



Logiciel de plongée
technique pour

Galileo

Manuel de l'utilisateur

TABLE DES MATIÈRES

Informations générales	1
Avertissements	1
Mise à jour	2
1. Différences entre le logiciel standard Galileo SW et Tec SW	2
1.1 Modèle Uwatec ZH16-ADT DD	2
1.2 Trimix	3
1.3 10 bouteilles	3
1.4 Profondeurs d'utilisation minimale et maximale	3
1.5 PDIS pour N ₂ et He	3
1.6 Unités de toxicité de l'oxygène (OTU)	3
1.7 Vitesse de remontée.....	3
2. Plonger avec le Galileo Tec SW	4
3. Après la plongée	5
3.1 Carnet.....	5
4. Réglages :	6
4.1 Activation Trimix – voir 4.2	6
4.2 Réglages de la bouteille.....	6
4.3 OTU	9
4.4 Informations version Trimix	10
4.5 Informations supplémentaires sur le logiciel Tec SW	10
4.6 Limites du logiciel Galileo Tec SW.....	11
5. SmartTRAK (Interface PC)	11
6. Glossaire	11



AVERTISSEMENT CONCERNANT LE LOGICIEL GALILEO TRIMIX

Lorsqu'il respire de l'air comprimé ou du Nitrox au cours d'une plongée, le plongeur accepte un certain niveau de risques. Lorsqu'il respire un gaz Trimix ou d'autres mélanges gazeux au cours d'une plongée, le niveau de risques augmente.

Nous avons utilisé toutes les données pertinentes, et la recherche la plus récente sur les conditions hyperbares en plongée Trimix, afin de réduire les risques de notre algorithme Trimix au niveau acceptable qui soit le plus faible possible. Cependant, nous ne pouvons en aucune manière garantir que l'utilisation de notre algorithme Trimix au cours d'une plongée où vous respirez de l'air comprimé, du Nitrox, du Trimix ou des mélanges gazeux va éliminer ou empêcher le risque de blessure sérieuse ou de mort dûes à des accidents de décompression, à la toxicité de l'oxygène ou à un autre risque inhérent à l'activité.

Le plongeur ou la plongeuse Trimix qui utilise notre algorithme Trimix sur nos ordinateurs de plongée doit être conscient(e) du niveau de risque, vouloir accepter ce risque personnel, et assumer l'entière responsabilité légale de ces risques. Si le plongeur ou la plongeuse ne veut pas accepter ces risques, incluant des blessures sérieuses ou la mort, alors il ou elle ne doit pas plonger avec notre logiciel Trimix.

Ne risquez jamais votre vie sur une seule source d'informations. Tous les ordinateurs peuvent tomber en panne un jour ou l'autre, alors ne vous fiez pas exclusivement à ce qu'ils indiquent, et ayez toujours un plan qui vous permettra de faire face aux échecs. Utilisez un deuxième ordinateur, ou transportez des tables de secours et des instruments mesurant la profondeur et le temps. Si vous effectuez des plongées plus risquées, suivez la formation adaptée dans un centre reconnu, de manière à acquérir les compétences techniques requises, et l'expérience nécessaire à ce type de plongée. La technologie informatique ne peut jamais remplacer les connaissances et la formation.

Informations générales

Ce manuel de l'utilisateur décrit les réglages et les différences de la version technique du logiciel du Galileo (ici nommée « Tec SW ») comparativement à la version principale du manuel de l'utilisateur du Galileo.

Vous devez préalablement lire et comprendre le manuel principal du Galileo avant la mise à jour et l'utilisation de Galileo Tec SW.

Galileo Tec SW a été conçu pour les plongeurs expérimentés, alors que la version logicielle standard d'origine qui est comprise avec votre Galileo au moment de l'achat possède toutes les fonctions nécessaires à la plongée loisirs.

 Note :

L'ajout de menus, d'avertissements et de fonctions dans le Tec SW constitue une complexité supplémentaire lors de l'utilisation de votre ordinateur de plongée Galileo.

Si vous n'effectuez pas de plongées techniques sérieuses, vous ne devez pas passer à la version Tec SW mais rester avec le logiciel standard Galileo.

Vous devez être entraîné(e) et également valablement certifié(e) à la plongée technique avant d'utiliser Tec SW. La plongée avec décompression, ou avec des mélanges à haut pourcentage d'oxygène, des gaz multiples ou des mélanges gazeux, exigent toutes des compétences et un savoir-faire que seule une formation et une éducation spécifiques peuvent apporter. Un ordinateur de plongée est un instrument électronique qui ne peut pas prendre de décisions pour vous, et ne peut pas prendre en compte tous les paramètres au cours de la plongée.

Au cours d'une plongée technique, un ordinateur de plongée n'est pas le critère le plus important à suivre. Avant d'entrer dans l'eau, vous devez faire un plan que vous devrez suivre au cours de la plongée. Si votre planification et l'ordinateur affichent des programmes différents, suivez le plus prudent des deux.



AVERTISSEMENT

Si vous décidez de revenir à l'utilisation du logiciel standard de Galileo après avoir installé Tec SW, vous devrez revenir à la version SW 1.7 ou supérieure. Les versions plus anciennes (numéro plus bas) utiliseront différemment la mémoire de Galileo, et votre ordinateur de plongée pourrait ne pas fonctionner correctement et se bloquer.



AVERTISSEMENT

La plongée comporte des risques inhérents à l'activité. Même en suivant les instructions de ce manuel d'une manière rigoureuse, il reste possible que vous puissiez être sérieusement blessé(e) ou mourir d'un accident de décompression, de toxicité de l'oxygène ou d'un autre risque inhérent à la plongée au Nitrox, au Trimix, aux gaz mixtes ou à l'air comprimé. Si vous n'avez pas pleinement conscience de ces risques et n'êtes pas prêt(e) à personnellement accepter et assumer la responsabilité de ceux-ci, n'utilisez pas Tec SW.

Avertissements

La plongée Trimix et l'algorithme correspondant sont conçus pour les plongeurs expérimentés, en bonne santé et en bonne forme physique. Vous devez passer des visites médicales régulières chez un médecin spécialiste, qui confirmera votre aptitude physique à la plongée. Cela est encore plus important pour la plongée technique.

La patience est une qualité très importante lors de plongées complexes. Il est nécessaire de déterminer vos propres limites personnelles de profondeur et de décompression sur la base de vos expériences réelles de plongée, afin de pouvoir les augmenter petit à petit au fur et à mesure que vous prenez de l'expérience.

Tec SW n'est pas conçu pour la plongée professionnelle. Les procédures particulières telles que le narguilé, une combinaison chauffée, la décompression en caisson ou en cloche, ainsi que les plongées longues avec efforts importants – peuvent générer des calculs incorrects de l'algorithme, ou même perturber le fonctionnement de l'ordinateur de plongée Galileo.

Ne plongez jamais sans instrument de secours. Il est impératif de toujours disposer d'instruments de secours pour la profondeur, le temps et la pression de la bouteille, ainsi que qu'une table de plongée. Prévoyez vos plongées à l'avance, et recoupez votre plan avec un autre programme ou une autre table de plongée professionnelle. Votre planification de plongée doit toujours inclure suffisamment de gaz de réserve pour faire face aux urgences et/ou aux retards. Prévoyez toujours des tables de secours pour la plongée.

La plongée technique n'est pas destinée à tout le monde. La plongée avec paliers de décompression, en particulier les mélanges contenant de l'hélium, a toujours un potentiel d'accident inhérent qui peut provoquer des blessures permanentes ou la mort. Le risque peut être plus élevé du fait des différences dans la condition physique des individus, des conditions environnementales, des erreurs humaines, etc. Si vous ne voulez pas courir ces risques, ne plongez pas !

Mise à jour

Tec SW peut être téléchargé sur n'importe quel ordinateur Galileo tout comme une mise à jour normale du logiciel. Pour obtenir la mise à jour Trimix, veuillez contacter votre distributeur agréé SCUBAPRO UWATEC, ou consulter notre site Internet à l'adresse www.scubapro.com.

Note :

La mise à jour Tec SW n'activera que l'algorithme d'utilisation de l'hélium. Si vous avez un Galileo Terra ou Luna sans mise à jour PMG (prédictive multi-gaz), la mise à jour Tec SW ne permettra pas d'utiliser des bouteilles multiples. La mise à niveau PMG doit être effectuée séparément, et avant la mise à niveau vers SW Tec.

1. Différences entre le logiciel standard Galileo SW et Tec SW

1.1 Modèle Uwatec ZH16-ADT DD

Pendant des années, Uwatec a utilisé avec succès le modèle Bühlmann ZHL-BADT sur les ordinateurs loisirs et Nitrox. Pour notre version Trimix, c'est l'algorithme ZHL-16 qui

a été utilisé comme base. Cet algorithme très utilisé et référencé dans le domaine de la plongée technique a été modifié pour les compartiments du milieu, devenant la version DD. Uwatec utilise les niveaux de microbulles (MB) comme facteurs de gradient pour l'algorithme original ZHL-16, afin de rendre le modèle plus prudent. Le réglage standard du niveau de microbulles est 3.



Schéma 1 – Effet des réglages du niveau de MB sur le profil de plongée. MB 0 = bleu, MB3=jaune, MB5=marron.

Notre expérience de la conception d'algorithmes adaptatifs a également été intégrée dans la version Trimix, de manière à la personnaliser pour chaque plongeur et chacune de leurs planifications.

Uwatec recommande d'utiliser la fonction d'effort lors des plongées techniques et également la fonction de fréquence cardiaque. Lorsque la plongée se passe comme prévu, il n'y a pas d'effet sur le programme de décompression. Cependant, lorsque l'effort est plus important, une durée de décompression plus importante est requise.

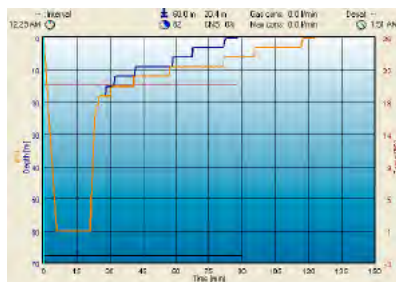


Schéma 2 – Effet de l'effort sur le profil de plongée. Effort faible=bleu, Effort élevé=marron.

L'algorithme adaptatif prend également en compte dans le calcul la température de l'eau, l'effort et la formation de microbulles.

1.2 Trimix

Tec SW utilise la notation standard des mélanges de gaz pour la plongée : Oxygène%/Hélium%.

Par exemple, un mélange contenant 18 % d'oxygène et 40 % d'hélium sera affiché 18/40.

1.3 10 bouteilles

Lors d'une plongée technique, en particulier avec des mélanges Trimix, l'efficacité de la décompression devient extrêmement importante. Les mélanges gazeux avec une forte proportion d'hélium et une faible proportion d'oxygène ne conviennent pas pour la décompression. Par exemple, alors que deux mélanges de décompression sont dans la plupart des cas suffisants lorsque l'air ou le Nitrox est utilisé comme gaz de fond, dans le cas du Trimix un rejet optimal des gaz absorbés exige plus de mélanges pour la décompression. L'ordre dans lequel les gaz sont utilisés n'est pas limité en fonction de la teneur en oxygène, comme dans notre logiciel standard Galileo. L'algorithme prédictif multi-gaz (PMG) va trier et suggérer l'utilisation des gaz en fonction des valeurs minimales et maximales données pour la profondeur minimale absolue (AMD) et la profondeur maximale d'utilisation (MOD). Le plongeur peut aussi passer d'un mélange à l'autre manuellement, comme cela est décrit dans le manuel principal du Galileo.



AVERTISSEMENT

Il reste possible de sélectionner manuellement un gaz tout en plongeant, qui peut avoir une teneur en oxygène inadéquate – trop haute ou trop faible – ou un effet narcotique à cette profondeur. La sélection des gaz n'est pas limitée par l'ordinateur, du fait des possibles situations d'urgence qui pourraient se présenter. Cette erreur pourrait aboutir à des blessures sérieuses ou à la mort.

1.4 Profondeurs d'utilisation minimale et maximale

La profondeur minimale absolue (AMD) et la profondeur maximale d'utilisation (MOD) sont calculées à partir de la teneur en oxygène du mélange. La ppO_2 qui est donnée par l'utilisateur est divisée par la part d'oxygène. Il en résulte la pression, qui est transformée en profondeur. La MOD maximale est valable pour tous les

gaz, tandis que l'AMD minimale est applicable uniquement à un mélange gazeux où la fraction d'oxygène est inférieure à celle de l'air.

Note :

L'air (21/0) donne une MOD différente de celle par exemple du Trimix 21/10.

La raison en est que Galileo utilise une valeur plus précise pour l'oxygène de l'air, qui est de 20,7 %.

1.5 PDIS pour N₂ et He

Les paliers intermédiaires dépendant du profil (Profile Dependent Intermediate Stops – PDIS), tels qu'ils sont décrits dans le manuel principal, ont été étendus aux gaz azote et hélium. Le rejet optimal des gaz absorbés sera indiqué lors que le PDIS est activé. Les paliers PDI ne sont pas obligatoires, mais peuvent aider à réduire la formation possible de microbulles.

1.6 Unités de toxicité de l'oxygène (OTU)

Lors des plongées de longue durée avec décompression, le corps du plongeur se charge de concentrations élevées d'oxygène, pendant plus longtemps. Il y a deux limites qui doivent être surveillées : le compteur du système nerveux central (CNS) (décrit dans le manuel principal) et les unités de toxicité de l'oxygène (OTU). Les crédits et limites des OTU suivent les valeurs de la NOAA.

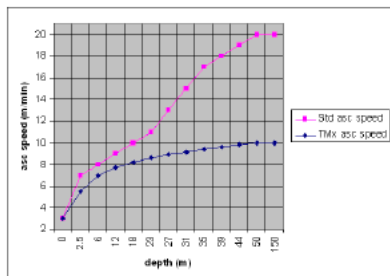
1.7 Vitesse de remontée

La vitesse de remontée optimale est suffisamment rapide pour empêcher une saturation supplémentaire des compartiments, mais suffisamment lente pour empêcher la formation des bulles dans les tissus. Lors de plongées avec paliers de décompression, si des gaz mixtes sont utilisés, cela devient un facteur important. Galileo permet une remontée plus rapide aux grandes profondeurs et plus lente aux faibles profondeurs (voir Limites d'alarme de vitesse de remontée). Notez bien que la limite d'alarme n'indique que les remontées qui sont trop rapides et non optimales.

La vitesse de remontée du logiciel standard est utilisée lorsque le Trimix est désactivé. Lorsque le réglage Trimix est activé, des vitesses de remontée plus lentes sont autorisées.

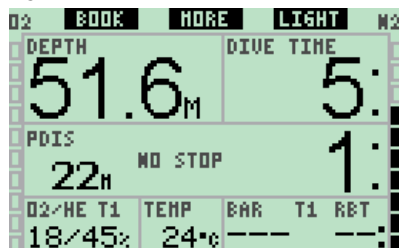
Note :

Une vitesse de remontée réduite augmente aussi le temps total de remontée (Total Ascent Time – TAT) qui est affiché au cours de la plongée.

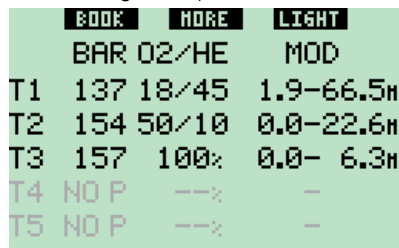


2. Plonger avec le Galileo Tec SW

Avertissement : avant d'effectuer des plongées Trimix avec le Galileo, vous devez vous entraîner à la plongée loisirs sans paliers afin de vous habituer à l'interface et aux fonctions de l'ordinateur de plongée. Les affichages en mode plongée de Galileo Tec SW sont un peu différents de ceux du logiciel standard Galileo.



Sur l'affichage principal, le champ réservé au contenu en gaz est au format O₂/He pour chacun des gaz lorsque Tec SW est activé.



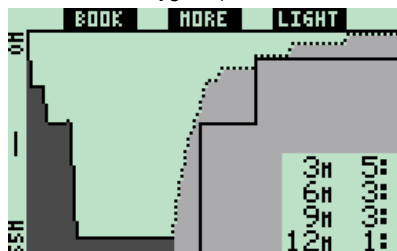
Lors d'une plongée, si vous appuyez

longtemps sur le bouton **more**, le résumé des gaz s'affiche. La deuxième colonne affiche la pression si les émetteurs sont utilisés. L'émetteur communique le signal de pression seulement pour le gaz actuellement utilisé. Lorsque le gaz n'est pas utilisé pendant 5 minutes, l'émetteur se met en mode économie d'énergie, et Galileo affiche « -- » à la place de la pression.

Note :

Les émetteurs de nouvelle génération pour le Galileo vont cependant rester en activité lorsqu'il y a de la pression, même si le gaz n'est pas utilisé.

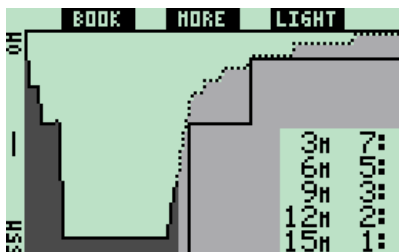
La troisième colonne affiche le contenu du gaz au format O₂/He dans le cas du Trimix ou selon la forme xxx % si le gaz est du Nitrox ou de l'oxygène pur.



En appuyant rapidement sur **more**, le profil s'affiche. La couleur sombre indique la partie qui est déjà effectuée, et la ligne pointillée montre le profil de remontée. Les changements de gaz normalement prédits sont affichés sur le profil de remontée, mais avec Tec SW il peut y avoir des étapes supplémentaires en fonction de l'activation des mélanges gazeux (bouteille x, activé/désactivé). L'écran suivant affiche la saturation des tissus à ce point.



L'écran de saturation des tissus affiche 16 bars alors que le logiciel standard Galileo s'arrête à 8 bars.



Lorsque la plongée indiquée commence la phase de remontée, la décompression augmente encore, comme on le constate sur le tableau d'informations à droite. Les compartiments rapides commencent à rejeter les gaz absorbés, et l'effet est montré sur le diagramme de la barre de saturation ci-dessous.



Lors du rejet des gaz absorbés, la couleur du compartiment passe du noir au gris.

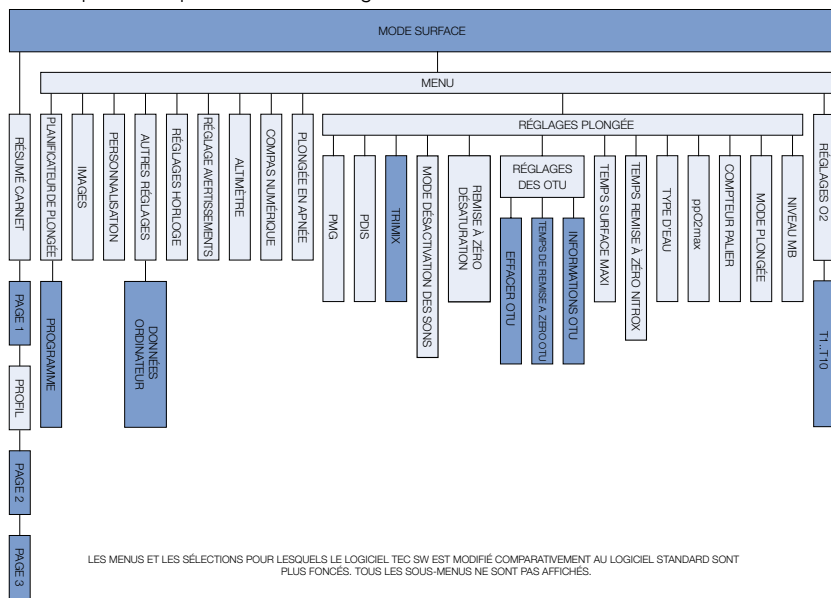
Chacune des barres est divisée entre l'hélium et l'azote pour cette phase, si le Trimix est utilisé au cours de la plongée.

3. Après la plongée

3.1 Carnet

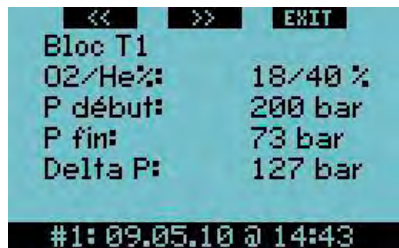


Après avoir choisi une plongée dans la liste du carnet, la première page affiche un résumé de cette plongée. Le contenu du gaz est affiché différemment de ce qu'il serait dans le logiciel standard. En appuyant sur >>, les profils (avec la température et la fréquence cardiaque) sont affichés, de façon similaire au logiciel standard. En appuyant sur >>, la page suivante est affichée.

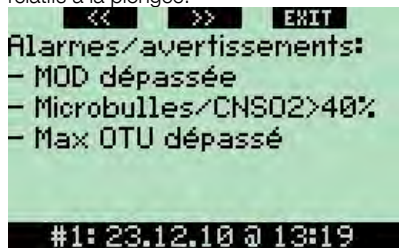




Sur cette page, les informations relatives aux unités de toxicité de l’oxygène (OTU) sont affichées pour cette plongée. En appuyant sur >>, la page suivante s’affiche, avec les niveaux de microbulles – de façon également similaire au logiciel standard. En appuyant sur >>, les informations concernant la bouteille s’affichent.



Tous les gaz qui ont été activés (voir : réglage de la bouteille) sont listés sur des pages séparées. En appuyant sur >>, la dernière page affiche les avertissements relatifs à la plongée.



Au cas où les valeurs d’OTU auraient été dépassées au cours de cette plongée, l’alarme correspondante est affichée dans cette liste. Les violations de profondeur AMD/MOD sont également affichées.

4. Réglages :

Le diagramme présenté à la page précédente met en évidence les caractéristiques qui ont été modifiées entre le logiciel SW Tec et le Galileo standard.

4.1 Activation Trimix – voir 4.2



En choisissant **menu** -> Réglages plongée, vous pouvez faire défiler avec les boutons haut et bas jusqu’à sélectionner Trimix. En appuyant sur **entrée** vous allez au choix suivant.



Avec les boutons + et -, vous pouvez faire alterner l’activation (on) et la désactivation (off). En choisissant « on », vous activez l’hélium dans les réglages de la bouteille, et vous l’autorisez à être utilisé dans les calculs.

Note :

Si vous n’utilisez pas le Trimix, le réglage sur « Off » permet de réduire la complexité des réglages de la bouteille et de l’utilisation de l’ordinateur.

4.2 Réglages de la bouteille



En appuyant longtemps sur le bouton de gauche alors que vous êtes sur l’affichage principal (raccourci), ou en choisissant **menu** > Réglages O₂ (**entrée**), vous pouvez modifier le contenu des bouteilles.

Lorsque le curseur gris surligne le Trimix, vous pouvez faire défiler les bouteilles avec les boutons + et -. Le bouton >> permet de choisir la bouteille à modifier.

Note :

La bouteille 1 contient toujours le gaz de départ à partir de la surface. Lorsque vous avez réglé plus d'une bouteille, vous pouvez changer de gaz manuellement au cours de la plongée, ou lorsque Galileo le suggère.



Lorsque le curseur surligne la partie O₂, vous pouvez éditer le pourcentage en oxygène du mélange avec les boutons + et -. La gamme de réglages possibles pour le réglage de O₂ est affichée au bas de l'écran, avec un arrière-plan noir. En appuyant sur >>, vous sélectionnez la valeur actuelle et passez au pourcentage de l'hélium.

Note :

Le réglage minimum de O₂ pour la bouteille T1 est de 18 %. Cela est dû à la limitation qui exige qu'une plongée doit commencer avec le gaz 1. Pour garantir qu'une quantité adéquate d'oxygène parvienne au corps, le gaz choisi au début de la plongée doit contenir suffisamment d'oxygène (vous pouvez utiliser un mélange intermédiaire ou l'un de vos gaz de décompression), comme cela est exigé pour la bouteille 1. Par conséquent, la première alarme concernant la profondeur d'utilisation minimale ne se produira qu'à une profondeur plus faible que 1,2 mètres.

AVERTISSEMENT

Un travail intensif en surface ou à des profondeurs faibles avec une proportion d'oxygène inférieure à 21 % peut provoquer une perte de conscience et aboutir à une noyade.



Lorsque le curseur surligne la partie hélium, vous pouvez éditer le pourcentage en hélium du mélange avec les boutons + et -. La gamme de réglages possibles pour le réglage de l'hélium est affichée au bas de l'écran, avec un arrière-plan noir. En appuyant sur >>, vous sélectionnez la valeur actuelle et passez au réglage de la ppO₂.

Note :

Galileo calcule la fraction maximale possible d'hélium par soustraction de la part d'oxygène à partir de 100 %.

AVERTISSEMENT

L'hélium réduit l'effet narcotique du mélange, mais ne le supprime pas. À des grandes profondeurs, l'hélium peut également provoquer un effet appelé « tremblements à l'hélium », ou SNHP (syndrome nerveux des hautes pressions).



Lorsque la valeur de la ppO₂max est surlignée, vous pouvez éditer la pression partielle d'oxygène maximale du mélange avec les boutons + et -. La gamme de

réglages possibles pour le réglage de la ppO_2 max est affichée au bas de l'écran, avec un arrière-plan noir. En appuyant sur >>, vous sélectionnez la valeur actuelle et passez au réglage de la ppO_2 min.

Note : Vous pouvez régler le niveau maximal autorisé de la ppO_2 en suivant **menu** -> Réglages plongée -> ppO_2 max.



AVERTISSEMENT

De hauts niveaux de ppO_2 peuvent provoquer de soudaines pertes de conscience (convulsion soudaine produite par la toxicité de l'oxygène) et provoquer une noyade. Désactiver l'alarme de ppO_2 est dangereux. L'utilisation de Trimix avec une proportion faible d'oxygène provoquera une ppO_2 plus faible en profondeur.



Lorsque la valeur de la ppO_2 est surlignée, vous pouvez éditer la pression partielle d'oxygène minimale du mélange avec les boutons + et -. La gamme de réglages possibles pour le réglage de la ppO_2 min est affichée au bas de l'écran, avec un arrière-plan noir. En appuyant sur >>, vous sélectionnez la valeur actuelle et enregistrez la modification pour cette bouteille.

Note :

En sélectionnant une valeur plus faible pour la ppO_2 min, vous pouvez obtenir une profondeur minimale absolue de 0 mètre comme indiqué sur l'écran ci-dessous. Cependant, nous recommandons de toujours utiliser au moins 0,21 bar pour le minimum, afin de prévenir une perte de conscience accidentelle due à l'hypoxie (insuffisance en oxygène).



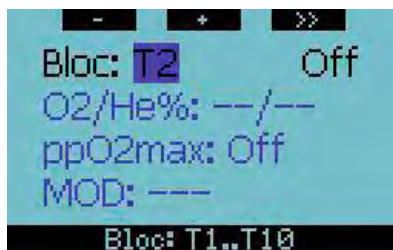
Note :

L'altitude actuelle a également un effet sur la valeur de la ppO_2 . À des altitudes plus importantes, la pression est plus faible et donne des valeurs plus faibles de ppO_2 .



AVERTISSEMENT

La plongée en altitude avec des mélanges hypoxiques exige une acclimatation appropriée. L'adaptation à des niveaux de ppO_2 plus faibles est un processus lent qui exige que votre corps produise plus de globules rouges. La durée d'adaptation est un facteur personnel qui ne peut pas être calculé directement. La désaturation provoquée par une chute de pression lors de l'arrivée en altitude est un autre facteur (consulter le manuel principal : niveaux d'altitude).



Lorsque le numéro de la bouteille est surligné (T2..T10), vous pouvez faire défiler les bouteilles avec les boutons + et -. Le bouton >> permet de choisir la bouteille à modifier.



Lorsque le curseur gris surligne le champ « on/off » (activation/désactivation), vous pouvez faire alterner l'activation/désactivation avec les boutons + et -. Lorsque « on » est sélectionné, les réglages qui suivront pour ce gaz passeront du gris au noir. Le gaz peut être édité en appuyant sur >>.



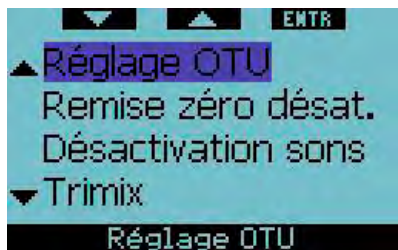
Avec les bouteilles 2..10, la fraction minimale d'oxygène est de 8 %.



AVERTISSEMENT

Un réglage sur une faible proportion d'oxygène peut permettre d'atteindre des valeurs de profondeur maximale opérationnelle (MOD) plus importantes. L'ordinateur de plongée ne peut pas évaluer si vos compétences, votre expérience ou votre condition physique pour la plongée sont compatibles avec la MOD affichée. Ne plongez qu'à des profondeurs autorisées par votre certification.

4.3 OTU



En choisissant **menu** -> Réglages plongée, vous pouvez faire défiler avec les boutons haut et bas jusqu'à sélectionner les réglages des unités de toxicité de l'oxygène (OTU). En appuyant sur **entrée** vous allez au choix suivant.



En appuyant sur haut ou bas, vous choisissez entre Informations OTU, temps de remise à zéro OTU et effacer OTU. En appuyant sur **entrée** lorsque vous êtes sur les informations OTU, vous allez au choix suivant.



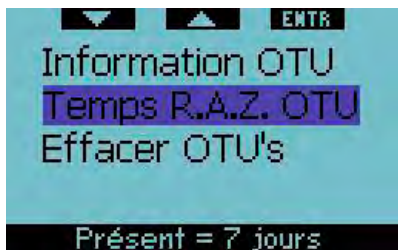
Sur l'écran d'affichage des OTU, vous pourrez voir les informations actuelles relatives aux OTU :

1. OTU de la dernière plongée
2. OTU des plongées d'aujourd'hui, et valeur maximale autorisée
3. OTU autorisées pour demain (situation actuelle)
4. Dose totale d'OTU au cours de la mission (série de jours de plongée)
5. Exposition (combien de jours de plongée ont été effectués au cours de cette mission)
6. Intervalle (combien de jours ont passé depuis le dernier jour de plongée)

Note :

Les OTU sont calculées par jour, changent à minuit (00:00) le jour suivant et les limites changent en fonction de cela.

En appuyant sur **EXIT** vous revenez aux réglages des OTU.



En appuyant sur **ENTRÉE** alors que vous êtes sur le temps de remise à zéro des OTU, vous allez à l'écran suivant.



En appuyant sur + ou - vous pouvez choisir un intervalle de remise à zéro des OTU de 2 à 30 jours.

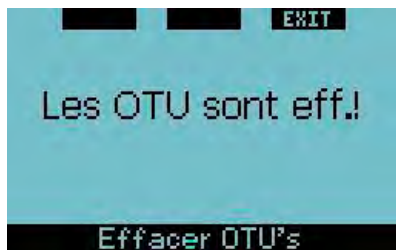
Par exemple, si vous choisissez 7 jours, la valeur des OTU et leurs limites seront remises à zéro après 7 jours sans plonger.

Note :

Même une courte plongée sans grande influence sur la valeur des OTU fera continuer le décompte jusqu'à ce que l'intervalle de remise à zéro soit atteint.



En appuyant sur **ENTRÉE** alors que « Effacer OTUs » est surligné, vous effacez manuellement tous vos compteurs d'OTU.



L'écran indique alors que toutes les OTU ont été effacées. En appuyant sur **EXIT** vous revenez aux réglages des OTU.

4.4 Informations version Trimix

Vous pouvez vérifier quelle version de Galileo vous utilisez en allant à **menu** -> Autres réglages -> Données ordinateur.



Lors de la mise à jour vers Galileo Tec SW, les seules informations qui seront modifiées seront dans le champ : « Logiciel : X.X ». Les versions standard du logiciel sont dans la page 1.0 à 4.0 alors que les versions Tec SW commencent à 5.0.



4.5 Informations supplémentaires sur le logiciel Tec SW

Tec SW n'est compatible qu'avec les sangles codées de cardio-fréquencemètre. Le codage réduit les affichages erronés du pouls au cours de la plongée. Une sangle codée se reconnaît parce qu'elle porte le mot : « Coded », imprimé après le nom du modèle, pour les sangles Polar Heart Rate.

4.6 Limites du logiciel Galileo Tec SW

Limite	Valeur	Note
Limite de profondeur maximale avant que le Galileo ne passe en mode profondimètre	155 m/508 pieds	Alarme de changement à 150 m/492 pieds
Temps d'immersion maximal	Non limité	Limité par la capacité de la pile. L'appareil n'est cependant pas adapté pour la plongée avec un narguilé ou une cloche.
Temps d'immersion maximal enregistré	24 heures de profil pour une plongée	
Profondeur calculée du palier de décompression	75 m/246 pieds	Des paliers PDI sont calculés pour les profondeurs supérieures à 75 m/246 pieds

5. SmartTRAK (Interface PC)

Après avoir mis à jour le Galileo avec Tec SW, les versions les plus anciennes de SmartTRAK ne peuvent plus communiquer correctement avec votre Galileo. Téléchargez la dernière version de SmartTRAK depuis **www.scubapro.com**. SmartTRAK possède son propre manuel de l'utilisateur, et ses propres fonctions d'aide, que vous trouverez lorsque vous téléchargerez la toute dernière version.

l'oxygène autorisée pour éviter les effets pulmonaires.

PDIS	Palier intermédiaire dépendant du profil (Profile Dependent Intermediate Stop).
PMG	Prédictif multigaz.
ppO ₂	Pression partielle d'oxygène.
TAT	Durée totale de remontée (Total Ascent Time).
Tec SW	Logiciel de plongée technique pour les ordinateurs de la série Galileo.
Trimix	Mélange gazeux contenant de l'oxygène, de l'azote et de l'hélium. Marqué sous forme Oxygène/Hélium %.

6. Glossaire

AMD Profondeur minimale absolue
Profondeurs auxquelles le mélange peut être utilisé, en fonction de sa teneur en oxygène.

Hypoxique mélange gazeux contenant moins d'oxygène que l'air.

MOD (minimum et maximum)
profondeur d'utilisation maximale et minimale.
Profondeurs auxquelles le mélange peut être utilisé, en fonction de sa teneur en oxygène.

NOAA National Oceanic and Atmospheric Administration.

OTU Unité de toxicité de l'oxygène (Oxygen Toxicity Unit), utilisée pour estimer l'exposition à

