO2	1.2 - 1.6	1.0 - 1.6	0.4 - 1.6
CNS Calculation	Oui	Oui	Oui
Altitude adjustment	Automatic	Automatic	Automatic
Water type	Salé / doux	Salé / doux	Salé / doux
Deep Stop	Oui	Oui	Oui
Safety Stop adjustment	Oui, temps et profondeur	Oui, temps et profondeur	Oui, temps et profondeur
Last deco stop adjustment	Oui	Oui	Oui
All Deco stop manual adjustment	Non	Non	Oui
Alarms	Acoustique + visuel	Acoustique + visuel	Acoustique + visuel
Dive Planner	No Deco Limit + Full Deco Planner	No Deco Limit + Full Deco Planner	No Deco Limit + Full Deco Planner
Wireless Air Integration	Oui, jusqu'à 2 transmetteurs (en option)	Oui, jusqu'à 3 transmetteurs (en option)	Oui, jusqu'à 10 transmetteurs (en option)
Multi Transmitter Side Mount	Oui, jusqu'à 2 transmetteurs (en option)	Oui, jusqu'à 3 transmetteurs (en option)	Oui, jusqu'à 10 transmetteurs (en option)
Nitrox Analyser	Oui (en option)	Oui (en option)	Oui (en option)
Boussole	Boussole 3D, résolution de 1°.	Boussole 3D, résolution de 1°.	Boussole 3D, résolution de 1°.
Outdoor functions	Chronomètre, altimètre, baromètre, température, prévisions météorologiques,	Chronomètre, altimètre, baromètre, température, prévisions météorologiques	Chronomètre, altimètre, baromètre, température, prévisions météorologiques,
Color Display	IPS, 1,3 inch, 240x240 pixel, 261 ppi, matrice à 100	IPS, 1,3 inch, 240x240 pixel, 261 ppi, matrice à 100	IPS, 1,3 inch, 240x240 pixel, 261 ppi, matrice à 100
View angle	plus de 150° (technologie IPS)	plus de 150° (technologie IPS)	plus de 150° (technologie IPS)
Top Glass	Minéral	Minéral	Saphir
Bazel and Buttons	Acier inox	Acier inox	Acier inox
Body	Polymère composite haute résistance	Polymère composite haute résistance	Polymère composite haute résistance
Case Retour	Acier inox	Acier inox	Acier inox
Max Depth	150 mt / 500 ft	150 mt / 500 ft	220 mt / 721 ft
Dive Strap Extension:	Inclus	Inclus	Inclus
Battery:	Li-ion rechargeable par USB ~ 20 heures (plongée) ~ 1-2 mois (mode montre)	Li-ion rechargeable par USB ~ 20 heures (plongée) ~ 1-2 mois (mode montre)	Li-ion rechargeable par USB ~ 20 heures (plongée) ~ 1-2 mois (mode montre)
Logbook	~160 heures de plongée (échantillons de 10 secondes)	~160 heures de plongée (échantillons de 10 secondes)	~160 heures de plongée (échantillons de 10 secondes)
PC/Mac Connect.	Yes, USB cable included	Yes, USB cable included	Yes, USB cable included
Updates	User updatable	User updatable	User updatable



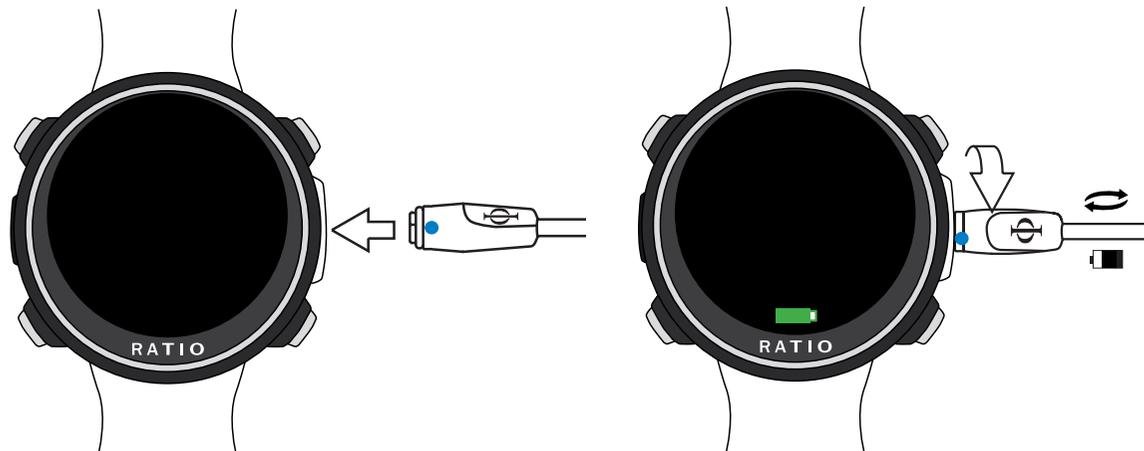
# Comment recharger la batterie

TLiDive est équipé d'une batterie Li-Ion rechargeable sans effet de mémoire.

+/-15% en fonction de la température ambiante. L'autonomie peut également varier en fonction des réglages de l'appareil, des applications installées, de la version du système opératif, des réglages du rétroéclairage et de l'utilisation.

**ATTENTION : Chargez complètement l'ordinateur avant de l'utiliser pour la première fois.**

La recharge peut être effectuée en connectant l'iDive et le câble USB fourni à un chargeur USB mural (non inclus).



Nous recommandons d'utiliser un chargeur mural USB (plutôt que le port USB d'un ordinateur portable, d'un ordinateur de bureau ou d'un appareil similaire) pour recharger l'iDive. Si vous devez utiliser le port USB d'un ordinateur portable ou de bureau (ce qui n'est pas recommandé), assurez-vous que l'appareil n'interrompt pas le cycle de charge en se mettant en stand-by ou en mode « sleep ». Encore une fois, recharger l'iDive avec un ordinateur portable ou de bureau n'est PAS recommandé en raison du risque d'un cycle de recharge partiel.

Même si la batterie iDive Li-Ion de nouvelle génération n'a pas d'effet mémoire, il est toutefois recommandé de la recharger complètement. Le temps de recharge moyen est de 3 à 5 heures, en fonction du niveau de charge résiduelle de la batterie.

**Attention : Ne plongez pas si l'ordinateur indique que la charge est inférieure ou égale à 30 %.**

Lorsque vous connectez le câble USB pour le recharger, le symbole d'une batterie verte et « CHG » apparaissent sur l'écran principal.

Le processus de charge est terminé lorsque le symbole de la batterie disparaît de l'écran de la montre et que le mode Sleep est activé.

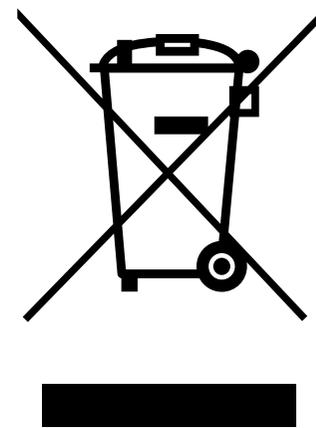
Une fois la batterie complètement chargée, même si l'appareil reste connecté à l'électricité, l'iDive interrompt automatiquement l'alimentation électrique. Si vous laissez votre appareil en charge plus longtemps que nécessaire (par exemple toute la nuit), vous pouvez trouver l'iDive en mode Sleep.

Vous pouvez vérifier le pourcentage de charge de votre iDive en appuyant sur n'importe quel bouton de l'écran de la montre.

Si le cycle de charge n'est pas terminé, l'indicateur de batterie ne peut pas être précis jusqu'à la prochaine recharge complète.

Après avoir installé une application ou une mise à jour du système opérationnel, nous vous recommandons de recharger complètement votre appareil.

**Attention : Ne laissez pas l'iDive complètement sans charge pendant une longue période (par exemple 4-5 mois). Cela pourrait endommager la batterie. L'iDive enregistre une alarme s'il est laissé sans charge pendant une longue période. Cet événement n'est pas couvert par la garantie**



# Plongée en eaux froides ou glaciales

Le RATIO iDive Color peut être utilisé même en cas de plongée dans des eaux froides ou glaciales (<3°C) ; toutefois, l'exposition à des températures particulièrement basses peut avoir un effet négatif sur la tension résiduelle de la batterie.

Lors d'une plongée dans des eaux froides ou glaciales, la tension de la batterie peut diminuer plus rapidement que la normale. Il est donc recommandé de recharger la batterie avant de plonger dans des conditions extrêmes.

**ATTENTION** : lorsque vous plongez dans des eaux froides ou glaciales (<3°C), rechargez l'appareil à 100 % ou assurez-vous qu'il reste au moins 50 % de batterie.

**ATTENTION** : La plongée en eaux froides ou glaciales (<3°C) nécessite une formation spécifique.



## DAN DL7

Le RATIO iDive Color est 100% compatible avec le programme de recueil de données DAN DL7 de DSL Level 5.

Le DAN DL7 est un format appartenant à DAN, qui résume toutes les informations nécessaires aux études, en les envoyant directement à la base de données centrale de DAN Europe. Toutes ces données comprennent, outre le profil de plongée, des informations relatives au plongeur (exercices physiques, médicaments ingérés, etc.) et à la plongée elle-même (problèmes éventuels, conditions thermiques, etc.).

Contribuer à la récolte de données est facile : il suffit de remplir tous les champs relatifs au programme DAN DSL (Diving Safety Laboratory) à l'intérieur du Divelogger, de les exporter dans le format DAN DL7 et de les envoyer par e-mail à : [dsl@daneurope.org](mailto:dsl@daneurope.org)

Donnez vos profils de plongée à la recherche !

Le profil d'une plongée effectuée avec un appareil respiratoire autonome contient des informations extrêmement importantes, telles que le temps passé en profondeur, la vitesse de remontée, le nombre de plongées avec décompression, le nombre de plongées avec paliers profonds, etc.

Donner nos propres profils de plongée à la recherche signifie apporter une aide précieuse aux scientifiques de DAN qui, avec beaucoup de détermination et de passion, essaient de rendre l'activité de plongée de plus en plus sûre.

## Privacy

Si vous n'envoyez pas vos données, ni le RATIO iDive Color ni le Divelogger n'enverront quoi que ce soit automatiquement.



# Le RATIO iDive Color en dehors de l'eau:

## Réveillez l'iDive Color

### en appuyant sur un Bouton de Réveil

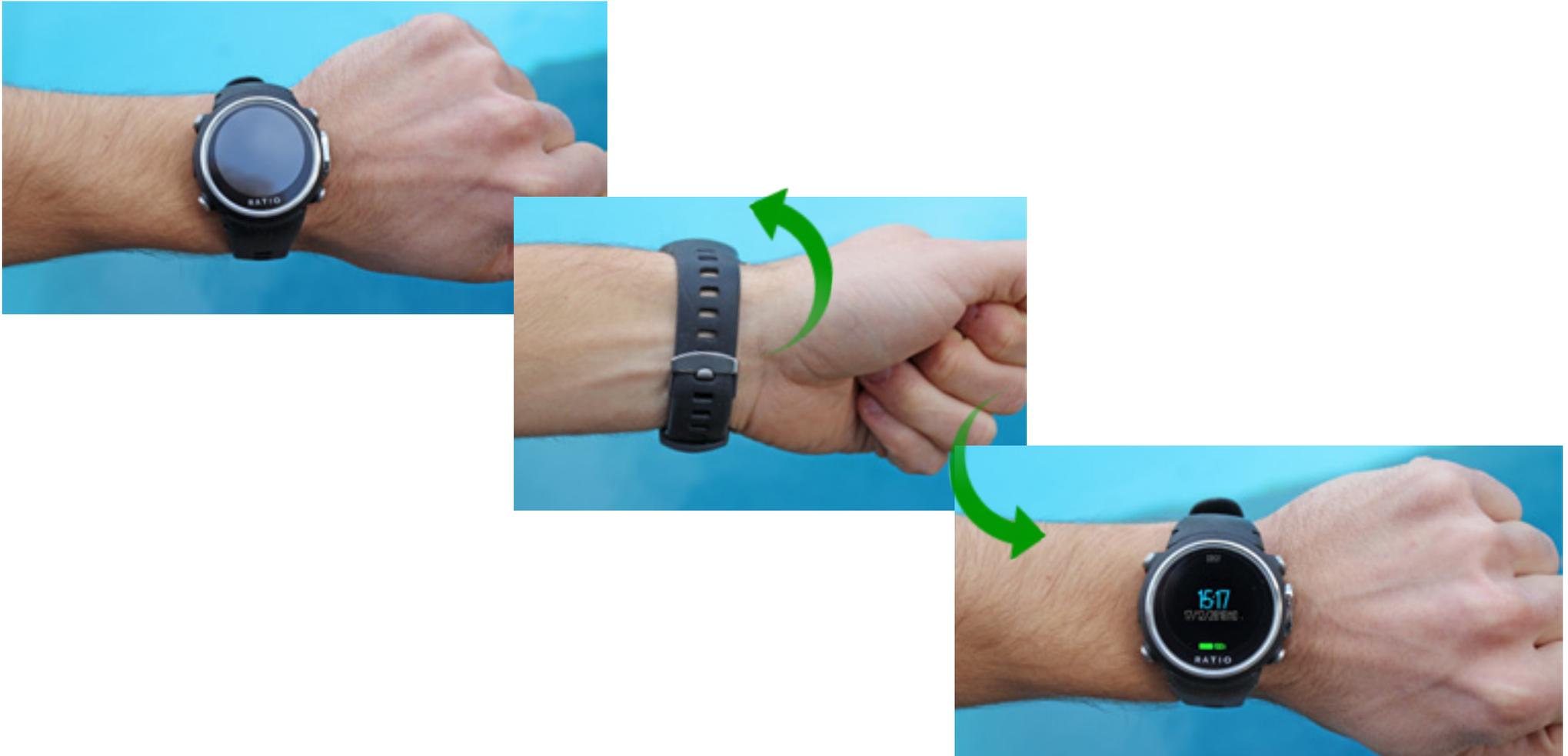
En mode montre, l'iDive éteint l'écran après environ 10 secondes pour économiser la batterie. Pour réveiller l'iDive, appuyez sur bouton **A** ou **D**.



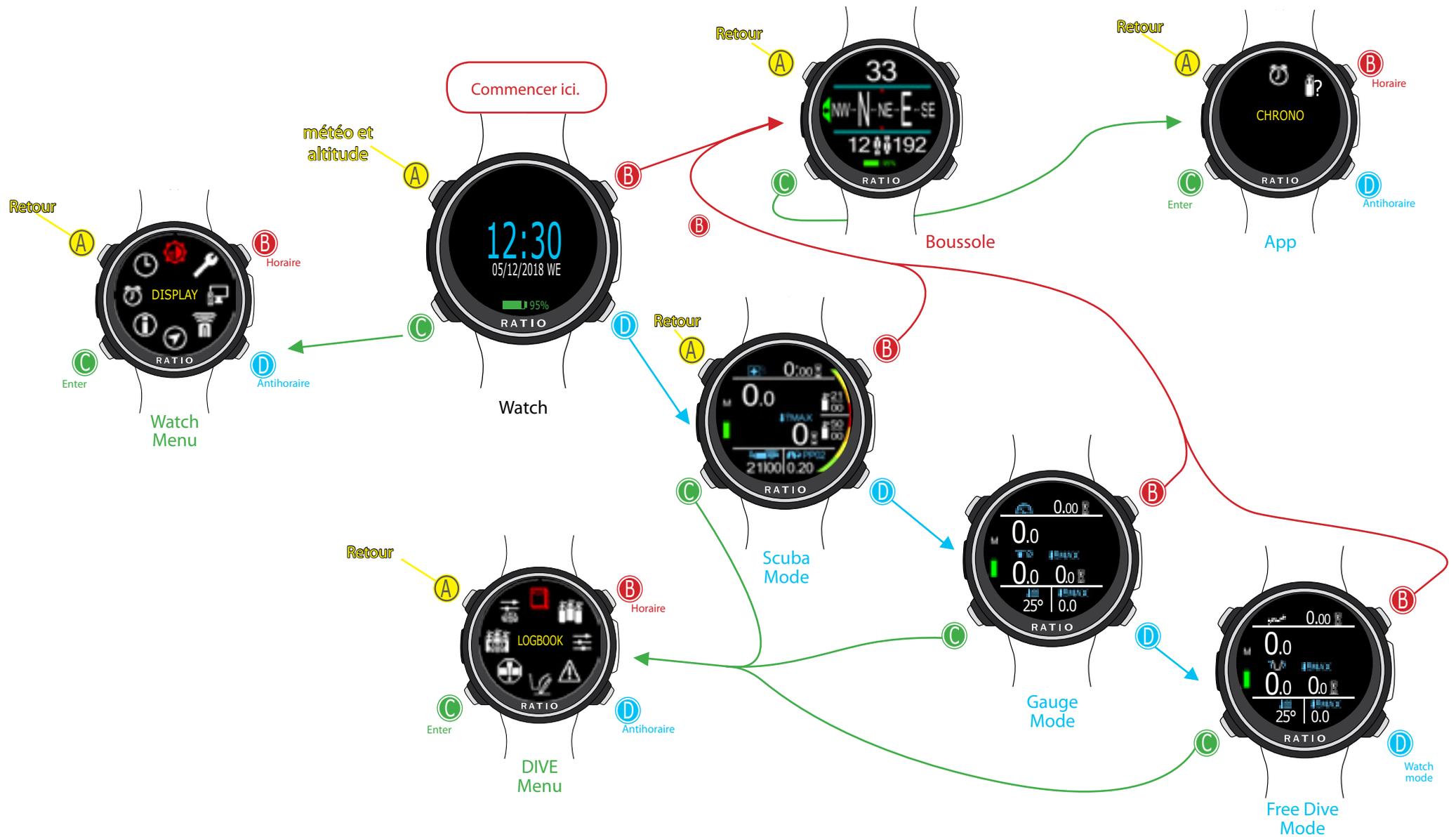
## En tournant le poignet

Tournez le poignet comme indiqué sur l'image pour réveiller l'iDive Color.

Vous pouvez désactiver ou régler la sensibilité de la fonction « Rotation pour réveiller » dans le menu AFFICHAGE (voir le chapitre correspondant dans ce manuel). Considérez qu'une sensibilité accrue de la fonction « Rotation pour réveiller » augmente la consommation de la batterie de l'iDive Color. Réglez la fonction « Rotation au réveil » sur OFF pour une meilleure performance de la batterie.



# Structure du menu de iDive Color



# Mode montre

## - Indicateur de batterie (en bas)

L'iDive Color affiche le % de batterie résiduelle dans la partie inférieure de l'écran.

Couleur verte (100%->50%) : Tout est OK

Couleur jaune (50%->20%) : Alerte (ne pas effectuer de plongées extrêmement exigeantes ou dans des eaux froides ou glaciales)

Couleur rouge (<20%) : Batterie presque déchargée, rechargez-la dès que possible.

**ATTENTION : Il est conseillé de ne pas plonger si l'ordinateur indique <30% de batterie. Ne pas plonger si l'ordinateur indique <20% de batterie.**

## - Heure et date (centre)

Il est possible de régler le format de l'heure et de la date à partir du menu DATE et HEURE.

Le RATIO iDive Color peut afficher 2 fuseaux horaires différents.

Vous pouvez régler UTC1 (heure principale) et UTC2 (heure secondaire) à partir du menu DATE et HEURE.

## Informations météorologiques.

En appuyant sur le bouton A, l'iDive Color affiche dans la partie supérieure de l'écran :

- Pression atmosphérique en mbar (centre)
- Altitude

Appuyez à nouveau sur le bouton A pour afficher.

Météo et altitude.

A



A



A



### - Pression atmosphérique exprimée en millibar

La pression atmosphérique est celle présente à tout point de l'atmosphère terrestre. Elle est mesurée en millibar (mbar).

Attention : après la plongée, en raison de l'humidité sur le capteur, la pression affichée peut être légèrement inférieure à la pression réelle.

### - Altimètre barométrique

L'altitude au-dessus du niveau de la mer est calculée en fonction de la pression barométrique.

Attention : La détection de l'altitude par le baromètre peut être affectée par l'humidité présente dans la zone du capteur. En cas de mauvais temps ou après la plongée, l'erreur peut atteindre +/- 80 m.

### - Température

La température mesurée par l'iDive Color est celle du boîtier de l'appareil. Pour cette raison, lorsqu'il est porté au poignet, il mesurera une température plus élevée que celle de l'environnement.

Pour mesurer la température hors de l'eau, retirez l'ordinateur du poignet et attendez au moins 20 minutes.

En plongée, jusqu'à 5 minutes peuvent être nécessaires pour mesurer la température correcte.

### - Prévisions météorologiques

Les lignes bleues indiquent la pression atmosphérique : plus elles sont élevées, plus la pression est forte, ce qui signifie que la météo est censée être meilleure. Les prévisions météo sont basées sur la surveillance de la pression atmosphérique au cours des 18 heures précédentes.

Un changement d'altitude entraîne une variation de la pression atmosphérique. Un changement d'altitude de +/- 50 m peut entraîner des imprécisions dans les prévisions météo. Après un changement d'altitude de +/- 50 m, les prévisions météorologiques redeviennent fiables après 3 à 5 heures à la nouvelle altitude.

Attention : après la plongée, l'humidité dans la zone du capteur peut compromettre les prévisions météo.

# Menu de la montre

Depuis l'écran principal, appuyez sur le bouton A pour accéder au menu.

Utilisez les boutons comme décrits dans l'image pour naviguer dans le menu.

L'entrée sélectionnée est indiquée en rouge.

## Tu sais quoi ?:

Vous pouvez modifier la couleur, les titres et les données du menu **RATIO iDive Color** à partir du menu **AFFICHAGE**.



Watch

Retour



sens horaire



Enter



sens antihor-  
raire

Menu

## DISPLAY



**RÉTROÉCLAIRAGE (0-15 / HC)** : Intensité lumineuse de l'écran, du niveau 01 (faible) au niveau 15 (fort) HC (High Contrast) : Toutes les informations du mode montre sont toujours visualisées avec des chiffres blancs sur fond noir.



**SLEEP L00 - L15 / H00 - H15** : Réglez la sensibilité de la fonction « Rotation pour réveil » et réglez le délai de la fonction « Rotation pour réveil » de 1 à 15 minutes.

**L** : Faible sensibilité aux rotations, ce réglage permet d'économiser la batterie de l'appareil. iDive se réveillera moins souvent.

**H** : Sensibilité élevée aux rotations du poignet. L'iDive Color se réveille plus facilement avec la rotation du poignet. Ce réglage consomme plus de batterie en raison de l'augmentation des réveils non désirés de l'écran.

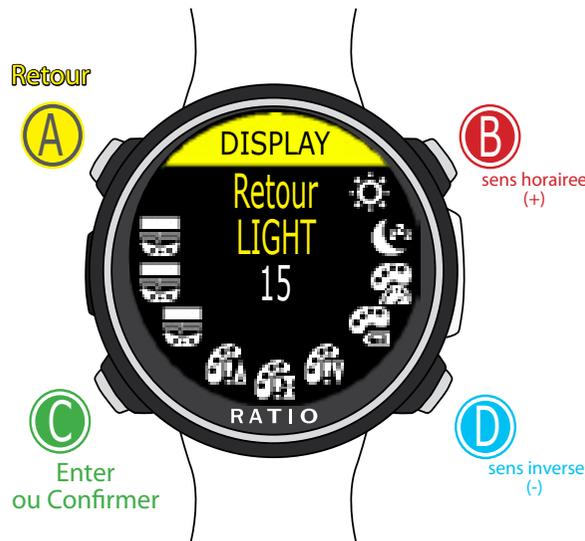
**00-15** : Durée de la rotation pour le réveil (en minutes) à partir du dernier réveil de l'écran. Régler sur L00 ou H00 pour désactiver le délai.

### Exemples de réglages:

**L05** = (Réglage optimal pour économiser la batterie) Faible sensibilité à la rotation du poignet + après 5 minutes d'inactivité, la fonction « Rotate to Wake-Up » est désactivée (vous devez appuyer sur le bouton D pour réveiller l'iDive Color).

**L00** = (réglage conseillé) Faible sensibilité à la rotation du poignet, l'iDive Color ne désactivera jamais la fonction « Rotate to Wake-Up » (rotation pour réveil)."

**H00** = (Consommation de batterie plus élevée) Grande sensibilité à la rotation du poignet, l'iDive Color ne désactivera jamais la fonction « Rotate to Wake-Up ».



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier. (Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C) Utilisez B et D pour changer la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.

Utilisez B et D pour sélectionner le paramètre, utilisez C pour accéder au paramètre que vous souhaitez modifier. (Une fois le paramètre sélectionné à l'aide de C) Utilisez B et D pour modifier la valeur du paramètre et appuyez sur C pour confirmer les modifications.



**DATA COLOR:** Définir la couleur des informations de plongée de l'iDive Color



**LABEL COLOR:** Définir la couleur des informations indiquées en mode plongée.



**ALARM LOW COLOR:** Définir la couleur des avertissements de faible priorité ou de faible risque.



**ALARM MED COLOR:** Définir la couleur des avertissements de priorité moyenne ou de risque moyen.



**ALARM HIGH COLOR:** Définir la couleur des avertissements de haute priorité ou de haut risque.



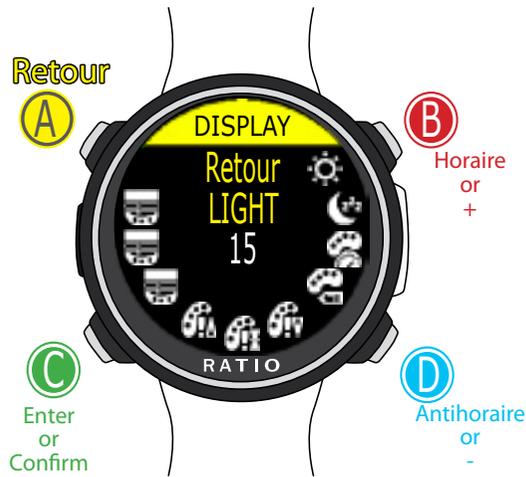
**MENU TITLE COLOR:** Définir la couleur des titres du menu.



**MENU ITEMS COLOR:** Régler la couleur des paramètres des différents menus.



**MENU SEL COLOR:** Définir la couleur de l'entrée sélectionnée dans un menu.



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier.

(Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C)

Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.

## GÉNÉRAL



**UNITS:** Définir l'unité de mesure métrique ou anglaise .



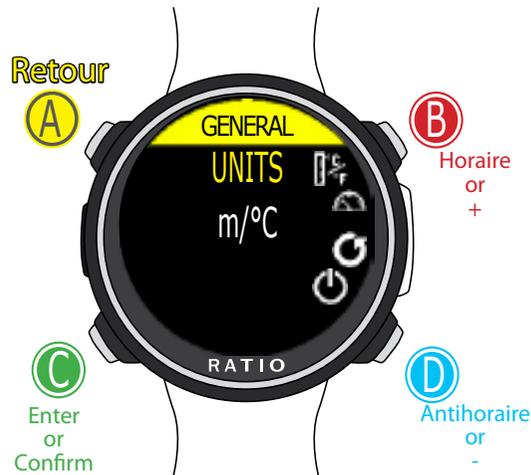
**SEA REF PRESSURE:** Set the reference mbar value above the sea level according to the current position. The best way to get the reference mbar is to the national air force and set the measured value of the weather station closest to your location



**DEFAULT SETTINGS:** Voir page suivante (important)



**SWITCH OFF:** Éteindre l'iDive Color



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier.

(Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C)

Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.



## PARAMÈTRES PAR DÉFAUT (réinitialisation des paramètres d'usine)

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.



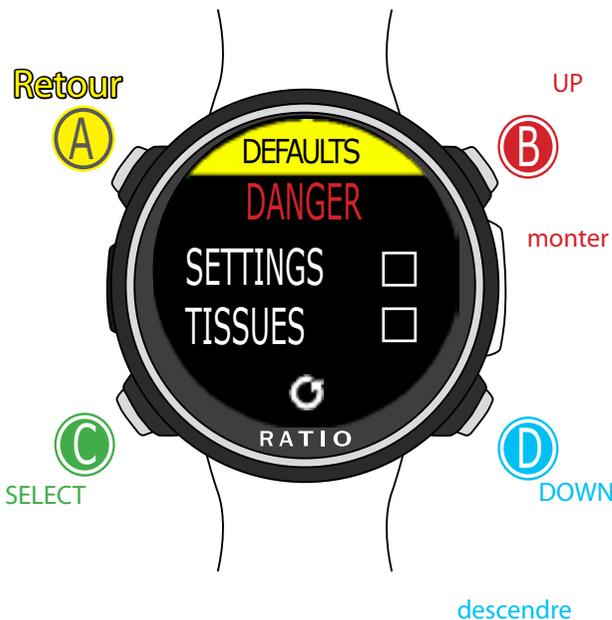
**SETTINGS:** Oui/Non. Il rétablit les réglages d'usine de toutes les entrées de menu.

La commande SETTING réinitialise tous les menus et réglages (MIX, Alarmes, Couleurs, etc.).

Elle ne réinitialise pas la saturation des tissus du plongeur.

**TISSUES:** Oui/Non. Il réinitialise la saturation des tissus du plongeur.

Attention : NE JAMAIS réinitialiser la saturation des tissus si l'appareil est toujours utilisé par la même personne ! Cela ne permet pas à l'ordinateur d'effectuer un calcul décompressif correct.



**EXECUTE:** Il effectue la remise à zéro des données définies comme OUI.



## AVERTISSEMENT - DANGER



**NE PAS réinitialiser la saturation des tissus (TISSUES=Oui) si l'appareil est toujours utilisé par la même personne !!!**  
**Cela peut entraîner des risques de blessures, même mortelles, dans le cas où l'appareil est utilisé par la même personne.**

Il est possible de réinitialiser la saturation des tissus uniquement si l'appareil iDive est utilisé par une personne qui n'a pas effectué de plongées au cours des 48 heures précédentes.

### ATTENTION!

A possible tissue saturation reset is recorded permanently in the RATIO iDive Logbook (see "Logbook" on this manual). The user will be fully responsible of the tissue saturation reset !



# iDive Color après un TISSUE RESET

Après avoir effectué une réinitialisation de la saturation des tissus, l'alarme "TISSUE RESET" s'affiche sur l'écran principal de l'iDive Color.

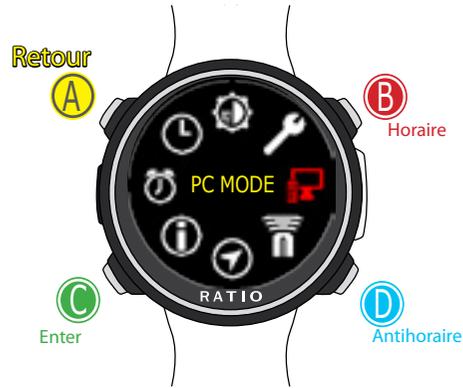
Il avertit l'utilisateur qu'une réinitialisation des tissus a été effectuée sur l'appareil.  
L'appareil ne doit être utilisé que par une personne n'ayant pas effectué de plongée au cours des 48 heures précédentes.

Vous pouvez ignorer le message si vous n'avez PAS effectué de plongée au cours des 48 heures précédentes.  
L'alarme sera affichée jusqu'à la prochaine plongée.



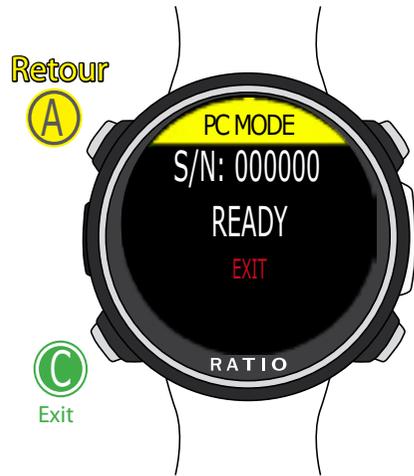
Watch

## MODE PC (Connecter l'iDive à un PC/Mac)



Pour connecter l'iDive au PC/Mac, installez le Ratio ToolBox (disponible gratuitement sur le site web [www.ratio-computers.com/support](http://www.ratio-computers.com/support)).

Reportez-vous au tutoriel étape par étape disponible sur [ratio-computers.com/support](http://ratio-computers.com/support) pour installer la Ratio ToolBox et connecter l'iDive Color.



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier.

(Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C)

Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.

# Émetteur sans fil.

iDive Color est capable de gérer plus d'un sonde à la fois (multi-sondes).

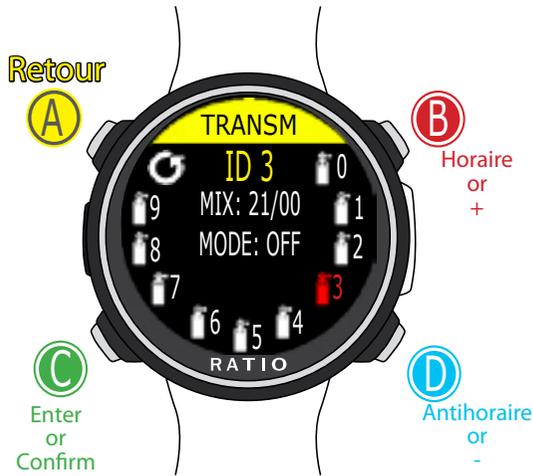
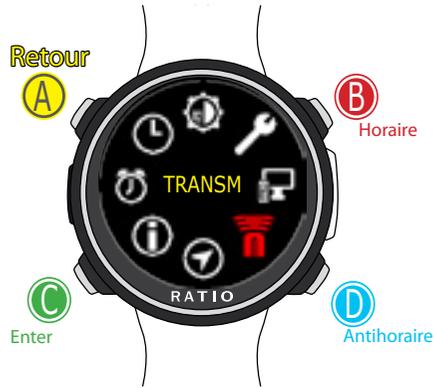
L'iDive Color Tech+ peut gérer jusqu'à 10 sondes,

L'iDive Color Deep peut gérer jusqu'à 3 sondes.

L'iDive Color Easy peut gérer jusqu'à 2 sondes,

Le manuel dédié à l'émetteur RATIO® CC (comment associer, comment utiliser, etc.) est disponible à ce lien :

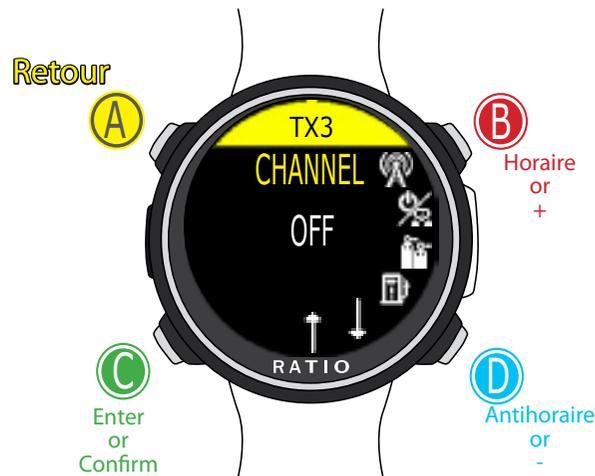
<http://www.ratio-computers.com/support/>  
(manuals section)



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier.

(Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C)

Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.



# Réglages du compas (Boussole)



**DÉCLINAISON :** La déclinaison est destinée à compenser la différence entre le nord géographique et le nord magnétique; ce facteur peut être trouvé en visitant les sites web dédiés.

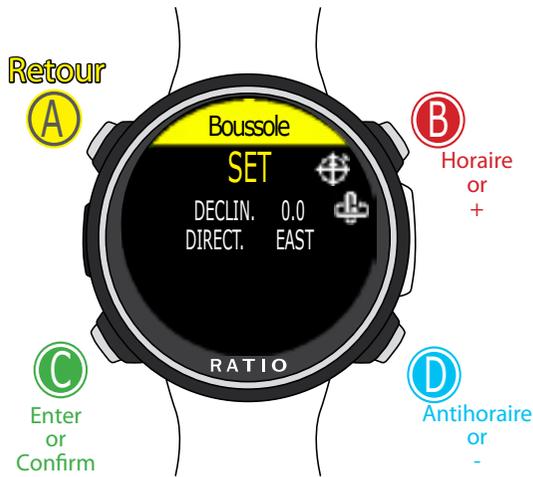
**DIRECTION : EST/OUEST.** La direction est destinée à indiquer la direction de la déclinaison du champ magnétique.

## Vous savez quoi ? :

Vous pouvez approfondir vos connaissances sur la direction et la déclinaison de la boussole sur: [https://en.wikipedia.org/wiki/Magnetic\\_declination](https://en.wikipedia.org/wiki/Magnetic_declination)



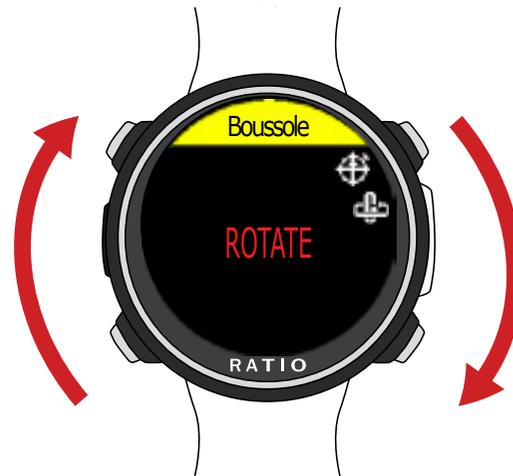
**CALIBRATE:** Calibrer la boussole. (voir images ci-dessous)



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier.

(Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C)

Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.



Tourner lentement et constamment sur une surface plane.



Tourner lentement et constamment sur l'axe horizontal.

## INFO



**MODÈLE** : indique le modèle de votre iDive Color.



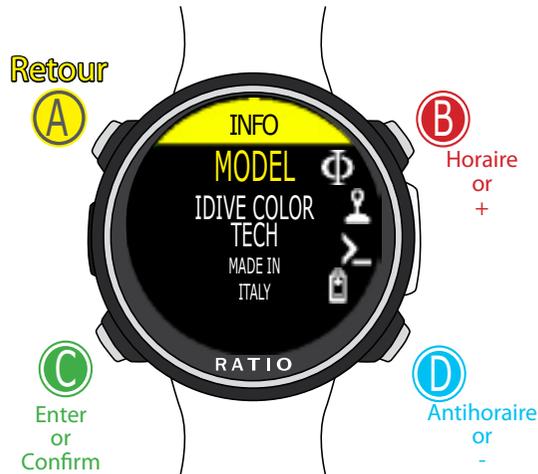
**SERIAL**: Indique le numéro de série de votre iDive Color et la date de production de l'appareil.



**FW VERS. (Firmware Version)**: Indique la version du système installé dans l'iDive Color.



**BATTERY**: Indique le pourcentage actuel de la batterie de l'iDive Color, la tension actuelle de la batterie et la date à laquelle la batterie a été installée dans l'appareil.



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier.

(Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C)

Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.

## Réglage de HEURE DE SONNERIE

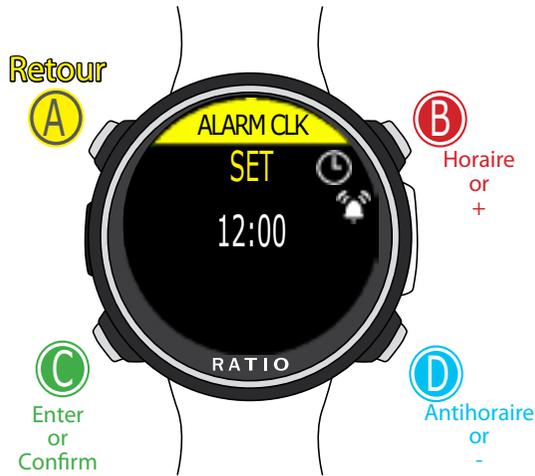


**SET:** Régler l'heure de l'alarme.



**ENABLE : (ON/OFF)** Active le réveil. Si le réveil est activé, l'icône du réveil s'affiche sur l'écran de la montre.

Lorsque le réveil sonne, appuyez sur n'importe quel bouton pour l'arrêter. Si le réveil n'est pas désactivé manuellement, il sonnera à nouveau le jour suivant à la même heure.



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier.

(Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C)

Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.

# DATE & HEURE



**HEURE** : Régler l'heure GMT en heures, minutes et secondes.



**DATE** : Régler la date.



**UTC1** : Régler l'UTC principal (généralement l'UTC de votre pays).



**UTC2** : Règle le second UTC, si UTC2 est différent de UTC1, une seconde heure sera affichée sur l'écran de la montre.



**FORMAT** : (24/12/12+YMD/24+YMD) Régler le format de l'heure/date.

**24**: Format de l'heure (24 heures) et format de la date (jour/mois/année)

**12**: Format de l'heure (12 heures) et format de la date (mois/jour/année)

**24+YMD**: Format de l'heure (24 heures) et format de la date (année/mois/jour)

**12+YMD**: Format de l'heure (12 heures) et format de la date (année/mois/jour)



**COULEUR DE L'ANNEAU** : Définit la couleur de l'anneau affiché en mode montre. Réglez-le sur NOIR pour désactiver la couleur de l'anneau.



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier.

(Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C)

Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.

# Menu plongée

En mode Montre, appuyez sur le bouton D pour accéder au mode Plongée, puis appuyez sur le bouton C pour accéder au menu Plongée.

Utilisez les boutons comme décrit dans l'image pour naviguer dans le menu.

L'entrée sélectionnée est indiquée en rouge.

## Vous savez quoi ?:

Vous pouvez modifier la couleur, les titres et les informations du menu RATIO iDive Color à partir du menu AFFICHAGE.



Watch



DIVE Menu

# Logbook

-  Plongée précédente
-  Plongée suivante enregistrée
-  Plus d'informations sur cette plongée enregistrée

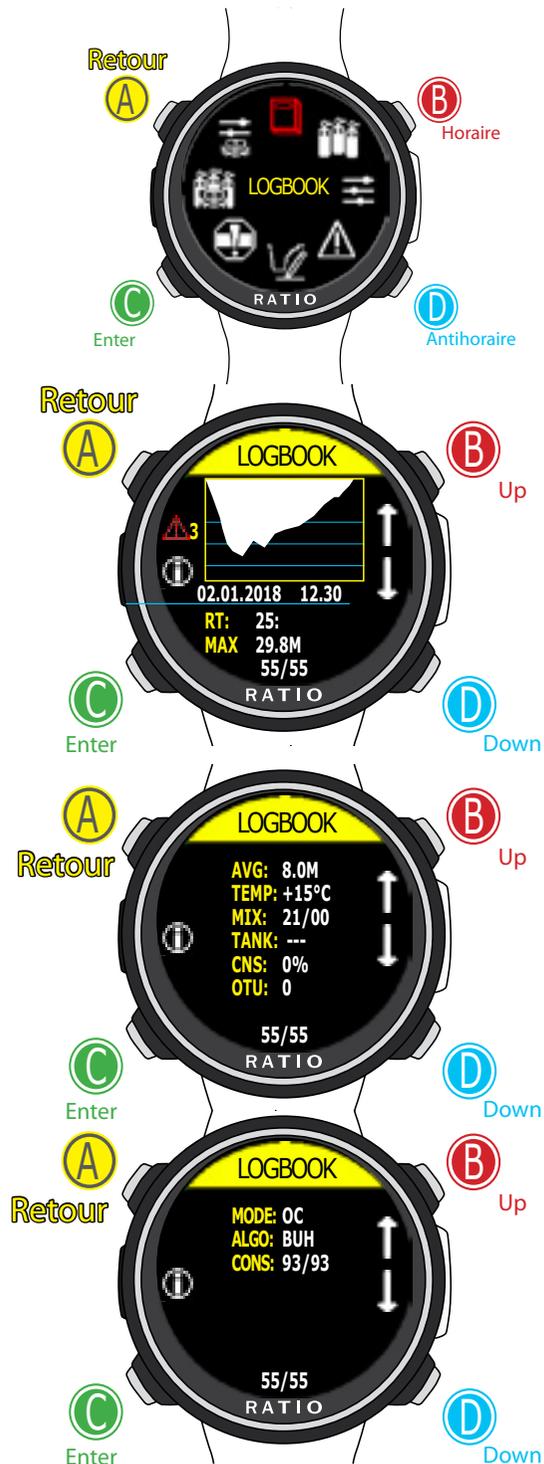
**N:** (en bas au centre) Numéro de la plongée,,  
**RT:** RunTime (durée de la plongée)  
**MAX:** Profondeur maximum atteinte  
**CNS:** Accumulé CNS %  
**OTU:** Accumulé OTU  
**ALGO & CONS:** Algorithme choisi et facteur de conservatisme  
**MIX:** Mélange principal utilisé (mélange de fond)  
**MODE:** Mode plongée (OC= circuit ouvert, CC= recycleur)  
**TEMP:** Température minimale relevée  
**AVG:** Profondeur moyenne de la plongée  
**TANK:** Pression de la bouteille à la fin de la plongée  
**Special Records:** In some cases the iDive will record special events

happened before the dive in the logbook.

The special records are identified by a number following this legenda:

- !1 = Tissue reset has been performed before dive
- !2 = User settings reset has been performed before dive
- !3 = Tissue reset and user settings reset has been performed before dive
- !0 = Deco violation control is disabled
- !1 = Deco violation control is disabled & tissue reset has been performed before dive
- !2 = deco violation control is disabled & tissue reset and user settings reset has been performed before dive
- !3 = deco violation control is disabled & user settings reset has been performed before dive.

(Colors can be different if changed in the DISPLAY menu)



# Table de mélange

En fonction de votre modèle iDive Color, vous pouvez configurer:

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

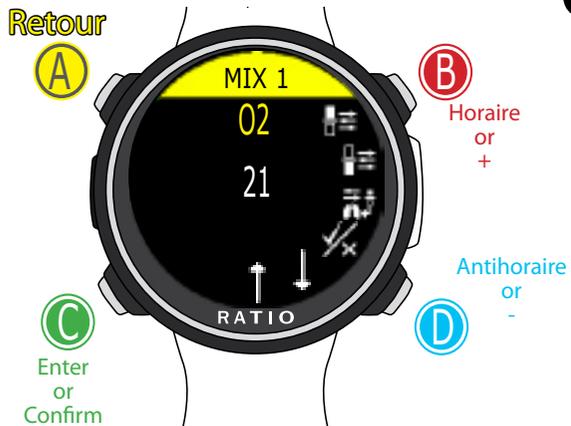
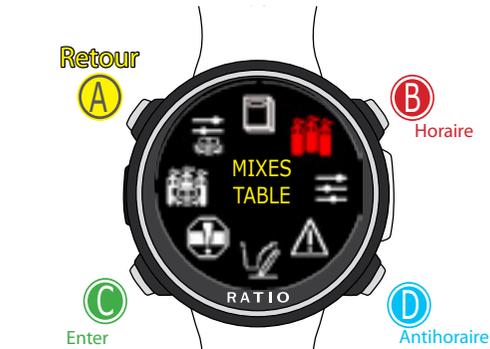
iDive Color Deep: jusqu'à 3 mélanges

Mélange 1 : %O2 de 18% à 99% %He de 0% à 50%.

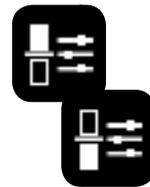
Mélange 2-3 : %O2 de 18% à 99%.

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

**AVERTISSEMENT :** La plongée avec des mélanges d'air enrichi ou avec du Trimix nécessite une formation spécifique. Il est dangereux de plonger avec de l'EAN ou du Trimix sans avoir reçu une formation appropriée ou sans avoir pris les précautions qui s'imposent ! Si vous n'avez pas reçu la formation spécifique, ne modifiez pas les réglages du MIX et ne plongez pas avec de l'EAN ou du Trimix! Les mélanges réglés sont pris en compte dans les calculs de décompression. Ne réglez pas des mélanges différents de ceux que vous utiliserez lors de votre plongée



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier. (Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C) Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.



**O2%:** Il indique le % d'oxygène contenu dans le mélange.

**HE%:** Il indique le hélium % contenu dans le mélange.

**ATTENTION :** Le mélange ne peut pas être supérieur à 100%.

Par exemple, si He% est 0, appuyez sur D si vous réglez He% à 95%, O2% sera automatiquement réglé à 5%.



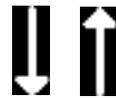
**PpO2:** (Pression partielle d'O2) : Elle indique la PPO2 maximale avec laquelle vous avez décidé d'utiliser le mélange.



**ACTIVER / DÉACTIVER:** Il indique si les mélanges doivent être utilisés comme décompressifs ou non.

S'il est réglé sur OUI, le dispositif prend en compte le changement de mélange dans le calcul.

de décompression à la profondeur indiquée par le MOD ("réservoirs activés"). sont indiquées en VERT. Si elle est réglée sur NON, la table de mixage est désactivée (affichée en BLEU CLAIR).



**PASSER AU MIXAGE PRÉCÉDENT et PASSER AU MIXAGE SUIVANT**

**Vous savez quoi ?** Avec l'iDive Color, vous pouvez activer/désactiver le MIX pendant la plongée. Ceci est particulièrement utile en cas de perte d'un gaz de décompression ou si vous avez oublié de régler l'appareil correctement avant la plongée!



## Plonger avec plus d'un mélange

**ATTENTION :** Le mélange 1 est toujours le mélange de départ.

L'iDive Color proposera automatiquement un mélange en fonction de la MOD des mélanges conseillés, quelle que soit l'étiquette du mélange (Mélange 2, Mélange 3, etc.)

L'iDive Color suggère le "meilleur mélange" pendant la montée et pendant la descente.

Si vous ne souhaitez pas utiliser le meilleur mélange pendant la phase de descente, ignorez la suggestion. L'iDive Color ajustera automatiquement les calculs de déco.

**ATTENTION :** L'iDive Color calculera le TTS en tenant compte de tous les mélanges actifs (ACTIVÉ), vérifiez le TABLEAU DE MÉLANGE avant chaque plongée.

Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier. (Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C) Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.



AVERTISSEMENT : Ce manuel NE remplace PAS une formation de plongée adéquate !

## DIVE SET (I partie)

EAU : (SALT/FRESH) : Sélectionne le type d'eau (SALT= salée, FRESH= douce).

### Vous savez quoi ?

Les ordinateurs de plongée mesurent la pression et la convertissent en profondeur en utilisant la densité de l'eau comme constante. Sans le réglage SALT/FRESH, la lecture de la profondeur peut être altérée (si vous plongez en eau douce avec le réglage WATER=SALT, la profondeur détectée par l'iDive Color sera inférieure à la profondeur réelle, vice versa si vous plongez en eau salée avec le réglage WATER=FRESH, la profondeur détectée sera supérieure à la profondeur réelle).

**DIVE MODE:** Il définit votre type de plongée préféré qui sera activé par l'iDive Color lorsque vous entrerez dans l'eau. ATTENTION : vérifiez toujours que le type de plongée correspond à celui qui a été effectué.

**SCUBA:** l'iDive Color commence une plongée avec des bouteilles

**GAUGE:** l'iDive Color commence une plongée en mode Gauge

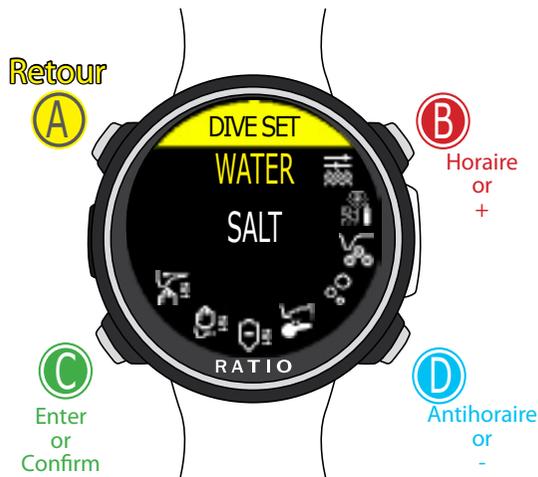
**FREE:** l'iDive Color commence une plongée en apnée.

il n'est PAS possible de régler le mode FREE comme mode principal si au moins 12 heures se sont passées depuis votre dernière plongée SCUBA ou GAUGE. Le RATIO iDive Color règle automatiquement le mode SCUBA si vous essayez de forcer la plongée avec le mode principal réglé sur FREE.

**ALGO, CONSERV:** Voir les pages suivantes

**DECO CTRL: (ON/OFF) :** Si cette option est activée (ON), l'iDive ne permet pas d'effectuer une nouvelle plongée pendant les 12 heures qui suivent une plongée au cours de laquelle il y a eu plusieurs violations de déco.

ATTENTION : Le palier de sécurité n'est PAS considéré comme obligatoire pour les plongées effectuées dans la courbe de sécurité. La violation du palier de sécurité n'entraîne pas de pénalités de décompression lors des plongées suivantes et n'est pas considérée comme une "violation de déco". Ne désactivez donc PAS le DECO CTRL si vous ne voulez pas effectuer le palier de sécurité.



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier. (Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C) Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.



## For iDive Easy and iDive Deep

# DIVE SET pour iDive Color Easy et Deep

Pour naviguer dans le menu, suivez les indications de l'image.

**ALGO (Algorithm:)** Sélectionne l'algorithme de décompression que tu veux utiliser pour la plongée:

**BUH:** Bühlmann ZHL-16 B (pour iDive Color Easy et iDive Color Deep)  
**VPM:** VPM-B (non pour iDive Color Easy)

**Attention: if you have a RATIO iDive Color Tech +** Voir les pages suivantes

**CONSERV (Conservatism Level):** Le conservatisme de RATIO iDive Color Easy et iDive Color Deep peut être modifié sur des niveaux prédéfinis de 0 à 5. Les niveaux correspondent aux tableaux suivants :

### Bühlmann ZHL-16 B (gradients)

GFL/GFH

0 = 93/93	conservatisme minimum
1 = 90/90	
2 = 80/80	
3 = 75/75	conservatisme linéaire maximal
4 = 50/85	
5 = 45/80	

### VPM -B (Critical bubble radius)

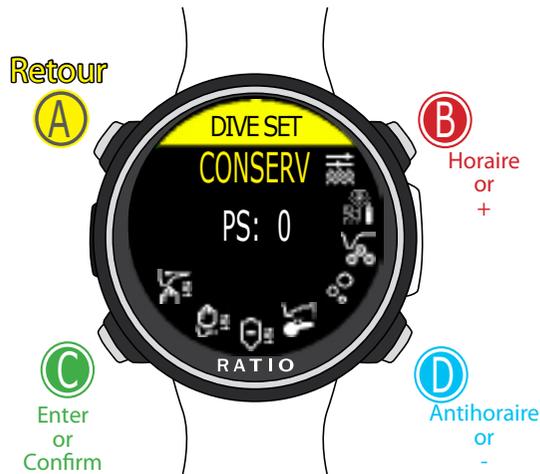
0 = 50	conservatisme minimum
1 = 55	
2 = 60	
3 = 70	
4 = 80	
5 = 90	conservatisme linéaire maximal

### Vous savez quoi ?:

Un conservatisme plus élevé fera que l'appareil effectuera ses calculs de manière plus prudente.

D'une manière générale, il est recommandé d'augmenter le conservatisme si vous ressentez une fatigue excessive après votre dernière plongée.

Un médecin hyperbare peut vous conseiller sur le réglage du conservatisme en fonction de votre état clinique. Les Bühlmann Lv4 et Lv5 sont généralement conseillés pour les plongées techniques, une formation adéquate est nécessaire.



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier. (Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C) Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.

For iDive Color Tech+ only

## DIVE SET pour iDive Color Tech+

Pour naviguer dans le menu, suivez les indications de l'image

**ALGO (Algorithm):** Sélectionnez l'algorithme de décompression que vous souhaitez utiliser pour votre plongée.

**BUH/OC:** Bühlmann ZHL-16 B et plongée en circuit ouvert

**BUH/CCR:** Bühlmann ZHL-16 B et plongée en circuit fermé

**VPM/OC:** VPM-B et la plongée en circuit ouvert (page suivante de ce manuel)

**VPM/CCR:** VPM-B et la plongée en circuit fermé (page suivante de ce manuel)

**Si l'algorithme choisi est BUL:**

**GFL/GFH:** régler le facteur de gradient bas (GFL) et le facteur de gradient haut (GFH).

**Attention :** La GFL ne peut JAMAIS être supérieure à la GFH.

Il est possible de régler le GFH de 20% à 100% ( $20\% < GFH < 100\%$ )

Il est possible de régler le GFL de 20% à GFH ( $20\% < GFL < GFH$ )

**ATTENTION :** Pour modifier la valeur du facteur de gradient, des connaissances théoriques appropriées sont nécessaires.

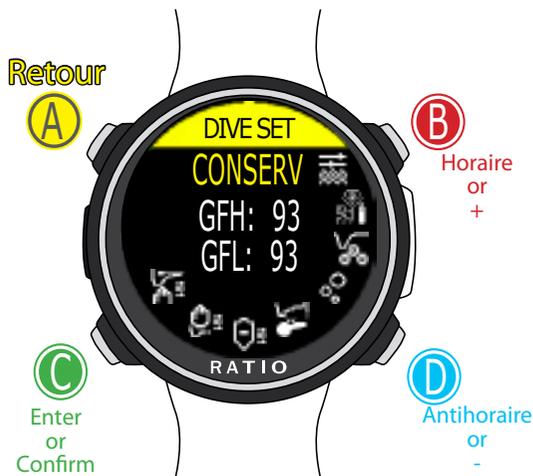
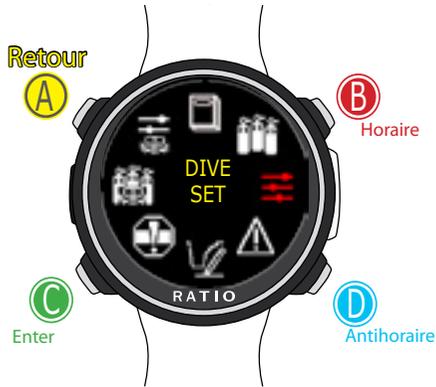
**NE PAS MODIFIER LE GRADIENT FACTOR SANS AVOIR REÇU UNE FORMATION ADÉQUATE.**

Le RATIO iDive Color n'est pas responsable des dommages causés aux personnes ou aux objets en raison d'un mauvais réglage de ces paramètres.

Pour les niveaux de protection suggérés, voir la page précédente de ce manuel.

**Vous savez quoi ? :**

Si vous avez des doutes sur le réglage de votre appareil, vous pouvez régler les paramètres de l'entreprise à partir du menu DEFAULT.



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier. (Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C) Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.

For iDive Color Tech+ only

## Si l'algorithme choisi est VPM :

**R0**: définit la valeur du « rayon critique de la bulle ».  
Il est possible de régler R0 entre 40 et 100.

**ATTENTION** : Pour modifier la valeur du rayon critique de la bulle, des connaissances théoriques appropriées sont nécessaires.

**NE PAS MODIFIER LE RAYON CRITIQUE DE LA BULLE SANS AVOIR REÇU UNE FORMATION APPROPRIÉE.**

Le RATIO iDive Color n'est pas responsable des dommages causés aux personnes ou aux objets en raison d'un mauvais réglage de ces paramètres.

Pour les niveaux de protection suggérés, voir la page précédente de ce manuel.

### **Vous savez quoi ?:**

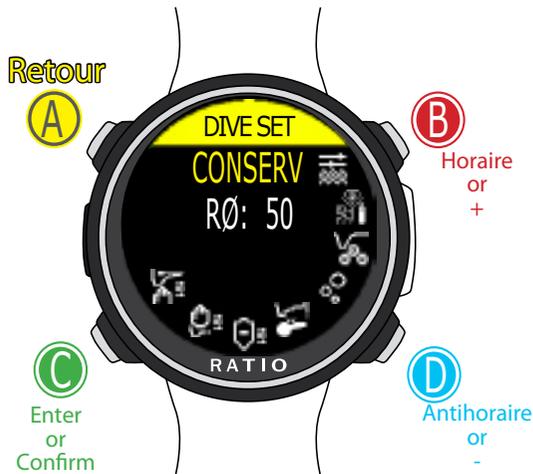
Si vous avez des doutes sur le réglage de votre appareil, vous pouvez régler les paramètres de l'entreprise à partir du menu DEFAULT.

### **Vous savez quoi ?:**

D'une manière générale, l'augmentation du R0 implique l'augmentation du conservatisme de votre ordinateur.

### **Vous savez quoi ?:**

Avec le RATIO iDive Color, il est possible de modifier la valeur R0 pendant la plongée, afin de gérer les éventuelles situations critiques.



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier. (Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C) Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.

## DIVE SET (II part)

**S. TEMPS D'ARRÊT :** Il définit le temps du palier de sécurité en minutes.

Vous pouvez régler le temps de 0 à 9 minutes (si 0, le palier de sécurité est omis).

### Vous savez quoi ?

Les différentes agences de plongée peuvent recommander des temps différents pour le palier de sécurité. Demandez à votre instructeur ou à votre agence de certification de plongée la valeur qu'ils suggèrent.

**PALIER DE SÉCURITÉ :** Il définit le temps d'arrêt de sécurité en minutes.

La profondeur du palier de sécurité peut être réglée entre 3 et 9 mètres.

Le palier de sécurité est effectué un mètre plus profond que la profondeur que vous avez réglée. (par exemple, si S.STOP DEPTH= 5, le palier est effectué à partir de 5,9 mètres).

Le palier de sécurité n'est recommandé que pour les plongées d'une profondeur supérieure à 9 mètres. Le chronomètre est remis à zéro si la profondeur de 9 mètres est à nouveau dépassée.

### Vous savez quoi ?

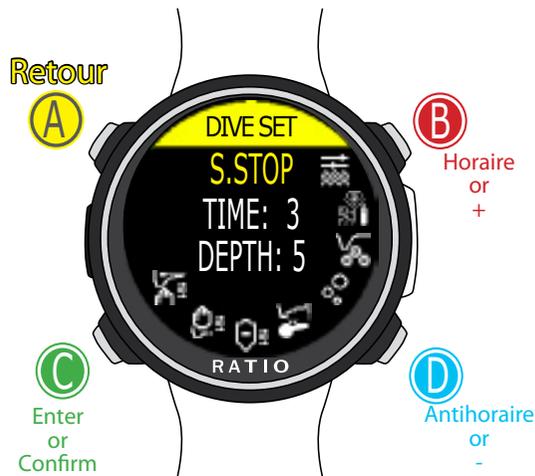
Si, lors des plongées avec déco, un palier de déco est réglé entre 10 et 1 mt, le palier de sécurité est automatiquement omis.

**DEEP STOP:** Il permet de sélectionner si l'on utilise les Deep Stops et quel algorithme doit être utilisé pour calculer les DEEP STOPS:

**OFF:** Pas de palier profond

**STD:** Méthode standard (moitié de la profondeur maximale pendant 2,5 minutes)

**DERNIER ARRÊT À:(1-10) :** La profondeur à laquelle vous souhaitez effectuer le dernier palier de décompression (si la plongée se déroule en dehors des NDL et nécessite des paliers de décompression).



Use B and D to select the setting, use C to enter the setting you want to change.

(Once you selected the setting with C)

Use B and D to change the value of the setting and press C to confirm the changes.

# ALARM (Alarmes de plongée)

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.



**BUZZER (ON/OFF):** Active/désactive l'alarme sonore. (« bip »)



**ASCENT SPEED (ON/OFF):** Activation/désactivation de l'alarme en cas de remontée rapide.



**MOD (ON/OFF):** Active/désactive l'alarme en cas de dépassement de la MOD du mélange que vous êtes en train de respirer.



**DECO (ENT/VIOL/BOTH/OFF):**

Active/désactive les alarmes concernant la décompression:

**ENT.**= L'iDive active l'alarme 1 minute avant l'expiration de la NDL (alarme 1 minute).

**VIOL**= L'iDive active l'alarme en cas de violation d'un palier de décompression obligatoire.

(Les arrêts profonds et les arrêts de sécurité ne sont pas considérés comme des arrêts obligatoires).

**BOTH** = L'iDive active l'alarme en fonction des conditions de ENT. et VIOL.

**OFF** = Les alarmes de décompression sont désactivées (non recommandé)



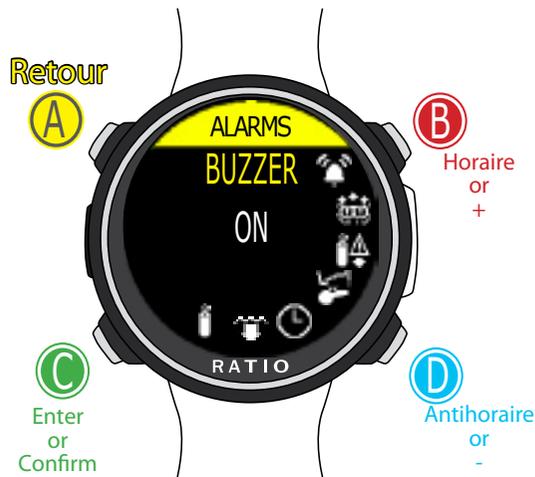
**DIVE TIME:** Indique le temps en minutes (max. 360 minutes) à partir duquel l'alarme sonore est activée. (Attention : pour ce type d'alarme, il n'est pas possible d'activer l'alerte visuelle). S'il est réglé sur 0, l'alarme est désactivée.



**DIVE DEPTH:** Indique la profondeur en mètres qui, une fois dépassée, active l'alarme sonore. (Attention : pour ce type d'alarme, il n'est pas possible d'activer l'alarme visuelle). Si elle est réglée sur 0, l'alarme est désactivée.



**TANK RES (ON/OFF):** The iDive activates the alarm when the pressure of the main tank is below the RES value (settable in the TRANSMITTER menu). Attention! the alarm will not stop until the end of the dive.



Use B and D to select the setting, use C to enter the setting you want to change.

(Once you selected the setting with C)

Use B and D to change the value of the setting and press C to confirm the changes.

# PLANNER (NDL Non Decompression Limit)

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.

Le RATIO iDive Color intègre un planificateur complet de plongées carrées pour BUL et VPM.

Attention : Pour modifier les paramètres de plongée, réglez l'appareil comme vous le souhaitez en entrant dans le menu DIVE SET et dans le menu MIX.

**DEPTH:** Définir la profondeur maximale de la plongée.

**TIME:** Régler la durée du fond.

**EVALUATE:** Sélectionnez Évaluer et appuyez sur D pour exécuter le processus

**Vous savez quoi ? :** Vous pouvez maintenir les boutons C ou D pressés pour modifier plus rapidement les valeurs de l'iDive Color.

**Evaluate:** il lance la simulation (attendez que le mot « processing » disparaisse)

Si la plongée se déroule dans les limites des paramètres de sécurité:

**NDL:** Temps de non décompression restant (après le temps programmé).

**CNS:** % d'accumulation CNS.

**OTU:** % d'accumulation OTU.

**MIX QTY:** Valeur du mélange, exprimée en litres, qui est supposée être nécessaire pour la plongée.

**ATTENTION:** La quantité de gaz utilisée est purement approximative et se réfère à une utilisation standard. Tenez compte des informations fournies par votre organisme de certification des plongeurs concernant la quantité de gaz à utiliser.



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier. (Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C) Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.

# PLANNER (Deco Planner)

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.

Le RATIO iDive Color intègre un planificateur complet de plongées carrées pour BUL et VPM.

**Attention:** Pour modifier les paramètres de plongée, réglez l'appareil comme vous le souhaitez en entrant dans le menu DIVE SET et dans le menu MIX.

Pour la profondeur, le temps et l'évaluation, se référer au « NDL Planner » (page précédente).

**Si la plongée ne respecte pas les paramètres de sécurité :**

**DEPTH:** Il indique la profondeur du palier de décompression (en mètres si elle n'a pas été modifiée)

**TIME:** Il indique la durée du palier de décompression (en minutes).

**RTIME:** Il indique le temps de plongée (temps passé depuis le début de la plongée) au palier de décompression

**MIX:** Il indique le mélange utilisé pour calculer la décompression (à régler dans le menu MIX).

Appuyez sur D pour passer à l'écran suivant afin de visualiser le CNS et l'OTU.

**ATTENTION:** Le planificateur utilise 18 mt/min comme vitesse de descente et 9 mt/min comme vitesse de remontée pour les calculs de décompression .

L'iDive Color indique en rouge un arrêt de déco si la PpO2 prévue est supérieure au seuil maximum.

**ATTENTION:** La fonction Planner n'effectue pas la « validation » du profil, c'est-à-dire qu'elle ne tient pas compte d'un éventuel excès de CNS, des limites de la disponibilité volumétrique des mélanges, d'une éventuelle contre-diffusion isobare en raison d'un changement de mélange.

Pour planifier correctement une plongée technique, une formation appropriée est nécessaire. En cas de doute sur la planification d'une plongée, adressez-vous à votre instructeur ou à l'organisme de certification de plongée auquel vous appartenez.



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier. (Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C) Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.

For iDive Tech+ only

# DECO STOPS (pour iDive Color Tech+ uniquement)

Le profil de plongée est divisé en 3 zones de profondeur.



**LEG1:** Première zone : de la surface à la profondeur DEPTH1

**LEG2:** Deuxième zone : de la profondeur DEPTH1 à la profondeur DEPTH2.

**LEG3:** Troisième zone : de DEPTH2 à la profondeur maximale de la plongée.

Pour chaque zone de profondeur, il est possible de spécifier le palier de décompression à utiliser pour calculer les différents paliers dans cette zone à l'aide des paramètres STEP1, STEP2, STEP3.

exemple: **LEG1= STEP:3 / DEPTH:15 - LEG2= STEP:3 / DEPTH:48 - LEG3=STEP:5**

Avec ces réglages, pour les profondeurs inférieures à 48 mt, les arrêts seront espacés de 5 mt entre eux ; les arrêts compris entre 48 mt et 15 mt seront espacés de 3 mt et ceux compris entre 15 mt et la surface seront espacés de 3 mt.

**Vous savez quoi ?** Tour forcer le dernier arrêt à une certaine profondeur (par exemple 6mt), vous pouvez définir STEP1=6mt et DEPTH1=6m.t

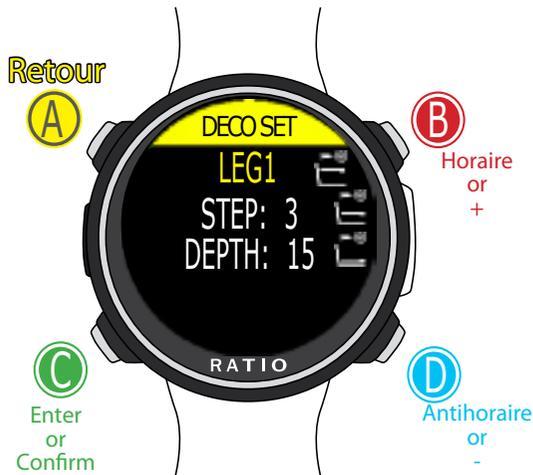
**Vous savez quoi ?** Vous pouvez continuer à appuyer sur les boutons de l'iDive Color pour modifier les valeurs plus rapidement.

STEP les paramètres peuvent être modifiés par étapes de 1,0 mt.

DEPTH les paramètres peuvent être modifiés par étapes de 1,0 mt.

**Vous savez quoi ?:**

Si vous avez des doutes sur le réglage de votre appareil, vous pouvez régler les paramètres de l'entreprise à partir du menu DEFAULT.



Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier. (Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C) Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.



For iDive Tech+ only

# DILS TABLE (Tableau des diluants (pour iDive Color Tech+ uniquement))

**ATTENTION: Les diluants sont actifs UNIQUEMENT si le paramètre DIVE SET -> ALGO est BUL/CC ou VPM/CC.**

**ATTENTION: Le diluant 1 est toujours celui de départ.**



 **O2%:** Indique le % d'oxygène contenu dans le mélange.  
Min. 7% Max. 100%

 **HE%:** Indique le % d'hélium contenu dans le mélange.  
Min. 0% Max. 95%

**MOD:** Indique la profondeur maximale du mélange que vous avez créé.

Le MOD est automatiquement calculé à chaque fois que le O2% ou le HE% sont modifiés

 **ENABLE / DISABLE:** Il indique si le mélange doit être utilisé comme décompressif. ou non. Si le réglage est sur OUI, l'appareil prend en compte le changement de mélange dans le calcul de la décompression à la profondeur indiquée par le MOD.

de la décompression à la profondeur indiquée par le MOD (les réservoirs activés sont indiqués en VERT).

sont indiquées en VERT

Si elle est réglée sur NON, la table de mélange est désactivée (affichée en BLEU CLAIR).

Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier. (Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C) Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.



GO TO PREVIOUS MIX and GO TO NEXT MIX



for iDive Color Tech+ only

# CCR SET (pour iDive Color Tech+ uniquement)

**ATTENTION : Le SET CCR est actif UNIQUEMENT si le DIVE SET -> ALGO est BUL/CC ou VPM/CC.**



## CCR SP MODE (SETPOINT MODE):

**AUTO** = Pendant la plongée, l'iDive Color Tech+ passe automatiquement de LEG1-SP à LEG2-SP à LEG1-DEPTH, de LEG2-SP à LEG3-SP à LEG2-DEPTH 2 et (pendant la remontée) de LEG3-SP à LEG2-SP à LEG2-DEPTH et de LEG2-SP à LEG1-SP à LEG1-DEPTH.

**MAN** = Les Set Point doivent être gérés manuellement pendant la plongée. (Voir « Modification des paramètres CCR pendant la plongée » dans 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 point de consigne pendant une plongée » dans ce manuel).

**LEG1:** Première zone : Set Point (SP) à utiliser de la surface à la profondeur DEPTH1

**LEG2:** Deuxième zone : Set Point (SP) à utiliser de DEPTH1 à DEPTH 2.

**LEG3:** Troisième zone : Set Point (SP) à utiliser de DEPTH2 à la profondeur maximale atteinte pendant la plongée.

**SP (SETPOINT):** Plage 0,40 à 1,60 (incrément 0,05)

**DEPTH:** Profondeur en m ou ft (incrément 1 m)

Utilisez B et D pour sélectionner le réglage, utilisez C pour entrer dans le réglage que vous souhaitez modifier. (Une fois que vous avez sélectionné le réglage avec C) Utilisez B et D pour modifier la valeur du réglage et appuyez sur C pour confirmer les modifications.

**Attention:** Activer le mode recycleur (CCR) uniquement pour les plongées avec recycleur. **Le mode CCR n'est pas compatible avec les plongées en circuit ouvert ! Attention:** La plongée en recycleur nécessite une formation spécifique. !!!

Plonger avec un recycleur sans une formation adéquate ou sans la prudence nécessaire peut entraîner des blessures ou la mort.

Consultez votre instructeur de recycleur pour savoir comment régler le SET POINT .



# Compas (hors eau)

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.



**B**  
Boussole.

Watch

Résolution du compas: 1°

Précision du compas: +/-1°

Appuyez sur le bouton D pour définir la route actuelle

En mode « Boussole », l'iDive indique:

**DIRECTION (en haut au centre):** la direction actuelle exprimée en degrés (°)

**COMPAS GRAPHIQUE (au milieu):** compas graphique avec indications de route.



Direction en cours de navigation (+/- 5° par rapport à la direction réglée avec D)



Il indique la direction à suivre pour trouver la route que vous avez définie



Direction réciproque (+/- 5° par rapport à la route réciproque définie)



Itinéraire actuel



Réciproque de la route fixée

Retour

**A**



Apps

**C**

**D**

Définir la direction.

## ATTENTION:

Le compas ne fonctionne correctement que si son calibrage a été effectué correctement. Voir le menu Boussole

## Vous savez quoi ?:

Le compas RATIO iDive est compensé par des accéléromètres. L'iDive peut compenser automatiquement l'inclinaison de votre bras jusqu'à un angle de 85° par rapport à la position horizontale.

# L'iDive Color pendant la plongée

Lorsque l'iDive Color est en mode montre, il active automatiquement le mode plongée, une fois qu'une certaine profondeur est dépassée. Pour plonger en mode GAUGE ou FREE, sélectionnez le mode souhaité dans le menu DIVE SET.



# Écran de plongée

## Informations principales et NDL

### ALGORITHME et MODE DE PLONGEE

-  Bühlmann / Circuit ouvert
-  VPM / Circuit ouvert
-  Bühlmann / Circuit fermé
-  VPM / Circuit fermé

VPM est disponible pour iDive Deep et Tech+, Closed Circuit est disponible pour iDive Tech+ uniquement.

### PROFONDEUR ACTUELLE

Avec code d'alarme en couleur lors du passage du MOD gaz, arrêt obligatoire et alarme de profondeur

### DESCENTE (ou vitesse de remontée)

Vitesse graphique de descente ou de remontée

- BLANC si la vitesse de montée est >8 mt/min
- JAUNE (Attention) si la vitesse de remontée est >9 mt/min
- ROUGE (Alarme) : si la vitesse de remontée est >10 mt/min

**BATTERIE**  
Batterie résiduelle

**MIX**  
Mélange actuellement utilisé (il clignote en rouge si un meilleur mélange est disponible).

**PPO2**  
Pression partielle d'O2 du mélange actuellement respiré



**DIVE TIME**  
Runtime en minutes:secondes

**MAX DEPTH**  
Maximum reached depth

**GAZES**  
Combien de mélanges ont été définis pour être utilisés lors de la prochaine plongée (comme « GASES » est destiné à vérifier le nombre de mélanges actifs avant la plongée, « GASES » est caché pendant la plongée).

**TRANSMETTEURS DE BOUTEILLES**  
Voir le manuel « Wireless Transmitter » disponible à l'adresse suivante :: [www.ratio-computers.com/support](http://www.ratio-computers.com/support)

**NDL**  
**No Deco Limits:** Temps en minutes pendant lequel il est possible de rester à la profondeur actuelle sans dépasser les paramètres de sécurité, sans avoir besoin de paliers de décompression obligatoires. En général, nous recommandons toujours de rester dans les limites des paramètres de sécurité.

## Arrêt de déco obligatoire

Si des paliers de décompression obligatoires sont nécessaires:

-  **TTS:** Temps jusqu'à la surface. Durée totale de l'ascension.
-  **STOP:** Prochaine profondeur d'arrêt obligatoire.
-  **TIME:** Minutes relatives au prochain arrêt de sécurité (clignotant en rouge)



## Palier de sécurité

**Palier de sécurité :** Si le palier de sécurité (recommandé pour tout type de plongée) est activé, il sera affiché sur la ligne centrale de l'ordinateur pendant la remontée à partir de 3,5 mt en dessous de la profondeur définie pour le palier de sécurité. (Le palier de sécurité est automatiquement omis si la plongée a nécessité un palier de déco obligatoire, même si le palier de déco obligatoire a été effectué pendant la remontée, le palier de sécurité est omis). Vous pouvez régler la profondeur et la durée du palier de sécurité dans le menu DIVE SET.

-  **Safety Duration:** Durée du palier de sécurité (minutes)
-  **STOP:** Profondeur du palier de sécurité.
-  **NDL:** Limite de Non-Décompression.



## Palier profond



**Si l'option Palier profond est activée:** Si la fonction Palier profond a été activée, celle-ci est visualisée 5 m avant la profondeur réelle prévue sur la ligne centrale de l'écran et sera supprimée (si elle n'a pas été effectuée) 5 m après la profondeur prévue.

Si le Palier profond est effectué lors de plongées ND, le temps ND restera visible sur la partie droite de l'écran avec un fond noir.

 **Durée du Palier profond:** Durée du Palier profond (minutes)

 **STOP:** Profondeur du palier de sécurité.

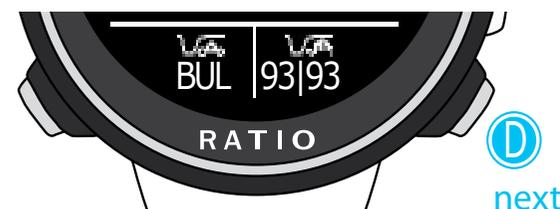
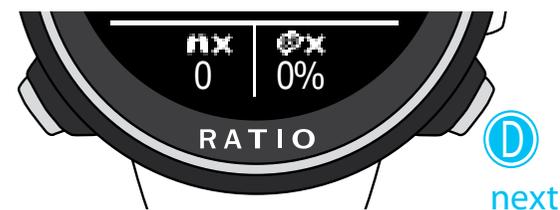
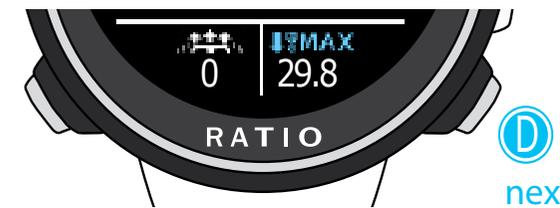
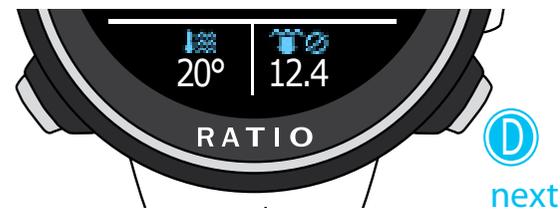
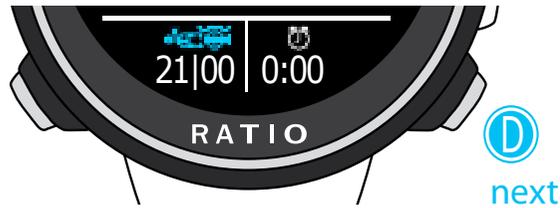
 **NDL:** limite de non-décompression.  
or

 **TTS:** Temps nécessaire pour remonter à la surface (dans le cas où le Palier profond est effectué lors de plongées avec des paliers de décompression obligatoires (non recommandés))

Le Palier profond n'est pas obligatoire et s'il est omis même après l'avoir réglé, il n'affecte pas le calcul correct de décompression de l'iDive.

## Autres informations concernant la plongée

Pendant la plongée OC, appuyez sur D pour faire défiler les infos et sur A pour revenir à l'écran principal.



**MIX**

Mélange actuellement utilisé (il clignote en rouge si un meilleur mélange est disponible dans l'ensemble des mélanges programmés).



**PpO2**

Pression partielle d'O2 du mélange respiré (clignote en rouge si la PPO2 maximale du mélange est dépassée)



**Chronomètre:** Un chronomètre réinitialisable (MINUTES + SECONDES) que vous pouvez arrêter à l'aide de B (bouton en haut à droite) (appuyez une fois sur B pour démarrer le chronomètre, à nouveau sur B pour réinitialiser le chronomètre, le chronomètre s'arrêtera automatiquement à la fin de la plongée).



**Température:** Température actuelle de l'eau



**Profondeur moyenne**



**Vitesse**

Vitesse de montée ou de descente exprimée en mt/min (ou ft/min)



**Profondeur MAX**

Profondeur maximale touchée



**OTU**

OTU accumulées



**CNS**

Accumulé % du SNC



**Algorithme**

Algorithme actuellement utilisé (Buhlmann ou VPM)



**Paramètres de l'algorithme**

(Niveaux pour iDive Easy et iDive Deep, Gradients ou Rayon critique de la bulle pour iDive Tech+)

## Profil de la plongée en cours:



Profil graphique: Profil graphique en temps réel



Profondeur moyenne



Profondeur maximale



Profondeur actuelle



NDL (ou des informations sur la décompression en cas de déco)

## Saturation des tissus pendant la plongée:

Le diagramme représente les 16 tissus pris en considération par les deux algorithmes de décompression (BUL ou VPM).

Les lignes jaunes représentent les niveaux d'azote. (La valeur la plus élevée est indiquée en jaune)

Les lignes vertes représentent les niveaux d'hélium (le cas est présent) (la valeur la plus élevée est indiquée en vert).

La ligne blanche représente la pression de l'environnement en surface au début de la plongée.

La saturation des différents tissus, représentée par les lignes jaunes/vertes, représente la pression partielle d'inertie par rapport à la pression de l'environnement à la surface.

En cas de déco, le tissu « pilote » de ce moment précis est mis en évidence par un rectangle rouge .



## Table de déco pendant la plongée

Ce menu n'est disponible que si, au cours de la plongée, vous avez accumulé de la décompression.

Si votre plongée nécessite plus de 5 paliers de déco, appuyez sur D pour afficher la page suivante.

Dans ce menu, il est possible de visualiser tous les paliers de décompression et le mélange qui peut être utilisé parmi ceux prévus pour l'état actuel de la plongée.

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

Pour chaque palier de décompression obligatoire, l'iDive indique :

DPT	TIME	MIX
Profondeur de stop	Stop durée	Suggéré Mélange
12m	1:	50/0

Le palier de sécurité et le palier profond, n'étant pas obligatoires, ne figurent pas dans la table de décompression, même s'ils seront suggérés au plongeur au cours de la plongée



# Compas (pendant la plongée)

Pour naviguer dans le menu, suivez les instructions de l'image de gauche.



Résolution du compas: 1°

Précision du compas: +/-1°

Appuyez sur le bouton D pour définir l'itinéraire actuel.

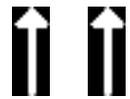
**DIRECTION (en haut au centre):** la direction courante exprimée en degrés (°)

**Profondeur actuelle (en haut à gauche):** la profondeur actuelle en mt ou ft

**Temps de plongée (à droite):** le temps de plongée actuel en minutes : secondes

**COMPAS GRAPHIQUE (au milieu):** boussole graphique avec indications d'itinéraire.

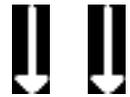
our



Direction en cours de route (+/- 5° par rapport à celle définie avec D)



Il indique la direction à suivre pour trouver l'itinéraire que vous avez fixé



Direction réciproque (+/- 5° par rapport à la route réciproque définie)



Itinéraire actuel défini



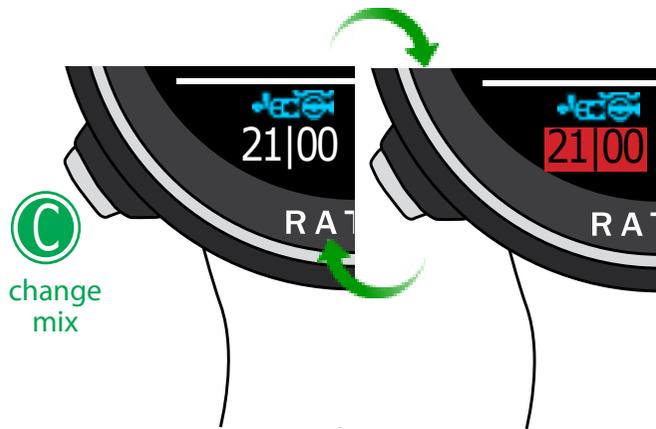
Réciproque de l'itinéraire défini

## ATTENTION:

La boussole ne fonctionne correctement que si son calibrage a été effectué correctement. Voir le menu Boussole

# Changement de mélange au cours de la plongée

Si des mélanges décompressifs sont configurés, l'ordinateur avertit l'utilisateur lorsque le moment est venu de modifier le mélange, en faisant clignoter la zone MIX (en bas à gauche de l'écran principal) (voir l'image).



En appuyant sur le bouton C, vous accédez à l'écran CHANGE MIX (uniquement si un meilleur mix est disponible et que le paramètre MIX clignote).  
Pour modifier le mélange, appuyez sur C (CHANGE), appuyez sur D pour sélectionner le MIX et appuyez sur C pour confirmer.  
Pour refuser le changement de mélange (lorsque vous êtes dans le menu), appuyez sur A

Une fois que la modification est confirmée, le nouveau mélange s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'écran.



Pour confirmer le changement de mélange, appuyez successivement sur dans l'ordre à partir de l'écran de plongée lorsque le mot MIX clignote



### Que se passe-t-il si je ne peux pas modifier le mélange comme prévu ?

Si, pour une raison quelconque, vous n'êtes pas en mesure de changer le mélange comme prévu (par exemple, votre bouteille de deco-stage ne fonctionne pas), ne confirmez pas le changement de mélange dans l'iDive.

TL'information d'arrêt de déco (TTS, profondeur, STOP) commencera à diminuer dès que le temps de déco du mélange actif correspondra au temps de déco du « meilleur mélange » que vous avez prévu d'utiliser.

# Modification des paramètres au cours de la plongée

Pour naviguer dans ce menu, suivez les instructions indiquées dans l'image de gauche.



Toutes les modifications doivent être confirmées en appuyant sur le bouton C.



**MIX:** Modifier manuellement le mélange actuel en sélectionnant les mélanges précédemment définis.

**Conservatisme:**

**GFL/GFH (R0 if VPM):** (pour iDive Tech+) Il modifie les gradients Low et Haut si BUL ou le rayon de la bulle critique si VPM.

**Lv:**(pour iDive Easy et iDive Deep) Il modifie le niveau de protection (0-5)



**Modification manuelle des mélanges**

Permet de modifier manuellement la composition du mélange actif

Pour savoir comment modifier les paramètres MIX et GFL/GFH (R0)(PS), reportez-vous à la section DIVE SET de ce manuel.

**Attention :** dans les pages suivantes, nous expliquerons comment modifier les paramètres du MIX et de l'algorithme pendant la plongée. Rappelez-vous toujours que : pour modifier les gradients et le rayon critique de la bulle, une formation adéquate est nécessaire ! Pour utiliser plus d'un Mix en plongée, une formation adéquate est nécessaire ! NE modifiez PAS ces paramètres si vous n'avez pas reçu une telle formation !

# CCR Modification des paramètres au cours de la plongée

**ATTENTION :** Le SET CCR est actif **UNIQUEMENT** si le DIVE SET -> ALGO est BUL/CC ou VPM/CC

 Pour naviguer dans ce menu, suivez les instructions indiquées dans l'image de gauche. Toutes les modifications doivent être confirmées en appuyant sur le bouton C.

**SP (Set Point):** Permet de sélectionner manuellement le SET POINT désiré parmi ceux qui sont pré-réglés. Appuyez sur B ou D pour modifier la valeur et sur C pour confirmer. Si le paramètre est réglé sur AUTO, iDive exécute automatiquement le changement de PS (voir le paramètre CCR dans ce manuel).

**DILUENTS:** Changer manuellement le diluant actuellement utilisé en choisissant parmi les trois diluants précédemment paramétrés.

**SP SET:** Ajuster manuellement la valeur du SET POINT actuellement utilisé



# Modification des paramètres CCR

## pendant la plongée

**ATTENTION : Le SET CCR est actif UNIQUEMENT si le DIVE SET -> ALGO est BUL/CC ou VPM/CC**

Pour naviguer dans ce menu, suivez les instructions indiquées dans l'image de gauche.

Toutes les modifications doivent être confirmées en appuyant sur le bouton C.



**BAILOUT:** Permet de passer en circuit ouvert. Après avoir sélectionné BAILOUT à l'aide du bouton C, appuyez à nouveau sur C pour confirmer le passage de CCR à circuit ouvert. A partir du menu, il est possible de sélectionner le MIX à utiliser parmi ceux disponibles en appuyant sur B ou C. Le PPO2 actuel du mix sélectionné est affiché en petit, et le MIX en cours d'utilisation est affiché ci-dessous.

Il est possible de revenir au CCR en sélectionnant une valeur dans le menu SP (voir page précédente) qui passe automatiquement à OFF dès que le mixage BAILOUT est sélectionné.



**PARAMÈTRES DE L'ALGORITHME:** Permet de modifier les valeurs GFH/GFL (si BUL) ou le rayon de la bulle (si VPM).



**MIX SETTING:** Permet de changer manuellement le MIX utilisé (si en mode BAILOUT) ; le mix actuellement utilisé est affiché sur la ligne inférieure avec la valeur PPO2 du MIX sélectionné en petits caractères. (Attention, la sélection d'un MIX en mode CCR active automatiquement le BAILOUT).

# GAUGE Mode



**ATTENTION :** Pour utiliser l'iDive en mode GAUGE, une formation adéquate est nécessaire !

Pendant une plongée en mode GAUGE, l'iDive indique

**Profondeur actuelle** (en haut à gauche) : En mt ou ft.

**Durée de la plongée** (en haut à droite) : Temps passé depuis le début de la plongée.

**Vitesse de remontée** (en haut à droite) : Vitesse de remontée actuelle en m/min (ou ft/min).

**Timer réinitialisable** (centre-droit) : timer réinitialisable mm:ss (appuyez sur D pour sélectionner (surligné en rouge) et sur A pour réinitialiser).

**Profondeur AVG** (centre-gauche) : Profondeur moyenne réinitialisable (appuyez sur C pour sélectionner (surligné en rouge) et sur A pour réinitialiser).

**Température** (en bas à gauche) : Température actuelle.

**Profondeur maximale** (en bas à droite) : Profondeur maximale touchée pendant la plongée.

L'iDive calcule en Retourground la saturation et la désaturation des tissus, même en mode GAUGE, en utilisant un « faux mélange » à forte teneur en inertes (10/60). Cette valeur est enregistrée dans le carnet de plongée. Si, après une plongée en mode GAUGE, vous souhaitez effectuer une plongée en mode OC en utilisant les calculs de décompression de l'iDive, l'iDive considérera la nouvelle plongée comme la prochaine plongée répétitive de la journée.

A noter :

Même si l'iDive effectue les calculs de décompression en arrière-plan, ils ne peuvent pas être visualisés à l'écran et le mode GAUGE n'est pas affecté.

# Mode de plongée libre (Free)

**Attention :** Pour des raisons de sécurité, il n'est PAS possible de programmer le mode FREE comme mode principal si au moins 12 heures se sont passées depuis la dernière plongée SCUBA ou GAUGE. L'iDive réinitialise automatiquement le mode SCUBA si vous essayez de forcer votre plongée avec le mode principal réglé sur FREE.



**Durée de la plongée** (totale) (en haut à droite) : Durée de la session de plongée libre

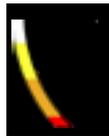
**Profondeur actuelle** (en haut à gauche) : En mètres ou en pieds

 **Profondeur maximale** (en haut à gauche) : Profondeur maximale de la session

 **Surf Time:** Temps de surface passé depuis la dernière plongée.

 **DIVE:** Nombre de plongées effectuées au cours de la session.

 **Temperature:** Température de l'eau.



**Speed:** Vitesse de montée ou de descente.

BLANC si la vitesse de montée est <8 mt/min

JAUNE (Attention) : si la vitesse de remontée est >9 mt/min

ROUGE (Alarme) : si la vitesse de remontée est >10 mt/min

# L'iDive après la plongée

## No-Fly



Prendre l'avion après une plongée (OC ou GAUGE) augmente le risque de DCS en raison de la diminution de la pression atmosphérique lors de la remontée. Il se peut que vous n'ayez que quelques petites bulles, qui ne posent aucun problème, dans votre corps lorsque vous remontez à la surface après une plongée. En cas de vol, ces petites bulles peuvent se dilater (en raison de la diminution de la pression avec l'altitude) et provoquer des symptômes de SCD.

Afin de réduire ce risque, les recommandations les plus courantes sont les suivantes

- Intervalle surface avant vol d'au moins 12 heures après une seule plongée sans décompression.
- Intervalle de surface minimal de 18 heures avant le vol après plusieurs jours de plongée sans décompression.
- Intervalle de surface minimal de 24 heures avant le vol après des plongées avec décompression.

*Ce qui est dit ci-dessus concerne la plongée sportive et ne doit pas s'appliquer à la plongée commerciale. En raison de la nature complexe de la DCS, il ne pourra jamais y avoir de règle fixe de vol après la plongée qui puisse garantir une prévention complète des risques.*

**ATTENTION :** Ces indications peuvent varier en fonction des nouvelles études et recherches. Veuillez vérifier s'il existe de nouvelles lignes directrices en matière de recherche sur ce sujet. Renseignez-vous auprès de votre instructeur, de votre association médicale ou de plongée.

Après chaque plongée en OC ou en GAUGE, l'iDive affiche l'icône NO FLY. L'icône NO FLY est une indication statistique. C'est pourquoi il faut toujours se référer aux directives les plus récentes concernant le vol après une plongée.

Après une plongée en mode GAUGE, l'icône NO FLY reste affichée pendant 24 heures.

# Informations sur la désaturation

Après 10 minutes de la dernière plongée (OC ou GAUGE), l'information de désaturation est indiquée dans le MODE Montre.



**Desat: (Désaturation)** : Temps restant pour la désaturation (supposée) terminée.(hh:mm))



**No Fly:** ( » No Fly Time ») : Il ne reste plus de temps de vol



**Surf time:** Temps de surface depuis la dernière plongée.

# Connectez votre iDive à un PC ou un Mac

Connectez votre iDive à votre PC/Mac pour transférer votre carnet de plongée et effectuer les mises à jour.

Pour connecter votre iDive à votre PC ou Mac, la RATIO ToolBox est nécessaire.

Vous pouvez télécharger la RATIO ToolBox à partir du site web :

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

Des tutoriels, des résolutions de problèmes et des FAQ sont également disponibles sur le site ratio-computers.com.

Pour plus d'assistance : [support@ratio-computers.com](mailto:support@ratio-computers.com)

# Mise à jour de votre iDive

Il est très important que votre iDive soit toujours à jour.

Abonnez-vous gratuitement au service « Alertes de mise à jour » en suivant les instructions de la page suivante.

L'iDive peut être connecté avec le câble USB à un PC ou à un Mac afin de mettre à jour l'appareil.

**Attention:** Pendant la mise à jour, une nouvelle version du système d'exploitation remplacera l'ancienne.

Après une mise à jour, toujours ::

- Vérifiez que vos paramètres de plongée sont ceux dont vous avez besoin pour votre prochaine plongée (mélanges, paramètres d'algorithme, etc.).
- Pensez à calibrer le compas. (voir la page COMPAS de ce manuel)
- Tenez compte du fait qu'après une mise à jour, l'iDive sera « réinitialisé aux valeurs par défaut » (paramètres et tissus).  
(voir la page « RÉINITIALISATION PAR DÉFAUT » de ce manuel)
- Pensez à effectuer une recharge complète de votre iDive (ce n'est pas obligatoire mais suggéré).

Plus d'aide et de tutoriels sont disponibles ici:

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

# Attention!

Pour recevoir toutes les mises à jour de ce manuel et les notifications des futures mises à jour de l'iDive Color par e-mail, veuillez envoyer un message portant la mention « COLOR » à l'adresse suivante: [update@ratio-computers.com](mailto:update@ratio-computers.com)  
Ce service est fortement recommandé et il est entièrement gratuit.

Pour plus d'informations, consultez les vidéos tutorielles bientôt disponibles sur [www.ratio-computers.com](http://www.ratio-computers.com)

Pour obtenir une assistance par mail, écrivez à l'adresse suivante [support@ratio-computers.com](mailto:support@ratio-computers.com)

© 2019 - MMXIX

The reproduction, even partial, without stated approval is severely prohibited  
RATIO® Computers.

