

# ENTRETIEN DU MATERIEL

## A) Contexte

L'objectif de cette fiche est de décrire quelles vérifications de son matériel il faut faire avant de partir en séjour plongée (weekend ou croisière) et comment le nettoyer en revenant.

Le premier risque pour notre matériel est le sel, pas dans sa forme dissoute dans l'eau, mais comme cette eau s'évapore et que des cristaux de sels se forment. Ils coupent et corrodent là où ils sont (partout).

## B) L'ordinateur

### Pourquoi avoir le sien ?

Ce matériel est nécessaire dès le niveau 2, car il permet de gérer sa plongée en autonomie et si on est encadré, en cas de perte de palanquée, il permet de savoir si on a des paliers à réaliser (les niveaux 1 ne doivent pas rentrer dans des paliers et c'est la responsabilité du guide de palanquée de s'en assurer).

Ce matériel est rarement disponible à la location.

Chaque ordinateur a des particularités (affichage, vitesses de remontées et alarmes en particulier).

### Vérifications avant séjour

Les éléments essentiels du manuel de l'ordinateur doivent être bien mémorisés.

Energie : Il faut vérifier le niveau de pile de l'ordinateur (et de la sonde de pression éventuelle).

. S'il fonctionne sur pile il faut que le niveau soit au moins de 80% car on constate que le niveau chute très vite après.

. Si les piles peuvent être changées par l'utilisateur, prenez avec vous un exemplaire de remplacement.

. S'il fonctionne sur batterie rechargeable, rechargez complètement l'équipement.

Réglages : Pensez à vérifier les réglages, en particulier (si disponible)

. le pourcentage d'oxygène qui doit être remis à 21% (air)

. la valeur de PpO<sub>2</sub> à 1,6b (valeur par défaut en France qui permet de descendre en dessous de 40m)

Vous pouvez vérifier le bracelet pour vous assurer qu'il ne présente pas de faiblesses.

### Transport du matériel

L'ordinateur est tellement essentiel qu'il faut le transporter dans le bagage à main (avec vous, en cabine), ainsi que les piles de recharge et chargeur éventuels.

## Pendant le séjour

L'ordinateur doit être rincé à l'eau claire après chaque plongée.

## Entretien avant de ranger

L'ordinateur doit encore être rincé, et il faut refaire les mêmes vérifications qu'avant le séjour, pour qu'il soit prêt à servir à nouveau.

## C) La combinaison

### Pourquoi avoir la sienne ?

La combinaison n'est pas que du confort, c'est la protection thermique. En ayant la sienne, on peut avoir une protection souvent supérieure à ce qui est disponible en location, et plus confortable.

Pour les femmes, ça a encore plus de sens : chaque marque a une coupe spécifique qui est déclinée en plus ou moins grande (S-M-L...). Les clubs ne disposent (en général) que d'une marque, ce qui fait que souvent il faut choisir la moins mauvaise. Les coupes hommes ne présentent pas une telle différence.

Il est utile d'avoir une cagoule en pièce unique de manière à ce qu'elle soit bien ajustée à la taille de sa tête.

Une pièce ne couvrant que le torse (1 à 3mm, type sharkskin) permet d'avoir une modularité de chaleur pour peu de poids (une intégrale 3mm + ce top est beaucoup plus léger et confortable qu'une intégrale 5mm)

### Vérifications avant séjour

Les combinaisons ont tendance à rétrécir quand elles sont stockées ( 😊 sic). La réessayer peut avoir du sens (surtout si elle est épaisse, les 3mm sont généralement suffisamment souples pour être plus permissives)

Il faut régulièrement graisser les fermetures éclair des combinaisons étanches et semi étanche. Le faire avant de partir est une bonne chose.

### Transport du matériel

Tout ce matériel (doit le lubrifiant éventuel) va en soute. Les fermetures éclairs doivent être ouvertes (pour ne pas mettre de pression sur cet élément). On peut utiliser le néoprène pour amortir des chocs éventuels sur des objets fragiles.

## Pendant le séjour

A priori il n'est pas nécessaire de rincer la combinaison pendant le séjour. Si un bac est à disposition, vous pouvez bien sûr l'utiliser.

La cagoule et les chaussons sont peut-être l'exception pour lesquels, on peut vouloir les laver avec du shampoing.

## Entretien avant de ranger

Tout le neoprene doit être rincé en rentrant. Si possible, il faut le laisser tremper au moins 30mn (pour dissoudre le sel) dans un bac, baignoire... A défaut, il faut le passer sous la douche.

Pour le laver, vous pouvez le mettre en machine en mode délicat, sur au moins 2 cycles. Il existe des produits spécifiques pour les laver (en magasin de plongée). Un minimum de lessive (douce / à la main) peut aussi être utilisé. Il faut faire un cycle sans rien après pour bien tout rincer.

S'il y a des manchons (col, poignet, cheville) mettre du talc permet d'éviter qu'ils se collent.

Le neoprene doit être rangé (si possible suspendu) avec les fermetures éclair ouvertes. Il faut le mettre dans un endroit sec, sans lumière directe sans trop de variation de température (idéalement la cave)

## D) Le gilet stabilisateur

### Pourquoi avoir le sien ?

Les gilets proposés en location sont souvent avec un petit volume d'air. Ça devient un enjeu pour aider son binôme en profondeur.

Avoir son gilet permet de savoir où son matériel est rangé et d'être plus efficace quand on veut s'en servir (inflateur, purges, poches, anneaux auxquels on attache son matériel).

Il y a des images pour vous guider en page suivante

### Vérifications avant séjour

Il faut gonfler le gilet à la bouche en insufflant de l'air via l'inflateur en appuyant sur le bouton de purge lente (celui qui est le plus éloigné de soi quand on porte le gilet). Il faut le faire jusqu'à ce qu'on ne puisse plus en mettre (l'air se met à sortir par les purges rapides).

Le gilet doit rester stable complètement gonflé pendant 30mn.

Si le gilet ne reste pas gonflé, il faut commencer par vérifier les purges rapides (épaule droite et basse - fesse droite), quitte à les démonter :

- 1) Est-ce que le bout est coincé et tire un peu pour l'ouvrir ?
- 2) Est-ce que la valve est complètement vissée ?
- 3) Enlever la capsule (comme sur la photo et vérifier l'état du joint (pas de cheveu, stable dessus)
- 4) Tout remonter et vérifier à nouveau

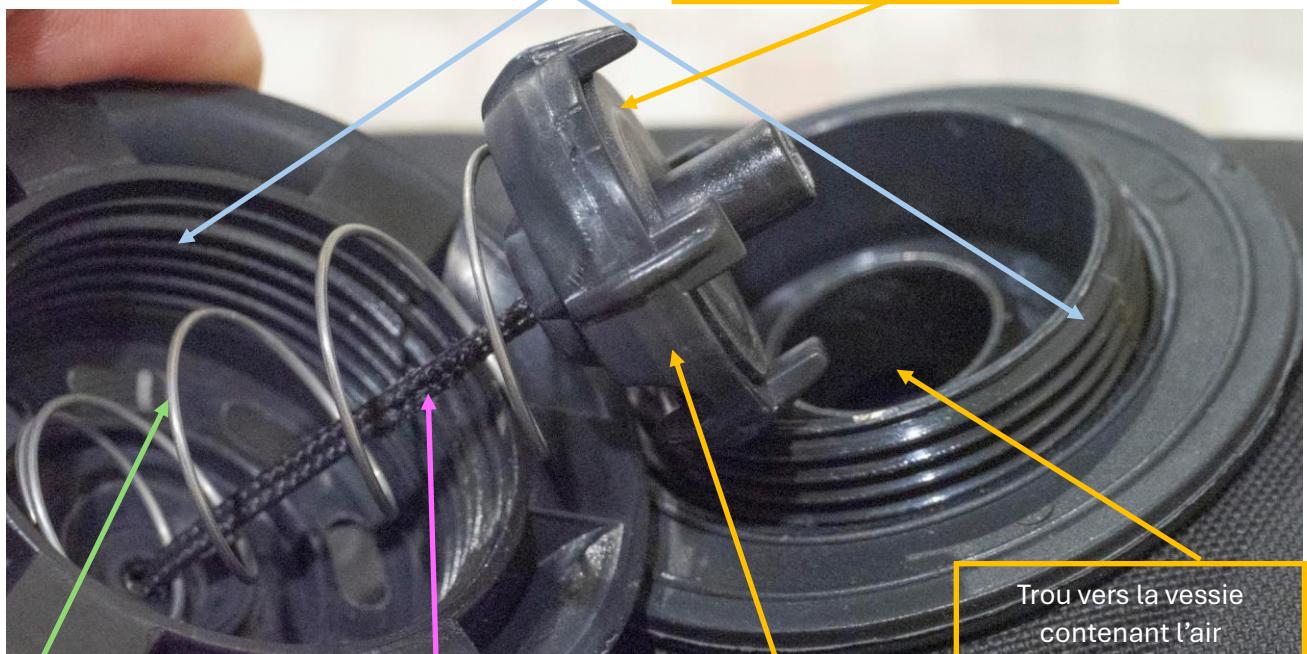
S'il y a toujours une fuite, il faut supposer que c'est le gilet. Le plus simple est de le ramener à la piscine pour identifier la source (fuite de bulles). Vous pouvez aussi utiliser une baignoire, ou, mais c'est plus dur mouiller complètement le gilet à la douche et essayer de localiser la fuite.

Une fois qu'on sait qu'il n'y a pas de fuite, il faut vérifier les purges (les 2 rapides, la purge lente, et le fen-stop).



Coque maintenant le système en place, en se vissant

Joint fermant la purge. Notez l'usure blanche au contact de la partie solidaire au gilet



Ressort maintenant le clapet (résistance quand on tire sur le bout)

Bout permettant d'ouvrir la purge

Clapet fermant la purge

## Transport du matériel

Tout ce matériel va en soute.

## Pendant le séjour

Il n'est pas nécessaire de rincer la stab.

En revanche avant chaque plongée, il faut vérifier qu'on puisse gonfler la stab avec l'air de la bouteille et que les 4 purges fonctionnent (rapide haute, rapide basse, lente et fen stop)

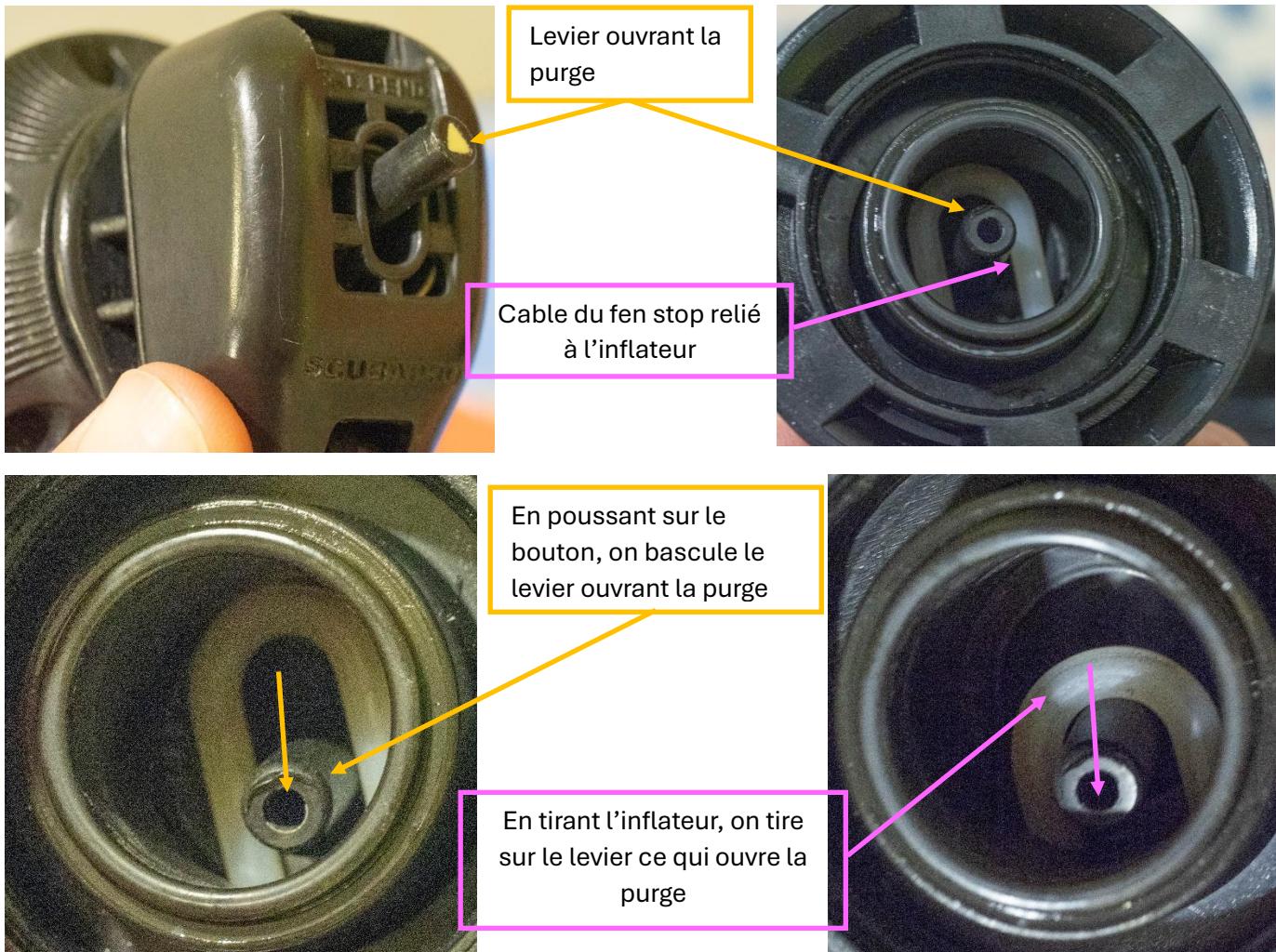
## Entretien avant de ranger

L'objectif est de rincer tout le sel, à l'intérieur et à l'extérieur du gilet.

- 1) Il faut démonter une des purges rapides et faire rentrer 4 à 6 litres d'eau.
- 2) Il faut déplacer ce volume d'eau douce partout dans la vessie et faisant lentement tourner la stab (attention, ça pèse environ 10kg). Faire rentrer de l'eau dans le tuyau annelé (il suffit que l'épaule gauche soit le point le plus bas).
- 3) Il faut ensuite purger toute l'eau en utilisant une des purges rapides.
- 4) Remettre 4 à 6 litres d'eau, renouveler la rotation, et cette fois, en vider une grande partie via la purge lente (ne pas appuyer sur l'inflateur, il n'y a que de l'air qui passe par là).
- 5) Gonfler à la bouche la stab et la laisser verticale (il reste de l'eau, on revient dessus à l'étape 7).
- 6) Nettoyer tout l'extérieur à la douche, en faisant rentrer de l'eau dans les poches et bien partout.
- 7) Purger avec la purge rapide basse l'air et l'eau qui sont dans la stab
- 8) Regonfler la stab à la bouche et la suspendre pour qu'elle sèche
- 9) Après 1 ou 2h, purger à nouveau avec la purge basse pour vérifier s'il restait de l'eau. Regonfler à la bouche et recommencer jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'eau

La stab sera rangée après avoir été purgée de son air. Il faut ensuite en remettre suffisamment pour que l'enveloppe interne ne soit pas en contact l'une sur l'autre (pour éviter qu'elle colle). Il faut la mettre dans un endroit sec, sans lumière directe sans trop de variation de température (idéalement la cave)

## Mécanisme du fen-stop



## E) Le détendeur

### Pourquoi avoir le sien ?

Les clubs ne proposent pas de leur des détendeurs (premier ou deuxième étage) compensés. La compensation permet d'obtenir de l'air avec le même effort indépendamment de la pression de la bouteille (sinon, moins il y a d'air dans la bouteille plus il faut faire d'effort pour en obtenir).

En général, ces détendeurs haut de gamme nécessitent moins d'effort à chaque inspiration indépendamment de la pression de la bouteille.

### Vérifications avant séjour

Il faut vérifier l'état des flexibles et des plastiques, qu'ils soient bien lisses et pas craquelés.

Il faut vérifier l'état des pièces métalliques pour ne pas voir de rouille.

Si on a une sonde, il est quand même intéressant de prendre un manomètre (si l'un des 2 a un problème).

### Transport du matériel

Libre à vous, mais je recommande de prendre 1 insert moyenne pression et 1 insert haute pression comme ça s'il y a un problème avec un équipement on peut continuer à utiliser les autres.

### Pendant le séjour

Tant qu'il fonctionne et qu'il n'y a rien de spécial, ne pas y toucher.

Si on est malade dedans, il faut bien sur rincer le premier étage concerné.

### Entretien avant de ranger

Il faut tout rincer. Il faut le faire réviser une fois par an (recommandation fabricant) en particulier après un séjour plongée dans des centres dans lesquels les blocs ne sont pas nécessairement inspectés/changés régulièrement.

