

Pour aller plus loin avec

l'OSTC de Heinrichs Weikamp

Les paramètres CF – Firmware 2.51beta

heinrichs  weikamp



Version	Date	Evolutions apportées au document
1.0	04/10/2012	Première version
1.1	09/10/2012	Numéro de version sur page de garde Page de remerciements en fin de document CF16 : Correction CF39 : Ajout du CF d'ajustement du Setpoint pour les recycleurs
1.2	18/10/2012	Page 2 : Suivi des versions et évolutions apportées CF15 : Correction intervalle de valeurs CF30 : Correction des unités de temps CF31 : Correction valeur par défaut CF33 : Correction description CF39 : Correction présentation CF41 : Correction définition CF49 : Précision sur le calcul de l'altitude CF55 : Correction de l'image écran CF59 : Correction de la définition et classement en catégorie Recycleur CF65 : Correction valeur par défaut

SOMMAIRE



C'est toute la substantifique moelle de l'OSTC !

1. C'est quoi les CF?

2. Les CF pour la décompression

3. Les CF pour l'affichage

4. Les CF pour les alarmes

5. Les CF pour l'ergonomie

6. Les CF pour le carnet de plongée

7. Les CF pour le recycleur

8. Où puis-je trouver une documentation ?

Les CF (Custom Function) sont des paramètres permettant d'adapter l'OSTC à ta pratique de la plongée.

Ils sont créés par le fabricant au fur et à mesure des besoins exprimés et validés par les plongeurs sur le forum du fabricant. Il n'y a donc pas d'ordre logique pour accéder aux CF sur l'OSTC.

Depuis la version 2.50, les paramètres CF sont regroupés en 3 écrans de 32 paramètres, soit 96 paramètres possibles ! Seuls 66 paramètres sont utilisés à ce jour (firmware 2.50).

Pour simplifier la compréhension des CF, on peut les regrouper en 6 catégories :

- Décompression
- Affichage
- Alarmes
- Ergonomie
- Carnet de plongées (Log)
- Recycleur





1. C'est quoi les CF?

2. Les CF pour la décompression

3. Les CF pour l'affichage

4. Les CF pour les alarmes

5. Les CF pour l'ergonomie

6. Les CF pour le carnet de plongée

7. Les CF pour le recycleur

8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce sont les paramètres les plus importants sur l'OSTC.

Ils adaptent la décompression à ton type de plongée (air, nitrox, trimix) et tes usages (profondeur palier, durcissement, palier sécurité ...).

N° CF	Signification	DECO	AFFICHAGE	ALARME	ERGONOMIE	RECYCLEUR	LOG	Valeurs recommandées /possibles	Valeur par défaut	Valeur choisie
CF11	Facteur de saturation	x						110% - 200%	110%	120%
CF12	Facteur de désaturation	x						50% - 90%	90%	85%
CF13	Ratio de désaturation pour prendre l'avion	x						60% - 100%	60%	60%
CF16	Distance jusqu'au palier	x						0,10m - 2m	1m	1m
CF18	Valeur maximale de la PPO2	x	x					0 - 1,6b	1,6b	1,6b
CF29	Profondeur du dernier palier	x						2m - 6m	3m	4m
CF32	Valeur du facteur de gradient BAS (GF LOW)	x						1% - 90%	30%	40%
CF33	Valeur du facteur de gradient HAUT (GF HIGH)	x						30% - 95%	90%	80%
CF55	Durée de changement de mélange	x						0mn - 10mn	0mn	1mn
CF65	Affichage du palier de sécurité	x						OUI - NON	NON	NON



1. C'est quoi les CF?

2. Les CF pour la décompression

3. Les CF pour l'affichage

4. Les CF pour les alarmes

5. Les CF pour l'ergonomie

6. Les CF pour le carnet de plongée

7. Les CF pour le recycleur

8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre est utilisé en mode de décompression **ZH-L16H-OC** et **ZH-L16H-CC** **uniquement**.

Il permet de décaler le calcul de la saturation. Une valeur supérieure à 100 (100%) signifie que les seuils de saturation en N2 et He sont augmentés par rapport à ceux calculés par Bühlmann.

Exemple: CF11=110

Une marge de saturation de 10% est ajouté par rapport au modèle proposé par Bühlmann.

Ce paramètre est critique ! S'il est inférieur à 110, un symbole d'alerte est affiché en permanence aussi bien en mode surface qu'en mode plongée.

Les valeurs inférieures à 100 (100%) minimisent la saturation par rapport au modèle de Bühlmann. A réserver uniquement pour les expérimentations avec le simulateur, non en situation réelle de plongée !

Ne PAS plonger avec un OSTC configuré de cette façon !

Valeur par défaut: 110%

Intervalle recommandé: 110%...200%

Le paramètre est affiché dans le menu d'accueil de l'OSTC, via le bouton droit.

Config Fonctions I

```
→ 11:Saturat. x [%]  
+/-: + > 110%  
Pas : 1% < 200%  
Défaut:110%  
Valeur:110%  
Sortir
```

```
ZH-L16 OC V2 51 béa  
977mbar BSat:110%  
21:52:38 BDes:90%  
23.09.12 Last:4m  
26.7°C  
Air  
Air  
BARDASSIER
```



1. C'est quoi les CF?

2. Les CF pour la décompression

3. Les CF pour l'affichage

4. Les CF pour les alarmes

5. Les CF pour l'ergonomie

6. Les CF pour le carnet de plongée

7. Les CF pour le recycleur

8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre (facteur en pourcentage) est utilisé en mode de décompression

ZH-L16H-OC et ZH-L16H-CC uniquement.

Il permet de décaler le calcul de la désaturation. Une valeur inférieure à 100 (100%) signifie que les seuils de désaturation en N2 et He sont diminués par rapport à ceux calculés par Bühlmann. Le résultat est une désaturation plus lente entre les plongées.

Exemple: CF12=90

La désaturation est plus 10% plus lente que celle proposée par Bühlmann.

Ce paramètre est critique ! S'il est supérieur à 90, un symbole d'alerte est affiché en permanence aussi bien en mode surface qu'en mode plongée.

Ne PAS plonger avec un OSTC configuré de cette façon !

Valeur par défaut: 90%

Intervalle recommandé: 50%...90%

Le paramètre est affiché dans le menu d'accueil de l'OSTC, via le bouton droit.

Config Fonctions I

```
→ 12:Desaturat. x[%]  
+/-: + > 50%  
Pas : 1% < 90%  
Défaut: 90%  
Valeur: 90%  
Sortir
```

```
ZH-L16 OC V2.51 beta  
977mbar BSat:110%  
21:52:38 BDes:90%  
23.09.12 LastL:4m  
26.7°C  
Air  
Air  
BARDASSIER
```



1. C'est quoi les CF?

2. Les CF pour la décompression

3. Les CF pour l'affichage

4. Les CF pour les alarmes

5. Les CF pour l'ergonomie

6. Les CF pour le carnet de plongée

7. Les CF pour le recycleur

8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit le ratio entre la durée totale de désaturation et celle avant de prendre un avion (NoFly Ratio).

Exemple: CF13=50

L'intervalle de temps avant de pouvoir prendre un avion est égal à la moitié du temps total de désaturation.

Quand CF=100, le ratio de désaturation pour l'avion est égal au temps total de désaturation.

A cause des différentes pressions ambiantes rencontrées durant un vol, il est recommandé d'attendre 24h sans plonger avant de prendre un avion.

Valeur par défaut: 60%

Intervalle recommandé: 60%...100%

Le temps de désaturation pour l'avion est affiché dans le menu d'accueil de l'OSTC.

Config Fonctions I

```
➤ 13:NoFly Ratio [%]  
+/-: + > 60%  
Pas : 10% < 100%  
Défaut: 60%  
Valeur: 60%  
Sortir
```

```
ZH-L16 0C V2.51 bêta  
977mbar BSat:110%  
21:52:38 BDes:90%  
23.09.12 Last:4m  
26.7°C  
NoFly 0:00 C 1.00Bar  
Desat 0:00 C  
Air  
BARDASSIER
```



1. C'est quoi les CF?

2. Les CF pour la décompression

3. Les CF pour l'affichage

4. Les CF pour les alarmes

5. Les CF pour l'ergonomie

6. Les CF pour le carnet de plongée

7. Les CF pour le recycleur

8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la distance jusqu'au prochain palier de décompression. En général, le palier est effectué en dessous de la valeur affichée. Cette valeur permet de prendre en compte cette pratique et augmente en conséquence l'estimation de la durée totale de décompression (DTR).

Ainsi, l'estimation de la DTR correspond à ta pratique des paliers : quand CF16 est fixé à 1m par exemple, il prend en compte que le palier prévu à une profondeur donnée sera réalisé avec une marge de 1m.

Du coup, la DTR estimée correspond réellement à la durée de ta remontée.

Exemple: CF16=1.0

Les paliers sont effectués 1m en dessous de la profondeur requise.

Si le palier est prévu à 6m, le paramètre CF16 permet de calculer une DTR prévoyant que les paliers seront réalisés entre 6 et 7m.

Valeur par défaut: 1.0m

Intervalle recommandé: 0.1m...2.0m

Config Fonctions I

```
➤ 16:Décal. Déco [m]
+/-: +
Pas :1.0 < 2.0
Défaut:1.0
Valeur:1.0
Sortir
```


SOMMAIRE



CF18 : Valeur maximale de la ppO2

1. C'est quoi les CF?

2. Les CF pour la décompression

3. Les CF pour l'affichage

4. Les CF pour les alarmes

5. Les CF pour l'ergonomie

6. Les CF pour le carnet de plongée

7. Les CF pour le recycleur

8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre a deux usages :

1. il définit la limite haute (par pas de 0.01 bar) d'affichage de l'alarme ppO2.
2. il est aussi utilisé pour calculer la PMU (Profondeur Maximale d'Utilisation). Il n'a pas d'impact direct sur la décompression.

Exemple: CF18=1.60

Une alarme est affichée si la ppO2 est supérieure ou égale à 1.6bar

Ce paramètre est critique ! S'il est supérieur à 160, un symbole d'alerte est affiché en permanence aussi bien en mode surface qu'en mode plongée.

Ne PAS plonger avec un OSTC configuré de cette façon !

Valeur par défaut: 1.60bar

Intervalle recommandé: 0.00bar...1.60bar

Config Fonctions I

```
➤ 18:ppO2 maxi [bar]
+/-: +
Pas :0.01 < 1.60
Défaut:1.60
Valeur:1.60
Sortir
```

Alarme PPO2

Profondeur 69.0
SNC: 24%
ppO2: 1.65
Durée 33:24
Palier 21m 1'
DTR 10'
Max. 69.0 21/0 29.0° Repère?

SOMMAIRE



CF29 : Profondeur du dernier palier

1. C'est quoi les CF?

2. Les CF pour la décompression

3. Les CF pour l'affichage

4. Les CF pour les alarmes

5. Les CF pour l'ergonomie

6. Les CF pour le carnet de plongée

7. Les CF pour le recycleur

8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la profondeur du dernier palier (ex: 6m au lieu de 3m), le calcul de la décompression étant ajusté automatiquement.

Exemple: CF29=4

Le dernier palier se fera à 4m, la décompression est ajustée automatiquement suivant cette valeur.

Ce paramètre est critique ! S'il est supérieur à 6 (6m), un symbole d'alerte est affiché en permanence aussi bien en mode surface qu'en mode plongée.
Ne PAS plonger avec un OSTC configuré de cette façon !

Valeur par défaut: 3m

Intervalle recommandé: 3m...6m

Le paramètre est affiché dans le menu d'accueil de l'OSTC, via le bouton droit.

Config Fonctions I

```
→ 29:Dern. Palier[m]
+/-: +    > 2
Pas :1    1 < 6
Défaut:3
Valeur:4
Sortir
```

```
ZH-L16 0C  V2.51 bēta
977mbar    BSat:110%
21:52:38   RDes:90%
23.09.12   Last:4m
26.7°C

Air
Air
BARDASSIER
```



1. C'est quoi les CF?

2. Les CF pour la décompression

3. Les CF pour l'affichage

4. Les CF pour les alarmes

5. Les CF pour l'ergonomie

6. Les CF pour le carnet de plongée

7. Les CF pour le recycleur

8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit le seuil bas du facteur de gradient défini par Erik Baker (GF Low) et utilisé en mode de décompression **L16H-GF-OC** et **L16H-GF-CC**

uniquement.

Il permet de régler la profondeur des paliers profonds. Plus la valeur est basse, plus les paliers sont réalisés en profondeur.

Exemple: CF32=30

GF low = 30% ou 0.3.

Ce paramètre est critique ! S'il est supérieur à 90 (90%), un symbole d'alerte est affiché en permanence aussi bien en mode surface qu'en mode plongée.

Ne PAS plonger avec un OSTC configuré de cette façon !

Valeur par défaut: 30%

Intervalle recommandé: 5%...90%

Le paramètre est affiché dans le menu d'accueil de l'OSTC, via le bouton droit.

Config Fonctions II

```
32:GF Bas [ % ]
+/-: + > 5%
Pas : 1% < 90%
Défaut: 30%
Valeur: 40%
Sortir
```

```
L16-GF OC V2.51 beta
97.7mbar GF_lo:40%
23:34:55 GF_hi:80%
23.09.12 Last:4m
27.4°C
Air
Air
BARDASSIER
```

SOMMAIRE



CF33 : Facteur de gradient HAUT (GF HIGH)

1. C'est quoi les CF?

2. Les CF pour la décompression

3. Les CF pour l'affichage

4. Les CF pour les alarmes

5. Les CF pour l'ergonomie

6. Les CF pour le carnet de plongée

7. Les CF pour le recycleur

8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit le seuil haut du facteur de gradient défini par Erik Baker (GF High) et utilisé en mode de décompression **L16H-GF-OC** et **L16H-GF-CC** **uniquement**.

Il permet de régler la durée des paliers proches de la surface. Plus la valeur est basse, plus les paliers en surface seront longs.

Exemple: CF33=90
GF High = 90% ou 0.9.

Ce paramètre est critique ! S'il est supérieur à 95 (95%), un symbole d'alerte est affiché en permanence aussi bien en mode surface qu'en mode plongée.
Ne PAS plonger avec un OSTC configuré de cette façon !

Valeur par défaut: 90%
Intervalle recommandé: 30%...95%

Le paramètre est affiché dans le menu d'accueil de l'OSTC, via le bouton droit.

Config Fonctions II

```
32:GF Bas [ % ]
+/-: + > 5%
Pas : 1% < 90%
Défaut: 30%
Valeur: 40%
Sortir
```

```
L16-GF OC V2.51 beta
977mbar GF_lo:40%
23:34:55 GF_hi:80%
23.09.12 Last.4m
27.4°C
Air
Air
BARDASSIER
```

SOMMAIRE



CF55 : Durée de changement des mélanges

1. C'est quoi les CF?

2. Les CF pour la décompression

3. Les CF pour l'affichage

4. Les CF pour les alarmes

5. Les CF pour l'ergonomie

6. Les CF pour le carnet de plongée

7. Les CF pour le recycleur

8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la durée prévue pour un changement de gaz. Lors d'un changement de gaz à une profondeur importante, cette durée a un effet sur le calcul du plan de décompression.

Pour améliorer la prévision de la durée totale de décompression, cette durée peut être prise en compte. Les changements de gaz avec une durée supérieure à 0 min seront affichés **en jaune** dans le plan de décompression.

Valeur par défaut: 0min (désactivé)

Intervalle recommandé: 0min...10min

L'activation de ce paramètre génère des paliers durant la plongée (ou dans le simulateur) affichés **en jaune** dans la liste des paliers prévus.

Config Fonctions II

```
► 55:Chang. gaz[min]
+/-: +
Pas :1 < 10
Défaut:0
Valeur:1
Sortir
```

Résultat Sim: 21m 1'

G1:21/0	0m	15m	1'
G2:85/0	8m	12m	2'
G3:51/0	21m	9m	2'
G4:20/30	70m	8m	1'
G5:100/0	6m	4m	1'

DTR: 23'
SNC: 0% → 32%

SOMMAIRE



CF65 : Affichage du palier de sécurité

1. C'est quoi les CF?

2. Les CF pour la décompression

3. Les CF pour l'affichage

4. Les CF pour les alarmes

5. Les CF pour l'ergonomie

6. Les CF pour le carnet de plongée

7. Les CF pour le recycleur

8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre permet, en fin de plongée, de forcer l'affichage d'un palier de sécurité (i.e. palier de "principe").

Ce palier sera affiché entre 5 et 3m de profondeur pour une durée de 3 minutes. Descendre à une profondeur supérieure à 10m réinitialise le décompte qui repartira à 3 minutes lorsque la profondeur du palier de principe (5m – 3m) sera à nouveau atteinte.

Si la plongée ne dépasse pas 10m ou conduit à un véritable palier de décompression, ce palier de principe ne sera pas affiché.

Valeur par défaut: NON

Dès lors que ce paramètre est activé, le palier de sécurité s'affiche si la plongée a dépassé 10m de profondeur sans palier obligatoire.

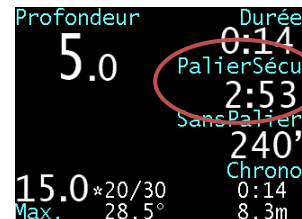
Config Fonctions III

65:Palier sécurité

Défaut:NON

Valeur:OUI

Sortir



SOMMAIRE



Les paramètres d'affichage

Les paramètres d'affichage permettent d'afficher ou masquer certaines informations non prioritaires en surface ou en plongée.

N° CF	Signification	DECO	AFFICH AGE	ALARM E	ERGON OMIE	RECYCL EUR	LOG	Valeurs recommandées/p ossibles	Valeur par défaut	Valeur choisie
CF05	Seuil d'affichage de la vitesse verticale		x					3m/mn - 18m/mn	7m/mn	7m/mn
CF08	Seuil d'affichage du facteur de gradient pour la décompression		x					1% - 99%	20%	20%
CF09	Seuil d'affichage de l'O2 du gaz respiré en mode plongée		x					1% - 22%	20%	20%
CF10	Délai d'affichage des menus en mode plongée		x					1s - 60s	45s	10s
CF15	Seuil d'affichage SNC en mode surface		x					1% - 100%	10%	50%
CF18	Valeur maximale de la PPO2	x	x					0 - 1,6b	1,6b	1,6b
CF19	Seuil haut d'affichage de la PPO2		x					0 - 1,5b	1,4b	1,3b
CF27	Seuil d'affichage SNC en mode plongée		x					5% - 75%	20%	50%
CF31	Affiche du voltage (OUI) sinon symbole batterie		x					OUI - NON	NON	NON
CF34	Couleur d'affichage de la batterie		x					1 - 256	199	199
CF35	Couleur d'affichage des données		x					1 - 256	255	255
CF36	Couleur d'affichage des textes descriptifs		x					1 - 256	62	159
CF37	Couleur des alarmes		x					1 - 256	224	224
CF38	Affichage de la durée de plongée en secondes		x					OUI - NON	NON	OUI
CF41	Affichage de l'icône de type de mélanges actifs		x					OUI - NON	OUI	OUI
CF49	Affichage de l'altitude		x					OUI - NON	NON	NON
CF50	Affichage des marqueurs de plongée		x					OUI - NON	NON	OUI
CF51	Affichage du chronomètre		x					OUI - NON	OUI	OUI
CF52	Affichage de la saturation des tissus		x					OUI - NON	NON	NON
CF53	Affichage du tissu directeur		x					OUI - NON	NON	NON
CF56	Consommation mélange fond		x					5l/mn - 50/mn	20l/mn	22l/mn
CF57	Consommation mélange déco		x					5l/mn - 50/mn	20l/mn	17l/mn
CF58	Future Durée Totale de Remontée		x					0mn - 10mn	0mn	3mn
CF60	Graphe de vitesse de remontée		x	x				OUI - NON	NON	OUI
CF64	Couleur des mélanges inactifs		x					1 - 256	74	249
CF66	Affichage des facteur de gradient en plongée sans décompression		x					OUI - NON	NON	OUI

SOMMAIRE



CF05 : Seuil d'affichage de la vitesse verticale

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit le seuil de vitesse verticale. Quand cette vitesse est atteinte, l'OSTC affiche la vitesse en mode plongée.

Exemple: CF05=10

L'OSTC affiche la vitesse verticale quand il détecte que celle-ci est supérieure ou égale à 10m/min.

Valeur par défaut: 7m/min

Intervalle recommandé: 3m/min...18m/min

Le réglage de ce paramètre n'a aucun effet sur le calcul du plan de décompression. Le calcul du plan de décompression est basé sur une vitesse de descente infinie et une vitesse de remontée de 10m/mn.

Affichage de la vitesse en descente.

Affichage à la remontée (avec ou sans alerte de vitesse maximale dépassée, comme ici).

Config Fonctions I

```
05:Vitesse [m/min]
+/-: + > 3
Pas :1 < 18
Défaut:7
Valeur:7
Sortir
```

Profondeur 18.0 Fermer
+ 1m
- 1m
+10m
-10m
Stop Sim
-60m/min

18.0 *20/30 Chrono
0:33
Max. 26.6° 14.7m

Profondeur 17.0 Fermer
+ 1m
- 1m
+10m
-10m
Stop Sim
+15m/min

18.0 20/30 Heure
Max. 26.7° 15:25

SOMMAIRE



CF60 : Graphe de vitesse de remontée

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
- 3. Les CF pour l'affichage**
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre permet de choisir si la vitesse de remontée est affichée ou non sous forme de graphique.

Quelle que soit la valeur de ce paramètre, la vitesse reste toujours affichée sous forme de chiffres.

Valeur par défaut: NON (pas d'affichage du graphe de vitesse de remontée)

Le graphe est divisé en 7 sections.

Les 5 premières sections sont en blanc, la vitesse de remontée est inférieure à la vitesse maximale paramétrée (CF47).

La 6^e section est en rouge quand on atteint la vitesse maximale.

La 7^e section est en rouge quand on dépasse la vitesse maximale.

Exemple :

si tu définis une vitesse maximale autorisée de 12m/mn (CR47=12), alors :

De 0 à 10m/mn, les sections s'allument progressivement en blanc

De 10 à 12m/mn, la 6^e section s'allume en rouge

Plus de 12m/mn, la 7^e section s'allume en rouge.

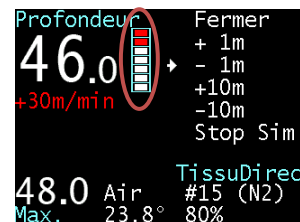
Config Fonctions II

60:Indic. Vitesse

Défaut:NON

Valeur:OUI

→ Sortir



SOMMAIRE



CF08 : Seuil d'affichage du facteur de gradient en plongée

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit le seuil d'affichage du facteur de gradient. Quand cette valeur est atteinte en mode plongée **faisant l'objet de paliers**, l'OSTC affiche le facteur de gradient.

Durant les phases de plongée sans décompression, cet affichage sera effectif uniquement si CF66 est également activé.

Exemple: CF08=20

Quand le facteur de gradient atteint 20% ou plus, sa valeur est affichée en mode plongée.

Valeur par défaut: 20%

Intervalle recommandé: 1%...99%

Config Fonctions I

```
→ 08:Affichage GF[%]  
+/-: + > 1%  
Pas : 1% < 99%  
Défaut: 20%  
Valeur: 20%  
Sortir
```

Affichage du GF en plongée

```
Profondeur 5.0  
G1:21/0  
G2:80/0  
G3:18/45  
G4:20/30  
→ G5:100/0  
Suite  
GF: 82%  
35.0*Air  
Max. 27.9° Repère?
```

SOMMAIRE



CF09 : Seuil d'affichage de l'O2 du gaz respiré en mode plongée

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
- 3. Les CF pour l'affichage**
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la limite en pourcentage d'O2 pour l'affichage ou non du gaz respiré en mode plongée.

La composition des gaz trimix est, elle, toujours affichée.

Exemple: CF09=22

La composition des gaz avec plus de 22% d'O2 ou les gaz trimix sont affichés en mode plongée. (Tous les gaz autres que l'air sont affichés).

Valeur par défaut: 20%

Intervalle recommandé: 1%...22%

Config Fonctions I

```
09:Aff. O2 min [%]  
+/-: + > 1%  
Pas : 1% < 22%  
Défaut: 20%  
Valeur: 20%  
Sortir
```

Affichage de la teneur en O2 en plongée

Profondeur 15.0 Durée 0:11
SansPalier 240'
15.0 51/0
Max. 28.7°

SOMMAIRE



CF10 : Délai d'affichage des menus en mode plongée

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
- 3. Les CF pour l'affichage**
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit le délai (en secondes) pour l'affichage de tous les menus en mode plongée. Au-delà de ce délai, les menus sont fermés automatiquement. Le décompte est réinitialisé à chaque appui sur une touche.

Exemple: CF10=10

Après 10 secondes sans appui sur aucune touche, les menus en mode plongée sont fermés automatiquement.

Valeur par défaut: 0:45min

Intervalle recommandé: 0:05min...1:00min

Config Fonctions I

```
→ 10:MenusPLong[min]
+/-: + > 0:05
Pas :0:01 < 1:00
Défaut:0:45
Valeur:0:10
Sortir
```

Affichage du menu en plongée



SOMMAIRE



CF14 : Seuil d'affichage visuelle de facteur de gradient

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
- 4. Les CF pour les alarmes**
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit le seuil (en pourcentage) d'affichage de l'alarme visuelle de facteur de gradient.

Exemple: CF14=100

Une alarme visuelle est affichée quand le facteur de gradient atteint 100%

Valeur par défaut: 100%

Intervalle recommandé: 50%...100%

Config Fonctions I

```
➤ 14:Alarme GF [%]  
+/-: + > 50%  
Pas : 1% < 100%  
Défaut:100%  
Valeur: 70%  
Sortir
```

Alarme GF en plongée

```
Profondeur 20.0 Durée 13:29  
SNC: 41% Palier 24m 1'  
GF: 76% DTR 54'  
70.0 Air 28.6° Repère?
```

SOMMAIRE



CF15 : Seuil d'affichage SNC en mode surface

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit le seuil (en pourcentage) d'affichage de la valeur SNC (Système Nerveux Central = CNS en anglais) en mode surface. La valeur sera affichée dans la fenêtre d'accueil de l'OSTC.

Exemple: CF15=10

La charge SNC est affichée en mode surface si elle atteint ou dépasse 10%.

Valeur par défaut: 10%

Intervalle recommandé: 1%...100%

Affichage de la charge SNC en surface après une plongée

Config Fonctions I

```
→ 15:Aff.CNS Surf[%]  
+/-: +  
Pas : 1% < 100%  
Défaut: 10%  
Valeur: 50%  
Sortir
```

```
L16-GF 0C V2.51 beta  
979mbar  
21:48:19  
24.09.12  
24.6°C  
SNC:20%  
Air  
Nitrox  
BARDASSIER
```

SOMMAIRE



CF19 : Seuil d'affichage de la ppO2 en plongée

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
- 3. Les CF pour l'affichage**
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la limite haute (par pas de 0.01 bar) d'affichage de la ppO2 courante en mode plongée.

Exemple: CF19=150

La ppO2 courante est affichée en mode plongée si elle est supérieure ou égale à 1.5b.

Ce paramètre est critique ! S'il est supérieur à 150, un symbole d'alerte est affiché en permanence aussi bien en mode surface qu'en mode plongée.
Ne PAS plonger avec un OSTC configuré de cette façon !

Valeur par défaut: 1.40bar

Intervalle recommandé: 0.00bar...1.50bar

Config Fonctions I

```
➤ 19:Aff. ppO2 [bar]
+/-: +
Pas :0.01 < 1.50
Défaut:1.40
Valeur:1.30
Sortir
```

Affichage de la ppO2 en plongée

Profondeur 69.0
Durée 8:30
Palier 21m 1'
DTR 21'
ppO2: 1.58
Max. 69.0 20/30
27.9°

SOMMAIRE



CF27 : Seuil d'affichage de la SNC en plongée

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
- 3. Les CF pour l'affichage**
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit le seuil (en pourcentage) d'affichage de la valeur SNC (Système Nerveux Central = CNS en anglais) en mode plongée.

Exemple: CF27=20

La charge SNC est affichée en mode plongée si elle atteint ou dépasse 20%.

Valeur par défaut: 20%

Intervalle recommandé: 5%...75%

Config Fonctions I

```
27:Aff.CNSPlong[%]  
+/-: + > 5%  
Pas : 1% < 75%  
Défaut: 20%  
Valeur: 50%  
Sortir
```

Affichage de la SNC en plongée

Profondeur 69.0 Durée 30:43
SNC: 20% SansPalier 2'
ppO2: 1.58 Chrono 30:43
69.0 20/30 30:43
Max. 28.8° 68.9m

SOMMAIRE



CF31 : Affichage du voltage ou du symbole batterie

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
- 3. Les CF pour l'affichage**
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit si, en mode surface, c'est le symbole batterie qui doit être affiché ou la valeur de son voltage actuel.

Exemple: CF31=NON

Le symbole de la batterie est affiché en mode surface.

Valeur par défaut: NON

Affichage du symbole de batterie dans le menu d'accueil

Affichage du voltage batterie dans le menu d'accueil

Config Fonctions I

→ 31:Aff.TensionBatt

Défaut: NON

Valeur: NON

Sortir

L16-GF 0C V2.51 **béa**
979mbar
21:48:19
24.09.12
24.6°C
SNC:18%
Air
 Nitrox
BARDASSIER

L16-GF 0C V2.51 **béa**
978mbar
23:05:04
24.09.12
29.0°C
Air
4.21V Nitrox
BARDASSIER

SOMMAIRE



CF34 : Couleur d'affichage de la batterie

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression

3. Les CF pour l'affichage

4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la couleur du symbole batterie.

Valeur par défaut: 199 (bleue)

Affichage du voltage batterie dans le menu d'accueil

Attention, lorsqu'il est connecté à un ordinateur, l'OSTC se recharge.
La batterie est alors de couleur :
jaune quand elle est chargée
rose en cours de chargement.

Config Fonctions II

```
34:CouleurBatterie
+/-: +
Pas : 1
Défaut:199
Valeur:199
Sortir
```

L16-GF 0C V2.51 **béa**
979mbar
21:48:19
24.09.12
24.6°C
SNC:20%
Air

BARDASSIER
Nitrox

L16-GF 0C V2.51 **béa**
979mbar
21:48:19
24.09.12
24.6°C
SNC:18%
Air

BARDASSIER
Nitrox

SOMMAIRE



CF35 : Couleur d'affichage des données

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
- 3. Les CF pour l'affichage**
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la couleur des données aussi bien mode plongée qu'en mode surface.

Valeur par défaut: 255 (blanc)

Config Fonctions II

→ 35:CouleurStandard
+/-: +
Pas : 1
Défaut:255
Valeur:255
Sortir

Affichage des données en plongée

Profondeur 69.0
Durée 33:24
Palier 21m 1'
SNC:24%
pp02:1.65
DTR 10'
69.0 21/0
Max. 29.0° Repère?

SOMMAIRE



CF36 : Couleur des descriptions

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
- 3. Les CF pour l'affichage**
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la couleur des textes descriptifs aussi bien mode plongée qu'en mode surface.

Valeur par défaut: 62 (vert)

Config Fonctions II

→ 36:Couleur Legende
+/-: +
Pas : 1
Défaut: 62
Valeur:159
Sortir

Affichage des descriptions en plongée

Profondeur 69.0
SNC: 24%
pp02: 1.65
Durée 33:24
Palier 21m 1'
DTR 10'
Max. 69.0 21/0
29.0° Repère?

SOMMAIRE



CF37 : Couleur des alarmes

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
- 3. Les CF pour l'affichage**
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la couleur des textes d'alarme en mode plongée.

Valeur par défaut: 224 (rouge)

Config Fonctions II

→ 37: Couleur Alarmes
+/-: +
Pas : 1
Défaut: 224
Valeur: 224
Sortir

Affichage des alarmes en plongée

Profondeur 69.0
SNC: 24%
pp02: 1.65
Durée 33:24
Palier 21m 1'
DTR 10'
69.0 21/0
Max. 29.0° Repère?

SOMMAIRE



CF38 : Affichage de la durée de plongée en secondes

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit, pour tous les modes de plongée, si la durée d'immersion doit être affichée en minutes ou minutes:secondes.

Exemple: CF38= OUI

La durée d'immersion est affichée en minutes:secondes pour tous les modes plongée.

Valeur par défaut: NON (affichage en minutes)

Config Fonctions II

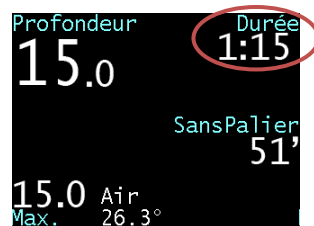
38:Secs.TempsPlong

Défaut:NON

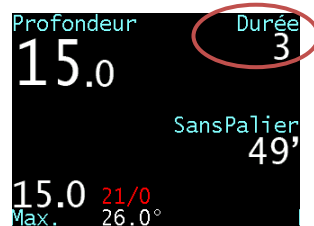
Valeur:OUI

Sortir

Affichage des secondes en plongée



Affichage des minutes en plongée



SOMMAIRE



CF41 : Affichage de l'icône de mélange gazeux

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
- 3. Les CF pour l'affichage**
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre permet d'afficher ou non l'icône d'une bouteille sur l'écran principal.
Ce paramètre permet de voir rapidement quels types de mélanges sont activés.

Valeur par défaut: OUI (Afficher une icône)

Config Fonctions II

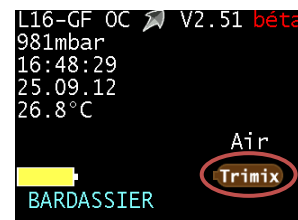
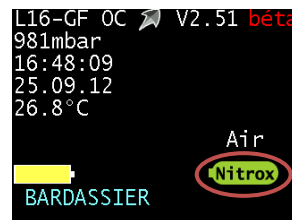
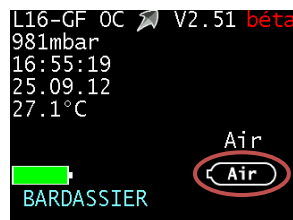
► 41:Icone Type Mél.

Défaut:OUI

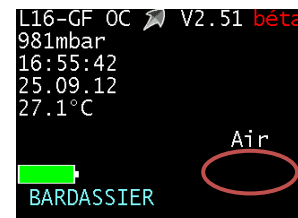
Valeur:OUI

Sortir

Affichage de l'icône Mélange
en fonction des mélanges activés



Affichage sans icône



SOMMAIRE



CF49 : Affichage de l'altitude

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre permet, en mode surface, d'afficher ou non l'altitude en fonction de la pression atmosphérique (fonction altimètre).

Ce paramètre n'a AUCUNE influence sur le calcul de la décompression, basé sur la pression et non sur l'altitude.

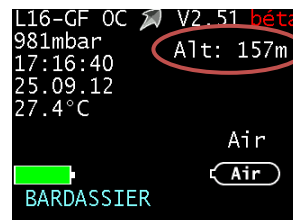
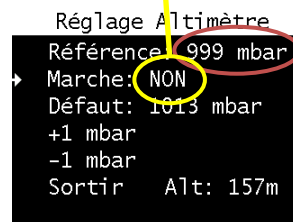
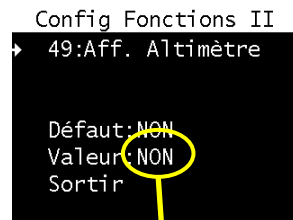
Valeur par défaut: NON

L'altimètre est basé sur la pression atmosphérique. L'OSTC fait donc la conversion entre la pression du lieu de référence et la pression en cours pour calculer l'altitude.

Encore faut-il que tu aies saisi la pression exacte du lieu de référence car elle change tous les jours, voire toutes les heures en fonction de la météo !
Menu Suite / Altimètre.

Dans Réglage Altimètre, basculer la valeur de la fonction Marche équivaut à modifier le paramètre CF49.

Affichage de l'altitude dans la fenêtre d'accueil.



SOMMAIRE



CF50 : Affichage des repères de plongée

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre permet, en mode plongée, d'activer la fonction Repère via le bouton droit. Cette fonction est accessible par le bouton droit durant la plongée.

Valeur par défaut: NON

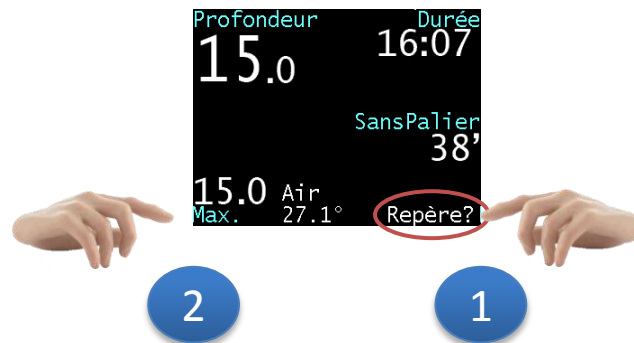
Config Fonctions II

→ 50:Aff. Repère

Défaut:NON

Valeur:OUI

Sortir



Une fois Repère affiché en bas de l'écran, tu peux, via le menu (bouton gauche), sélectionner l'option Repère pour inscrire un repère de plongée dans tes logs. Le repère sera affiché sur la courbe de ton ordinateur portable.

Pour que la fonction Repère soit accessible en plongée, tu dois sélectionner l'affichage de la fonction via le bouton droit de l'OSTC.

SOMMAIRE



CF51 : Affichage du chronomètre

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
- 3. Les CF pour l'affichage**
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre permet, en mode plongée, d'activer le chronomètre avec option de remise à zéro du chronomètre et de la profondeur moyenne par le menu. Cette fonction est accessible par le bouton droit durant la plongée.

Valeur par défaut: OUI

Affichage du chronomètre en plongée et possibilité de mise à 0 du chronomètre et de la profondeur moyenne

Config Fonctions II

→ 51:Aff. Chrono.

Défaut:OUI
Valeur:OUI
Sortir



SOMMAIRE



CF52 : Affichage du graphe de saturation des tissus

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
- 3. Les CF pour l'affichage**
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre permet, en mode plongée, d'activer l'affichage de la saturation des tissus en N2 et en He (utilisable avec le bouton droit si aucun menu du mode plongée n'est déjà actif).

Cette fonction est accessible par le bouton droit durant la plongée.

Valeur par défaut: NON

Affichage du graphe de saturation des tissus en plongée

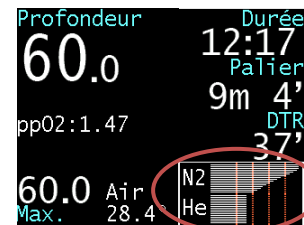
Config Fonctions II

→ 52:Aff.GraphTissus

Défaut:NON

Valeur:OUI

Sortir



SOMMAIRE



CF53 : Affichage du tissu directeur

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
- 3. Les CF pour l'affichage**
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre permet, en mode plongée, d'activer l'affichage du tissu directeur
Cette fonction est accessible par le bouton droit durant la plongée.

Le premier tissu (tissu le plus court court) est le n° 0,
le dernier tissu (tissu le plus long) est le n°15.

Valeur par défaut: NON

Affichage du tissu directeur en plongée

Config Fonctions II

→ 52:Aff.GraphTissus

Défaut:NON

Valeur:OUI

Sortir

Profondeur 60.0
Durée 12:46
Palier 9m 4'
pp02: 1.47
DTR 39'
60.0 Air #1 (N2)
Max. 28.4 209%

SOMMAIRE



CF56 : Consommation mélange fond

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
- 3. Les CF pour l'affichage**
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la consommation moyenne de gaz de fond en l/min ou bar/min. Cette donnée est utilisée pour calculer la consommation en gaz dans le simulateur de plongée et en mode plongée avec le mode Bail Sout.

Valeur par défaut: 20l/min (bar/min)

Intervalle recommandé: 5l/min (bar/min)...50l/min (bar/min)

Affichage de la consommation estimée dans le simulateur

Affichage de la consommation estimée de mélange fond durant la plongée

Config Fonctions II

```
56:ConsoFond[/min]
+/-: + > 5
Pas :1 < 50
Défaut:20
Valeur:22
Sortir
```

OCR Gas Usage:

```
G1:21/0 0m = 2449
G2:80/0 9m = 361
G3:21/0 66m
G4:21/0 66m
G5:21/0 66m
DTR: 19'
SNC:0% 18%
```

```
Profondeur 12:56
60.0 Palier
9m 5'
pp02:1.47 DTR
41'
60.0 Air Bail. Sout
Max. 28.3° 1201
```



1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
- 3. Les CF pour l'affichage**
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la consommation moyenne de gaz de décompression en l/min ou bar/min. Cette donnée est utilisée pour calculer la consommation en gaz dans le simulateur de plongée.

Valeur par défaut: 20l/min (bar/min)

Intervalle recommandé: 5l/min (bar/min)...50l/min (bar/min)

Affichage de la consommation de mélange déco dans le simulateur

Config Fonctions II

```
► 57:ConsoDeco[/min]
+/-: +      > 5
Pas :1      < 50
Défaut:20
Valeur:17
Sortir
```

OCR Gas Usage:

```
G1:21/0 0m = 2449
G2:80/0 9m = 361
G3:21/0 66m
G4:21/0 66m
G5:21/0 66m
DTR: 19'
SNC:0% 18%
```

SOMMAIRE



CF58 : Future DTR (Durée Totale de Remontée)

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre permet d'afficher la DTR dans xx min (champ "Future DTR" en mode plongée) qui sera confirmée en restant à la profondeur courante durant le temps configuré.

Cela indique le « coût des xx minutes » supplémentaires passées à une profondeur donnée.

Exemple: CF58=3

Le champ Future DTR affiche la DTR (montée + paliers) qui sera obtenue en restant 3 minutes de plus à la profondeur courante.

Valeur par défaut: 0min

Intervalle recommandé: 0min...10min

Affichage de la future DTR en plongée

Config Fonctions II

```
58:DTR Réchap[min]
+/-: +
Pas :1 < 10
Défaut:0
Valeur:3
Sortir
```

Profondeur 60.0
Durée 12:46
Palier 9m 4'
pp02:1.47
DTR 39'
Futur DTR @3': 57'
Max. 60.0 Air 28.4°

SOMMAIRE



CF64 : Couleur des mélanges inactifs

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression

3. Les CF pour l'affichage

4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la couleur des mélanges inactifs affichés dans la fenêtre d'accueil de l'OSTC ou dans la liste des gaz en surface et en plongée.

Valeur par défaut: 74 (Bleu foncé, illisible par grand soleil !)

Affichage des mélanges dans le menu d'accueil

Affichage des mélanges dans la liste des mélanges en plongée

Config Fonctions III

```
➤ 64:CouleurInactive
+/-: +
Pas : 1
Défaut: 74
Valeur: 249
Sortir
```

```
ZH-L16 0C V2.51 beta
986mbar G2: 80/0
09:12:05 G3: 21/0
13.09.12 G4: 21/0
24.0°C G5: 21/0
Air
Air
BARDASSIER
```

```
Profondeur 8.0 G1: 21/0
G2: 80/0
G3: 21/0
G4: 21/0
G5: 21/0
Suite
G2 a 9m
51.0 Air
Max. 28.5°
```


SOMMAIRE



CF66 : Affichage des facteur de gradient en plongée sans décompression

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre permet de forcer l'affichage du facteur de gradient durant les phases de plongée sans décompression. Cette valeur ne sera cependant affichée qu'en cas de dépassement de la valeur seuil définie par CF08.

Exemple: CF66=Oui

Le facteur de gradient est affiché si sa valeur dépasse CF08.

Exemple: CF66=Non

Le facteur de gradient est affiché si sa valeur dépasse CF08 et si la décompression impose des paliers.

Valeur par défaut: NON

Config Fonctions III

→ 66:Show GF in NDL

Défaut:NON

Valeur:OUI

Sortir

Affichage du GF en plongée

Profondeur 5.0
G1:21/0
G2:80/0
G3:18/45
G4:20/30
→ G5:100/0
Suite
GF: 82%
35.0*Air
Max. 27.9° Repère?

SOMMAIRE



Les paramètres d'alarme

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
- 4. Les CF pour les alarmes**
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Les paramètres d'alarme t'alertent visuellement (selon le code couleur CF37) du dépassement de certaines valeurs importantes en plongée.

Au fait : tu n'as aucune alarme sonore (et tu n'en auras jamais sur l'OSTC Mk2 ou 2N !).

N° CF	Signification	DECO	AFFICHAGE	ALARME	ERGONOMIE	RECYCLEUR	LOG	Valeurs recommandées /possibles	Valeur par défaut	Valeur choisie
CF14	Alarme de facteur de gradient			x				50% - 100%	100%	70%
CF17	Seuil bas d'alarme visuelle de la PPO2			x				0,19 - 0,21	0,19	0,19
CF40	Alarme de violation de palier			x				OUI - NON	OUI	OUI
CF42	Clignotement si meilleur mélange			x				OUI - NON	OUI	OUI
CF43	Alarme de profondeur			x				1 - 13000mbar	13000mbar	7000mbar
CF44	Alarme SNC			x				50% - 101%	101%	90%
CF45	Alarme facteur de gradient			x				50% - 101%	101%	90%
CF46	Alarme PPO2			x				1,00b - 1,61b	1,61b	1,60b
CF47	Alarme vitesse			x				7 m/mn - 20m/mn	15m/mn	15m/mn
CF60	Graphe de vitesse de remontée		x	x				OUI - NON	NON	OUI

SOMMAIRE



CF14 : Seuil d'alarme visuelle de facteur de gradient

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
- 4. Les CF pour les alarmes**
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit le seuil (en pourcentage) d'affichage de l'alarme visuelle de facteur de gradient.

Exemple: CF14=100

Une alarme visuelle est affichée quand le facteur de gradient atteint 100%

Valeur par défaut: 100%

Intervalle recommandé: 50%...100%

Config Fonctions I

```
➤ 14:Alarme GF [%]
+/-: + > 50%
Pas : 1% < 100%
Défaut:100%
Valeur: 70%
Sortir
```

Alarme GF en plongée

```
Profondeur 20.0 Durée 13:29
SNC:41% Palier 24m 1'
GF: 76% DTR 54'
70.0 Air 28.6° Repère?
```

SOMMAIRE



CF17 : Seuil bas d'alarme visuelle de la PPO2

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
- 4. Les CF pour les alarmes**
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la limite basse (par pas de 0.01 bar) d'affichage de l'alarme ppO2.

Exemple: CF17=19

Une alarme est affichée si la ppO2 est inférieure ou égale à 0.19bar

Ce paramètre est critique ! S'il est inférieur à 19, un symbole d'alerte est affiché en permanence aussi bien en mode surface qu'en mode plongée.

Ne PAS plonger avec un OSTC configuré de cette façon !

Valeur par défaut: 0.19bar

Intervalle recommandé: 0.19bar..0.21bar

Config Fonctions I

```
➤ 17:ppO2 mini [bar]
+/-: +      > 0.19
Pas :0.01  < 0.21
Défaut:0.19
Valeur:0.19
Sortir
```

Alarme PPO2 basse en plongée

Profondeur 15.0 Durée 0:20
ppO2: .10 SansPalier 11'
15.0 4/90
Max. 29.0°

SOMMAIRE



CF40 : Alarme de violation de palier

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
- 4. Les CF pour les alarmes**
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre permet de changer automatiquement la couleur du palier en couleur d'alarme (CF037) si celui-ci est violé.

Valeur par défaut: OUI (alarme activée)

Config Fonctions II

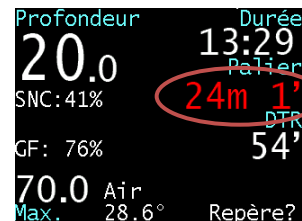
→ 40:Alarme Plafond

Défaut:OUI

Valeur:OUI

Sortir

Alarme de violation de palier



SOMMAIRE



CF42 : Clignotement si meilleur mélange

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
- 4. Les CF pour les alarmes**
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre permet de faire clignoter en jaune le mélange courant si un meilleur gaz est disponible à cette profondeur et a été configuré pour cette plongée.
La couleur ne peut pas être modifiée.

Exemple: CF41=OUI

Le gaz courant va clignoter si un meilleur choix est disponible à cette profondeur.

Valeur par défaut: OUI (Clignotement)

Clignotement en jaune du mélange courant
Sélection automatique du meilleur mélange dans la liste (v2.51beta)

Config Fonctions II

→ 42:Aff.MeilleurGaz

Défaut:OUI

Valeur:OUI

Sortir

Profondeur 5.0
G1:21/0
G2:80/0
G3:18/45
G4:20/30
→ G5:100/0
Suite
GF: 82%
35.0
Max. 27.9
Repère?

SOMMAIRE



CF43 : Alarme de profondeur

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
- 4. Les CF pour les alarmes**
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la profondeur au-delà de laquelle l'alarme doit s'activer.
La valeur doit être saisie en mbar.

Exemple: CF43=7000 (environ 70m en eau douce au niveau de la mer ;))
Si la profondeur atteint ou dépasse 70m, sa valeur passera en couleur d'alarme.

Valeur par défaut: 13000mbar
Intervalle recommandé: 0mbar...13000mbar

Conseil :
Utilise le pas de 100 pour modifier la valeur, sinon tu n'as pas fini d'appuyer sur le bouton droit pour passer de 13000 à 7000 ...

Alarme de profondeur maximale atteinte

Config Fonctions II

```
➤ 43:AlarmProf[mbar]
+/-: +
Pas : 1
Défaut:13000
Valeur: 7000
Sortir
```

Profondeur 70.0 Durée 8:41
Palier 18m 1'
SNC:27% DTR 37'
pp02:1.68 Chrono 8:41
70.0 Air 28.7° 68.8m
Max.



1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
- 4. Les CF pour les alarmes**
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la limite haute d'affichage de l'alarme SNC (Système Nerveux Central = CNS en anglais).

Exemple: CF44=101%

Si la valeur SNC dépasse 101%, sa valeur passera en couleur d'alarme.

Valeur par défaut: 101%

Intervalle recommandé: 50%...101%

Config Fonctions II

```
→ 44:Alarme CNS [%]  
+/-: + > 50%  
Pas : 1% < 101%  
Défaut:101%  
Valeur: 50%  
Sortir
```

Alarme SNC élevée (...) en plongée

```
Profondeur 15.0 Durée 11:22  
SNC:255%  
pp02:2.12 SansPalier 240'  
15.0 85/0  
Max. 29.1° Repère?
```


SOMMAIRE



CF45 : Alarme facteur de gradient

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
- 4. Les CF pour les alarmes**
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit le seuil de facteur de gradient (GF = Gradient Factor en anglais) au-delà duquel il doit être affiché en couleur d'alarme (voir CF037).

Exemple: CF45=75%

Si le facteur de gradient dépasse 75% sa valeur passera en couleur d'alarme.

Valeur par défaut: 101%

Intervalle recommandé: 50%...101%

Différence avec CF14 ?

Dans le doute, mets les deux CF à la même valeur ...

Config Fonctions II

```
→ 45:Alarme GF [%]  
+/-: + > 50%  
Pas : 1% < 101%  
Défaut:101%  
Valeur: 90%  
Sortir
```

Alarme GF en plongée

```
Profondeur 20.0 Durée 13:29  
SNC:41% Palier 24m 1'  
GF: 76% DTR 54'  
70.0 Air 28.6° Repère?
```

SOMMAIRE



CF46 : Alarme PPO2

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
- 4. Les CF pour les alarmes**
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la valeur de ppO2 au-delà de laquelle elle doit être affichée en couleur d'alarme durant la plongée.

Exemple: CF46=161

Si la ppO2 dépasse 1.60b sa valeur passera en couleur d'alarme.

Valeur par défaut: 1,61bar

Intervalle recommandé: 1,00bar...1,61bar

Config Fonctions II

```
46:A1. ppO2 [bar]
+/-: + > 1.00
Pas :0.01 < 1.61
Défaut:1.61
Valeur:1.60
Sortir
```

Alarme PPO2 en plongée

```
Profondeur 15.0 Durée 7:43
SNC:30%
ppO2:2.12 SansPalier 240'
15.0 85/0
Max. 29.2° Repère?
```

SOMMAIRE



CF47 : Alarme de vitesse ascensionnelle

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
- 4. Les CF pour les alarmes**
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la vitesse de montée au-delà de laquelle elle doit être affichée en couleur d'alarme (voir CF037).

Exemple: CF47=15

Si la vitesse de montée atteint ou dépasse 15m/min sa valeur passera en couleur d'alarme.

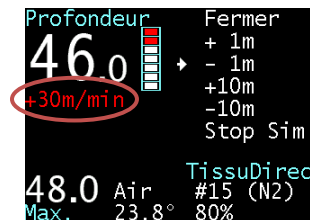
Valeur par défaut: 15m/min

Intervalle recommandé: 7m/min...20m/min

Config Fonctions II

```
→ 47:A1.Vites[m/min]
+/-: + > 7
Pas :1 < 20
Défaut:15
Valeur:15
Sortir
```

Alarme de vitesse ascensionnelle



SOMMAIRE



Les paramètres d'ergonomie

Les paramètres d'ergonomie modifient le comportement de l'OSTC.

N° CF	Signification	DECO	AFFIC HAGE	ALAR ME	ERGO NOMI E	RECYC LEUR	LOG	Valeurs recommandées /possibles	Valeur par défaut	Valeur choisie
CF00	Profondeur d'immersion pour l'activation automatique en mode plongée				x			0,50m - 2,50m	1m	1m
CF01	Profondeur d'immersion pour la désactivation automatique du mode plongée				x			0,20m - 1,00m	0,75m	0,30m
CF02	Durée avant la fin du mode plongée				x				240s	180s
CF03	Délai d'extinction ou de sortie de menu				x			30s - 240s	120s	120s
CF04	Durée d'affichage du bandeau "Menu?"				x			1s - 30s	5s	5s
CF06	Pression absolue de sortie du mode veille				x				1160mbar	1100mbar
CF07	Pression atmosphérique maximale retenue pour compensation en mode veille				x				1080mbar	1080mbar
CF28	Décalage numéro de carnet de plongée				x				0	0
CF30	Délai avant la fin du mode Apnée				x			1mn – 15mn	10s	10s
CF48	Correction de l'horloge par jour				x			-120s - 120s	0s	1s
CF54	Dernier palier en début de liste				x			OUI - NON	NON	NON

SOMMAIRE



CF00 : Profondeur d'immersion pour l'activation automatique du mode plongée

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
- 5. Les CF pour l'ergonomie**
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la profondeur d'activation automatique du mode plongée alors que l'OSTC est allumé. La pression ambiante est comparée en permanence à la pression atmosphérique mesurée 30 minutes auparavant.

Exemple : CF00=1.50

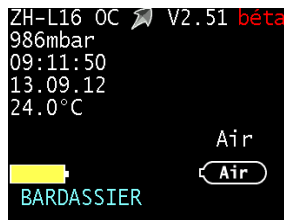
A une profondeur d'immersion de 1,50m, l'OSTC s'activera automatiquement et commutera en mode plongée.

Valeur par défaut : 1,00m

Intervalle recommandé : 0,50m...2,50m

Config Fonctions I

```
00:Début Plong.[m]
+/-: + > 0.50
Pas :0.01 < 2.50
Défaut:1.00
Valeur:1.00
Sortir
```



SOMMAIRE



CF06 : Pression absolue de sortie du mode veille

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
- 5. Les CF pour l'ergonomie**
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

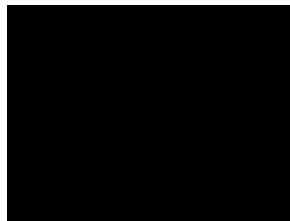
Ce paramètre définit la pression absolue à partir laquelle l'OSTC s'allume automatiquement en immersion alors qu'il est éteint. Même en veille, la pression ambiante est comparée en permanence à la pression atmosphérique mesurée 30 minutes auparavant.

Exemple: CF06=1200

En atteignant 1200mbar ou environ 2m de profondeur (eau douce, patm 1000mbar), l'OSTC s'active automatiquement.

Valeur par défaut: 1160mbar

Intervalle recommandé: 1100mbar...1500mbar



```
Config Fonctions I
→ 06:Allumer [mbar]
+/-: +
Pas :1
Défaut:1160
Valeur:1100
Sortir
```

```
Profondeur 2.0
Durée 0:14
SansPalier 240'
Chrono 0:14
15.0 Air 22.4°
Max. 6.0m
```

SOMMAIRE



CF01 : Profondeur d'immersion pour la désactivation automatique du mode plongée

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie

Ce paramètre définit la profondeur seuil de passage de l'OSTC du mode plongée au mode surface. Après avoir atteint cette profondeur pour au moins CF02 secondes, l'OSTC enregistre la plongée dans le carnet de plongées et passe en mode surface.

Exemple : CF01=1.00

Au-dessus de 1,00m de profondeur et après le temps défini pour CF02, l'OSTC passe automatiquement en mode surface.

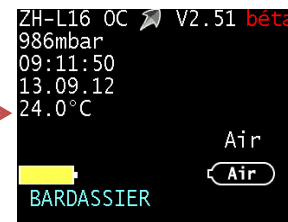
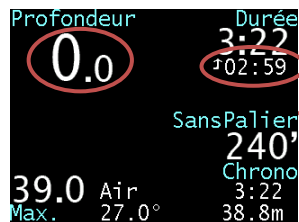
Valeur par défaut: 0,75m

Intervalle recommandé: 0,20m...1,00m

Config Fonctions I

01:Fin Plongée [m]
+/-: + > 0.20
Pas :0.01 < 1.00
Défaut:0.75
Valeur:0.30
Sortir

6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?



SOMMAIRE



CF02 : Durée avant la fin du mode plongée

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
- 5. Les CF pour l'ergonomie**

Ce paramètre définit le temps que l'OSTC va attendre avant de repasser en mode surface.

Exemple : CF02=180

Après 3 minutes, au-dessus du seuil défini par CF01, l'OSTC passera en mode surface.

Valeur par défaut : 240s

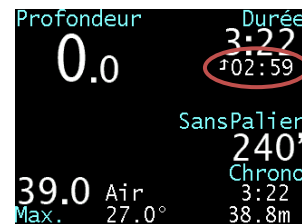
Intervalle recommandé : 120s...240s

Config Fonctions I

```
→ 02:Délai Fin [sec]
+/-: +
Pas :1
Défaut:240
Valeur:180
Sortir
```

6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Si tu redescends en dessous de la profondeur définie pour CF01, le décompte est remis à 0, la plongée continue : une seule plongée sera comptabilisée dans le carnet (= plongée consécutive).



SOMMAIRE



CF03 : Délai d'extinction ou de sortie de menu

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
- 5. Les CF pour l'ergonomie**

6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit le délai (en secondes) avant que l'OSTC ne quitte automatiquement les menus et passe en mode veille.
Le décompte est réinitialisé à chaque appui sur une touche.

Exemple : CF03=120

Après 2 minutes sans appui sur une touche, l'OSTC quitte chaque menu et s'éteint.

Valeur par défaut: 2:00min

Intervalle recommandé: 0:30min...4:00min

Config Fonctions I

```
→ 03:Eteindre [min]
+/-: + > 0:30
Pas :0:01 < 4:00
Défaut:2:00
Valeur:2:00
Sortir
```

Menu:

- Carnet de plongées
- Réglage des Gaz
- Remises a zéro
- Menu Réglages
- Suite...
- Sortir

OSTC 1371

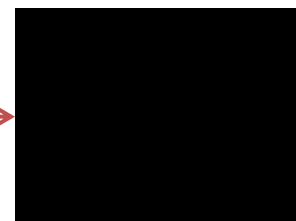
2:00 mn

ZH-L16 0C V2.51 **béa**
986mbar
09:11:50
13.09.12
24.0°C

Air
Air

BARDASSIER

2:00 mn



SOMMAIRE



CF04 : Délai d'affichage du bandeau « Menu ? » en plongée

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la durée d'affichage du bandeau "Menu?" en haut de l'écran.
Si aucune touche n'est appuyée, le Menu? Disparaît.
Le décompte est réinitialisé à chaque appui sur une touche.

Exemple: CF04=5

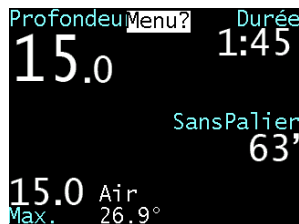
Après cinq secondes, l'affichage "Menu?" disparaît.

Valeur par défaut: 0:05min

Intervalle recommandé: 0:01min...0:30min

Config Fonctions I

```
→ 04:Pré-menu [min]
+/-: + > 0:01
Pas :0:01 < 0:30
Défaut:0:05
Valeur:0:05
Sortir
```



ou



5 secondes



Paramètre devenu moins utile depuis la présence de l'option « Sortie ».

Ce paramètre permet d'éviter d'utiliser les boutons pour sortir du menu si tu y es entré par mégarde

SOMMAIRE



CF07 : Pression atmosphérique maximale retenue pour compensation en mode veille

Config Fonctions I

```
07:Max.Surf. [mbar]  
+/-: +  
Pas :1  
Défaut:1080  
Valeur:1080  
Sortir
```

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
- 5. Les CF pour l'ergonomie**
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit la limite supérieure de compensation de la pression atmosphérique. Elle permet de limiter la lecture d'une profondeur erronée en cas d'immersion extrêmement lente de l'OSTC (<1m/30min).

Cette valeur doit être inférieure à CF06

Exemple: CF07=1100

Les pressions irréalistes supérieures à 1100mbar sont ignorées.

Valeur par défaut: 1080mbar

Intervalle recommandé: 1080mbar...1200mbar

Je ne saurai te dire l'utilité de ce paramètre.

A valider avec les plongeurs souterrains.



**Quand on ne sait pas, on ne touche pas ...
= Valeur par défaut !**

SOMMAIRE



CF28 : Décalage du numéro de carnet de plongée

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
- 5. Les CF pour l'ergonomie**
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre permet d'afficher votre vrai numéro de plongée dans le carnet de plongée de l'OSTC. Si la valeur est différent de 0, ce paramètre sera incrémenté automatiquement après chaque plongée.

Exemple: CF28=914

La plongée la plus récente est numérotée "914", la précédente "913", etc...

Valeur par défaut: 0

Intervalle recommandé: 0...32700

Si la valeur = 0 alors la dernière plongée aura toujours le numéro 1, les plongées précédentes sont décalées : 2, 3, 4 ...

Numéro de la plongée dans le carnet

Config Fonctions I

```
→ 28:Décalage Carnet
+/-: +
Pas : 1
Défaut: 0
Valeur: 0
Sortir
```

Carnet de plongées

```
→ 01 09.09 17.1m 49'
02 08.07 40.6m 34'
03 30.06 44.0m 38'
04 17.06 34.9m 29'
05 17.06 45.3m 54'
Sortir
```

SOMMAIRE



CF30 : Délai avant la fin du mode Apnée

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie

6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit le temps (minutes) durant lequel l'OSTC attendra avant de sortir du mode Apnée et retourner au mode surface. Ce décompte est réinitialisé chaque fois que l'OSTC passe en dessous du seuil défini par CF01.

Exemple: CF30=10

L'OSTC sort du mode Apnée après 10 minutes au-dessus du seuil défini par CF01.

Valeur par défaut: 0:10

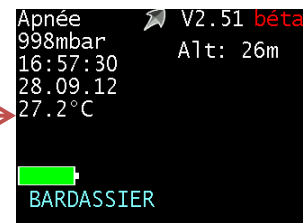
Intervalle recommandé: 0:01mn...0:15mn

Config Fonctions I

```
→ 30:Fin Apnée [h]
+/-: + > 0:01
Pas :0:01 < 0:15
Défaut:0:10
Valeur:0:10
Sortir
```



10 minutes



Mode apnée



1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
- 5. Les CF pour l'ergonomie**
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre permet de corriger l'horloge interne de l'OSTC.
Il définit le nombre de secondes qui sera ajouté à l'horloge tous les jours à minuit.

Valeur par défaut: 0:00s
Intervalle recommandé: -2mn...+2mn

Config Fonctions II

```
→ 48:Décal Heur/Jour
+/-: +      > -2:00
Pas :+0:01 < +2:00
Défaut:+0:00
Valeur:+0:01
Sortir
```

Si tu constates une dérive de l'heure de l'OSTC par rapport à ton horloge préférée, tu as le choix entre :

1. Modifier l'heure de l'OSTC à la main dans le menu Réglage Heure
2. Modifier l'heure via ton ordinateur PC/Mac/Linux avec les logiciels OSTC Planner, OSTC Config , JdiveLog, MacDive, Dive Log
3. Mesurer l'écart et via le CF48, ajuster une compensation de cet écart en secondes. Par exemple : si ton OSTC retarde de 2 secondes par jour, alors CF48 = +0:02; S'il avance de 4s, alors CF48=-0:04

SOMMAIRE



CF54 : Dernier palier en début de liste

Ce paramètre définit l'ordre d'affichage des paliers de décompression : le plus profond en haut de liste ou le moins profond .

Valeur par défaut: NON (Plus profond en haut de liste)

Config Fonctions II

→ 54:Ordre paliers

Défaut:NON

Valeur:NON

Sortir

1. C'est quoi les CF?

2. Les CF pour la décompression

3. Les CF pour l'affichage

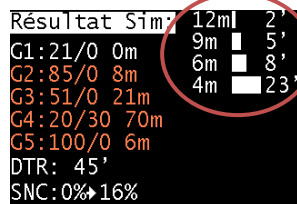
4. Les CF pour les alarmes

5. Les CF pour l'ergonomie

6. Les CF pour le carnet de plongée

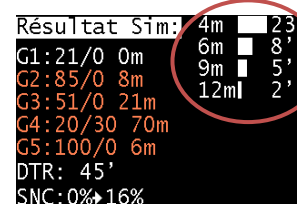
7. Les CF pour le recycleur

8. Où puis-je trouver une documentation ?



Résultat Sim: 12m 2'
G1:21/0 0m 9m 5'
G2:85/0 8m 6m 8'
G3:51/0 21m 4m 23'
G4:20/30 70m
G5:100/0 6m
DTR: 45'
SNC:0% 16%

CF54=NON
Paliers par ordre
décroissant de
profondeur



Résultat Sim: 4m 23'
G1:21/0 0m 6m 8'
G2:85/0 8m 9m 5'
G3:51/0 21m 12m 2'
G4:20/30 70m
G5:100/0 6m
DTR: 45'
SNC:0% 16%

CF54=OUI
Paliers par ordre
croissant de
profondeur

SOMMAIRE



Les paramètres d'enregistrement des logs

Les paramètres d'enregistrements des logs modifient la fréquence d'enregistrement des données dans le carnet de plongée.

N° CF	Signification	DECO	AFFIC HAGE	ALAR ME	ERGO NOMI E	RECYC LEUR	LOG	Valeurs recommandées	Valeur par défaut	Valeur choisie
CF20	Périodicité d'enregistrement de la profondeur						x	1s - 120s	10s	5s
CF21	Fréquence multiplicative d'enregistrement de la température						x	0 - 15	6	3
CF22	Fréquence multiplicative d'enregistrement de la décompression						x	0 - 15	6	1
CF23	Fréquence multiplicative d'enregistrement du facteur de gradient						x	0 - 15	6	1
CF24	Fréquence multiplicative d'enregistrement de la PPO2						x	0 - 15	0	1
CF25	Fréquence multiplicative d'enregistrement des informations développeur						x	0 - 15	0	0
CF26	Fréquence multiplicative d'enregistrement de SNC						x	0 - 15	12	1

SOMMAIRE



CF20 : Périodicité d'enregistrement de la profondeur

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
- 6. Les CF pour le carnet de plongée**
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit le temps entre 2 enregistrements de la profondeur dans le profil de plongée.

Exemple: CF20=5

La profondeur courante est enregistrée toutes les 5 secondes dans le profil de plongée.

Valeur par défaut: 10s

Intervalle recommandé: 1s...120s

Config Fonctions I

```
20:Freq. Mesures
+/-: + > 1
Pas :1 < 120
Défaut:10
Valeur:5
Sortir
```

Profil de plongée



SOMMAIRE



CF21, 22, 23, 24, 26 : Multiplicateur d'enregistrement

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre définit le coefficient multiplicateur pour fréquence d'enregistrement de la température dans le profil de plongée en fonction de la période CF20. La fréquence d'enregistrement correspond alors à $CF20 \times CF21$.

Exemple 1: si $CF20=10$ et $CF21=2$

La profondeur est enregistrée toutes les 10s et la température, toutes les 20s.

Exemple 2: si $CF20=1$ et $CF21=60$

La profondeur est enregistrée toutes les secondes, la température, toutes les 60s.

Exemple 3: si $CF20=3$ et $CF21=0$

La profondeur est enregistrée toutes les 3 secondes, la température n'est jamais enregistrée.

Intervalle recommandé: 0...15

CF21 : Multiplicateur d'enregistrement pour la température

CF22 : Multiplicateur d'enregistrement pour la décompression

CF23 : Multiplicateur d'enregistrement pour le facteur de gradient

CF24 : Multiplicateur d'enregistrement pour la PPO2

CF26 : Multiplicateur d'enregistrement pour la SNC.



Ne modifie pas le CF25 : ce paramètre doit être laissé à 0 !

Config Fonctions I

```
21:Diviseur Temp.  
+/-: +  
Pas :1 < 15  
Défaut:6  
Valeur:3  
Sortir
```

Config Fonctions I

```
25:Diviseur Debug  
+/-: +  
Pas :1 < 15  
Défaut:0  
Valeur:0  
Sortir
```

SOMMAIRE



Les paramètres concernant le recycleur.

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
- 7. Les CF pour le recycleur**
8. Où puis-je trouver une documentation ?

N° CF	Signification	DECO	AFFIC HAGE	ALAR ME	ERGO NOMI E	RECYC LEUR	LOG	Valeurs recommandées /possibles	Valeur par défaut	Valeur choisie
CF39	Ajustement du Setpoint					x		OUI - NON	NON	NON
CF59	Alarme de consommation			x		x			0l	1333l
CF61	Affichage de la PPO2 pour pSCR					x		OUI - NON	NON	NON
CF62	Baisse O2 pour pSCR					x		0% - 100%	4%	4%
CF63	Rapport poumon pSCR					x		0% - 100%	10%	10%

SOMMAIRE



CF39 : Ajustement du Setpoint

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Ce paramètre permet, en mode CCR, de surveiller et ajuster à la hausse la valeur du Setpoint selon la ppO2 du diluant.

Lorsque la pression augmente, si la valeur de PPO2 du diluant dépasse celle définie en Setpoint, alors l'OSTC utilise la PPO2 du diluant. Lorsque la PPO2 du diluant diminue sous la valeur du SetPoint, l'OSTC utilise la valeur du SetPoint.

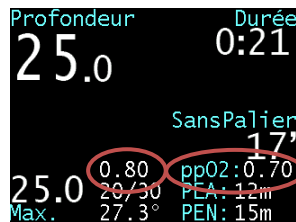
Ainsi le calcul de la décompression tient compte du dérapage de profondeur (augmentation de la pression) ou de l'oubli de la part du plongeur de basculer d'un Setpoint à un autre.

Valeur par défaut: NON

Exemple : Setpoint = 0,8b et CF39 = OUI

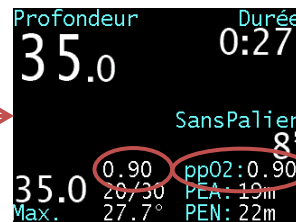
```
Config Fonctions II
➔ 39:Ajuster SP fixe

Défaut:NON
Valeur:OUI
Sortir
```



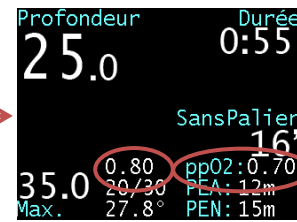
La PPO2 du diluant est de 0,7b =>
l'OSTC utilise le SetPoint à 0,8b

Descente



La PPO2 du diluant dépasse
celle du Setpoint =>
l'OSTC utilise la PPO2 du diluant

Remontée



La PPO2 du diluant diminue sous
la valeur du Setpoint =>
l'OSTC utilise le Setpoint



1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
- 7. Les CF pour le recycleur**
8. Où puis-je trouver une documentation ?

Cette alarme permet au plongeur souterrain en recycleur de savoir quand il est au bout de son bail-out. Elle correspond au maximum de son engagement s'il devait abandonner son recycleur pour passer sur les bail-out.

En se basant sur (profondeur moyenne)*(temps)*(consommation moyenne définie par le mélange fond CF56) + (durée et profondeur des paliers) *(consommation moyenne avec mélange fond CF56 et mélange déco CF57 selon PMU), ce paramètre permet d'estimer le volume de mélanges nécessaires pour assurer le retour vers la sortie.

Exemple: CF59=1200

Si l'estimation de consommation dépasse 1200l, la consommation estimée sera affichée en couleur d'alarme.

Valeur par défaut: 0 litre

Alarme de consommation

Config Fonctions II

```
➤ 59:Alarme Sout.[1]
+/-: +
Pas :1
Défaut:0
Valeur:1333
Sortir
```

Profondeur 60.0 Durée 12:56
Palier 9m 5'
pp02:1.47 DTR 41'
Bail Sout 60.0 Air 28.3°
Max. 1201

SOMMAIRE



CF61 62 63 : Paramètres spécifiques pSCR

1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
- 7. Les CF pour le recycleur**
8. Où puis-je trouver une documentation ?



En attente d'un bon connaisseur des recycleurs semi-fermés à fuite proportionnelle (pSCR)...

Config Fonctions I

```
➤ 20:Freq. Mesures  
+/-: + > 1  
Pas :1 < 120  
Défaut:10  
Valeur:5  
Sortir
```



1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
- 8. Où puis-je trouver une documentation ?**

La documentation officielle, mise à jour avec beaucoup de retard (juin 2011)

http://www.heinrichsweikamp.com/#/en/ostc_2n/custom_functions_2n_pdf

La documentation française la plus complète et tenue à jour :

Sur le forum HeinrichsWeikamp pour l'OSTC, cherche la dernière version fournie par « Iglooz »

<http://forum.heinrichsweikamp.com/read.php?2,8503>

La documentation française fournie par le revendeur officiel de l'OSTC en France, pas tout à fait à jour ...

Sur le site Innodive

<http://www.innodive.com/fonctionsOSTC.pdf>

Pour avoir des informations complémentaires

Mon adresse mail

lbardass@free.fr



1. C'est quoi les CF?
2. Les CF pour la décompression
3. Les CF pour l'affichage
4. Les CF pour les alarmes
5. Les CF pour l'ergonomie
6. Les CF pour le carnet de plongée
7. Les CF pour le recycleur
- 8. Où puis-je trouver une documentation ?**

À Jean-Philippe « Iglooz » pour la traduction en français de tous les paramètres de l'OSTC et la tenue de la documentation au fil des versions.

À Stéphane Acounis pour ses conseils et explications sur le fonctionnement des SetPoint et les paramètres Recycleur.

Aux membres du Comité Technique Départementale FFESSM du Rhône pour m'avoir donné l'idée de ces documents.

Aux membres des différents fora (Plongeur, Ufp, MontresdePlongée) pour les critiques constructives apportées à ce document.

A Innodive pour leurs remarques pertinentes et leurs documents techniques particulièrement bien faits.

À Jean-Dominique, le concepteur d'OSTC Planner, qui a permis de réaliser toutes les copies écran de ce document. Son logiciel est vraiment complet : paramétrage, mise à jour, simulation, run-time...
Un must à posséder en complément de l'OSTC : <http://ostc-planner.net/wp/>