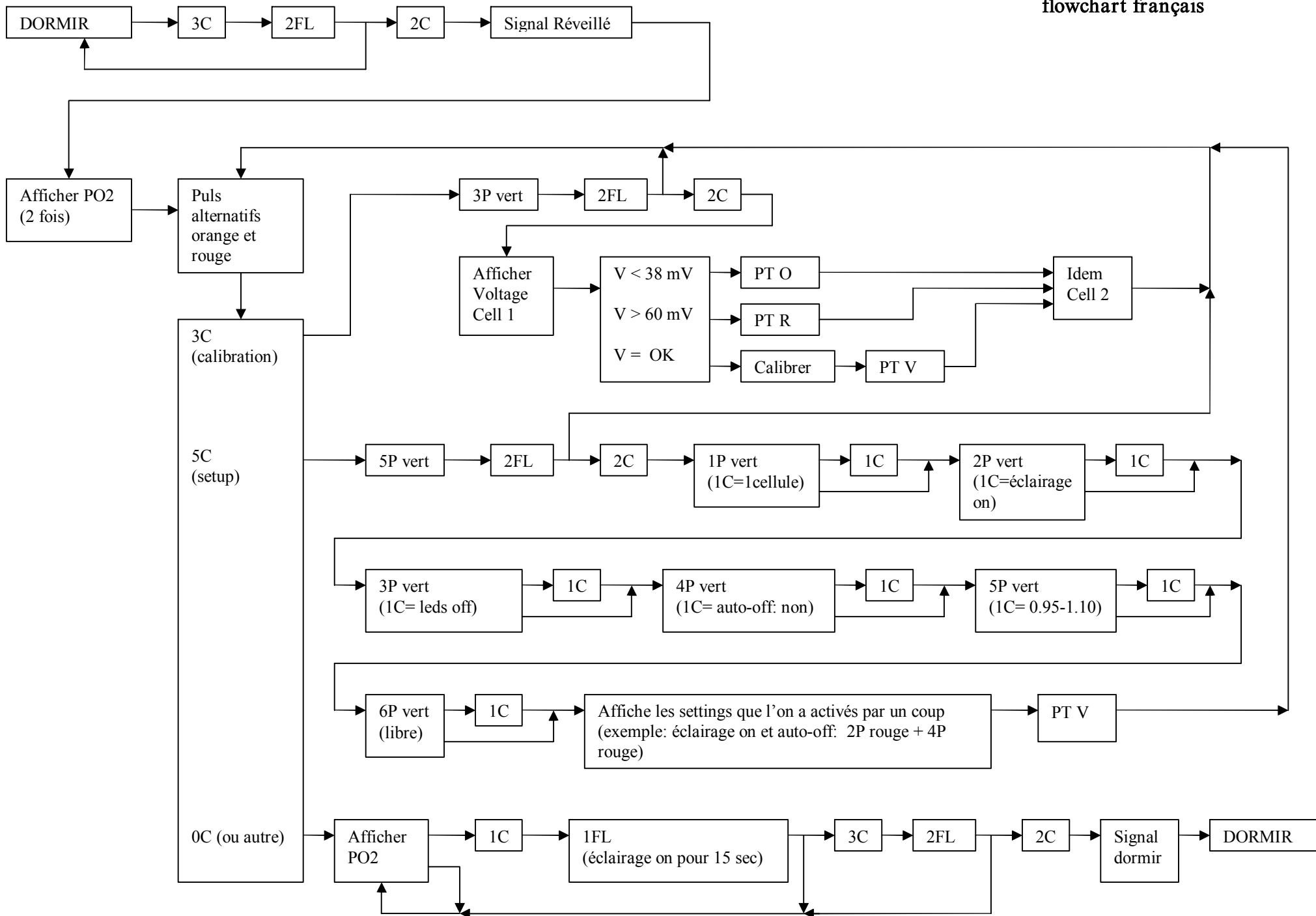


flowchart français



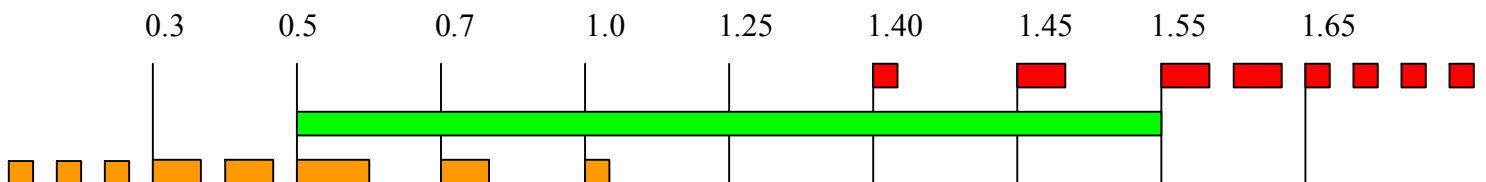
Mode d'emploi de la Flowchart du rEvodream

- Dormir = lorsque le contrôleur n'est pas en service (la durée de vie de la pile est alors > 10 ans)
- 3C = 3 coups sur le boîtier contenant l'afficheur (que le modèle soit à une ou deux cellules)
- 2FL = 2 flashes. Un *flash* équivaut à un *Puls* des trois led ensemble. Un *Puls* (1P) est un bref allumage d'une led.
- Attention : 2FL est une demande de confirmation de l'opération qui vient d'être effectuée. Si accord, confirmer par 2C (deux coups).
- Signal Réveillé = O->OV->OVR (la led Orange s'allume, puis la Verte, puis la Rouge) Le contrôleur est en service
- Attention : si dans le setup la variable 1P n'est pas activée (usage à 2 cellules) la séquence OVR est donnée 2 fois, sinon 1 fois

Affichage de la PO2 :

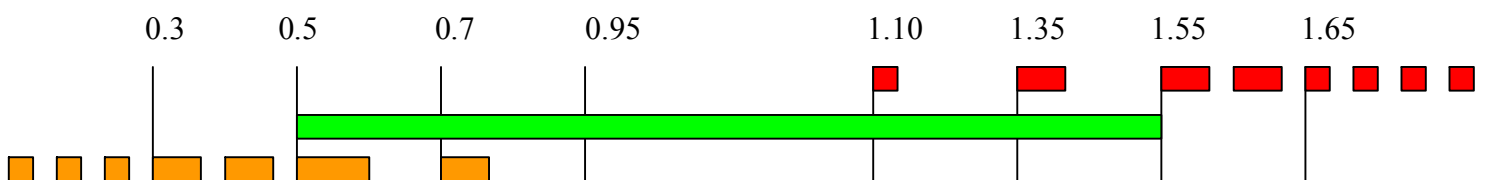
- Si dans le setup la variable 5P n'est pas activée la zone verte indique une PpO2 comprise entre 1.25 et 1.40. Les variations de PpO2 sont symbolisées comme suit :

PO2 < 0.3 multiples Puls rapides Orange
>0.3 < 0.5 2P Orange
>0.5 < 0.7 1P Orange long + vert continu
>0.7 < 1.0 1P Orange court + vert continu
>1.0 < 1.25 tres brefs Puls Orange + Vert continu
>1.25 < 1.40 Vert continu
>1.40 < 1.45 tres brefs Puls Rouge + Vert continu
>1.45 < 1.55 1P Rouge + vert continu
>1.55 < 1.65 2P Rouge
>1.65 multiple Puls rapides Rouge



- Si dans le setup la variable 5P est activée la zone Verte se trouve entre 0.95 et 1.10 et les variations deviennent :

PO2 < 0.3 multiples Puls rapides Orange
>0.3 < 0.5 2P Orange
>0.5 < 0.7 1P Orange + vert continu
>0.7 < 0.95 brefs Puls Orange + Vert continu
>0.95 < 1.10 Vert continu
>1.10 < 1.35 brefs Puls Rouge + Vert continu
>1.35 < 1.55 1P Rouge + vert continu
>1.55 < 1.65 2P Rouge
>1.65 multiples Pulses rapides Rouge



Calibration

- toujours l'effectuer dans l'oxygène pur. L'afficheur indique d'abord la tension de la cellule (en millivolt), puis réalise la calibration si le voltage est correct (le voltage est considéré correct s'il se situe entre 38 et 60 mV dans l'oxygène pur)
- PT = *Puls Train* : une série de Puls brefs
- PT O : Puls Train de la led Orange, signifie que la tension de la cellule est trop basse, la calibration n'est pas réalisée.
- PT R : Puls Train de la led Rouge, la tension est trop haute, pas de calibration
- PT V : Puls Train de la led Verte, la tension est correcte, sa valeur est inscrite dans la mémoire. (setup: PT V indique que la valeur du setup est inscrite dans la mémoire)

- Setup : 6 variables peuvent être activées, dont 5 seulement sont utilisées pour l'instant. Une variable est activée par un coup (1C) sur le boîtier. Ce coup est à donner immédiatement après le nombre de Puls correspondant à la variable, suivant le tableau ci-après :

Variable	non activé	activé
1P	2 cellules	1 cellule
2P	éclairage coupé	éclairage permanent
3P	leds/hud marche	leds/hud coupé
4P	auto-off activé	auto-off non activé
5P	zone verte 1.25-1.40	zone verte 0.95-1.10

Variable 1 : si activée, l'afficheur ne montre que la première cellule.

- Variable 2 : si pas activée 1 coup sur le boîtier durant la plongée donne 15 secondes d'éclairage, si activée l'éclairage fonctionne en permanence.
- Variable 3 : si activée, les leds du hud n'indiquent pas la PpO2 (économie de pile).
- Variable 4 : auto-off activé, l'appareil se coupe après 15 min si PpO2 < 0.5
- Si aucun coup n'est donné après le ou les Puls la variable n'est pas activée.
- Signal Dormir : OVR->OV->O-> puis plus rien. L'appareil est hors service.

Changement de batterie:

Lorsque l'indication "batterie faible" apparaît sur l'écran du rEvodream (un symbole batterie en haut à gauche du LCD) les piles doivent être changées. Ces piles sont du type CR2450 3V, elles doivent être changées ensemble:

Dévisser les 8 vis du boîtier, soulever le couvercle, enlever la plaquette portant le marquage, dévisser le clip qui maintient les piles en contact, changer les deux piles en positionnant le + de chaque élément vers le haut (si la polarité n'est pas respectée le rEvodream ne subira aucun dommage mais ne fonctionnera pas), serrer à nouveau le clip, *le rEvodream passe en mode 'dormir' (s'il démarre, desserrer et reserrer le clip)*. Remettre la plaquette en place, positionner le couvercle afin qu'il entre correctement dans le boîtier, bien vérifier que le couvercle est en contact avec le boîtier et le O-ring sur tout le périmètre. Serrer les 8 vis **modérément!** On voit parfaitement le couvercle presser le O-ring et toucher le boîtier: si l'on augmente encore le serrage, le filetage casse!

Le changement de piles n'entraîne pas la perte des données (calibration et setup) qui restent sauvegardées.

Données techniques

Appareil de mesure de la pression partielle d'oxygène à l'aide d'une ou deux cellules du type R22D

Indication de la PPO2 par écran LCD sur l'afficheur et 3 Led (orange, vert, rouge) sur le Hud

PpO2 lue: entre 0.00 et 2.00

Profondeur maximale d'utilisation: 150 m

Température d'utilisation: de -5 °C à + 40 °C

Batteries: 2 piles CR2450 3V

Espérance de vie de vie des batteries: 250 h sans retro-éclairage, 70 h avec retro-éclairage continu

Option: le rEvodream SCR/CCR (standard dans la version 'next generation')

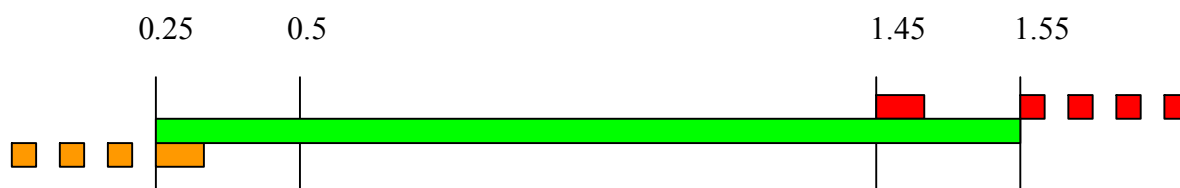
en plus des fonctions standards, le rEvodream SCR/CCR dispose des options suivantes:

* la possibilité de calibrer dans l'air: la calibration air peut être activée en donnant 4 coups après le signal setup, suivis par les deux coups de confirmation. Le rEvodream indiquera d'abord la tension de chaque cellule, puis effectuera le calibrage si la tension se situe entre 8.3 et 13 mV.

* une zone "vert-unique" beaucoup plus large: dans le setup SCR (variable 6 activée) la zone où seule la led verte est allumée se trouve comprise entre 0.5 et 1.45.

Les variations de PpO2 sont symbolisées comme suit :

PO2 < 0.25	multiples Puls rapides Orange
> 0.25 < 0.5	1P Orange + vert continu
> 0.5 < 1.45	Vert continu
> 1.45 < 1.55	1P Rouge + vert continu
> 1.55	multiples Puls rapides Rouge



Quand la variable 6 est sélectionnée, la variable 5 ne joue plus aucune rôle. De même, la fonction "auto-off" est désactivée.

Option: calibrage en altitude, soit avec oxygène moins de 99%: (option 'next generation')

* Lors d'une calibration à l'oxygène, l'écran affiche toujours 0.99 / 1.00. Cependant, l'oxygène peut présenter un indice de pureté inférieur à 99% (production par séparation), ou la calibration peut avoir lieu en altitude (pression ambiante < 1), dans ces cas il devient nécessaire d'afficher une valeur inférieure à 0.99 / 1.00 . Ce réglage est maintenant possible en entrant dans le « setup » par sept coups (la méthode est identique pour réduire le 0.21 lors de la calibration air d'un SCR).

Après calibration, l'écran affiche 0.99/1.00, puis l'alternance orange/rouge orange/rouge, lorsque ce signal cesse, tapez sept fois. Le rEvodream répond par sept éclats verts, puis demande confirmation par deux flashes. Après réception de la confirmation (deux coups), le rEvodream donne le signal « éveil » une fois. Dès l'obtention de ce signal, il devient possible de diminuer la valeur affichée en tapant une fois. Chaque coup réduit le nombre de 1 (99, 98, 97, etc.). Lorsque la valeur souhaitée est atteinte, il suffit d'attendre. Le HUD émettra un train d'éclats verts signalant que la valeur est mise en mémoire. Puis le HUD donnera un nouveau signal « éveil » afin de passer à la deuxième cellule, pour laquelle on procédera de la même manière (si le rEvodream est en mode deux cellules, naturellement).

Au terme de ce réglage, le rEvodream repasse en alternance orange/rouge puis, s'il ne reçoit pas de nouvelle commande, en mode plongée.

Le programme a également été modifié afin de supprimer le flash suivit d'une période noire lors d'un choc reçu sous l'eau (l'appareil attendait qu'on l'éteigne). Désormais, lorsqu'un rEvodream est en route depuis **plus de deux minutes**, il devient impossible de l'éteindre si la PpO2 dépasse 0.50. Lorsque la PpO2 est supérieure à 0.50, le HUD ne réagira pas si le rEvodream reçoit un coup, il continuera d'afficher la PpO2, et le rétro-éclairage sera actionné durant quinze secondes.

Pour éteindre le rEvodream, il suffit d'abaisser la PpO2 en dessous de 0.50 (rincer à l'air), le rEvodream réagit alors de nouveau aux coups. Pour l'éteindre, on peut laisser agir la coupure automatique (cinq minutes) ou employer la méthode manuelle (en mode SCR seule la méthode manuelle est utilisable).