

HYDROGÉNÉRATEUR SAVE MARINE - H240

C

MANUEL D'UTILISATION

Table des matières

1	Manipulation de l'hydrogénérateur	3
1.1	Mise en place dans la platine d'accueil	3
1.2	Actionner le clamcleat automatique	4
1.3	Connexion électrique de l'hydrogénérateur	4
1.4	Mise en position de fonctionnement	5
1.5	Relever l'hydrogénérateur	6
1.6	Extraire l'hydrogénérateur de sa platine d'accueil	7
2	Utilisation de l'outil de supervision par Wi-Fi.....	7
2.1	Onglet « Infos »	8
2.2	Onglet « Statistiques »	8
2.3	Onglet « Service ».....	10
2.4	Onglet « Contact ».....	11
3	Maintenance	11

Ce manuel explique les différents modes de manipulations de l'hydrogénérateur H240. Il est consécutif à son **installation** sur le bateau qui est décrite dans le livret correspondant.

L'utilisation de l'hydrogénérateur doit respecter les **conditions et limites d'utilisations** décrites dans le livret correspondant.

Les différentes pièces et dénominations sont décrites sur le schéma global de la page 4 du **guide d'installation**.

1 Manipulation de l'hydrogénérateur

1.1 Mise en place dans la platine d'accueil

Présenter le H240 devant la platine d'accueil.

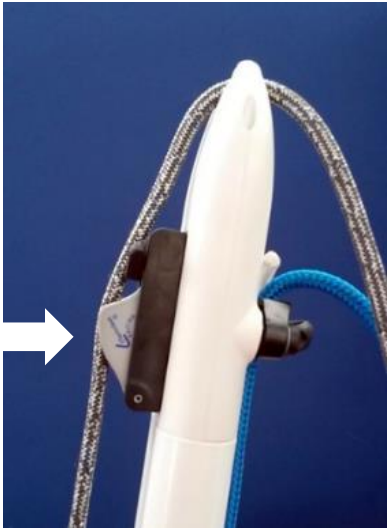
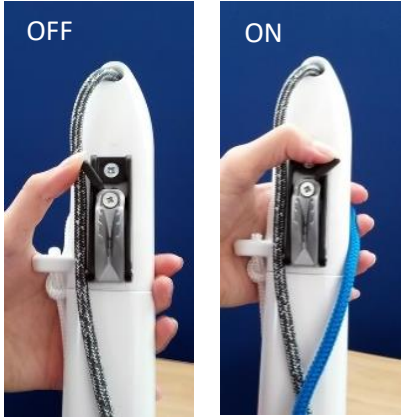
Faire coulisser l'hydrogénérateur dans la platine d'accueil en tirant sur le bout blanc pour relâcher le doigt de verrouillage.

Vérifier que le doigt de verrouillage est bien enclenché dans la platine d'accueil en essayant de sortir l'hydrogénérateur de sa platine d'accueil. Si celui-ci reste en place, c'est qui est correctement installé.




Mise en place du H240 dans sa platine d'accueil

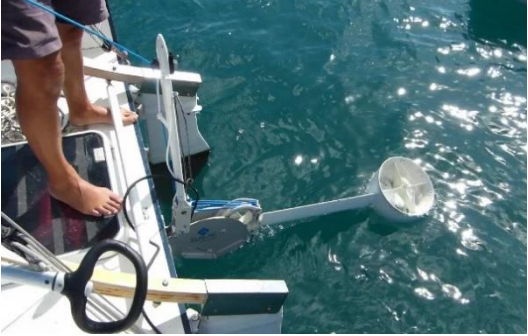


1.2 Actionner le clamcleat automatique

<p>C'est un élément de sécurité qui se déclenche automatiquement si la partie immergée de l'hydrogénérateur percute un objet lourd (OFNI).</p> <p>Il assure le bout qui maintient la turbine en position basse de fonctionnement et le libère en cas de choc, ce qui permet à la turbine de se relever et évite tout risque d'arrachement de la plage arrière.</p>	
<p>Le clamcleat est équipé d'un doigt pivotant à deux positions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour libérer le clamcleat basculer le doigt sur la gauche, - Pour réarmer le clamcleat il suffit de basculer la partie mobile dans sa position initiale et de pivoter le doigt sur la droite (à fond). 	


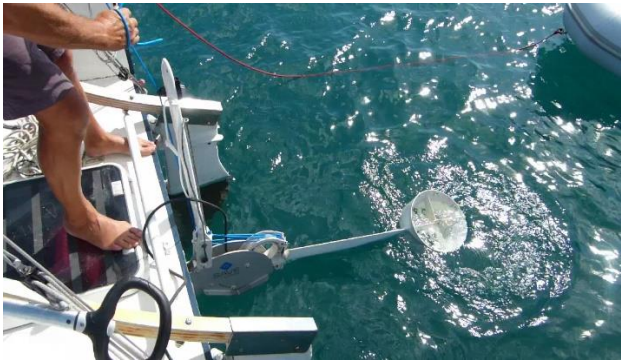

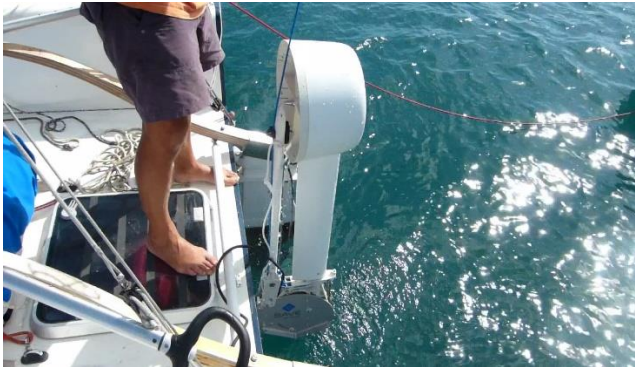
1.3 Connexion électrique de l'hydrogénérateur

<p>Dévisser les bouchons de chaque connecteur et brancher le câble de l'hydrogénérateur au passe-coque. Un détrompeur présent dans les connecteurs empêche toute erreur.</p> <p>NB : Il n'est pas nécessaire de débrancher l'hydrogénérateur quand on arrête de l'utiliser et qu'il est hors de l'eau.</p>	
--	---

1.4 Mise en position de fonctionnement

<ol style="list-style-type: none">1. Cette opération doit être effectuée avec une vitesse du bateau inférieure ou égale à 2 nœuds.2. Libérer le bout noir et blanc du clamcleat.	
<ol style="list-style-type: none">3. Faire en sorte que la turbine soit face à l'eau de sorte que le bras profilé pénètre plus facilement dans l'eau.4. Tirer sur le bout noir et blanc pour descendre le H240 dans sa position basse, jusqu'à ce que le bras profilé arrive en butée basse.	
<ol style="list-style-type: none">5. Bloquer le bout noir et blanc dans le clamcleat automatique	

1.5 Relever l'hydrogénérateur

<p>1. Libérer le bout noir et blanc du cleamcleat automatique.</p>	
<p>2. Tirer le bout bleu de manière à remonter l'hydrogénérateur à la surface de l'eau</p>	
<p>3. Attendre que la turbine se vide de son eau. 4. Continuer de relever l'hydrogénérateur</p>	
<p>5. Accrocher le bout bleu au taquet coinreur.</p>	

1.6 Extraire l'hydrogénérateur de sa platine d'accueil

1. Tirer sur le bout blanc pour actionner le doigt de verrouillage.
2. Faire glisser l'hydrogénérateur pour l'extraire de sa platine d'accueil.



2 Utilisation de l'outil de supervision par Wi-Fi

Un outil de supervision couplé à un module WIFI est installé dans le régulateur.

Il permet de consulter sur un smartphone, tablette ou ordinateur différentes informations concernant la production de votre hydrogénérateur :

- la production instantanée,
- la production depuis la dernière mise sous tension
- la production globale.

Il permet également une analyse et vérification à distance de vos données.

Il est composé de quatre onglets décrits ci-après.

2.1 Onglet « Infos »



Il permet de suivre la production instantanée de votre hydrogénérateur.

Les informations sont séparées en deux catégories :

<ol style="list-style-type: none"> 1. La production instantanée du H240 <ul style="list-style-type: none"> - la Puissance (en Watt) fournie par l'hydrogénérateur à l'entrée du boîtier électronique - la vitesse de rotation de la turbine (en RPM) 2. L'état de charge de la batterie <ul style="list-style-type: none"> - la tension (en Volt) - le courant instantané (en Ampère) 	<table> <tr> <td colspan="2">Hydrogénérateur :</td> </tr> <tr> <td>Puissance :</td> <td>0 W</td> </tr> <tr> <td>Vitesse de rotation :</td> <td>0 RPM</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Batterie :</td> </tr> <tr> <td>Tension Batterie:</td> <td>11.80 V</td> </tr> <tr> <td>Courant Batterie:</td> <td>0.00 A</td> </tr> </table>	Hydrogénérateur :		Puissance :	0 W	Vitesse de rotation :	0 RPM	Batterie :		Tension Batterie:	11.80 V	Courant Batterie:	0.00 A
Hydrogénérateur :													
Puissance :	0 W												
Vitesse de rotation :	0 RPM												
Batterie :													
Tension Batterie:	11.80 V												
Courant Batterie:	0.00 A												

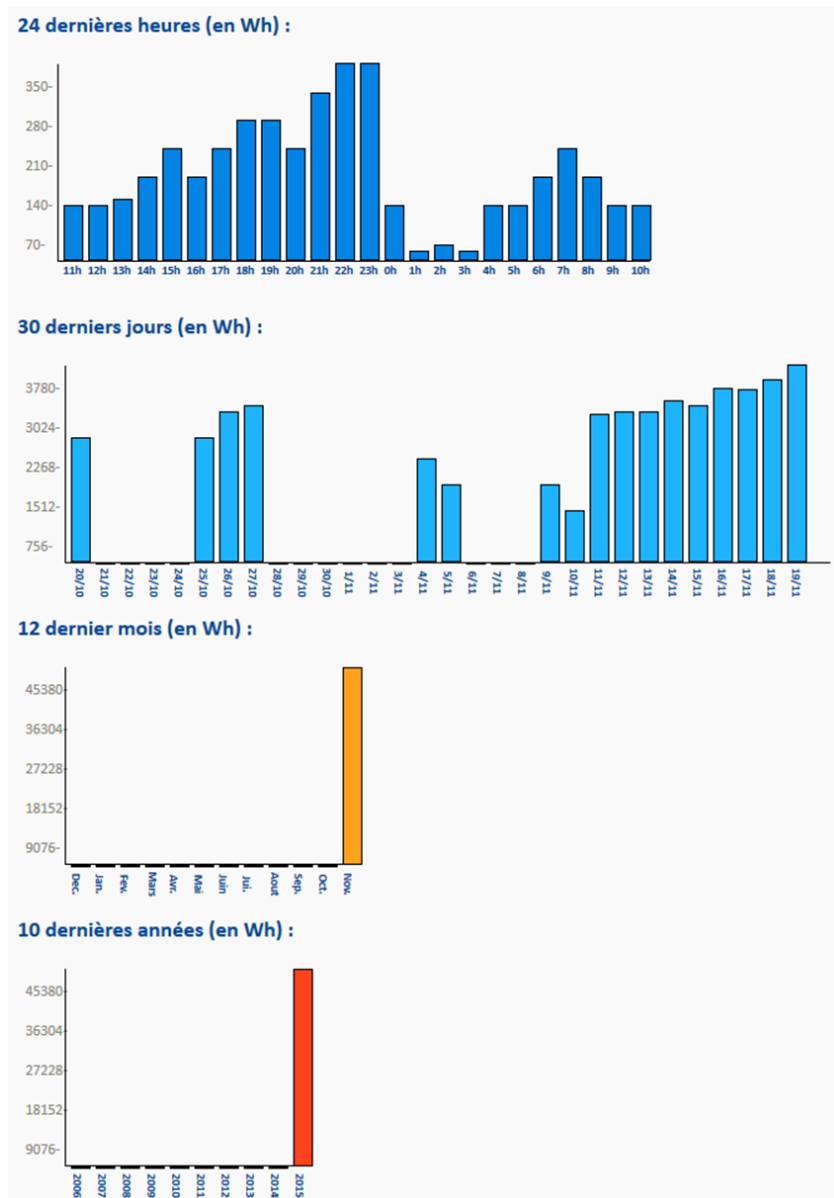
2.2 Onglet « Statistiques »



Il permet de suivre l'historique de la production de votre hydrogénérateur.

Les informations portent sur l'énergie produite par l'hydrogénérateur (en Watt.heure) à l'entrée du régulateur et sont séparées en 4 catégories :

- histogramme de la production des dernières 24h,
- histogramme de la production des 30 derniers jours,
- histogramme de la production des 12 derniers mois,
- histogramme de la production des 10 dernières années.



Exemple d'un historique

Mode de fonctionnement :

- Si la batterie est faiblement chargée, alors le régulateur va prélever le maximum de puissance sur l'hydrogénérateur.
- Si la batterie est complètement chargée, alors le régulateur va prélever le minimum de puissance sur l'hydrogénérateur.

En conséquence, si vous observez une puissance instantanée produite par l'hydrogénérateur qui est très faible mais que la vitesse de rotation instantanée de l'hélice est élevée, vous pouvez en déduire que la batterie est pleinement chargée.

2.3 Onglet « Service »



Il permet de configurer le régulateur en fonction des modèles de batteries lors de l'installation. La procédure est décrite en page 17 du [guide d'installation](#).

Il permet aussi une maintenance à distance en générant automatiquement un mail au service technique de Save Marine pour une analyse des informations du régulateur.

<p>Cliquer au bas de la page « Service » sur le pictogramme correspondant</p> <p>Un mail est alors envoyé à notre service technique</p>	
<p>Enregistrer ce mail généré automatiquement dans votre gestionnaire de mails.</p> <p>Dès que vous avez une connexion internet il vous suffit d'appuyer sur le bouton « envoyer ».</p> <p>Les informations sont transmises au service technique pour un diagnostic à distance.</p>	



Vérifier qu'une boîte mail a bien été configurée comme étant la « boîte mail par défaut » sur votre ordinateur.

2.4 Onglet « Contact »



Cet onglet rappelle les coordonnées de la société Save Marine.

3 Maintenance

Les matériaux utilisés pour la fabrication de l'hydrogénérateur sont sélectionnés pour leur résistance à l'environnement marin. Cependant, il est préférable de les rincer à l'eau douce avant une période d'inactivité.

Un dépôt d'algue est possible sur les parties immergées. Un nettoyage régulier permet de conserver le matériel en bon état de fonctionnement. Nous recommandons d'utiliser des produits tels que le Clean Boat Polyvalent.

Vérifier régulièrement le bon serrage des vis de la platine d'accueil, du passe-coque et du régulateur ainsi que la tension de la batterie. En effet, si celle-ci est trop faible, la batterie ne sera plus reconnue par le régulateur.

Un sac est fourni avec votre hydrogénérateur, il permet de transporter et de stocker l'hydrogénérateur facilement et en toute sécurité.





www.save-marine.com