



***Mundial***  
***Notice d'utilisation***



## TABLE DES MATIÈRES

<b>GARANTIE, AVERTISSEMENTS .....</b>	<b>6</b>
<b>AVERTISSEMENT - STOCKAGE ET ACTIVATION INITIALE .....</b>	<b>7</b>
<b>ÉCRAN COMPLET .....</b>	<b>8</b>
<b>INTRODUCTION, CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES ET AFFICHAGES.....</b>	<b>9</b>
<b>CONSOLE DE CONTRÔLE INTERACTIVE.....</b>	<b>10</b>
<b>STRUCTURE DE FONCTIONNEMENT.....</b>	<b>11</b>
<b>UTILISATION EN TANT QU'INSTRUMENT DE PLONGÉE .....</b>	<b>12</b>
<b>INTERFACE PC.....</b>	<b>12</b>
<b>MESSAGES ALPHANUMÉRIQUES .....</b>	<b>13</b>
<b>SIGNAL SONORE D'ALARME .....</b>	<b>13</b>
<b>RÉTROÉCLAIRAGE .....</b>	<b>14</b>
<b>ALIMENTATION .....</b>	<b>15</b>
<b>CARACTÉRISTIQUES ET AFFICHAGES DE LA MONTRE .....</b>	<b>17</b>
<b>HEURE LOCALE PAR DÉFAUT .....</b>	<b>18</b>
<b>HEURE PRINCIPALE .....</b>	<b>19</b>
<b>RÉGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE.....</b>	<b>19</b>
<b>HEURE SECONDAIRE .....</b>	<b>23</b>
<b>RÉGLAGE D'UN DIFFÉRENTIEL HORAIRE .....</b>	<b>25</b>
<b>MINUTEUR DE COMPTE À REBOURS DE LA MONTRE.....</b>	<b>26</b>
<b>CHRONOGRAPHE.....</b>	<b>28</b>
<b>ALARME JOURNALIÈRE DE LA MONTRE .....</b>	<b>30</b>
<b>RÉGLAGE DE L'ALARME JOURNALIÈRE .....</b>	<b>31</b>
<b>CARACTÉRISTIQUES, AFFICHAGES ET MODE SURFACE FREE .....</b>	<b>33</b>
<b>AFFICHAGES ALPHANUMÉRIQUES.....</b>	<b>34</b>
Affichages de l'heure et de la date .....	34
Affichages de la profondeur.....	35
Affichage de la température .....	35
Affichage de l'altitude.....	33
<b>MODE SURFACE.....</b>	<b>36</b>
<b>ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.....</b>	<b>37</b>

## TABLE DES MATIÈRES (suite)

ÉCRAN SECONDAIRE DU MODE SURFACE (ÉTAT DU MINUTEUR DE COMPTE À REBOURS).....	38
RÉGLAGE DU MINUTEUR DE COMPTE À REBOURS DU MODE FREE.....	39
ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE DU MODE SURFACE .....	41
LOG .....	41
HISTORY .....	44
<b>RÉGLAGES MODES SURFACE.....</b>	<b>46</b>
<b>RÉGLAGES DU GROUPE A (ALARMES) .....</b>	<b>46</b>
Réglage du signal sonore d'alarme .....	47
Réglage de l'alarme de temps de récupération en surface (SRT).....	48
Réglage de l'alarme de temps de plongée écoulé.....	49
Réglage de l'alarme répétitive d'intervalle de profondeur (RDI) .....	50
Réglage des alarmes 1, 2 et 3 de profondeur de descente (DD) .....	51
<b>RÉGLAGES DU GROUPE U (UTILITAIRES) .....</b>	<b>55</b>
Réglage de l'activation par immersion .....	55
Réglage des unités de mesures .....	55
Réglage de la durée de rétroéclairage .....	56
Réglage de l'intervalle de surface entre les plongées (BDSI).....	56
<b>NUMÉRO DE SÉRIE .....</b>	<b>57</b>
<b>MODE PLONGÉE.....</b>	<b>59</b>
ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE PLONGÉE .....	60
ÉCRAN SECONDAIRE DU MODE PLONGÉE (ÉTAT DU MINUTEUR DE COMPTE À REBOURS).....	60
ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE DU MODE PLONGÉE .....	61
ALARMES .....	61
<b>RÉFÉRENCES .....</b>	<b>65</b>
<b>TRANSFERT DE PARAMÈTRES ET TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES.....</b>	<b>66</b>
Compatibilité PC requise .....	67
<b>ENTRETIEN ET NETTOYAGE .....</b>	<b>68</b>
<b>INSPECTIONS ET RÉVISIONS .....</b>	<b>68</b>

## TABLE DES MATIÈRES (suite)

REPLACEMENT DE LA PILE.....	69
RÉGLAGE ET AJUSTEMENT DE L'ALTITUDE .....	73
SPÉCIFICATIONS .....	75
GLOSSAIRE .....	79
RELEVÉ DES INSPECTIONS / RÉVISIONS .....	82



**MISE EN GARDE : si vous n'avez pas bien compris le mode d'emploi de l'instrument numérique Mondial après avoir lu ce manuel, ou si vous avez des questions, veuillez vous renseigner auprès de votre revendeur agréé Beuchat avant toute utilisation en plongée.**



## **GARANTIE LIMITÉE DE DEUX ANS**

Pour obtenir des détails veuillez vous référer à la carte de garantie produit.

## **AVERTISSEMENT SUR LES DROITS D'AUTEUR**

Ce manuel d'utilisation est protégé par la loi sur les droits d'auteurs. Tous les droits sont réservés. Il ne doit pas, en totalité ou en partie, être copié, photocopié, reproduit, traduit ou réduit à un format interprétable par un quelconque support électronique ou par une machine sans accord écrit préalable de Beuchat/2002 Design.

Mundial Notice d'utilisation, Doc. No. 12-2978

© 2002 Design, 2010

San Leandro, CA USA 94577

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

Beuchat, le logotype Beuchat, Mundial, le logotype Mundial, et BCI (Beuchat Computer Interface) sont toutes des marques commerciales déposées ou non, des appellations commerciales et des marques de service de Beuchat. Tous les droits sont réservés.

## **AVERTISSEMENT SUR LES BREVETS**

Des brevets américains ont été délivrés ou sollicités pour protéger les caractéristiques de conception suivantes :

Data Sensing and Processing Device (brevet américain n° 4.882.678).

## AVERTISSEMENT

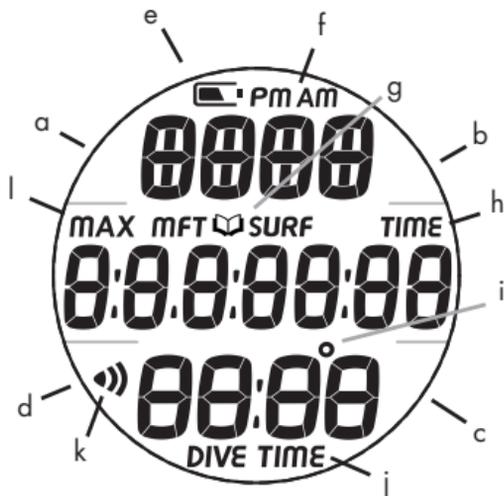
### STOCKAGE et ACTIVATION INITIALE

Les instruments de plongée Beuchat de type montre sont placés en mode veille prolongée avant de quitter l'usine. Ceci est destiné à prolonger la durée de vie de la pile jusqu'à 7 ans avant la mise en service initiale.

Dans ce mode, la date et l'heure sont mises à jour tout à fait normalement. Cependant, elles ne sont pas affichées. Lorsque vous sortez le Mundial de son état de veille, la date et l'heure (USA - heure du Pacifique) correctes vont s'afficher, et toutes ses fonctions seront prêtes à être utilisées.

Pour sortir le Mundial de son état de veille prolongée, appuyez simultanément sur le bouton supérieur droit (S) et sur le bouton inférieur gauche (A) pendant 2 secondes, jusqu'à ce que l'écran s'allume et que l'heure principale s'affiche, puis relâchez les boutons.

 **NOTE : une fois que le Mundial est sorti de son état de veille prolongée, il ne peut y être replacé qu'en usine.**



Description :

- a. Bouton Mode (M)
- b. Bouton Sélection (S)
- c. Bouton Rétroéclairage (L)
- d. Bouton Avance (A)
- e. Icône - Pile faible
- f. Icône - Indication horaire Am (avant midi) ou Pm (après midi)
- g. Icône - Mode Log (mémoire)
- h. Icône - Temps d'intervalle de surface
- i. Icône - Degrés (température)
- j. Icône - Temps de plongée écoulé
- k. Icône - Alarme journalière activée
- l. Icône - Profondeur/Profondeur maximum

## ÉCRAN COMPLET

# **INTRODUCTION ET CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES ET AFFICHAGES**

## INTRODUCTION

Bienvenue chez Beuchat et merci d'avoir choisi le Mondial!

Il est extrêmement important que vous lisiez ce manuel d'utilisation dans l'ordre et que vous en compreniez tout le contenu avant de vous servir de votre Mondial en tant qu'instrument de plongée.

Souvenez-vous que la technologie ne doit pas se substituer au bon sens, et qu'un instrument de plongée ne fait que fournir des données à la personne qui l'utilise. Il ne donne pas les connaissances requises pour s'en servir.

### CONSOLE DE CONTRÔLE INTERACTIVE

La console de contrôle interactive est dotée de quatre boutons de commandes qui vous permettent de sélectionner les options d'un mode et d'accéder à des informations spécifiques. Ils servent également à paramétrer des réglages, à faire fonctionner le rétroéclairage et à accéder à des écrans informatifs supplémentaires.

Tout au long de ce manuel, ces boutons seront désignés par les lettres M, S, L et A.

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



## STRUCTURE DE FONCTIONNEMENT

Sauf s'il opère en mode plongée Free, le Mundial affiche au démarrage l'heure principale par défaut (heure du lieu de résidence) du mode montre, tout comme une montre classique (Fig. 1), jusqu'à ce que l'on change de mode.

On utilise le bouton M pour accéder à 4 autres modes qui comprennent l'heure secondaire, le minuteur de compte à rebours, le chronographe (chronomètre/minuteur) et l'alarme journalière. On l'utilise également pour revenir à l'affichage de l'heure locale par défaut et pour accéder au mode surface Free.

Les écrans des modes principaux et des sous-modes restent affichés jusqu'à ce que l'on appuie sur un bouton pour accéder à un autre écran ou à un autre mode, que l'on active une séquence ou durant 2 minutes si aucun bouton n'est actionné. Le chronographe reste affiché sauf si on l'arrête ou si l'on accède à un autre mode.

Lorsque l'activation par immersion est réglée sur On, le Mundial passera en mode plongée en cas de descente à 1,2 M (mètres)/4 FT (pieds) durant 1 seconde, sans tenir compte du mode d'utilisation en cours.



**MISE EN GARDE : lorsque l'activation par immersion est réglée sur Off, le Mundial doit être en mode surface Free avant d'effectuer la première plongée d'une nouvelle série. Démarrer une plongée en mode montre ne permet pas d'activer le mode plongée sauf si l'activation par immersion est réglée sur ON.**

### Séquence principale

(sur votre lieu de résidence)

Heure principale  
Heure secondaire  
Minuteur de compte à rebours  
Chronographe  
Daily Alarm

### Séquence secondaire

(sur votre lieu de déplacement)

Heure secondaire  
Heure principale (lieu de résidence)  
Minuteur de compte à rebours  
Chronographe  
Daily Alarm



Fig. 1 - HEURE PRINCIPALE

## UTILISATION EN TANT QU'INSTRUMENT DE PLONGÉE

Le paramétrage de réglages relatifs à des activités de plongée n'est possible qu'en mode surface Free. Ce dernier permet également d'accéder à un minuteur de compte à rebours (séparé de celui de la montre), au mode Log et au mode History.

## INTERFACE PC

Pour permettre le transfert de paramètres et le téléchargement de données, l'interface s'effectue en connectant le Mundial à un port USB de PC grâce au câble spécial BCI (Beuchat Computer Interface).

Le logiciel ainsi que le pilote USB requis figurent sur le CD BCI et peuvent être également téléchargés sur le site Internet Beuchat. La rubrique d'aide (HELP) du programme sert de manuel d'utilisation et peut être imprimée pour un usage personnel.

Avant d'essayer de télécharger des données depuis votre Mundial ou d'y transférer des paramètres, veuillez consulter la section d'aide (HELP) du programme BCI qui fait office de manuel d'utilisation. Il est recommandé d'imprimer les sections de la rubrique d'aide (HELP) que vous considérez comme appropriées à vos activités d'interface.

Le programme de transferts de paramètres (Settings Upload) du logiciel BCI est utilisé pour définir/modifier l'heure principale, la date, les réglages du groupe A (alarmes) et du groupe U (utilitaires) à l'aide du même système d'interface.

La partie Download du programme, permet de récupérer (télécharger) des données de plongée à partir du Mundial et de les transférer vers un PC. Ces données comprennent le numéro de la plongée, le temps d'intervalle de surface, la profondeur maximum, le temps de plongée écoulé, la date et l'heure de début, la température la plus basse sous l'eau, le taux d'échantillonnage, le profil de plongée et les points de réglage.

- Veuillez vous référer à la page 66 pour plus de détails sur l'interface PC.

## **MESSAGES ALPHANUMÉRIQUES**

La ligne supérieure de l'écran LCD sert à afficher des indications alphanumériques graphiques telles que le jour de la semaine, le mode d'utilisation, les éléments en cours de réglage, le niveau d'altitude et l'identification de l'alarme. La ligne située en dessous est également utilisée pour afficher des indications graphiques telles que On/Off, un réglage et les secondes.

## **SIGNAL SONORE D'ALARME**

Le signal sonore ne se déclenche pas si l'alarme est en position OFF (groupe de réglages A). Elle est alors complètement désactivée.

Lorsque l'alarme retentit, le rétroéclairage s'allume s'il est éteint et reste en fonction jusqu'à ce que vous l'éteigniez en pressant/relâchant le bouton L, ou automatiquement au bout de 10 secondes.

### Situation qui va déclencher 2 bips de 2 secondes :

- L'alarme répétitive de temps de plongée écoulé (EDT), si elle est réglée sur On.

### Situations qui vont déclencher 3 séries de 3 bips d'une seconde :

- L'alarme journalière de la montre (mode surface uniquement), si elle est réglée sur On.
- Le minuteur de compte à rebours de la montre qui arrive à 0:00 (h:min), s'il est réglé sur On.
- Le minuteur de compte à rebours du mode Free qui arrive à 0:00 (min:sec), s'il est réglé sur On.
- L'alarme de temps de récupération en surface (SRT), si elle est réglée sur On
- L'alarme répétitive d'intervalle de profondeur (RDI), si elle est réglée sur On.

### Situation qui va déclencher 3 séries de 3 bips de 0,125 secondes :

- Les alarmes de profondeur de descente DD 1, DD 2 et DD 3, si elles sont réglées sur On.

## RÉTRO ÉCLAIRAGE

Pour activer le rétroéclairage, appuyez brièvement (< 2 secondes) sur le bouton L situé en bas à droite puis relâchez-le. Le rétroéclairage restera allumé pendant la durée définie (dans le groupe de réglages U) à moins que vous ne l'éteigniez durant cette période.

- Lorsque les alarmes retentissent, le rétroéclairage s'allume (même s'il est réglé sur OFF) et va rester en fonction jusqu'à ce que vous l'éteigniez. Il va se couper automatiquement au bout de 10 secondes.
- Appuyer brièvement sur le bouton L (< 2 secondes) puis le relâcher permet d'éteindre le rétroéclairage.
- Maintenir le bouton L enfoncé pendant 2 secondes alors que le rétroéclairage est en fonction permet de réinitialiser le minuteur et de prolonger la durée d'allumage jusqu'au réglage défini.
- Si une pression est exercée sur le bouton L pendant plus de 60 secondes, le rétroéclairage sera désactivé et restera éteint jusqu'à ce que l'on appuie à nouveau sur le bouton et qu'on le relâche.
- Le rétroéclairage sera désactivé lors d'une situation de pile faible et reprendra ses fonctions une fois la pile remplacée.
- L'usage intensif du rétroéclairage réduit la durée de vie de la pile.
- Le fait d'éteindre le rétroéclairage lorsqu'on ne l'utilise pas permet de prolonger la durée de vie de la pile.
- Le rétroéclairage ne fonctionne pas lorsque l'instrument est connecté à un PC.

## ALIMENTATION

Le Mundial est alimenté par une pile au lithium de 3 volts de type CR2430.

Il vérifie la tension de sa pile toutes les 2 minutes pendant son fonctionnement en surface.

- Si la tension descend au niveau de mise en garde (2,75 volts), l'icône de la pile va s'afficher sur l'écran du mode surface (Fig. 2a) pour indiquer que la pile doit être changée avant d'entamer une série de plongées.
- Si la tension descend au niveau d'alarme (2,50 volts), l'icône de la pile va clignoter et l'instrument reviendra automatiquement à l'écran d'affichage de l'heure principale. Le Mundial fonctionnera alors en mode montre uniquement jusqu'à ce que la pile soit totalement épuisée, à environ 2,35 volts.
- Les situations de mise en garde/d'alarme de pile faible ne s'affichent pas en modes plongée.
- Si une situation de pile faible ne s'est pas affichée avant la descente et qu'elle se présente au cours de la plongée, vous disposerez de suffisamment d'énergie pour assurer le fonctionnement jusqu'à la fin de cette plongée. Dès votre retour en surface, le message CHNG >> BATT va défiler (Fig. 3). L'instrument reviendra alors automatiquement à l'écran d'affichage de l'heure principale et fonctionnera uniquement en mode montre jusqu'à ce que la pile soit complètement épuisée, à environ 2,35 volts.



Fig. 2 - PILE FAIBLE  
MISE EN GARDE



Fig. 3 - ALARME DE PILE  
FAIBLE

Cette page a été laissée blanche intentionnellement.

**MODE MONTRE**  
**CARACTÉRISTIQUES ET AFFICHAGES**



Fig. 4 - HEURE PRINCIPALE

## HEURE LOCALE PAR DÉFAUT

L'heure principale de la montre (Fig. 4) est l'heure actuelle de votre lieu de résidence. Elle est généralement sélectionnée en tant qu'heure locale par défaut.

De brèves pressions (moins de 2 secondes) sur le bouton M permettent d'accéder, dans l'ordre, aux affichages suivants :

Heure principale > Heure secondaire > Minuteur de compte à rebours > Chronographe > Alarme journalière

L'heure secondaire de la montre (Fig. 5), généralement basée sur un différentiel horaire, est l'heure actuelle de votre lieu de déplacement. En arrivant sur les lieux, vous avez la possibilité de définir l'heure secondaire en tant qu'heure principale et d'en faire votre heure locale par défaut durant votre séjour sur place.

Le bouton M vous permettra alors d'accéder aux écrans dans cet ordre :

Heure secondaire > Heure principale > Minuteur de compte à rebours > Chronographe > Alarme journalière

Pendant l'affichage de l'heure secondaire, maintenir le bouton S enfoncé pendant 2 secondes permet de remplacer l'heure principale par l'heure secondaire qui devient alors l'heure locale par défaut jusqu'au prochain réglage.

Pendant la visualisation d'un affichage en mode montre quel qu'il soit, maintenir le bouton M enfoncé pendant 2 secondes ou ne pas solliciter de bouton pendant 2 minutes permet de revenir à l'écran de l'heure sélectionnée en tant qu'heure locale par défaut (principale ou secondaire).



Fig. 5 - HEURE SECONDAIRE

## HEURE PRINCIPALE (lieu de résidence), paramètres affichés:

- > Icône de la pile si celle-ci est faible
- > Icône AM (avant midi) ou PM (après midi) en cas de réglage au format 12 heures
- > Indication du jour de la semaine MON (ou TUE, WED, THU, FRI, SAT, SUN)
- > Heure de la journée (h:min:sec) (Fig. 6a)
- > Icône d'alarme si l'alarme journalière est réglée sur On (Fig. 6b)
- > Mois. Jour (ou jour.mois) (Fig. 6c)



Fig. 6 - HEURE PRINCIPALE (18 septembre)

- Appuyer sur le bouton M à plusieurs reprises (< 2 secondes à chaque fois) permet de faire défiler les modes de la montre.
- Appuyer sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet d'arrêter l'alarme journalière et d'en accuser réception.
- Appuyer sur le bouton L permet d'activer le rétroéclairage.
- Maintenir enfoncés les boutons A et S simultanément pendant 2 secondes permet d'accéder à l'écran de réglage de la date et de l'heure.
- Maintenir enfoncé le bouton A pendant 2 secondes permet d'accéder aux écrans Log et History.

Vous pouvez également régler l'heure et la date de la montre en utilisant la fonction Transfert de paramètres (Settings upload) du logiciel d'interface PC BCI.

Avant le départ de l'usine, toute erreur relative à l'heure principale est identifiée et corrigée.



Fig. 7 - RÉGLAGE DU  
FORMAT DE LA DATE

## RÉGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE

Ce mode permet de régler la date et l'heure en fonction du lieu où vous trouvez (lieu de résidence ou de déplacement).

Il comporte 4 écrans de réglage ->

Format de la date >> Format de l'heure >> Heure >> Date

- Vous pouvez accéder au réglage de la date et de l'heure uniquement lorsque l'heure locale par défaut (principale ou secondaire) est affichée.
- L'instrument repasse à l'écran d'affichage de l'heure si le bouton M est maintenu enfoncé pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

Pendant l'affichage de l'écran d'heure par défaut (principale/ lieu de résidence ou secondaire/lieu de déplacement), appuyer simultanément sur les boutons A et S pendant 2 secondes donne accès à l'écran de réglage du format de la date. Il affiche la mention dAtE et les indications des points de réglage M - D (ou D - M) clignotent (Fig. 7).

M = Mois, D = Jour



Fig. 8 - RÉGLAGE DU  
FORMAT DE L'HEURE

- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de passer du format D - M au format M - D.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) permet d'enregistrer le paramètre défini et d'accéder à l'écran de réglage du format de l'heure. L'indication 12 (ou 24) clignote (Fig. 8).
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de passer du format 12 heures au format 24 heures.

- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) permet d'enregistrer le paramètre défini et d'accéder à l'écran de réglage de l'heure. Le point de réglage de l'heure clignote.
- ASTUCE : appuyer sur le bouton A à plusieurs reprises (2 secondes à chaque fois) permet de passer d'un réglage heure/date à l'autre en ignorant ceux qui ne nécessitent pas de paramétrage.

## RÉGLAGE DE L'HEURE

L'icône AM (avant midi) ou PM (après midi) s'affiche en cas de réglage au format 12 heures.

- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher tandis que le point de réglage de l'heure clignote (Fig. 9A) permet d'avancer dans les valeurs, par incréments d'une heure, de 12: AM à 11: PM (ou de 0: à 23: en cas de réglage au format 24 heures)
- Maintenir le bouton S enfoncé tandis que le point de réglage de l'heure clignote permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton M (< 2 secondes) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs par intervalles d'une heure.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage de l'heure et/ou de passer au réglage des minutes. Le point de réglage des minutes clignote.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher tandis que le point de réglage des minutes clignote (Fig. 9B) permet d'avancer dans les valeurs, par incréments d'une minute, de :00 à :59.



Fig. 9A - RÉGLAGE DE L'HEURE



Fig. 9B - RÉGLAGE DES MINUTES



Fig. 10 - RÉGLAGE DE L'ANNÉE

- Maintenir le bouton S enfoncé pendant que le point de réglage des minutes clignote permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton M (< 2 secondes) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs par intervalles d'une heure.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage des minutes et/ou de passer à l'écran de réglage de la date. Le point de réglage de l'année clignote.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher tandis que le point de réglage de l'année clignote (Fig. 10) permet d'avancer dans les valeurs par incréments d'un an de 2010 à 2052 (avec corrections pour les années bissextiles).
- Maintenir le bouton S enfoncé pendant que le point de réglage de l'année clignote permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton M (< 2 secondes) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs par intervalles d'un an.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage de l'année et/ou de passer à l'écran de réglage du mois. Le point de réglage du mois clignote et l'indication MNTH s'affiche.



Fig. 11 - RÉGLAGE DU MOIS

**△ NOTE : l'année ne s'affiche sous aucun mode excepté en mode de réglage de la date. La date se réinitialisera au 01/01/2010 lors du remplacement de la pile.**

- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher tandis que le point de réglage du mois clignote (Fig. 11) permet d'avancer dans les valeurs par incréments d'un mois de 1 à 12.
- Maintenir le bouton S enfoncé pendant que le point de réglage du mois clignote permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde.
- Appuyer brièvement (< 2 secondes) sur le bouton M et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs par intervalles d'un mois.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher tandis que le point de réglage du jour clignote (Fig. 12) permet d'avancer dans les valeurs par incréments d'un jour de 1 à 31.
- Maintenir le bouton S enfoncé pendant que le point de réglage du jour clignote (Fig. 12) permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton M (< 2 secondes) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs par intervalles d'un jour.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage et/ou de passer à l'écran d'affichage de l'heure principale.



Fig. 12 - RÉGLAGE DU  
JOUR

**△ NOTE : le jour de la semaine s'adapte automatiquement à la date définie.**

## HEURE SECONDAIRE

Comme indiqué plus haut, l'heure secondaire est l'heure actuelle sur votre lieu de déplacement. En arrivant sur place, vous avez la possibilité de remplacer l'heure principale (lieu de résidence) par l'heure secondaire et de la définir en tant qu'heure locale par défaut durant votre séjour.

- Appuyer brièvement sur le bouton M (< 2 secondes) et le relâcher tandis que l'écran de l'heure principale (lieu de résidence) est affiché permet d'accéder à l'écran d'heure secondaire.



Fig. 13 - HEURE SECONDAIRE

### Heure secondaire - Paramètres affichés (Fig. 13) :

- > Icône de la pile si celle-ci est faible
- > Icône AM (avant midi) ou PM (après midi) en cas de réglage au format 12 heures
- > Chiffre 8 couché (Fig. 13a) indiquant que l'heure affichée est l'heure secondaire
- > Indication du jour de la semaine MON (ou TUE, WED, THU, FRI, SAT, SUN)

- > Heure de la journée (h:min:sec) sur le lieu de déplacement
- > Icône d'alarme (fixe) si l'alarme journalière est réglée sur On
- > Mois et jour (jour et mois en cas de réglage des unités de mesures au format métrique)
- Appuyer brièvement (< 2 secondes) à plusieurs reprises sur le bouton M permet de faire défiler les autres modes de la montre.
- Appuyer sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet d'arrêter l'alarme journalière et d'en accuser réception (si elle est réglée sur On et qu'elle retentit).
- Appuyer sur le bouton S durant 2 secondes permet d'invertir l'heure secondaire et l'heure principale et de faire de l'heure secondaire votre heure locale par défaut.
- Appuyer sur le bouton L permet d'activer le rétroéclairage.
- Lorsque l'heure principale (lieu de résidence) est sélectionnée en tant qu'heure par défaut, appuyer sur les boutons A et S simultanément pendant 2 secondes permet d'accéder à l'écran de réglage de l'heure secondaire. Les points de réglage clignotent.
- Lorsque l'heure secondaire (lieu de déplacement) est sélectionnée en tant qu'heure par défaut, appuyer sur les boutons A et S simultanément pendant 2 secondes permet d'accéder à l'écran de réglage de l'heure de la montre. Les points de réglage de l'heure clignotent. Vous pouvez alors régler les éléments de date et d'heure de la même façon que sur votre lieu de résidence.
- Maintenir le bouton M enfoncé pendant 2 secondes permet de revenir à l'écran d'affichage de l'heure principale.

## RÉGLAGE D'UN DIFFÉRENTIEL HORAIRE

- Cette fonction peut être réglée sur OFF ou sur une indication horaire numérique allant de + 1 à + 23 et de -23 à - 1 (heures).
- Après enregistrement du différentiel sélectionné, les valeurs d'heure secondaire/de date seront basées sur les paramètres définis lors du réglage de l'heure principale de la montre, plus ou moins le différentiel choisi.



### NOTES :

**le différentiel horaire peut être paramétré uniquement quand l'heure principale (lieu de résidence) est sélectionnée en tant qu'heure par défaut et que l'on accède à l'heure secondaire en appuyant sur le bouton M pendant moins de 2 secondes.**

**Heure principale (lieu de résidence) > Heure secondaire > Réglage du différentiel**

**Si vous définissez la date/l'heure alors que l'heure secondaire est sélectionnée en tant qu'heure par défaut (alors que vous êtes sur votre lieu de déplacement), le différentiel s'appliquera automatiquement sur l'heure principale (lieu de résidence) mais en sens inverse.**

L'écran affichera le chiffre 8 couché, l'indication clignotante OFF ou +/- avec la valeur numérique clignotante du différentiel horaire, et l'icône TIME (Fig. 14).

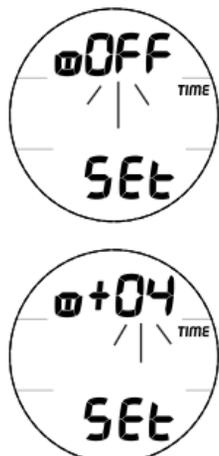


Fig. 14 - RÉGLAGE D'UN DIFFÉRENTIEL HORAIRE

- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher tandis que le point de réglage clignote permet d'avancer dans les valeurs par incréments d'une heure.
- Maintenir le bouton S enfoncé pendant que le point de réglage clignote permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton M (< 2 secondes) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs par intervalles d'une heure.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage et/ou de passer à l'écran de l'heure secondaire.
- Maintenir enfoncé le bouton M pendant 2 secondes permet de revenir à l'écran d'heure par défaut de la montre.
- Si aucun bouton n'est actionné pendant une période de 2 minutes, l'instrument reviendra à l'écran d'heure par défaut de la montre.

## MINUTEUR DE COMPTE À REBOURS DE LA MONTRE (H:MIN)

Appuyer brièvement 2 fois sur le bouton M (moins de 2 secondes à chaque fois) pendant l'affichage de l'heure par défaut permet d'accéder à l'écran du minuteur (Fig. 15). Il affiche le temps restant au compte à rebours (h:min) s'il fonctionne, ou OFF clignotant et les paramètres précédemment définis si le minuteur a fonctionné jusqu'à la fin, ou OFF (fixe) et 0:00 en l'absence de réglage précédent.



Fig. 15 - MINUTEUR DE COMPTE À REBOURS DE LA MONTRE

Une fois le minuteur réglé sur ON, un compte à rebours va s'effectuer en arrière-plan jusqu'à ce qu'il arrive à 0:00, qu'on l'arrête ou qu'une plongée commence. Il passera alors par défaut sur OFF et affichera la valeur précédemment définie.

Lorsqu'un compte à rebours défini arrive à 0:00, l'alarme sonore se déclenche, à moins que le réglage ne soit en position Off.

- Appuyer sur le bouton L permet d'activer le rétroéclairage.
- Maintenir enfoncé le bouton M pendant 2 secondes permet de revenir à l'écran d'heure par défaut de la montre (principale ou secondaire).
- Maintenir enfoncés les boutons A et S simultanément pendant 2 secondes permet d'accéder à l'écran de réglage du minuteur de compte à rebours de la montre. L'affichage comprend les indications TIMR et SEt, l'icône TIME et les points de réglage de l'heure qui clignotent (Fig. 16).



Fig. 16 - RÉGLAGE DU  
MINUTEUR DE COMPTE  
À REBOURS DE LA  
MONTRE

- > Si aucun bouton n'est actionné pendant une période de 2 minutes, l'instrument reviendra à l'écran d'heure par défaut de la montre.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher tandis que le point de réglage de l'heure clignote permet d'avancer dans les valeurs par incréments d'une heure de 0: à 23: (h).
  - Maintenir le bouton S enfoncé tandis que le point de réglage de l'heure clignote permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde.
  - Appuyer brièvement sur le bouton M (< 2 secondes) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs par intervalles d'une heure.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage de l'heure et/ou de passer au réglage des minutes. Les chiffres des minutes clignotent.
  - Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher tandis que le point de réglage des minutes clignote permet d'avancer dans les valeurs par incréments d'une minute de :00 à :59 (min).
  - Maintenir le bouton S enfoncé pendant que le point de réglage des minutes clignote permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde.
  - Appuyer brièvement sur le bouton M (< 2 secondes) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs par intervalles d'une minute.



Fig. 17 - MINUTEUR DE  
COMPTE À REBOURS  
DÉMARRÉ

- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage et/ou de passer à l'écran d'état du compte à rebours qui affiche l'indication OFF (clignotante) à la place de l'indication SET.
  - Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de passer de OFF à ON et de faire démarrer le minuteur (Fig. 17).
  - Maintenir enfoncé le bouton M pendant 2 secondes permet de revenir à l'écran d'heure par défaut de la montre.
- > Si aucun bouton n'est actionné pendant une période de 2 minutes, l'instrument reviendra à l'écran d'heure par défaut de la montre.

### CHRONOGRAPHE (chronomètre, minuteur/temps intermédiaire)

La fonction Chronographe opère en mode surface Free, en modes plongée ainsi qu'en mode montre. Une fois démarré, le chrono continue à tourner quel que soit le mode de fonctionnement de l'instrument, jusqu'à ce qu'on l'arrête où qu'il atteigne la durée maximum de fonctionnement. Lorsqu'il n'est pas affiché, il tourne en arrière-plan.



Fig. 18A - CHRONO  
LAP 1 (temps  
intermédiaire 4)  
DÉMARRÉ

- Appuyer brièvement 3 fois sur le bouton M (moins de 2 secondes à chaque fois) et le relâcher pendant l'affichage de l'heure par défaut (ou une seule fois pendant l'affichage de l'écran surface Free/de l'écran principal du mode plongée) permet d'accéder à l'écran d'état du chrono et d'afficher le temps écoulé si le minuteur a fonctionné, ou 0:00:00:00 (h:min:sec.1/100e de sec) qui clignote.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de démarrer le chrono/minuteur qui part de

0:00:00.01 (Fig. 18A) jusqu'à 9:59:59.99 par incréments de 0,01 (1/100e de seconde).

- > Pendant les 4 premières secondes les 1/100e de seconde s'affichent, puis 2 tirets ( . - - ) apparaissent. Les 1/100e de secondes sont enregistrés et affichés quand les temps intermédiaires sont rappelés.
- Appuyer sur le bouton S par la suite (< 2 secondes à chaque fois) permet d'enregistrer les temps intermédiaires additionnels et de démarrer le suivant (Fig. 18B). Après avoir enregistré 9 temps, tout temps supplémentaire enregistré prend la place du temps Lap9 et décale d'un cran tous les autres. Le temps Lap1 est effacé.
- > Si le temps total atteint 9:59:59.99, le chrono s'arrête et sauvegarde ce temps en tant que temps intermédiaire. Les pressions suivantes sur le bouton S sont alors sans effet.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) permet d'arrêter le chrono, de rappeler le 1er temps intermédiaire, d'afficher l'indication Lap1 (clignotante) et le premier temps intermédiaire. Des pressions répétées permettent d'afficher les autres temps intermédiaires (Fig. 19).
- Maintenir enfoncé le bouton A pendant 2 secondes permet d'arrêter le chrono et de réinitialiser l'affichage à 0:00:00.00 (clignotant).
- Appuyer brièvement sur le bouton M (< 2 secondes) et le relâcher permet d'accéder à l'écran d'alarme journalière.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes permet de revenir à l'écran d'heure par défaut de la montre.

Pendant que le chrono est en fonction, il reste affiché jusqu'à ce que l'on appuie sur le bouton M pour accéder à l'écran



Fig. 18B - CHRONO  
LAP 4 (temps  
intermédiaire 4)  
DÉMARRÉ



Fig. 19 - CHRONO,  
RAPPEL DE TEMPS  
INTERMÉDIAIRE

d'alarme journalière, ou bien si vous êtes en mode Free (surface ou plongée), pour revenir à l'écran principal. Il continuera alors à tourner en arrière-plan.

## ALARME JOURNALIÈRE DE LA MONTRE

Quand elle est réglée sur ON, l'alarme journalière de la montre retentit chaque jour à l'heure choisie.

- Appuyer brièvement 4 fois sur le bouton M (< 2 secondes à chaque fois) pendant l'affichage de l'heure par défaut de la montre permet d'accéder à l'écran d'état de l'alarme journalière.

### ÉTAT DE L'ALARME JOURNALIÈRE : paramètres affichés (Fig. 20)

- > Icône AM (avant midi) ou PM (après midi)
- > Indications ALRM, et ON (ou OFF) qui clignote
- > Point de réglage de l'alarme (h:min) avec icône TIME
- > Icône d'alarme
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de passer de ON à OFF.
- > Une fois réglée sur ON, l'alarme journalière retentira chaque jour en surface à l'heure choisie.



Fig. 20 - ÉTAT DE  
L'ALARME JOURNALIÈRE

- Maintenir enfoncés les boutons A et S simultanément pendant 2 secondes permet d'accéder à l'écran de réglage de l'alarme journalière et de définir une nouvelle heure.
- Maintenir enfoncé le bouton M pendant 2 secondes permet de revenir à l'écran d'heure par défaut de la montre.
- Appuyer sur le bouton L permet d'activer le rétroéclairage.
- > Si aucun bouton n'est actionné pendant une période de 2 minutes, l'instrument reviendra à l'écran d'heure par défaut de la montre.

## RÉGLAGE DE L'ALARME JOURNALIÈRE : paramètres

affichés (Fig. 21)

- > Icône AM (avant midi) ou PM (après midi) en cas de réglage au format 12 heures
- > Indications ALRM et SET
- > Heure de l'alarme (h:min) avec point de réglage de l'heure qui clignote
- > Icône d'alarme



Fig. 21 - RÉGLAGE  
DE L'ALARME  
JOURNALIÈRE

- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher tandis que le point de réglage de l'heure clignote permet d'avancer dans les valeurs par incréments d'une heure de 12: AM à 11: PM (ou de 0: à 23: en cas de réglage au format 24 heures).
- Maintenir le bouton S enfoncé tandis que le point de réglage de l'heure clignote permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton M (< 2 secondes) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs par intervalles d'une heure.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage de l'heure et/ou de passer au réglage des minutes. Le point de réglage clignote.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher tandis que le point de réglage des minutes clignote permet d'avancer dans les valeurs par incréments d'une minute de :00 à :59.
- Maintenir le bouton S enfoncé pendant que le point de réglage des minutes clignote permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton M (< 2 secondes) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs par intervalles d'une minute.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage des minutes et/ou de passer à l'écran d'état de l'alarme journalière signalé par l'indication ON (ou OFF) qui clignote.
- Maintenir enfoncé le bouton M pendant 2 secondes permet de revenir à l'écran d'heure par défaut de la montre.



## **NOTES :**

**chaque affichage représente des éléments d'information uniques. Il est impératif que vous compreniez les formats, les limites et les valeurs que ces informations représentent afin d'éviter toute incompréhension susceptible de vous induire en erreur.**

**Veillez à bien identifier les affichages qui sont représentés sous la forme Minutes: Secondes et ceux qui se présentent sous la forme Heures:Minutes.**

**Vous devez également bien assimiler les icônes, symboles et messages alphanumériques qui s'affichent.**

**Les affichages informatifs sont décrits en détails dans ce manuel au fur et à mesure de la présentation des différents modes de fonctionnement qu'ils représentent.**

**CARACTÉRISTIQUES, AFFICHAGES ET  
MODE SURFACE FREE**



Fig. 22 - INDICATIONS DE TEMPS

## AFFICHAGES ALPHANUMÉRIQUES

### Affichages de l'heure et de la date

Les indications de temps, représentées par l'icône Time (horloge), apparaissent sur les lignes du milieu et du bas de l'écran (Fig. 22a/b).

Elles s'affichent au format heures:minutes ou au format minutes:secondes.

Les deux points qui séparent les heures et les minutes, ou les minutes et les secondes, clignotent une fois par seconde lorsque l'affichage indique un temps réel (intervalle de surface, temps de plongée écoulé par exemple). Il restent fixes (ne clignotent pas) si les indications de temps sont des projections calculées (minuteur par exemple).



Fig. 23 - DATE

Lors d'une utilisation en mode montre, la date apparaît sur la ligne inférieure de l'écran (Fig. 23A/B). Lors d'une utilisation en mode FREE, la date n'apparaît qu'à l'affichage du mode Log pour identifier les plongées.

- Lorsque le format de la date est réglé sur M -D, le mois s'affiche à gauche du jour (mois.jour). Un point décimal les sépare (Fig. 23A).
- Lorsque le format de la date est réglé sur D -M, le mois s'affiche à droite du jour (jour.mois) (Fig. 23B).

## AFFICHAGES DE LA PROFONDEUR

Au cours des plongées, la profondeur actuelle s'affiche (Fig. 24a) de 0 à 100 M (0 à 330 FT) par incréments de 0,1 M (1 FT).

Durant l'heure qui suit le retour en surface, la profondeur maximum de la dernière plongée effectuée s'affichera sur l'écran post-plongée du mode surface (Fig 25a).

## Affichage de la température

La température ambiante (Fig. 26a) peut être consultée en surface et durant les plongées en accédant à un écran secondaire.

La température la plus basse mesurée à chaque plongée est enregistrée dans la mémoire de chacune des plongées.

## Affichage de l'altitude

L'altitude (Fig. 26b) est représentée par les indications EL-2 à EL-7. Elle peut être consultée uniquement en surface en accédant à l'écran complémentaire du mode surface.

Des ajustements sur le calibrage et les affichages de la profondeur sont effectués par intervalles de 305 mètres (1 000 pieds), à partir de 916 mètres (3 001 pieds) (= EL-2).

Lors d'une utilisation au niveau de la mer entre 0 et 915 mètres (3 000 pieds), aucune indication d'altitude ne s'affiche.



Fig. 24 - PROFONDEUR ACTUELLE



Fig. 25 - PROFONDEUR MAXIMUM



Fig. 26 - TEMPÉRATURE



Fig. 27 - ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE

(0 = aucune plongée effectuée)



**NOTE : si le chrono est affiché (en surface), il restera même si une descente a lieu (début de plongée) jusqu'à ce que l'on appuie sur le bouton M et qu'on le relâche pour revenir à l'écran principal du mode surface ou du mode plongée.**

## MODE SURFACE

Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes tandis que l'écran de l'heure par défaut (principale ou secondaire) est affiché permet d'accéder à l'écran principal du mode surface identifié par l'indication FREE (Fig. 27).

Le mode plongée s'activera lors d'une descente à 1,2 M (4 FT) durant 1 seconde. Il fonctionnera en arrière-plan si le chrono est affiché.

Le Mundial passera en mode surface post-plongée en cas de remontée à 0,6 M (2 FT) durant 1 seconde. L'icône SURF clignote durant la première minute qui suit une plongée.

Durant l'heure qui suit une plongée, l'écran post-plongée du mode surface s'affiche (Fig. 28). Après cette période d'une heure ou si l'on appuie sur le bouton M, l'écran principal du mode surface s'affichera et l'on pourra accéder au mode montre en appuyant sur le bouton M pendant 2 secondes. On pourra accéder à nouveau à l'écran principal du mode surface en appuyant sur le bouton M pendant 2 secondes.

Si elle est réglée sur ON, l'alarme SRT (Surface Recovery Time ou temps de récupération en surface) retentira et l'indication SRT se mettra à clignoter (Fig. 29) quand l'intervalle de surface atteindra la durée définie (min:sec).



Fig. 28 - ÉCRAN POST-PLONGÉE DU MODE SURFACE (première heure)



Fig. 29 - ALARME POST-PLONGÉE DE TEMPS DE RÉCUPÉRATION EN SURFACE

**ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE** : paramètres affichés (Fig. 30)

- > Icône de pile (pile ronde schématisée avec niveau apparent) en cas d'avertissement de pile faible. Elle clignote (pile ronde schématisée sans niveau apparent) en cas d'alarme de pile faible.
- > Indication FREE
- > Temps d'intervalle de surface (min:sec, h: - si > 59:59 min:sec) avec icônes SURF et TIME
- > Numéro de la dernière plongée effectuée ce jour (0 si aucune plongée n'a encore été réalisée) avec icône DIVE



Fig. 30 - ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE  
(1 heure après la plongée 23)

**ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE** - Utilisation des boutons :

- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'accéder à l'écran secondaire du mode surface (état du minuteur de compte à rebours). Appuyer à nouveau brièvement sur A et le relâcher permet d'accéder à l'écran complémentaire du mode surface (altitude, heure, température). On reviendra systématiquement à l'écran principal au bout de 5 secondes si A n'est pas actionné.
- Appuyer le bouton A pendant 2 secondes permet d'accéder à l'écran de données mémoire Log 1. Appuyer à nouveau sur A et le relâcher permet d'accéder à l'écran History 1. On reviendra systématiquement à l'écran principal au bout de 5 secondes si A n'est pas actionné.
- Appuyer brièvement sur le bouton M (< 2 secondes) et le relâcher permet d'accéder à l'écran d'état du chrono (minuteur). Son utilisation est décrite page 28.
- Appuyer sur les boutons A et S simultanément pendant 2 secondes permet d'accéder aux menus de réglages (A >> U) et à un écran relatif au numéro de série.
- Appuyer sur le bouton L permet d'activer le rétroéclairage.
- Appuyer sur le bouton M pendant 2 secondes permet de revenir à l'écran d'heure par défaut de la montre.



ÉTAT DU MINUTEUR DE  
COMPTE À REBOURS -  
RÉGLÉ/PRÊT À DÉMARRER



ÉTAT DU MINUTEUR DE  
COMPTE À REBOURS - EN  
COURS



Fig. 31 - ÉTAT DU MINUTEUR  
DE COMPTE À REBOURS -  
TERMINÉ

## ÉCRAN SECONDAIRE DU MODE SURFACE (ÉTAT DU MINUTEUR DE COMPTE À REBOURS) : paramètres affichés (Fig. 31)

Le minuteur de compte à rebours du mode FREE décompte les valeurs de temps en minutes:secondes. Il est indépendant de celui de la montre qui, lui, effectue le décompte en heures:minutes.

- > Indication TIMR
- > Temps restant au compte à rebours (min:sec) avec les deux points qui clignent et l'icône TIME, s'il est réglé sur ON et qu'un compte à rebours est en cours.
- > 0:00 et l'indication OFF vont s'afficher si le minuteur était réglé sur ON et que le compte à rebours est terminé.
- > Si le minuteur est sur OFF, le temps du compte à rebours préalablement défini (min:sec) va s'afficher.
- > Indication OFF (ou ON) clignotante
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de passer de ON à OFF.
- > Si un temps a été défini, passer de OFF à ON va faire démarrer le minuteur. Les deux points clignent.
- Tout en gardant affiché l'écran d'état du minuteur de compte à rebours, appuyer sur les boutons A et S simultanément pendant 2 secondes, avec le minuteur réglé sur OFF, permet d'accéder à l'écran de réglage du minuteur avec le point de réglage des minutes qui clignote.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'accéder à l'écran complémentaire du mode surface.

- L'instrument repassera à l'écran principal du mode surface si une pression est maintenue sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.



**NOTES : une fois le compte à rebours réglé et démarré (en sélectionnant ON), il va continuer à tourner en arrière-plan en surface jusqu'à ce qu'on le règle sur OFF (arrêté) ou que le temps arrive à 0:00 (min:sec). L'alarme retentira alors, le message TIMR se mettra à clignoter (Fig. 32) et le minuteur de compte à rebours repassera en position OFF.**

**Lors d'une descente à 1,2 M (4 FT) durant 1 seconde (c'est à dire lors du passage en mode plongée), le minuteur de compte à rebours du mode Free va continuer à fonctionner s'il est en cours.**

**Au cours d'une plongée, il est possible de régler le minuteur de compte à rebours sur OFF (pour l'arrêter) et sur ON (pour le démarrer) mais il n'est pas possible de le régler.**

### **RÉGLAGE DU MINUTEUR DE COMPTE À REBOURS DU MODE FREE** (surface uniquement) : paramètres affichés (Fig. 33)

- > Indication TIMR
- > Réglage du minuteur (min:sec). Deux points fixes et point de réglage des minutes qui clignote avec icône TIME
- > Indication SET



Fig. 32 - ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE  
ALARME DU MINUTEUR DE COMPTE À REBOURS



Fig. 33 - RÉGLAGE DU MINUTEUR DE COMPTE À REBOURS

- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher tandis que le point de réglage des minutes clignote permet d'avancer dans les valeurs de 0: à 59: par incréments d'une (1:) minute.
- Appuyer sur le bouton S pendant que le point de réglage des minutes clignote permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton M (< 2 secondes) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs par intervalles d'une minute (1:).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage des minutes et de passer au réglage des secondes. Le point de réglage clignote.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher tandis que le point de réglage des secondes clignote permet d'avancer dans les valeurs de :00 à :59 par incréments d'une seconde (:01).
- Appuyer sur le bouton S pendant que le point de réglage des secondes clignote permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde.
- Appuyer brièvement sur le bouton M (< 2 secondes) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs par intervalles d'une seconde (:01).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage identifié par l'indication OFF clignotante (Fig. 34) à la place de l'indication SET.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de passer de ON à OFF et de faire démarrer le minuteur de compte à rebours.
- L'instrument reviendra à l'affichage de l'écran principal du mode surface si l'on appuie brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et qu'on le relâche, si l'on appuie sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.



Fig. 34 - MINUTEUR DE  
COMPTE À REBOURS  
RÉGLÉ

(prêt à démarrer)

## ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE DU MODE SURFACE :

paramètres affichés (Fig. 35)

- > Indication d'altitude (EL-2 à EL-7) si vous vous trouvez au-dessus du niveau de la mer
- > Heure de la journée (h:min:sec) avec icône TIME
- > Température avec icône de degrés et indication C (ou F)
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet de revenir à l'écran principal du mode surface.
- L'instrument reviendra à l'affichage de l'écran principal du mode surface au bout de 5 secondes à moins d'exercer une pression sur le bouton A.
- Appuyer sur le bouton L permet d'activer le rétroéclairage.



Fig. 35 - ÉCRAN  
COMPLÉMENTAIRE DU  
MODE SURFACE

## LOG

Le mode Log permet d'afficher en séquence des informations relatives aux 99 dernières plongées en ordre inversé (la plus récente en premier). Les informations sont conservées jusqu'à effacement par une autre plongée. Au-delà de 99 plongées, la plus récente est enregistrée et la plus ancienne est supprimée. Le changement de pile n'affecte pas les données contenues dans la mémoire.

Les plongées seront numérotées de 1 à 99, en commençant par la n°1 à chaque nouvelle journée calendaire. Après minuit, la première plongée du lendemain portera le n°1.

Quel que soit l'intervalle de surface entre les plongées (BDSI) défini, l'accès au mode Log s'effectue en appuyant sur le bouton A pendant 2 secondes à partir de l'affichage de l'écran principal surface du mode Free ou à partir de l'écran d'heure par défaut de la montre.

Lors du passage en mode Log, l'écran de données Log 1 de la plongée la plus récente va s'afficher.

- Appuyer sur le bouton A pendant 2 secondes permet d'ignorer les autres écrans du mode Log et de passer au mode History.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'accéder à l'écran de données Log 2. Une autre pression permet d'accéder à l'écran Log 3.
- Appuyer sur le bouton S pendant l'affichage d'un écran de données Log 1 ou 2 permet de faire défiler les écrans de données Log 1 ou 2 des plongées précédentes à la vitesse de 8 par seconde.
- Appuyer brièvement à plusieurs reprises sur le bouton S (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet d'avancer dans les écrans.
- Appuyer brièvement à plusieurs reprises sur le bouton M (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les écrans.
- Si aucun bouton n'est actionné pendant une période de 2 minutes, l'instrument reviendra à l'écran principal surface du mode Free ou à l'écran d'heure par défaut de la montre.
- Appuyer sur le bouton L permet d'activer le rétroéclairage.

### ÉCRAN LOG 1 : paramètres affichés (Fig. 36)

- > Indication **No** et numéro de la plongée (1 à 99) pour ce jour donné
- > Profondeur maximum avec icônes MAX et M (ou FT)
- > Icône du mode Log (livre)
- > Intervalle de surface pré-plongée (min:sec, h:min si > 59:59) avec icônes SURF et TIME. Pas d'affichage si plongée n°1
- > Temps de plongée écoulé (min:sec) avec icônes DIVE et TIME



Fig. 36 - ÉCRAN LOG 1

## ÉCRAN LOG 2 : paramètres affichés (Fig. 37)

- > Icône AM (avant midi) ou PM (après midi) en cas de réglage au format 12 heures
- > Indication **No** et numéro de la plongée (1 à 99) pour ce jour donné
- > Icône du mode Log (livre)
- > Heure à laquelle la plongée a commencé (h:min:sec) avec icône TIME et indication A à gauche si l'heure secondaire était définie en tant qu'heure par défaut de la montre quand la plongée a été effectuée.
- > Température (minimum enregistré pour cette plongée) avec icône de degrés et indication C (ou F)

## Écran LOG 3 (profil)

L'écran Log 3 vous permet d'analyser des plongées sur site sans utiliser le système d'interface PC. La profondeur de la plongée peut être observée au fur et à mesure que le temps de plongée écoulé augmente ou diminue au cours de la plongée, à partir de la descente.

## ÉCRAN LOG 3 : paramètres affichés (Fig. 38A/B)

- > Indication **No** et numéro de la plongée (1 à 99) pour ce jour donné
- > Profondeur maximum avec icône M (ou FT)
- > Icône du mode Log (livre)
- > Indication **Pro** signifiant que l'écran affiché est celui des données interactives de profil pour cette plongée.
- > Temps de plongée écoulé (min:sec) avec icônes DIVE et TIME
- Appuyer sur le bouton S permet d'augmenter le temps de plongée écoulé à la vitesse de 8 secondes pour chaque seconde de temps réel jusqu'à ce qu'on le relâche. Les



Fig. 37 - ÉCRAN LOG 2



Fig. 38A - ÉCRAN LOG 3  
(profil après 2 sec)



Fig. 38B - ÉCRAN LOG 3  
(profil après 52 sec)



Fig. 39A - ÉCRAN  
HISTORY 1

- valeurs de profondeur pour chaque valeur de temps de plongée écoulé s'affichent.
- Appuyer plusieurs fois brièvement sur le bouton S (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet d'augmenter le temps de plongée écoulé d'une seconde à la fois.
- Appuyer plusieurs fois brièvement sur le bouton M (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet de diminuer le temps de plongée écoulé d'une seconde à la fois.
- Si l'on appuie brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et qu'on le relâche à tout moment, ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes alors qu'un écran Log 3 est affiché, l'instrument reviendra à l'écran principal surface du mode Free ou à l'écran d'heure par défaut de la montre.

## HISTORY

Pour accéder au mode History à partir de l'affichage de l'écran principal surface du mode Free ou à partir de l'écran d'heure par défaut de la montre, appuyez sur le bouton A pendant 2 secondes pour afficher l'écran Log 1 puis pendant 2 secondes à nouveau pour afficher l'écran History 1.



Fig. 39B - ÉCRAN  
HISTORY 1  
(temps maximum)

- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'accéder à l'écran History 2. Une autre pression permet d'accéder à l'écran History 3 puis History 4.
- Appuyer sur le bouton A pendant 2 secondes permet d'ignorer les autres écrans History et de revenir à l'écran d'heure par défaut de la montre ou à l'écran principal du mode surface.
- Si aucun bouton n'est actionné pendant une période de 2 minutes, l'instrument reviendra à l'écran d'heure par défaut de la montre. ou à l'écran principal du mode surface.
- Appuyer sur le bouton L permet d'activer le rétroéclairage.

### ÉCRAN HISTORY 1 : paramètres affichés (Fig. 39A/B, page 44)

- > Indication HIST
- > Temps total de plongée jusqu'à un maximum de 999:59:59 (h:min:sec), puis 1000 - Hr, puis redémarrage à 0:01 (min:sec).
- > Nombre total de plongée effectuées (jusqu'à 9 999) avec icône DIVE

### ÉCRAN HISTORY 2 : paramètres affichés (Fig. 40)

- > Indications EVER et **d - t** signifiant que les informations affichées sont celles de la profondeur la plus importante jamais enregistrée et que l'affichage du temps de plongée restant est associé à cette profondeur maximum.
- > Profondeur maximum jamais atteinte avec icônes MAX et M (ou FT)
- > Temps de plongée écoulé (min:sec) pour cette plongée avec icônes DIVE et TIME

### ÉCRAN HISTORY 3 : paramètres affichés (Fig. 41)

- > Indications EVER et **t - d**, affichage du temps de plongée écoulé le plus important jamais enregistré et de la profondeur maximum qui lui est associée.
- > Profondeur maximum de la plongée avec icônes MAX et M (ou FT)
- > Temps de plongée écoulé (min:sec) le plus important jamais enregistré avec icônes DIVE et TIME

### ÉCRAN HISTORY 4 : paramètres affichés (Fig. 42)

- > Indication AVE (signifiant Averages = moyennes)
- > Profondeur maximum avec icônes MAX et M (ou FT) et moyenne de toutes les plongées enregistrées
- > Indication **xxd** représentant le nombre moyen de plongées effectuées chaque jour d'activité sous-marine
- > Temps de plongée écoulé (min:sec) représentant la moyenne des temps de plongée écoulés de toutes les plongées enregistrées, avec icônes DIVE et TIME



Fig. 40 - ÉCRAN HISTORY 2



Fig. 41 - ÉCRAN HISTORY 3



Fig. 42 - ÉCRAN HISTORY 4

## RÉGLAGES MODES SURFACE

Séquence de réglage d'un mode :

ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE >> SET A >> SET U >> SN (numéro de série)

Appuyer de façon répétée sur les boutons A et S simultanément pendant 2 secondes permet d'avoir accès à la séquence et d'avancer dans les étapes.

Les points de réglage SET A (alarmes) et SET U (utilitaires) peuvent également être modifiés grâce à la fonction Transfert de paramètres (Settings upload) du programme d'interface PC BCI.

### RÉGLAGES DU GROUPE A (ALARMES)

Séquence de réglage :

AUD >> SRT >> EDT >> RDI >> DD 1 >> DD 2 >> DD 3

- Maintenir enfoncés les boutons A et S simultanément pendant 2 secondes lors de l'affichage de l'écran principal du mode surface permet d'accéder à l'écran de réglage Set A (Fig. 43).
- > Les réglages restent aux valeurs définies jusqu'à ce qu'ils soient éventuellement modifiés.

La fonction Set AUD permet de désactiver complètement (réglage sur OFF) le signal sonore. Lorsque le signal sonore est réglé sur OFF, aucun bip ne retentit lorsqu'une situation d'alarme se produit. Il arrive que les plongeurs optent pour cette solution lors de la pratique de certaines activités. Les icônes et les messages, eux, clignoteront et le rétroéclairage s'allumera tout de même.

L'alarme SRT (Surface recovery time ou temps de récupération en surface) alerte le plongeur lorsqu'un temps de récupération défini s'est écoulé après le retour en surface.



Fig. 43 - ÉCRAN SET A  
(réglage des alarmes)

L'alarme EDT (Elapsed dive time ou temps de plongée écoulé) se répète à chaque fois que l'intervalle de temps défini est atteint lors d'une utilisation en mode plongée.

L'alarme RDI (Repeating dive interval ou intervalle répétitif de profondeur) se répète à chaque fois que l'intervalle de profondeur défini est atteint, sauf en cas de déclenchement des alarmes de profondeur (DD). Si une série de descentes, remontées, descentes est effectuée, l'alarme va se déclencher à chacune des descentes.

Les niveaux d'alarmes DD1, 2, 3 (profondeur de descente) ne peuvent être réglés qu'à des profondeurs de plus en plus importantes. Une alerte est donnée lorsque chaque niveau de profondeur défini est atteint à la descente.

### **RÉGLAGE DE L'ALARME SONORE** : paramètres affichés (Fig. 44)

- > Indication AUD (signifiant Audible = sonore)
  - > Point de réglage ON (ou OFF) clignotant
- 
- Appuyer sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de passer de ON à OFF.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le paramètre et d'accéder au réglage de l'alarme de temps de récupération en surface.
  - L'instrument repassera à l'écran principal du mode surface si une pression est maintenue sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.



Fig. 44 - RÉGLAGE DE L'ALARME SONORE

## RÉGLAGE DE L'ALARME DE TEMPS DE RÉCUPÉRATION EN SURFACE :

paramètres affichés (Fig. 45)

- > Indication SRT (signifiant Surface Recovery Time = temps de récupération en surface)
- > Point de réglage du temps (min:sec), clignotant en cas de réglage sur ON, avec icônes SURF et TIME
- > Point de réglage ON ou OFF clignotant
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de passer de ON à OFF.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage ON/OFF.
- > Si le réglage est enregistré sur OFF, l'instrument passera à l'écran de réglage du temps de plongée écoulé.
- > Si le réglage est enregistré sur ON, la valeur du point de réglage du temps (min:) va se mettre à clignoter.
- Maintenir enfoncé le bouton S permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde de 1: à 30: (min:sec) par incréments d'une minute.
- Appuyer brièvement et de manière répétée sur le bouton S (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet d'avancer dans les valeurs, une à une.



Fig. 45 - RÉGLAGE DE L'ALARME DE TEMPS DE RÉCUPÉRATION EN SURFACE

- Appuyer brièvement et de manière répétée sur le bouton M (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet de revenir n arrière dans les valeurs, une à une.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage et d'accéder à l'écran de réglage de l'alarme de temps de plongée écoulé.
- L'instrument repassera à l'écran principal du mode surface si une pression est maintenue sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

## RÉGLAGE DE L'ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE ÉCOULÉ : paramètres affichés (Fig. 46)

- > Indication EDT (signifiant Elapsed Dive Time = temps de plongée écoulé)
  - > Valeur de temps (:sec), clignotante en cas de réglage sur ON, avec icône TIME
  - > Point de réglage ON ou OFF clignotant
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de passer de ON à OFF.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage ON/OFF.
- > Si le réglage est enregistré sur OFF, l'instrument passera à l'écran de réglage de l'intervalle de profondeur.
  - > Si le réglage est enregistré sur ON, la valeur de temps (minutes) va se mettre à clignoter.
- Appuyer sur le bouton S permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde de :05 à :30 (:sec), par incréments d'une seconde.
  - Appuyer brièvement et de manière répétée sur le bouton S (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet d'avancer dans les valeurs, une à une.
  - Appuyer brièvement et de manière répétée sur le bouton M (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs, une à une.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage et d'accéder à l'écran de réglage de l'alarme de temps de plongée écoulé.
  - L'instrument repassera à l'écran principal du mode surface si une pression est maintenue sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.



Fig. 46 - RÉGLAGE DE L'ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE ÉCOULÉ

## RÉGLAGE DE L'ALARME RÉPÉTITIVE D'INTERVALLE DE PROFONDEUR :

paramètres affichés (Fig. 47)

- > Indication RDI (signifiant Repeating dive interval ou intervalle répétitif de profondeur)
- > Valeur de réglage de l'intervalle de profondeur, clignotante en cas de réglage sur ON, avec icône M (ou FT)
- > Point de réglage ON ou OFF clignotant
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de passer de ON à OFF.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage ON/OFF.
- > Si le réglage est enregistré sur OFF, l'instrument passera à l'écran de réglage de la profondeur de descente DD1.
- > Si le réglage est enregistré sur ON, la valeur de la profondeur va se mettre à clignoter.
- Appuyer sur le bouton S permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde de 3 à 30 M (10 à 100 FT), par incréments de 3 M (10 FT).
- Appuyer brièvement et de manière répétée sur le bouton S (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet d'avancer dans les valeurs, une à une.
- Appuyer brièvement et de manière répétée sur le bouton M (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs, une à une.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage et d'accéder à l'écran de réglage de la profondeur de descente DD1.
- L'instrument repassera à l'écran principal du mode surface si une pression est maintenue sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.



Fig. 47 - RÉGLAGE DE L'ALARME RÉPÉTITIVE D'INTERVALLE DE PROFONDEUR

## ALARMES DE PROFONDEUR DE DESCENTE (DD)

- > Si l'alarme n°1 est réglée sur OFF, les alarmes 2 et 3 seront désactivées.
- > Si l'alarme n°2 est réglée sur OFF, l'alarmes n°3 sera désactivée.
- > Dès que vous atteindrez l'une de ces profondeurs au cours d'une descente pendant une plongée, le signal sonore retentira et le message DD1 (DD2, DD3) va se mettre à clignoter.

## RÉGLAGE DE L'ALARME DE PROFONDEUR DE DESCENTE DD1 :

paramètres affichés (Fig. 48)

- > Indication DD1 (signifiant Descending depth 1 = profondeur de descente 1)
- > Valeur de profondeur, clignotante en cas de réglage sur ON, avec icône MAX et M (ou FT)
- > Point de réglage ON ou OFF clignotant
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de passer de ON à OFF.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage ON/OFF.
- > Si le réglage est sur OFF, le réglage des alarmes DD2 et DD3 sera ignoré et l'instrument reviendra à l'écran principal du mode surface.
- > Si le réglage est enregistré sur ON, la valeur de profondeur va se mettre à clignoter.
- Maintenir le bouton S enfoncé permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde de 10 à 100 M (30 à 330 FT) par incréments de 1 M (10 FT).
- Appuyer brièvement et de manière répétée sur le bouton S (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet d'avancer dans les valeurs, une à une.



Fig. 48 - RÉGLAGE DE L'ALARME DE PROFONDEUR DE DESCENTE DD1

- Appuyer brièvement et de manière répétée sur le bouton M (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs, une à une.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage et d'accéder à l'écran de réglage de la profondeur de descente DD2.
- L'instrument repassera à l'écran principal du mode surface si une pression est maintenue sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

### RÉGLAGE DE L'ALARME DE PROFONDEUR DE DESCENTE DD2 :

paramètres affichés (Fig. 49)

- > Indication DD2 (signifiant Descending depth 2 = profondeur de descente 2)
- > Valeur de profondeur, clignotante en cas de réglage sur ON, avec icône MAX et M (ou FT)
- > Point de réglage ON ou OFF clignotant
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de passer de ON à OFF.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage ON/OFF.



Fig. 49 - RÉGLAGE DE L'ALARME DE PROFONDEUR DE DESCENTE DD2

- > Si le réglage est sur OFF, le réglage de l'alarme DD3 sera ignoré et l'affichage reviendra à l'écran principal du mode surface.
- > Si le réglage est enregistré sur ON, la valeur de profondeur va se mettre à clignoter.
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher tandis que la valeur de profondeur clignote permet d'avancer dans les valeurs de 11 à 100 M (40 à 330 FT) par incréments de 1 M (10 FT).

- Maintenir enfoncé le bouton S permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde jusqu'à ce qu'on le relâche.
- Appuyer brièvement sur le bouton M (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs, une à une.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage et d'accéder à l'écran de réglage de la profondeur de descente DD2.
- L'instrument repassera à l'écran principal du mode surface si une pression est maintenue sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

### **RÉGLAGE DE L'ALARME DE PROFONDEUR DE DESCENTE DD3 :**

paramètres affichés (Fig. 50) -

- > Indication DD3 (signifiant Descending depth 3 = profondeur de descente 3)
  - > Valeur de profondeur, clignotante en cas de réglage sur ON, avec icône MAX et M (ou FT)
  - > Point de réglage ON ou OFF clignotant
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de passer de ON à OFF.
  - Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage ON/OFF.
- > Si le réglage est enregistré sur OFF, l'instrument reviendra à l'écran principal du mode surface.
  - > Si le réglage est enregistré sur ON, la valeur de profondeur va se mettre à clignoter.
- Appuyer sur le bouton S permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde de 12 à 100 M (50 à 330 FT), par incréments de 1 M (10 FT).
  - Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet d'avancer dans les valeurs, une à une.



Fig. 50 - RÉGLAGE DE L'ALARME DE PROFONDEUR DE DESCENTE DD3

- Appuyer brièvement sur le bouton M (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet de revenir en arrière dans valeurs par intervalles d'un mètre (10 FT).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage et de revenir à l'écran Set A.
- L'instrument repassera à l'écran principal du mode surface si une pression est maintenue sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

## RÉGLAGES DU GROUPE U (UTILITAIRES)

### Séquence de réglage :

Wet Activation >> Units >> Backlight Duration >> BDSI

- > Maintenir enfoncés les boutons A et S simultanément pendant 4 secondes lors de l'affichage de l'écran principal du mode surface permet d'accéder à l'écran de réglage Set U identifié par l'indication SETU (Fig. 51).
- > Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher alors que le menu Set U est affiché permet d'accéder au réglage de l'activation par immersion. Le point de réglage clignote.

La fonction Backlight Duration détermine le temps pendant lequel le rétro éclairage restera allumé après que l'on ait appuyé sur le bouton L et qu'on l'ait relâché.



Fig. 51 - ÉCRAN SET U  
(réglage des utilitaires)

La fonction BDSI (Between Dive Surface Interval = intervalle de surface entre les plongées) vous permet de définir un intervalle de temps entre votre remontée en surface et la descente suivante. Vous pouvez ainsi déterminer si cette descente est une nouvelle plongée. Des intervalles courts peuvent s'avérer préférables lors de certaines activités, des intervalles plus longs étant plus adaptés à d'autres. Par conséquent, la possibilité d'effectuer une sélection est utile.

## RÉGLAGE DE L'ACTIVATION PAR IMMERSION :

paramètres affichés (Fig. 52)

> Indications WET et ACT

> Point de réglage ON (ou OFF) clignotant

- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de passer de ON à OFF.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage et d'accéder au menu de réglage des unités de mesures.
- L'instrument repassera à l'écran principal du mode surface si une pression est maintenue sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

**RÉGLAGE DES UNITÉS DE MESURES :** paramètres affichés (Fig. 53)

> Indication UNIT

> Point de réglage, icône M et indication C (ou icône FT et indication F) qui clignotent, avec icône de degrés

- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de passer des unités métriques (M, C) aux unités anglo-saxonnes (FT, F).
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage et d'accéder au menu de réglage de la durée de rétroéclairage.
- L'instrument repassera à l'écran principal du mode surface si une pression est maintenue sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.



Fig. 52 - RÉGLAGE DE L'ACTIVATION PAR IMMERSION



- ou -



Fig. 53 - RÉGLAGE DES UNITÉS DE MESURES



Fig. 54 - RÉGLAGE DU RETROÉCLAIRAGE

## RÉGLAGE DE LA DURÉE DE RETROECLAIRAGE :

paramètres affichés (Fig. 54)

- > Indication GLO et durA (signifiant Backlight Duration = durée de rétroéclairage)
- > Point de réglage (min:sec) qui clignote avec icône TIME
- Appuyer brièvement et de manière répétée sur le bouton S (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet d'avancer dans les valeurs 0:00, 0:05, 0:10, 0:30, 1:00 (min:sec), une à une.
- Appuyer brièvement et de manière répétée sur le bouton M (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs, une à une.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage et de passer au réglage de l'intervalle de surface entre les plongées.
- L'instrument repassera à l'écran principal du mode surface si une pression est maintenue sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

## RÉGLAGE DE L'INTERVALLE DE SURFACE ENTRE LES PLONGÉES :

paramètres affichés (Fig. 55)

- > Indication BDSI (signifiant Between Dive Surface Interval = intervalle de surface entre les plongées)
- > Point de réglage qui clignote avec icônes SURF et TIME
- Appuyer sur le bouton S permet de faire défiler les valeurs à la vitesse de 8 par seconde de :01 to 1:00 (min:sec), par incréments d'une seconde.
- Appuyer brièvement et de manière répétée sur le bouton S (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet d'avancer dans les valeurs, une à une.



Fig. 55 - RÉGLAGE DE L'INTERVALLE DE SURFACE ENTRE LES PLONGÉES

- Appuyer brièvement et de manière répétée sur le bouton M (< 2 secondes à chaque fois) et le relâcher permet de revenir en arrière dans les valeurs, une à une.
- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'enregistrer le réglage et de revenir à l'écran Set U.
- L'instrument repassera à l'écran principal du mode surface si une pression est maintenue sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.

## NUMÉRO DE SÉRIE (SN)

- Maintenir enfoncés les boutons A et S simultanément pendant 6 secondes lors de l'affichage de l'écran principal du mode surface permet d'accéder à l'affichage du numéro de série (Fig. 56).
- > Indication SN  
 > Numéro de série du Mundial, programmé en usine  
 > Numéro de révision du microprogramme (indication r1A par exemple)
- Maintenir enfoncés les boutons A et S simultanément pendant 2 secondes permet de revenir à l'écran principal du mode surface.
  - L'instrument repassera à l'écran principal du mode surface si une pression est maintenue sur le bouton M pendant 2 secondes ou si aucun bouton n'est sollicité pendant 2 minutes.



**NOTE : cette information vous sera demandée en cas de retour de l'instrument à Beuchat pour évaluation ou réparation. Notez-la dans le tableau fourni à la fin de ce manuel et conservez la preuve de l'achat.**



Fig. 56 - NUMÉRO DE SÉRIE

Cette page a été laissée blanche intentionnellement.



**NOTE : si une descente a lieu alors que le chrono est affiché, il restera à l'écran même si une plongée démarre, jusqu'à ce que l'on appuie sur le bouton M et qu'on le relâche pour afficher l'écran principal du mode plongée.**

## **MODE PLONGÉE**



Fig. 57 - ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE PLONGÉE

## ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE PLONGÉE :

paramètres affichés (Fig. 57)

- > Profondeur actuelle avec icônes MAX et M (ou FT)
- > Temps de plongée écoulé (min:sec) avec icônes DIVE et TIME
- Appuyez brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et relâchez-le pour accéder à l'écran secondaire.
- Appuyez brièvement sur le bouton M (< 2 secondes) et relâchez-le pour accéder à l'écran d'état du chrono (minuteur). Vous trouverez la description de son utilisation en page 28.
- Appuyez sur le bouton L pour activer le rétroéclairage.

## ÉCRAN SECONDAIRE DU MODE PLONGÉE (ÉTAT DU MINUTEUR DE COMPTE À REBOURS) :

paramètres affichés (Fig. 58)

- > Indication TIMR
- > Temps restant au compte à rebours (min:sec) avec les deux points qui clignotent et l'icône TIME, s'il est réglé sur On et qu'un compte à rebours est en cours. 0:00 avec les deux points qui clignotent s'il est réglé sur On et que le compte à rebours est terminé. Si le minuteur est sur Off (réglé mais pas encore démarré), le temps du compte à rebours préalablement défini va s'afficher. avec les deux points fixes.
- > Indication ON (ou OFF) clignotante
- Appuyer brièvement sur le bouton S (< 2 secondes) et le relâcher permet de passer de ON à OFF. Si un temps a été défini et que le minuteur n'a pas encore démarré ou s'il a démarré et qu'on l'a arrêté, passer de OFF à ON va



Fig. 58 - ÉCRAN SECONDAIRE DU MODE PLONGÉE ÉTAT DU MINUTEUR DE COMPTE À REBOURS

permettre de le faire démarrer (ou redémarrer). Les deux points se mettent alors à clignoter.

- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet d'accéder à l'écran complémentaire.
- L'instrument repassera à l'écran principal si aucune pression n'est exercée sur le bouton A pendant 10 secondes.
- Appuyer sur le bouton L permet d'activer le rétroéclairage.

**ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE DU MODE PLONGÉE :**  
paramètres affichés (Fig. 59)

- > Heure de la journée (h:min:sec) avec icônes TIME et AM (ou PM)
- > Température avec icône de degrés et indication C (ou F)

- Appuyer brièvement sur le bouton A (< 2 secondes) et le relâcher permet de revenir à l'écran principal.
- L'instrument repassera à l'écran principal si aucune pression n'est exercée sur le bouton A pendant 5 secondes.
- Appuyer sur le bouton L permet d'activer le rétroéclairage.

## ALARMES

Lorsqu'une alarme retentit, le rétroéclairage va s'allumer (s'il est éteint) pendant 10 secondes et une icône ou un message qui clignotent vont s'afficher. Ceci indique qu'un évènement se produit et vous rappelle de consulter l'affichage pour en identifier la cause. Lorsque le signal sonore s'arrête, le message s'efface.

Si le signal sonore est réglé sur OFF, aucune alarme ne retentira quelle que soit la situation en cours. Cependant, les icônes ou message associés à cette situation vont se mettre à clignoter et le rétroéclairage va s'allumer (s'il est éteint) durant 10 secondes ou si une pression est exercée sur le bouton L.



Fig. 59 - ÉCRAN  
COMPLÉMENTAIRE DU  
MODE PLONGÉE



Fig. 60 - ALARME DU  
MINUTEUR DE COMPTE  
A REBOURS

### Alarme du minuteur de compte à rebours

L'alarme du minuteur de compte à rebours du mode Free opère en plongée ou en surface lorsqu'elle est réglée sur ON.

Lorsque le minuteur de compte à rebours du mode Free arrive à 0:00 (min:sec), 3 séries de 3 bips d'une seconde vont retentir pendant lesquels le message TIMR va se mettre à clignoter à l'écran (Fig. 60) puis va s'effacer.



Fig. 61 - ALARME DE  
TEMPS DE PLONGÉE  
ÉCOULÉ

### Alarme de temps de plongée écoulé

Durant les plongées, l'alarme de temps de plongée écoulé va se répéter à chaque fois que l'intervalle de temps (:sec) a atteint le réglage défini.

Lorsque l'alarme de temps de plongée écoulé est réglée sur ON, 2 bips de 2 secondes vont retentir. Le message EDT va se mettre à clignoter à chaque fois que l'intervalle de temps (:sec) atteint le réglage défini. (Fig. 61) puis va s'effacer.



Fig. 62 - ALARME  
RÉPÉTITIVE  
D'INTERVALLE DE  
PROFONDEUR

### Alarme répétitive d'intervalle de profondeur

Lorsque l'alarme d'intervalle de profondeur est réglée sur ON, 3 séries de 3 bips d'une seconde vont retentir. Le message DPTH va se mettre à clignoter lorsque vous atteindrez l'intervalle de profondeur défini (M/FT) (Fig. 62) puis va s'effacer.

L'alarme se répètera à chaque fois que l'intervalle de profondeur défini (M/FT) sera atteint à mesure que la descente continue. L'alarme d'intervalle de profondeur va également se déclencher aux niveaux définis pour les alarmes de profondeur de descente (DD).

## Alarmes de profondeur de descente

Lorsque l'alarme DD 1 est réglée sur ON, 3 séries de 3 bips de 0,125 seconde vont retentir. Le message DD1 va se mettre à clignoter (Fig. 63) lorsque vous atteindrez la profondeur définie puis va s'effacer.

À mesure que la descente continue l'alarme DD 2 va alors émettre 3 séries de 3 bips de 0,125 seconde (si réglée sur ON). Le message DD2 va se mettre à clignoter lorsque vous atteindrez la profondeur définie pour l'alarme DD2 puis va s'effacer.

À mesure que la descente continue l'alarme DD 3 va alors émettre 3 séries de 3 bips de 0,125 seconde (si réglée sur ON). Le message DD3 va se mettre à clignoter lorsque vous atteindrez la profondeur définie pour l'alarme DD3 puis va s'effacer.

## Alarme de temps de récupération en surface

Lorsque l'alarme post-plongée de temps de récupération en surface est réglée sur ON, 3 séries de 3 bips d'une seconde vont retentir. Le message SRT va se mettre à clignoter (Fig. 64) lorsque vous atteindrez le temps de récupération défini, après avoir fait surface suite à une plongée.

Le SRT est le temps considéré comme nécessaire à la récupération après des activités de plongée, avant d'en effectuer d'autres.



Fig. 63 - ALARME DE PROFONDEUR DE DESCENTE DD1 (DD 2 et 3 similaires)



Fig. 64 - ALARME DE TEMPS DE RÉCUPÉRATION EN SURFACE (après une plongée)



## **MISES EN GARDE :**

**vous ne devez jamais, sous aucun prétexte, insérer un objet quel qu'il soit dans les fentes ou dans les orifices du module. Ceci pourrait endommager le capteur de profondeur, causant ainsi des affichages erronés.**

**Si vous avez le moindre doute sur l'exactitude des affichages de profondeur de votre instrument, NE L'UTILISEZ PAS en plongée avant de l'avoir fait inspecter par Beuchat.**

**N'effectuez jamais de test de pression sur le module à l'air libre. Ceci pourrait endommager le capteur de profondeur, causant ainsi des affichages erronés au niveau des indications de profondeur et de temps.**

**Ne pulvérisez jamais d'aérosols de quelque nature qu'ils soient sur un instrument Beuchat ou à proximité. Les agents propulseurs peuvent attaquer chimiquement le plastique.**

**Lorsqu'une situation de pile faible s'affiche avant une plongée, N'UTILISEZ PAS votre instrument tant que la pile n'a pas été remplacée.**

## RÉFÉRENCES

## TRANSFERT DE PARAMÈTRES ET TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES

Le Mondial est configuré avec un port de données situé à l'arrière, du côté gauche. Il permet de le connecter à un PC via un port USB à l'aide du câble d'interface, à partir de l'écran principal du mode montre ou du mode surface Free.

Le programme de transferts de paramètres (Settings Upload) du logiciel pour PC peut être utilisé pour définir/modifier les sélections d'heure principale/de date et les sélections de réglages du groupe A (alarmes) et du groupe U (utilitaires).

La partie Téléchargement (Download) du programme peut être utilisée pour récupérer/copier des données (les télécharger) depuis le Mondial. Ces données comprennent le numéro de la plongée, le temps d'intervalle de surface, la profondeur maximum, le temps de plongée écoulé, la date et l'heure de début, la température la plus basse sous l'eau, le taux d'échantillonnage, le profil de plongée et les points de réglage.

Le Mondial recherche chaque seconde la présence d'une connexion d'interface avec le port de données quand il opère en mode d'heure principale de la montre ou en mode surface Free. Les vérifications ne sont pas effectuées si les contacts d'activation par immersion sont mouillés.

Lorsque le câble est connecté au Mondial, un écran de PC apparaît à l'affichage, ainsi qu'un compte à rebours de 120 secondes (Fig. 65).

Dès qu'une connexion d'interface avec le PC est établie, le compte à rebours s'arrête et tous les segments de l'écran LCD s'affichent. Ceci indique que le PC et le Mondial sont connectés et prêts pour le transfert de paramètres ou pour le téléchargement de données que l'on va réaliser à l'aide du programme PC.



Fig. 65 - INTERFACE PC

L'instrument repasse à l'écran principal du mode montre ou à l'écran principal du mode surface Free après que les opérations de transfert et de téléchargements aient été menées à bien, ou après 2 minutes (le compte à rebours de 120 secondes arrive à 0) si aucune action n'a été effectuée à partir du PC.

Avant d'essayer de télécharger des données depuis votre Mundial ou d'y transférer des paramètres, veuillez consulter la section d'aide (HELP) du programme BCI qui fait office de manuel d'utilisation. Il est recommandé d'imprimer les sections de la rubrique d'aide (HELP) que vous considérez comme appropriées à vos activités d'interface.

#### **Compatibilité PC requise :**

- IBM<sup>®</sup>, ou compatible, ordinateur personnel avec port USB
- Microprocesseur Intel<sup>®</sup> Pentium 200 MHz ou supérieur
- Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 98 deuxième édition, ME, NT, 2000, XP, Vista
- Carte super VGA ou adaptateur graphique vidéo (256 couleurs ou plus) avec un affichage écran de 800 X 600 pixel minimum.
- 16 Mo de RAM disponible et capacité de stockage sur disque dur de 20 Mo
- Souris, lecteur de CD et imprimante

## ENTRETIEN ET NETTOYAGE

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

- Faites tremper et rincez votre Mundial à l'eau douce à la fin de chaque journée de plongée. Vérifiez si les zones situées autour du capteur de basse pression (profondeur, Fig. 66a), du port de données d'interface PC (Fig. 66b) et des boutons sont dénuées de tout corps étranger ou si elles ne sont pas obstruées.
- Pour dissoudre les cristaux de sel, faites tremper l'instrument dans de l'eau tiède ou dans une solution légèrement acide (50% de vinaigre blanc/50% d'eau douce). Après trempage, placez l'instrument sous un filet d'eau et séchez-le à l'aide d'une serviette avant de le ranger.
- Transportez votre Mundial dans de bonnes conditions de température, sec et protégé.



Fig. 66 - DOS DU  
BOITIER

## INSPECTIONS ET RÉVISIONS

Votre Mundial doit être inspecté une fois par an par un revendeur agréé Bechat qui effectuera une vérification des fonctions et une recherche de dommages ou d'usure selon les recommandations d'usine. Pour maintenir les effets de la garantie limitée de 2 ans, cette inspection doit être effectuée un an après l'achat (à +/- 30 jours).

Bechat vous recommande de continuer à faire effectuer ces inspections chaque année pour vous assurer du bon fonctionnement de votre appareil. Le coût des inspections annuelles n'est pas couvert par les termes de la garantie limitée de 2 ans.

## **Pour faire effectuer une révision :**

Amenez votre Mundial à un revendeur agréé Beuchat.

## **REPLACEMENT DE LA PILE**



**NOTE : la procédure qui suit doit être suivie scrupuleusement. Les dommages consécutifs à un remplacement inadapté de la pile ne sont pas couverts par la garantie de deux ans.**

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

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

Inspectez les boutons, la vitre et le boîtier pour vous assurer qu'ils ne sont pas fissurés ou endommagés. Si vous constatez le moindre signe d'humidité dans le Mundial, NE L'UTILISEZ PAS pour plonger avant de l'avoir fait réviser en usine par Beuchat.

### **Remplacement express**

Si la nouvelle pile peut être insérée dans les 8 secondes qui suivent le retrait de l'ancienne (remplacement express), les réglages seront conservés.



**ATTENTION : les dommages consécutifs à un remplacement inadapté de la pile ne sont pas couverts par la garantie limitée de deux ans.**



Fig. 67 - RETRAIT DU COUVERCLE DE LA PILE (à l'aide d'un outil)



Fig. 68 - RETRAIT DU COUVERCLE DE LA PILE (sans outil)



Fig. 69 - RETRAIT DE LA PILE

## Retrait de la pile

- Repérez le compartiment de la pile à l'arrière de l'instrument.
- Tournez le couvercle de 10° dans le sens des aiguilles d'une montre avec l'outil spécial fourni (Fig. 67) ou en poussant la partie inférieure vers la gauche tout en poussant la partie supérieure vers la droite (Fig. 68).
- Retirez le couvercle et son joint torique du boîtier.
- En faisant attention à ne pas endommager les contacts (Fig. 69), faites glisser la pile par le haut et l'extérieur du côté gauche du compartiment.
- Débarrassez-vous de la pile en respectant la réglementation locale relative à l'élimination des piles au lithium.



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

## Inspection

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



**MISE EN GARDE : Si vous constatez un dommage ou de la corrosion, retournez votre Mondial à un revendeur agréé Beuchat et NE L'UTILISEZ PAS jusqu'à ce qu'il ait été réparé selon les directives d'usine.**

- Retirez le couvercle et son joint torique et inspectez-les pour détecter tout signe de détérioration ou de déformation. **N'UTILISEZ PAS** d'outils pour retirer le joint torique.
- Pour vous assurer une parfaite étanchéité, le remplacement du joint torique est fortement recommandé à chaque changement de pile.
- Vérifiez attentivement le couvercle et le compartiment de la pile, à la recherche de dommages qui pourraient nuire à l'étanchéité.
- Vérifiez attentivement l'intérieur du compartiment de la pile, à la recherche de signes de corrosion indiquant une éventuelle entrée d'humidité dans l'instrument.
- Si vous constatez des signes de corrosion, retournez votre Mundial à un revendeur agréé Beuchat et **NE L'UTILISEZ PAS** jusqu'à ce qu'il ait été réparé selon les directives d'usine.
- En cas de traces d'humidité, il est préférable de faire réviser l'instrument par un revendeur Beuchat agréé



Fig. 70 - INSTALLATION DE LA PILE

### Installation de la pile

- Installez une nouvelle pile au lithium 3 V de type CR2430, le pôle négatif orienté vers le bas du compartiment. Faites-la glisser par le côté gauche (Fig. 70) en vous assurant qu'elle passe sous la lame de contact située sur le bord inférieur droit du compartiment.
- Lubrifiez légèrement le nouveau joint torique à la graisse silicone et placez-le dans la rainure intérieure du couvercle. Assurez-vous qu'il est disposé de manière régulière (Fig. 71).

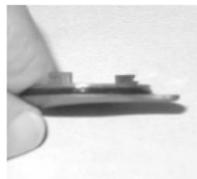


Fig. 71 - JOINT TORIQUE DU COUVERCLE DE LA PILE



Fig. 72 - MISE EN  
PLACE DU COUVERCLE  
(avec outil)

**△ NOTE : le joint torique du couvercle doit être une pièce détachée Beuchat d'origine que vous pouvez vous procurer auprès de votre revendeur agréé Beuchat. L'utilisation de tout autre joint torique quel qu'il soit constitue une annulation de garantie.**

- Placez soigneusement le couvercle (équipé de son joint torique) sur le bord du compartiment et appuyez de façon régulière pour le mettre en place complètement.
- Maintenez fermement en place le couvercle et tournez-le de 10 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre en utilisant l'outil spécial fourni (Fig. 72) ou en poussant la partie inférieure vers la droite tout en poussant la partie supérieure vers la gauche (Fig. 73).

### Essai

- Activez l'instrument et observez l'écran pour vous assurer que l'affichage et le contraste sont uniformément clairs et nets sur toute sa surface.
- Si vous constatez que des portions d'affichage à l'écran sont manquantes ou faibles, ou si une condition de batterie faible est indiquée, retournez votre Mundial à un revendeur agréé Beuchat pour une évaluation complète avant toute utilisation.
- Réglez la date, l'heure principale, l'heure secondaire et l'alarme journalière.
- Vérifiez tous les points de réglage du mode Free avant de plonger.



Fig. 73 - MISE EN  
PLACE DU COUVERCLE  
(sans outil)

## RÉGLAGE ET AJUSTEMENT DE L'ALTITUDE

Avant la première plongée d'une série de plongées successives, l'altitude (pression ambiante) est mesurée à l'activation du mode surface Free et toutes les 15 minutes jusqu'à ce qu'une plongée soit effectuée ou que l'instrument revienne à l'heure principale au bout de deux heures.

- > Quand l'instrument est en mode montre après une plongée, les mesures sont effectuées toutes les 15 minutes durant une période de 24 heures après avoir fait surface.
- > Les mesures sont effectuées uniquement quand l'appareil est sec.
- > Deux lectures sont effectuées. La seconde lecture a lieu 5 secondes après la première. Ces lectures doivent se situer à 30 cm (1 pied) l'une de l'autre pour pouvoir enregistrer la pression ambiante en tant qu'altitude actuelle.

Lors de plongées à haute altitude, entre 916 et 4 270 mètres (3 001 et 14 000 pieds), le Mundial s'adapte automatiquement à ces conditions en fournissant une indication de profondeur corrigée à intervalles de 305 mètres (1 000 pieds).

Aucun ajustement n'est fait tant que les contacts d'activation par immersion sont actifs.

À une altitude de 916 mètres (3 001 pieds), le calibrage de la profondeur change automatiquement de pieds d'eau de mer à pieds d'eau douce.

Le Mundial n'opèrera plus en tant que profondimètre au delà de 4 270 mètres (14 000 pieds).

(Cette page a été laissée blanche intentionnellement.)

# SPÉCIFICATIONS

## PEUT ÊTRE UTILISÉ COMME

- Montre
- Instrument numérique dans le cadre d'activités de plongée libre

## MODES MONTRE

- Heure principale (lieu de résidence)
  - > Réglage de l'heure/de la date
- Heure secondaire (lieu de déplacement)
  - > Réglage de l'heure secondaire (différentiel horaire)
- Minuteur de compte à rebours
  - > Régler/Démarrer/Arrêter
- Chronographe (chronomètre/minuteur/temps intermédiaire)
  - > Démarrer/Arrêter/Rappel de temps intermédiaire/Réinitialiser
- Alarme journalière (mode montre)
  - > Réglage de l'heure, On/off

## MODES ET SÉQUENCES DE RÉGLAGE FREE SURFACE

- Mode Surface
- Mode Log
- History
- Réglage des alarmes, des utilitaires; numéro de série

## RÉGLAGE DES MODES

- Réglages du groupe A (alarmes): Réglages d'usine :

Signal sonore (OFF/ON)	ON
Alarme SRT (OFF/ON, 1 à 30 min)	OFF
Alarme ADT (OFF/ON, 5 à 30 sec)	OFF
Alarme RDI (OFF/ON, 3 à 33 M, 10 à 100 FT)	OFF
Alarme DD1 (OFF/ON, 10 à 100 M, 30 à 330 FT)	OFF
Alarme DD2 (OFF/ON, 11 à 100 M, 40 à 330 FT)	OFF
Alarme DD3 (OFF/ON, 12 à 100 M, 50 à 330 FT)	OFF
- Réglages du groupe U (utilitaires): Réglages d'usine :

Activation par immersion (OFF/ON)	On
Unités de mesures (métriques/anglo-saxonnes)	métriques
Durée de rétroéclairage (0, 5, 10, 30, 60 sec)	5 sec
Intervalle de surface entre les plongées (1 à 59 sec, 1 min)	1 min
- Numéro de série Réglé d'usine - actuel

## SPÉCIFICATIONS (SUITE)

### **AFFICHAGES NUMÉRIQUES :**

- Numérotation des plongées
- Profondeur actuelle
- Profondeur maximum
- Temps de plongée écoulé
- Temps d'intervalle de surface
  
- Intervalle de surface mode Log
  
- Température
- Heure de la journée
- Minuteur de compte à rebours de la montre
- Minuteur de compte à rebours en mode Free
- Chronographe de la montre
  
- Niveau d'élévation (altitude)

### Limites :

0 à 99  
0 à 100 M (330 FT)  
100 M (330 FT)  
0:00 à 59:59 min:sec  
0:00 à 59:59 min:sec  
1:00 à 23:59 h:min  
0:00 à 59:59 min:sec  
1:00 à 23:59 h:min  
-18 à 100°C (0 à 212°F)  
0:00:00 à 23:59:59 h:min:sec  
23:59 à 0:00 h:min  
59:59 à 0:00 min:sec  
0:00:00.00 à 9:59:59.99  
h:min:sec.1/100 de sec  
Niveau de la mer, EL-2 à EL-7

### Résolution :

1  
0,10 M (1 FT)  
0,10 M (1 FT)  
1 seconde  
1 seconde  
1 minute  
1 seconde  
1 minute  
1°  
1 seconde  
1 minute  
1 seconde  
1/100 de seconde  
1 niveau

### **PERFORMANCES OPÉRATIONNELLES**

#### **Fonction :**

- Profondeur
- Minuteurs

#### Exactitude :

±1% de l'échelle totale  
1 seconde par jour

#### **Compteur de plongées :**

- Plongées 1 à 99, 0 si aucune plongée réalisée jusque là
- Réinitialisation à Plongée 1 après minuit

#### **Mode Log :**

- Stockage en mémoire des 99 plongées les plus récentes pour visualisation
- Après 99 plongées, la suivante est ajoutée en mémoire et la plus ancienne est supprimée

## SPÉCIFICATIONS (SUITE)

### Altitude :

- Opérationnel du niveau de la mer (= 0 à 915 mètres/3 000 pieds) à une élévation de 4 270 mètres (14 000 pieds)
- Mesure de la pression ambiante toutes les 30 minutes en mode montre et toutes les 15 minutes en mode FREE
- Ne mesure pas la pression ambiante lorsqu'il est mouillé.
- Compensation du niveau d'altitude au dessus du niveau de la mer à 916 mètres (3 001 pieds) et tous les 305 mètres (1 000 pieds) au-delà.

### Alimentation :

- Pile 1 pile au lithium, 3 vdc, CR2430
- Durée de stockage Jusqu'à 7 ans (si expédié d'usine en mode veille prolongée)
- Remplacement Remplaçable par l'utilisateur (tous les ans de préférence)
- Durée de vie en service 300 heures lors d'une utilisation en tant que montre/instrument de plongée  
1 ans lors d'une utilisation en tant que montre uniquement

### Indicateur de pile :

- Mise en garde - icône affichée en continu si le voltage est à < 2.75 volts et > 2.50 volts. Changement de pile recommandé
- Alarme - icône clignotante si le voltage est <= 2,50 volts. Changez la pile. Ne fonctionnera qu'en mode montre.

### Activation du mode plongée :

- Automatique - par immersion dans l'eau (si réglée sur ON) et si descente à 1,2 M (4 FT) pendant une seconde.
- Quand l'instrument est en mode montre, il ne passera pas en mode plongée si l'activation par immersion est réglée sur OFF.
- Ne peut opérer en mode plongée Free si l'altitude se situe au delà de 4 270 mètres (14 000 pieds)
- Revient en mode montre si aucune plongée n'est effectuée dans les deux heures qui suivent l'entrée en mode surface Free.

### Température d'utilisation :

- Hors de l'eau >> entre -6 et 60°C (20°et 140°F)
- Hors de l'eau >> entre - 2 et 35°C (28°et 95°F)
- À des températures extrêmement basses, il se peut que l'affichage devienne lent mais cela n'altère en rien son exactitude. Si l'instrument a été stocké ou transporté dans des zones à basses températures (en dessous du point de gel), vous devrez le réchauffer, ainsi que sa pile, à la température du corps avant de plonger.

### Température de stockage :

- Hors de l'eau (dans une mallette de stockage) >> entre - 8 et 70°C (14°et 158 °F).



## **MISES EN GARDE :**

- **Le fait d'effectuer des plongées libres au cours d'une période de 24 heures après avoir effectué des plongées en scaphandre autonome, associé aux effets des remontées rapides et multiples en plongée libre, augmentent le risque de maladies de décompression. De telles pratiques peuvent accélérer l'entrée en décompression et sont ainsi susceptibles de causer des accidents graves ou la mort.**
- **Il n'est pas recommandé de combiner des activités de plongée libre en compétition qui impliquent des descentes/remontées multiples avec la pratique de la plongée en scaphandre autonome durant une même période de 24 heures. Il n'existe actuellement aucune donnée relative à de telles activités.**
- **Il est fortement recommandé à quiconque envisageant de s'impliquer dans des activités de plongée libre en compétition, de suivre un enseignement adéquat et une formation auprès d'un moniteur agréé en plongée libre. Il est impératif pour le plongeur de bien comprendre les conséquences physiologiques et d'être préparé physiquement.**
- **Si votre Mundial cesse de fonctionner pour une raison quelle qu'elle soit au cours d'une utilisation en mode plongée Free, il est important que vous ayez anticipé ce cas de figure et que vous y soyez préparé.**
- **Si vous plongez dans des situations telles que le non fonctionnement de votre Mundial gâcherait votre sortie ou mettrait en danger votre propre sécurité, il est fortement recommandé d'utiliser un instrument de secours.**

## GLOSSAIRE

**Alarme sonore** - Son émis par l'instrument pour alerter le plongeur sur un danger potentiel.

**Capteur de profondeur** - Dispositif électromécanique qui convertit la pression de l'eau en signal électrique, lui-même converti en un affichage visuel de la profondeur.

**Affichage** - Représentation visuelle d'informations.

**Mode Log** - Affichage par un instrument des informations relatives aux plongées enregistrées.

**Temps de plongée écoulé** - Temps total passé sous l'eau au cours d'une plongée entre 1,2 M (4 FT) lors de la descente initiale et 0,6 M (2 FT) lors de la remontée finale.

**Graphic Diver Interface™** - Fonctionnalité des instruments numériques Beuchat qui indique l'état du plongeur (histogrammes, icônes, indications graphiques).

**Icône** - Petit signe qui représente de manière graphique un mode de fonctionnement ou une information.

**LCD** - Abréviation de Liquid Crystal Display (écran à cristaux liquides). Il s'agit d'un écran d'affichage basse tension, facile à lire, généralement présent sur les ordinateurs de plongée.

**Profondeur maximum** - Profondeur la plus basse atteinte au cours d'une plongée.

**Mode** - Série de fonctions spécifiques à un instrument numérique.

**Hors limites** - Point à partir duquel un instrument n'est plus capable de fournir des informations de plongée correctes.

**Transducteur** - dispositif électromécanique contenu dans un instrument de plongée qui fait office de capteur de profondeur.

## NOTES

## NOTES

## RELEVÉ DES INSPECTIONS / RÉVISIONS

Numéro de série : \_\_\_\_\_

Révision du microprogramme : \_\_\_\_\_

Date d'achat : \_\_\_\_\_

Lieu d'achat : \_\_\_\_\_

La partie ci-dessous doit être remplie par un revendeur agréé Beuchat:






# *Mundial*

*Notice d'utilisation*