



NOTICE D'EMPLOI

Tondeuse robot



Greenmow

Avertissement !

Lire et comprendre le présent manuel dans son intégralité avant d'utiliser cette machine ou de procéder à son entretien et à son contrôle.
Conserver ce manuel avec soin afin de pouvoir le consulter pour l'utilisation, l'entretien, ou le contrôle de cette machine.



Yvan Béal - 21, av. de l'Agriculture - B.P. 16
Z.J. du Brézet - 63014 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tél : 04 73 91 93 51 - Télécopie : 04 73 90 23 11
www.yvanbeal.fr - E-mail : info@yvanbeal.fr
R.C.S. Clermont-Fd B 304 973 886 S.A.S. au capital de 612 000 €

01-000870 - 100622



Introduction



Vous avez décidé d'investir dans un équipement révolutionnaire, la tondeuse-robot **GREENMOW**.

Toutes nos félicitations pour ce choix d'un équipement technique de haute technologie.

Nous vous remercions pour la confiance que vous témoignez à notre jeune entreprise ; après avoir assuré le développement industriel de la **GREENMOW**, nous voilà maintenant lancés dans la fabrication et la commercialisation de celle-ci, qui va dorénavant assurer toute seule l'entretien de vos pelouses.

L'installation des équipements robotisés requiert une attention particulière et leur suivi, même fortement réduit, est à la portée de tout utilisateur. La présente brochure répond à vos questions et vous aide à obtenir le meilleur rendement de votre **GREENMOW**.

Notre brochure vous permet d'assurer quelques vérifications, contrôles et entretiens de base en cours de saison ; faites les faire, le rendement de la **GREENMOW** en sera amélioré.

Nous attirons votre attention sur le respect des consignes de sécurité telles que prévues pour tous les mototracteurs et tondeuses sur le marché ; il est certain que les dangers d'utilisation de ces machines traditionnelles n'ont que très peu de comparaison avec les dangers éventuels présentés par la **GREENMOW**; (légère, coupe assurée par de petites lames sans inertie), il subsiste toujours des possibilités d'accidents, même si, avec la **GREENMOW**, ces risques sont très réduits.

En accordant un minimum d'attention à votre **GREENMOW**, vous en aurez beaucoup de satisfaction à long terme.

Michel Coenraets
Administrateur délégué





Sécurité de la GREENMOW

La tondeuse automatique **GREENMOW** a été conçue dans une optique de sécurité pour l'utilisateur. Elle fait l'objet, entre autre, d'un brevet spécifique concernant ses lames de coupe. En effet, lors de contacts avec des objets, les lames sont auto rétractables, ce qui en fait un de ses atouts majeurs.

D'autre part, son système de sonar lui permet de percevoir la présence de personnes ou d'objets à proximité, ce qui la fait instantanément ralentir. Lors d'un léger contact avec un obstacle, elle s'arrête et change automatiquement de direction.

Contrairement aux machines d'entretien de jardin traditionnelles, la **GREENMOW** offre la tranquillité et la sécurité sur la pelouse. Il est toutefois important de prendre certaines précautions lors de la manipulation de la machine.

Consigne et pictogramme.

IMPORTANT !



Lisez attentivement ce manuel d'utilisation pour en comprendre le contenu avant de commencer à utiliser votre **GREENMOW**.



AVERTISSEMENT!

Cet appareil de tonte automatique peut s'avérer dangereux lors d'une utilisation erronée. Les consignes d'utilisation et de sécurité doivent être impérativement respectées pour une utilisation optimale et en toute sécurité.



AVERTISSEMENT !

N'approchez jamais vos pieds et vos mains des couteaux rotatifs et du dessous du capot lors du fonctionnement de la **GREENMOW**. Ne déposez rien sur la **GREENMOW**.



AVERTISSEMENT !

N'utilisez jamais votre **GREENMOW** lorsque des enfants, des animaux ou des personnes non averties sont sur la zone de tonte. Laissez toujours fonctionner votre **GREENMOW** seule.



IMPORTANT !

Utilisez toujours des gants de protection adéquats lors de travaux sur la **GREENMOW**.



IMPORTANT !

Ne pas monter ou s'asseoir sur la machine



IMPORTANT !

Transporter la machine éteinte (interrupteur principal sur OFF, prendre la machine aux endroits adéquat pour le transport)



Table des matières

Introduction	3
Consignes de sécurité et pictogrammes.....	4
Description de la GREENMOW	6
Composition	7
Caractéristiques techniques.....	8
Modes de tontes de la GREENMOW	9
Hauteur de coupe de la GREENMOW	10
Utilisation de la GREENMOW : Charge	11
Configuration de la GREENMOW : Clavier	12
Configuration de la GREENMOW : Menus.....	13
Résumé des fonctions importantes.....	15
Utilisation de la GREENMOW : Divers.....	16
Utilisation de la GREENMOW : Récapitulatif paramétrage : Menu réglage ..	17
Utilisation de la GREENMOW : Récapitulatif paramétrage : Menu Option.....	19
Entretien de la GREENMOW	24
Pièces de rechange de la GREENMOW	26
Installation du fil périphérique : limites du terrain	27
Installation du fil périphérique : limites et inclinaison.....	28
Installation du fil périphérique : délimitation	29
Installation de la station de charge	30
Recherche et solutions de panne.....	31



Description de la GREENMOW

La **GREENMOW** est une tondeuse entièrement automatique. Elle est utilisée pour entretenir des espaces allant jusqu'à 50 ares. Permettant à son propriétaire d'entretenir sa pelouse de manière constante et autonome, elle se déplace dans un espace délimité par un fil périphérique électrique, gainé et enterré.

La **GREENMOW** évolue de manière aléatoire. Elle s'adapte à son environnement et évite tout obstacle grâce à un système de sonar et à différents capteurs. Lorsque ses batteries sont déchargées, la **GREENMOW** va se recharger automatiquement.

La **GREENMOW** fait appel aux technologies de pointe. Son électronique et son informatique gèrent en temps réel toutes les informations fournies par ses nombreux capteurs.

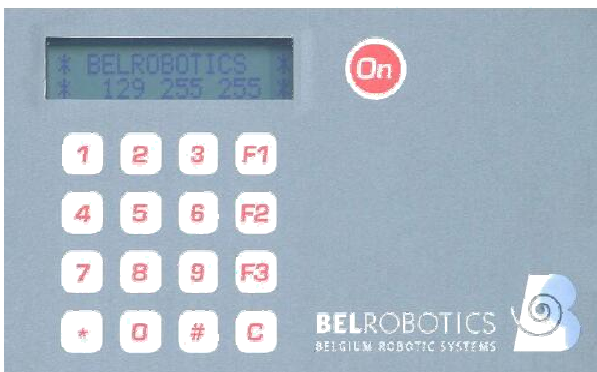
La **GREENMOW** est dotée d'un afficheur donnant un bon nombre d'informations utiles à son utilisation.



L'utilisation du clavier permet :

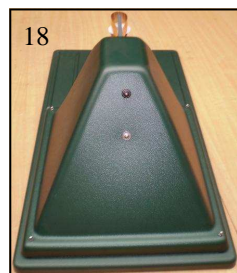
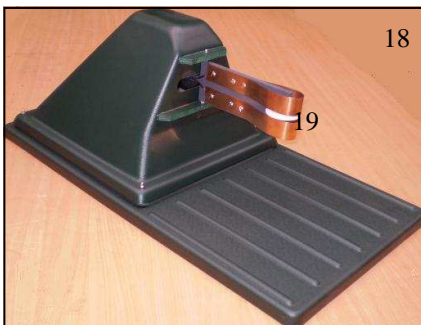
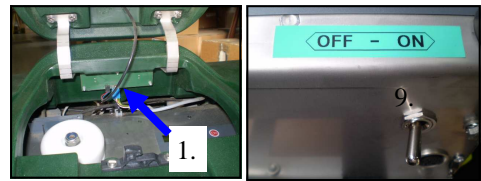
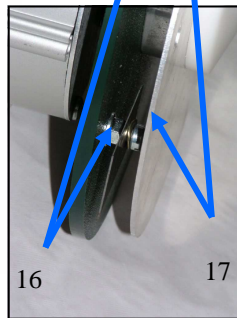
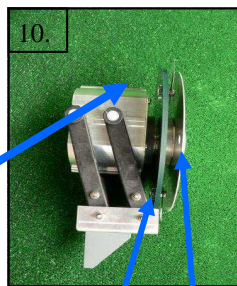
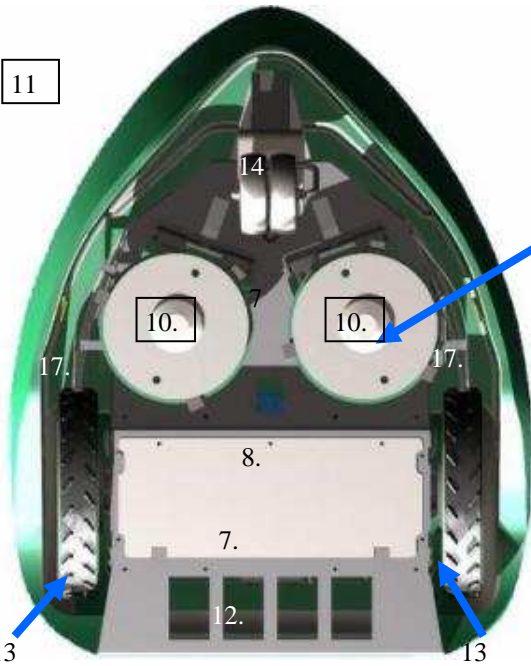
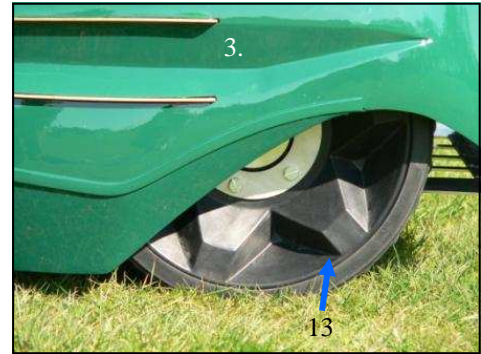
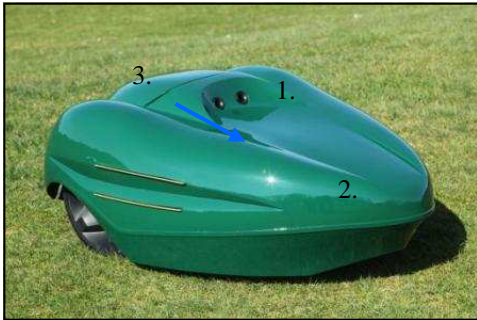
1. la modification de certaines options pour optimiser le fonctionnement (p.ex. choix du mode de tonte, choix de la langue, affichage des informations,...).
2. l'introduction du code de sécurité antivol, indispensable au fonctionnement de la **GREENMOW**.

Une indication sonore est également utilisée pour donner différentes informations à l'utilisateur (mise en sécurité, utilisation clavier, état de charge des batteries, etc.).





Composition



- | | | |
|---|--|---------------------------|
| 1. Sonar | 7. Boîtier contenant l'électronique de gestion de la machine | 13. Roues motrices |
| 2. Carrosserie | 8. Capteur de contact | 14. Roues avant |
| 3. Capot | 9. Interrupteur de mise en marche | 15. Connecteurs de charge |
| 4. Tirette de réglage de hauteur de coupe | 10. Éléments de coupe | 16. Lames de coupe |
| 5. Clavier de commandes avec son afficheur | 11. GREENMOW vue du dessous | 17. Disque de protection |
| 6. GREENMOW vue du dessus sans carrosserie | 12. Emplacement batteries | 18. Station de charge |
| | | 19. Bras de charge. |



Caractéristiques techniques

Système de coupe	2 disques à 3 couteaux
Hauteur de coupe	De 25 à 75 mm en 6 positions
Moteur de disque de coupe	24 Volts sans balai
Vitesse maximum de rotation	3500 tr/min
Moteur roue motrice	24 Volts sans balai
Capacité maximum de tonte	50 ares +/- 25%
Vitesse de tonte théorique	950 m ² /h
Poids	26 kg
Longueur	70 cm
Hauteur	38 cm
Largeur	57 cm
Station de charge	30 Volts alternatif
Fil périphérique	0,5 Volts, 50mA
Transformateur	230 V~ / 15 V~, double isolation
Consommation équivalente	200kwh/an
Largeur de coupe	44 cm

Données non contractuelles modifiables par le constructeur sans préavis

Fonctionnement général

La **GREENMOW** fonctionne selon le mode de tonte aléatoire (page 9). Pour les zones les plus denses du gazon, la **GREENMOW** adapte sa tonte automatiquement. Suivant son mode de tonte et sa programmation, la **GREENMOW** commence à tondre le gazon.

Lorsqu'elle est face à un obstacle d'une hauteur de minimum 40 cm et d'un diamètre de 10 cm, le sonar donne à la **GREENMOW** l'instruction de ralentir. Lors du contact avec l'obstacle, ses différents capteurs lui demandent de s'arrêter, de reculer et de changer de direction tout en continuant à tondre le gazon.

Lorsque ses batteries descendent en dessous du seuil de charge minimal, la **GREENMOW** va instantanément se recharger. Elle se dirige alors vers le câble périphérique et le suit dans le sens programmé pour rejoindre sa station de charge. Après recharge complète, la **GREENMOW** reprend automatiquement la tonte de la pelouse .

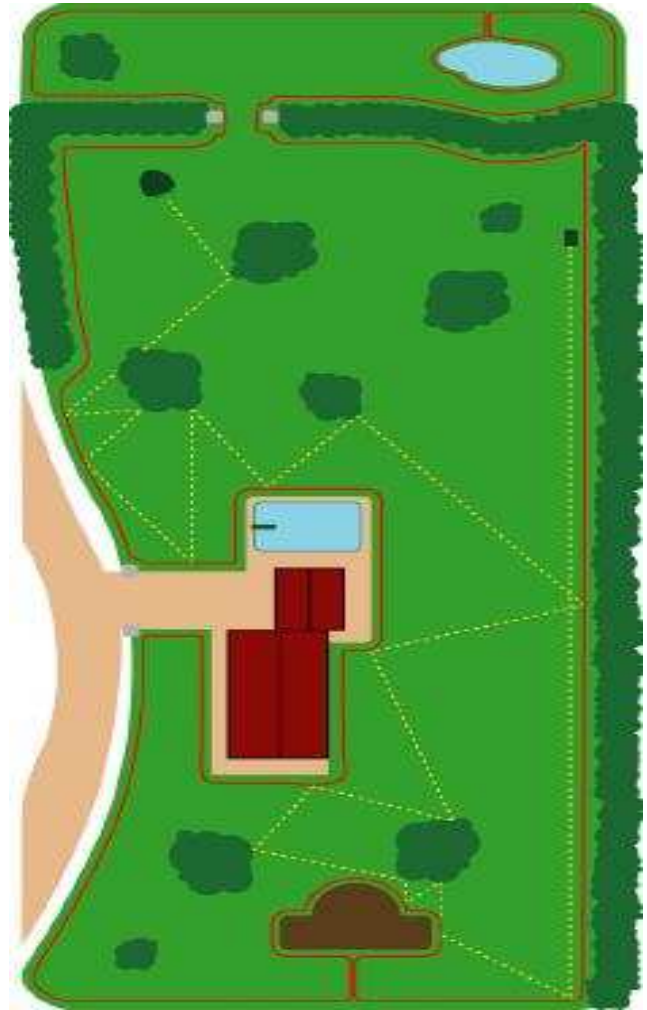
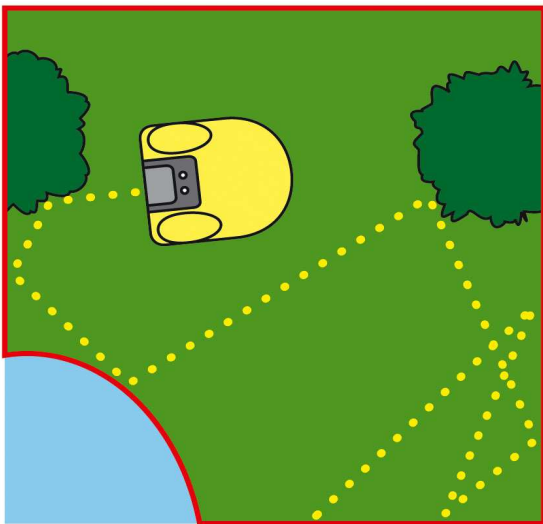
Lorsque la pelouse n'a pas besoin d'être tondu, la **GREENMOW** le détecte et attend alors à sa station, en indiquant sur son afficheur **CL** (charge longue). Elle reprend sa tonte ultérieurement. Finalement, la **GREENMOW** ne travaille que lorsqu'il le faut.



Modes de tontes de la GREENMOW

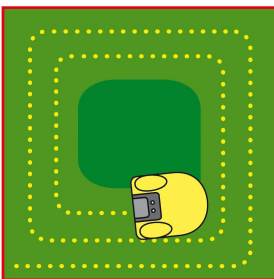
Mode Aléatoire.

Le mode « aléatoire » est le mode le plus souvent utilisé. Il consiste à choisir au hasard le parcours à suivre. Lorsque la **GREENMOW** rencontre un obstacle ou le fil périphérique, l'ordinateur lui indique une nouvelle direction à prendre. De cette manière, le parcours suivi n'est jamais le même et le passage de la machine est chaque fois différent. Au final, chaque mètre carré de la surface est tondu.



La pose du fil périphérique reste la même pour le mode aléatoire et pour le mode systématique. La réaction aux obstacles est également identique.

Mode Systématique.



Le mode « systématique » est spécifique à certaines applications. Il nécessite un terrain uniforme, comprenant le moins d'obstacles possibles (type terrain de sport). En mode « systématique », la **GREENMOW** tourne de manière concentrique en suivant la forme du terrain jusqu'au centre du périmètre de tonte. Arrivée au milieu du terrain, la **GREENMOW** passe en mode « aléatoire », pour ensuite reprendre la tonte de manière concentrique. La **GREENMOW** détecte les obstacles et les contourne pour reprendre la position qu'elle était en train de tondre. En mode systématique le gazon n'est pas entretenu sur 2 mètres de large en périphérie. Il se peut donc que des parties de pelouse ne soit pas coupées.

Le choix du mode systématique s'effectue dans le menu « Options ». Il est également possible de commencer la tonte du centre vers l'extérieur (voir menu « Options »).

Il est fortement conseillé de ne pas utiliser ce mode pendant plusieurs jours d'affilée. Le résultat est plus rentable en mode aléatoire.



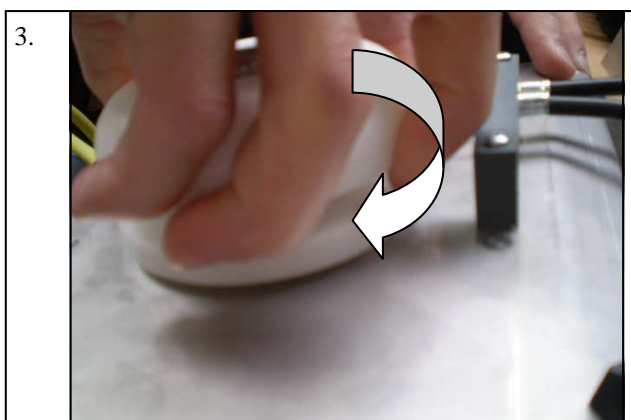
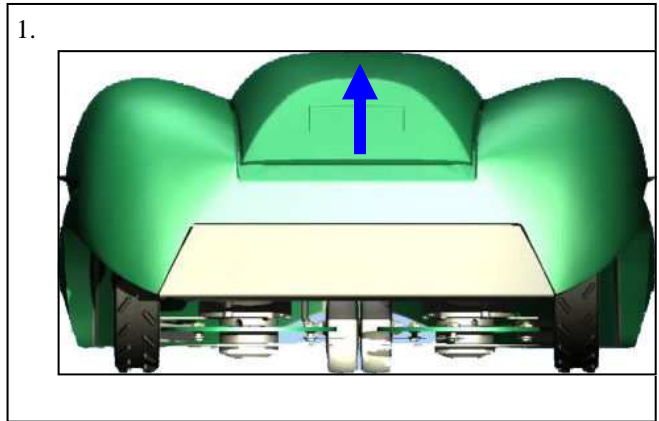
Hauteur de coupe de la GREENMOW.

Réglage de la hauteur de coupe

La hauteur de coupe peut être réglée entre 22 mm et 75 mm. Il existe 6 positions différentes. Cette sélection s'effectue via une barrette coulissante qui se trouve en dessous du capot. Pour changer de hauteur, levez le pointeau de maintien (tirette verticale) et faites coulisser la barrette de sélection (poignée).

Lors de la mise en service ou après un arrêt de travail de quelques jours, la pelouse sera trop dense ou trop haute. Il est, dès lors, conseillé d'augmenter la hauteur de coupe pour quelques jours et de la diminuer petit à petit. (Conseil : un cran tous les 2 jours)

Lorsque la hauteur de l'herbe est irrégulière, la **GREENMOW** tond les parties d'herbe trop hautes de manière lente (pour un meilleur rendement). Si la résistance devient trop forte, la **GREENMOW** effectue une tonte en carré. Un réglage progressif de la hauteur de coupe donne un rendement optimum par rapport à la consommation et à l'usure. (Conseil : un cran tous les 2 jours).



Modification de la hauteur de coupe

1. Ouvrez le capot
2. Levez le pointeau de sélection
3. Faites coulisser la barre de sélection à hauteur souhaitée
4. Lâchez le pointeau.
5. Refermez le capot



Utilisation de la GREENMOW : Charge

La GREENMOW est configurée en usine avec des paramètres standards. Lorsque le terrain présente quelques spécificités, il est conseillé de demander à votre installateur de configurer la GREENMOW pour votre application.

Lorsque le câble périphérique (voir « installation du câble périphérique » page 27) et la station de charge (voir « installation de la station de charge » page 30) sont correctement connectés, vous pouvez mettre votre GREENMOW en fonctionnement.

Charge de la batterie

La GREENMOW est livrée avec une batterie non chargée (ou peu). Lors de la première utilisation, il faut donc placer la GREENMOW sur sa station pour une première charge de la batterie (charge manuelle). Celle-ci peut durer environs deux heures. Par la suite, il faut compter environs une heure de charge pour une heure de fonctionnement. Mais attention, cette valeur peut varier en fonction de la température ou de la charge de travail des moteurs de coupe. En dessous de 15 minutes de travail pour plus d'1h30 de charge, la batterie doit être vérifiée et changée si nécessaire. Demandez conseil à votre revendeur.



Position en mode charge



En mode de fonctionnement continu, lorsque son niveau de charge est trop bas, la GREENMOW va automatiquement se recharger. Lorsque la batterie est chargée, elle recommence un cycle (une tonte + une charge). Si durant un cycle, la résistance de l'herbe est faible, cela veut dire que l'herbe a peu poussé. La GREENMOW attend alors quelques heures avant de recommencer son travail. La GREENMOW ne travaille donc que lorsque c'est nécessaire.

ATTENTION

- Ne jamais laisser la GREENMOW éteinte en la station
- Ne jamais éteindre la GREENMOW en la station
- Ne jamais allumer la GREENMOW en la station

Cela détériore les batteries et n'est pas pris en charge par la garantie

Mise en charge


1. Mettez l'interrupteur général sur 'ON'
2. Appuyer sur 
3. Placez la GREENMOW sur la station de charge.
4. Tapez votre code '*_ _ _ _' suivi de '#'
5. Laissez recharger (charge manuelle)
6. Une fois chargée sortez la machine manuellement
7. Appuyer sur  pour démarrer la machine et fermer le capot

** Modifiez les paramètres de réglage pendant la charge si nécessaire*




Configuration de la GREENMOW : Clavier

Utilisation du clavier.

Le clavier comprend 16 touches (10 chiffres et 6 touches d'action) et 1 touche de mise en marche  :

- 'F1': Retour à la station de charge
- 'F2': Retour et attendre à la station de charge
- 'F3': Voir debug, ou indication technique
- '#': Pour sélectionner l'action choisie
- '*': Pour l'entrée du code, ou la sélection des jours de repos
- 'C': Pour remonter au menu précédent ou pour effacer.

Pour que la machine démarre, il faut appuyer sur  (l'écran clignote), puis refermer le capot dans les 8 secondes. La GREENMOW va démarrer ses têtes de coupe puis commencer sont travail













Fonctions

Dans le « MENU » se trouvent 2 sous menus :

Le menu « *Données* » (qui s'adresse à votre technicien) pour toutes les informations sur le fonctionnement de votre GREENMOW ;

Le menu « *Réglages* » pour accéder aux réglages utilisateur.

La sélection de * permet d'entrer le code utilisateur et d'activer la machine pour une période choisie. Après cette période, la machine s'arrête et il faut réintroduire le code. Avant un départ prolongé, il est donc conseillé d'introduire le code. Sans ce code, la machine ne fonctionnera pas.

Touches clavier	
	: Retour à la station de charge
	: Retour et attendre à la station de charge
	: ▲ monter dans les menus
	: Voir debug; ▼ descendre dans les menus
	: ↵ Sélection
	: Entrée code, jours de repos
	: Remonte d'1 niveau dans le menu ou efface
	: Entrées numériques
	
	: Allumer la machine, démarrer

Structure des menus
Menu
Données
Statistiques
Historique
Version
N°série
Réglages
Repos programmés
Horloge
Nouv. code
Langue
Options
Annuler Repos
'*' + '_____' code utilisateur



Configuration de la GREENMOW: Menus

Menu « Données »

Ce menu s'adresse à votre technicien. Il comprend 4 sous menus:

1) Le menu « Statistiques » permet d'afficher des données générales sur le fonctionnement de votre GREENMOW .

CODE	SIGNIFICATIONS
S0	Temps de tonte (minutes)
S1	Temps de charge (minutes)
S2	Nombres de cycles total
S3	Distance roue gauche (mètres)
S4	Distance roue droite (mètres)
S5	Info batterie
S6	Info batterie
S7	Temps de repos (minutes)

2) Le menu « Historique » permet d'afficher les événements enregistrés par la

CODE	SIGNIFICATIONS
RS	Retour à la station
Tc _ _	Début de Tonte
Ct _ _	Début de Charge
Rc _ _	Repos en station
→U	Ouverture du capot par l'Utilisateur
→Go	Démarrage
ON	Mise sous tension
--	Mise hors tension
Al _ _	Mise en sécurité (Alarme)
CS	Capture de la station
AR	Abandon de la capture
NP	Mise à jours programme

GREENMOW .

3) Le menu « Version » permet d'obtenir la version du logiciel de la GREENMOW .

4) Le menu « N° série » permet d'afficher le numéro de série de la carte principale.

Menu « Réglages » 7 sous menus :

1) Le menu « Repos Programmés » permet de programmer des plages de repos (voir p17)

2) Le menu « Horloge » permet la modification de l'heure et de la date(voir p17)

3) Le menu « Nouv. code » permet la modification du code utilisateur. (voir p18)

4) Le menu « Langue » donne le choix de la langue (voir p18)

5) Le menu « Debug-info » permet d'afficher soit l'heure, soit l'info . (voir p18)

6) Le menu « Options » est configuré comme suit (voir p19):

O00	MultiSta	O07	Sys>Ext
O01	RetourChge	O08	PhaseInv
O02	Reste@Chge	O09	InvTête
O03	ModeDemo	O10	Retour AH
O04	ChgeSil	O11	Chge2Cotés
O05	TonteSyst	O12	ModeCaptSt
O06	DirSyst AH	O13	RetourStU

7) Le menu « Annuler Repos » permet d'annuler toutes les plages de repos.



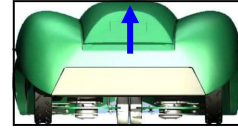
Configuration de la GREENMOW : Menus

Démarrage de la GREENMOW

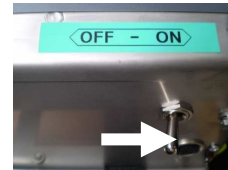
Bon à savoir

Pour démarrer la machine :

1. Ouvrez le capot de la machine



2. Mettez l'interrupteur principal sur ON s'il est sur OFF.



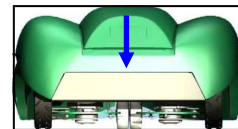
3. Poussez sur le bouton rouge **On** du clavier numérique. L'écran s'allume.



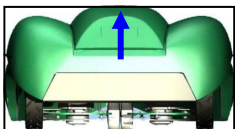
4. Poussez sur le bouton rouge **On** du clavier numérique. L'écran clignote.



4. Refermez le capot dans les 8 secondes. La machine démarre ses têtes de coupe et ensuite commence à travailler.



Pour arrêter la machine :

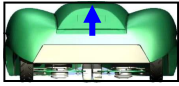


1. Levez le capot.



RESUME

Pour imposer à la machine de retourner à sa station :



1. Arrêtez la machine en ouvrant le capot,



2. Poussez plusieurs fois sur la touche **C** si l'écran n'affiche pas **Menu**.



3. Poussez sur la touche **F1**
Indication : **001 RetourChge** : ✓



4. Poussez sur le bouton **On** rouge du clavier. Pour redémarrer la machine.

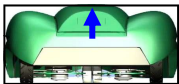


5. Fermez le capot endéans 8 secondes.



Avec cette option, lorsque la machine est retournée à sa station de charge, elle se charge complètement puis recommence à travailler.
S'il faut qu'elle y reste sans redémarrer, cochez l'option 002 Reste@Chge (voir ci-dessous)

Pour imposer à la machine de retourner à sa station et d'y rester en permanence :



1. Arrêtez la machine en ouvrant le capot,



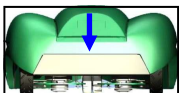
2. Poussez plusieurs fois sur la touche **C** si l'écran n'affiche pas **Menu**.



3. Poussez sur la touche **F2**
Indication : **002 Rest@Chge** : ✓



4. Poussez sur le bouton **On** rouge du clavier. Pour redémarrer la machine.



5. Fermez le capot endéans 8 secondes.

Avec cette option, la machine retourne à sa station de charge directement, se charge complètement, puis reste à sa station sans redémarrer, jusqu'à ce que l'option soit décochée.



Pour imposer à la machine de recommencer à travailler, pousser sur **On** et fermer le capot (la machine doit être en contact avec la station de manière automatique)



Pour annuler l'option sur le terrain, réitérez l'opération et lors du point 3 appuyer sur le '#' pour annuler l'option, indication **002 Rest@Chge** : -





Utilisation de la GREENMOW : Divers

Indications sonores et visuelles

Lors de différentes opérations, votre GREENMOW vous indique son état par de petits 'bips' et/ou par une information sur l'afficheur. Un message d'erreur s'affiche sur l'écran lorsque la GREENMOW rencontre une situation imprévue. Pour remettre la GREENMOW en fonctionnement, référez-vous au chapitre « recherche et solution de panne ». Le message s'affiche sur l'écran et correspond à une situation d'alarme. Pour résoudre la mise en défaut de la machine, référez-vous au chapitre précité.

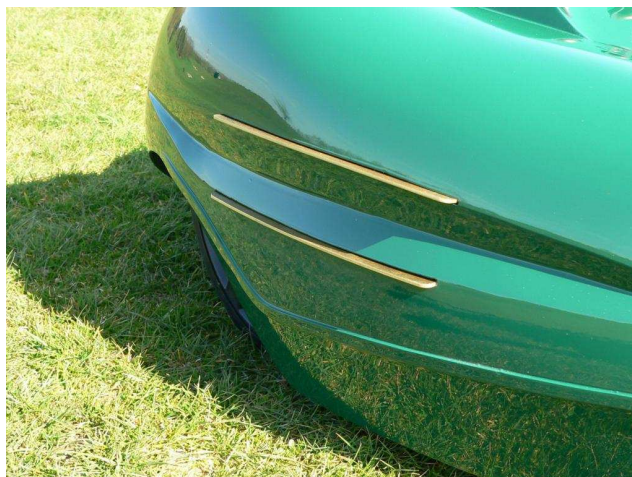
Messages d'information

Il est possible de choisir entre l'affichage de l'heure ou de données techniques dans le menu « debug-info ».

Charge Manuelle

Lorsque la GREENMOW est mise manuellement en station de charge, elle ne peut qu'en sortir manuellement. Elle ne reprendra son mode automatique que lorsqu'elle rentrera automatiquement à sa station.

Si la machine est totalement chargée lorsqu'elle est poussée hors de sa station, il faut attendre quelques minutes avant de



Bips	Indication en charge
<p>Machine</p> <p>1 Bip long : Mauvaise action sur le clavier</p> <p>1 Bip court : Action sur une touche</p> <p>2 Bips long/2sec : Recharge</p> <p>2 Bips court/1sec : Charge manuelle</p> <p>Station de charge <i>En poussant sur le bouton à l'arrière de la station</i></p> <p>1 Bip : OK</p> <p>2 Bips : Oxydation du fil.</p> <p>3 Bips : Coupure de fil.</p> <p>4 Bips : Pas rentrée depuis + de 3 h</p>	<p>CR : Charge rapide, mode normal</p> <p>CL : Charge longue, repos</p> <p>CM : Charge manuelle</p> <p>AU : Arrêt Utilisateur (option 2)</p> <p>A.HD : Arrêt repos programmé</p> <p>A.BC : Arrêt Batterie Chaude</p> <p>A.TB : Arrêt Température Basse</p>




Utilisation de la GREENMOW : Récapitulatif des réglages

MENU « REGLAGES »


• Repos programmés

Permet de programmer jusqu'à quatre plages de repos durant lesquelles la machine ne travaille pas.

1. Indication **Menu** (**C** pour revenir au **Menu**)
 2. Tapez « # ▼ » **Réglages** « # » **Repos programmés** « # » **Plage de repos 1#** « # » **Heure** « # ». (soit « # ▼ ### »)
 3. Encodez HH:MM de début de repos puis HH:MM fin de repos. Pour confirmer, tapez « # »
 4. Choisissez le ou les jours de la semaine durant lesquels s'applique cet horaire en les faisant défiler grâce à ▼ et ▲. Pour sélectionner le jour, tapez « * ». Lorsque les jours sont choisis, tapez « # ».
 5. Vous retombez dans la **plage de repos 2#**. Si vous désirez encoder d'autres heures de repos pour d'autres jours, reprenez les étapes de 2 à 5. Maximum 4 zones de repos sont programmables. Ensuite, poussez plusieurs fois sur « **C** » jusqu'à ce que **Menu** s'affiche à l'écran.
 6. Redémarrez la machine en poussant  du clavier et fermez le capot dans les 8 sec.
- Les plages de repos sont programmées et opérationnelles. Si vous avez un doute quant à la programmation des plages de repos n'hésitez pas à contacter votre revendeur qui le fera pour vous.

Plage 1# : __ : __ → __ : __ <input type="checkbox"/> Lu <input type="checkbox"/> Ma <input type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Je <input type="checkbox"/> Ve <input type="checkbox"/> Sa <input type="checkbox"/> Di
Plage 2# : __ : __ → __ : __ <input type="checkbox"/> Lu <input type="checkbox"/> Ma <input type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Je <input type="checkbox"/> Ve <input type="checkbox"/> Sa <input type="checkbox"/> Di
Plage 3# : __ : __ → __ : __ <input type="checkbox"/> Lu <input type="checkbox"/> Ma <input type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Je <input type="checkbox"/> Ve <input type="checkbox"/> Sa <input type="checkbox"/> Di
Plage 4# : __ : __ → __ : __ <input type="checkbox"/> Lu <input type="checkbox"/> Ma <input type="checkbox"/> Me <input type="checkbox"/> Je <input type="checkbox"/> Ve <input type="checkbox"/> Sa <input type="checkbox"/> Di

• Réglage de l'horloge Permet la modification de l'heure et de la date.


1. Indication **Menu** (**C** pour revenir au **Menu**)
2. Tapez « # ▼ » **Réglages** « # ▼ » **Horloge** « # » (soit « # ▼ # ▼ # »)
3. Introduisez l'heure 'HH:MM' « 0 ... 9 »
4. Introduisez le jour (1=lundi;.....;7=dimanche)
5. Appuyer sur « ▼ »
6. Introduisez la date 'JJ/MM'
7. Introduisez l'année 20__ « 0 ... 9 »
8. Confirmez en appuyant sur « # »
9. Appuyez 3 fois sur « **C** » jusqu'à ce que **Menu** s'affiche.
10. Redémarrez la machine en poussant  du clavier et fermez le capot dans les 8 sec.



Utilisation de la GREENMOW : Récapitulatif paramétrage

- **Réglage du mot de passe** Permet la modification du code utilisateur.


1. Indication **Menu** (**C** pour revenir au **Menu**)
2. Tapez « # ▼ » **Réglages** « # ▼ ▼ » **Nouv.Code** « # » (soit « # ▼ # ▼ ▼ # »)
3. Introduire l'ancien code “* _ _ _ ”. Pour confirmer, appuyez sur « # »
4. Introduire le nouveau code “# _ _ _ ”. Pour confirmer, appuyez sur « # »
5. Appuyez 3 fois sur **C** jusqu'à ce que **Menu** s'affiche.
6. Introduire le nouveau code avant de commencer
7. Introduire le nouveau code « * _ _ _ ».
8. Introduire le nombres de jour de validité du code (à partir du programme version 2009)

 **Attention, lorsque la protection de la machine est activée, il faut réintroduire son code à la fin de la validité, sinon la machine s'arrête et demande son code.**

 **Attention, si on sélectionne 0 jour, il faut réintroduire le code à chaque opération sur la machine**

- **Réglage de la langue**

Donne le choix entre le Français, l'Anglais, l'Allemand, l'Italien, l'Espagnol et le Néerlandais.

1. Indication **Menu** (**C** pour revenir au **Menu**)
2. Tapez « # ▼ » **Réglages** « # ▼ ▼ ▼ » **Langue** « # » (soit « # ▼ # ▼ ▼ ▼ # »)
3. Sélectionnez la langue en appuyant sur « ▼ » ; Validez avec « # »
4. Appuyez 3 fois sur « **C** » jusqu'à ce que **Menu** s'affiche.
5. Redémarrez la machine en poussant  du clavier et fermez le capot dans les 8 sec.

- **Voir debug**

Permet d'afficher soit l'heure, soit l'info service (information technique).

1. Indication **Menu** (**C** pour revenir au **Menu**)
2. Tapez « F3 »

Indication de la phase au milieu de l'écran et d'informations techniques à la place de l'heure

Phase
$\Phi+$: Machine à l'intérieur de sa zone de tonte
$\Phi-$: Machine à l'extérieur de sa zone de tonte



Utilisation de la GREENMOW : Récapitulatif paramétrage « **OPTIONS** »

MENU « **OPTIONS** »

√ : Option sélectionnée; - : Option désélectionnée

Appuyez sur « # » pour sélectionner ou désélectionner une option

1. Indication **Menu** (**C** pour revenir au **Menu**)
2. Tapez « # ▼ » **Réglages** « # ▲▲ » **Options** « # » (soit « # ▼# ▲▲ # »)
3. Indication Option 1 : **O01:RetourCharge**

- **Multi station de charge O00 MultiSta**

Mode multi station permet de gérer plusieurs stations avec une ou plusieurs GREENMOW .

O00 MultiSat : - La GREENMOW ne rentre que dans une station normale

O00 MultiSat : √ La GREENMOW ne rentre que dans des stations configurées Multi station



Si cette option est validée, la machine ne rentre plus à sa station 'normale'.

- **Retour immédiat à la station de charge O01 RetourChge**

Force la machine à rentrer immédiatement à sa station de charge. (voir p15)

1. Indication **Menu** (**C** pour revenir au **Menu**)
2. Raccourci « **F1** » (voir p20)

O01 RetourChge : - La GREENMOW ne rentre pas à sa station et travaille normalement

O01 RetourChge : √ La GREENMOW rentre à sa station.



Lorsque l'option O01 Retour à la station de charge est sélectionnée, la machine redémarrera après recharge complète.

- **Attendre à la station après la charge O02 Reste@Chge**

Force la machine, après la fin de son cycle, à rester à sa station et à ne plus la quitter. (voir p15)

1. Indication **Menu** (**C** pour revenir au **Menu**)
2. Raccourci « **F2** » (voir p20)


O02 Reste@Chge : - La GREENMOW ne rentre pas à sa station et travaille normalement

O02 Reste@Chge : √ La GREENMOW rentre à sa station et y reste



Lorsque l'option O02 Rester à la station de charge est sélectionnée, la machine ne redémarrera pas jusqu'à ce que cette option soit annulée.



Pour imposer à la machine de recommencer à travailler, poussez sur  et fermez le capot (la machine doit être en contact avec la station de manière automatique)



Utilisation de la GREENMOW : Récapitulatif paramétrage « *OPTIONS* »

√ : Option activée; - : Option désactivée

Appuyez sur « # » pour activer ou désactiver une option

- **Mode Démonstration (sans tonte) 003 ModeDemo**

Mode normal ou démonstration (sans tonte).

1. Indication **Menu** (**C** pour revenir au **Menu**)
2. Tapez « # ▼ » **Réglages** « # ▲▲ » **Options** « # 3 » (soit « # ▼#▲▲ # 3 »)
3. Indication Option 3: **003 : ModeDemo**

003 ModeDemo: - La GREENMOW travaille normalement

003 ModeDemo: √ La GREENMOW avance sans utiliser les têtes de coupe



Si cette option est validée, la machine peut fonctionner sans signal, et donc sortir de la zone de tonte, même si il n'y a pas de courant ou de signal.

- **Silence en charge (pas de 'beep' de charge) 004 ChgeSil**

Signal sonore en charge (avec ou sans). Charge silencieuse

1. Indication **Menu** (**C** pour revenir au **Menu**)
2. Tapez « # ▼ » **Réglages** « # ▲▲ » **Options** « # 4 » (soit « # ▼#▲▲ # 4 »)
3. Indication Option 4 : **004 : ChgeSil**

004 ChgeSil: - La GREENMOW bip lors d'une charge (2 bips long / 2 sec)

004 ChgeSil: √ La GREENMOW reste silencieuse en charge



Lors d'une charge manuelle la machine bippe 2 bips courts/sec pour prévenir qu'elle n'est pas en charge automatique. Pour annuler ces bips en charge manuelle, vous pouvez sélectionner l'option 2.



Utilisation de la GREENMOW : Récapitulatif paramétrage « OPTIONS »

√ : Option activée; - : Option désactivée

Appuyez sur « # » pour activer ou désactiver une option

- **Tonte systématique O05 TonteSyst**

Mode de tonte (aléatoire standard ou systématique).

1. Indication **Menu** (**C** pour revenir au **Menu**)
2. Tapez « # ▼ » **Réglages** « # ▲▲ » **Options** « # 5 » (soit « # ▼#▲▲ # 5 »)
3. Indication Option 5: **O05 : TonteSyst**

O05 TonteSyst: - La GREENMOW fonctionne en mode normal, c'ad en mode aléatoire

O05 TonteSyst: √ La GREENMOW fonctionne en mode systématique

- **Sens anti-horlogique (en mode systématique) O06 DirSystAH**

En mode systématique : la machine tourne sur le terrain dans le sens horlogique ou anti-horlogique vers le centre. Ne s'applique que si le mode Systématique est sélectionné O05 TonteSyst: √

1. Indication **Menu** (**C** pour revenir au **Menu**)
2. Tapez « # ▼ » **Réglages** « # ▲▲ » **Options** « # 6 » (soit « # ▼#▲▲ # 6 »)
3. Indication Option 6: **O06 : DirSystAH**

O06 DirSystAH: - La GREENMOW tourne dans le sens horlogique \curvearrowright en mode systématique

O06 DirSystAH: √ La GREENMOW tourne dans le sens anti-horlogique \curvearrowleft en mode systématique

- **Déplacement du centre vers l'extérieur ou de l'extérieur vers le centre (en mode systématique) O07 Sys>Ext**

En mode systématique, la machine travaille de l'intérieur vers l'extérieur. Ne sert que si le mode Systématique est sélectionné O05 TonteSyst: √

1. Indication **Menu** (**C** pour revenir au **Menu**)
2. Tapez « # ▼ » **Réglages** « # ▲▲ » **Options** « # 6 » (soit « # ▼#▲▲ # 7 »)
3. Indication Option 7: **O07 : Sys>Ext**

O07 Sys>Ext: - La GREENMOW tourne de l'extérieur à l'intérieur en mode systématique

O07 Sys>Ext: √ La GREENMOW tourne de l'intérieur à l'extérieur en mode systématique



Le mode systématique est très peu utilisé et non recommandé. Le mode aléatoire a un meilleur rendement et un meilleur fini au niveau du résultat de travail.



Utilisation de la GREENMOW : Récapitulatif paramétrage « OPTIONS »

√ : Option activée; - : Option désactivée

Appuyez sur « # » pour activer ou désactiver une option

- **Inversion de phase. O08 PhaseInv**

Permet d'inverser la détection du champ du fil périphérique.

1. Indication **Menu** (**C** pour revenir au **Menu**)
2. Tapez « # ▼ » **Réglages** « # ▲▲ » **Options** « # 8 » (soit « # ▼#▲▲ # 8 »)
3. Indication Option 8: **O08 : PhaseInv**

O08 PhaseInv : - En fonction de la phase du terrain

O08 PhaseInv : √ En fonction de la phase du terrain



Pour vérifier la phase du terrain, utilisez la fonction F3 : voir debug, expliqué p21 (voir p21).

L'indication de la phase doit être positive. (Φ+)

- **Inversion tête de coupe gauche . O09 InvTête**

Fait tourner les plateaux de coupe de gauche dans le sens contraire pour éviter les bourrages d'herbes .

1. Indication **Menu** (**C** pour revenir au **Menu**)
2. Tapez « # ▼ » **Réglages** « # ▲▲ » **Options** « # 9▼ » (soit « # ▼#▲▲ # 9▼ »)
3. Indication Option 09: **O09 : InvTête**

O09 InvTête: - Les têtes de la GREENMOW tournent dans le même sens

O09 InvTête: √ Les 3 têtes de la GREENMOW tournent dans un sens ↻ et les 2 autres dans l'autre ↻.



En mode normal l'option est activée.

- **Sens de retour à la station : Anti-Horlogique O10 RetourAH**

En mode aléatoire, force la machine à retourner à sa station de charge dans le sens Anti-horlogique ou horlogique.

1. Indication **Menu** (**C** pour revenir au **Menu**)
2. Tapez « # ▼ » **Réglages** « # ▲▲ » **Options** « # 9 » (soit « # ▼ # ▲▲ # 9 »)
3. Indication Option 9: **O09 : RetourAH**

O10 RetourAH : - La GREENMOW rentre dans le sens horlogique ↻ pour le retour à la station

O10 RetourAH : √ La GREENMOW rentre dans le sens anti-horlogique ↻ pour le retour à la station



La machine retourne à sa station en suivant son fil périphérique à une distance d'environ 1 mètre.



Si l'option 11 est sélectionnée (retour dans les 2 sens), l'option 10 est inutilisée.



Utilisation de la GREENMOW : Récapitulatif paramétrage « OPTIONS »

√ : Option activée; - : Option désactivée

Appuyez sur « # » pour activer ou désactiver une option

- **Chargement de la machine des deux cotés O11 Chge2Cotés**

Permet à la machine de rentrer à sa station de charge dans les deux sens (horlogique et anti-horlogique) et annule l'option 009 Retour AH.

1. Indication **Menu** (C pour revenir au **Menu**)
2. Tapez « # ▼ » **Réglages** « # ▲▲ » **Options** « # 9 ▼▼ » (soit « # ▼ # ▲▲ # 9 ▼▼ »)
3. Indication Option 11: **O11 : Chge2Cotés**

O11 Chge2Cotés: - La GREENMOW rentre à la station dans un seul sens (celui de l'option 9)

O11 Chge2Cotés: √ La GREENMOW rentre à la station dans les 2 sens (1x↻,1x↺)

L'option 9 ne sert à rien dans cette configuration

- **Mode capture de la station O12 ModeCaptSt**

La machine rentre se charger, si nécessaire, en passant devant sa station, la dépasse puis effectue un demi-tour avant de venir se placer sur son fil et entrer en station. Cela économise du temps de suivi de fil périphérique.

1. Indication **Menu** (C pour revenir au **Menu**)
2. Tapez « # ▼ » **Réglages** « # ▲▲ » **Options** « # 9 ▲▲ » (soit « # ▼ # ▲▲ # 9 ▲▲ »)
3. Indication Option 12: **O12 : ModeCaptSt**

O12 ModeCaptSt: - Rentre en station en suivant son fil lorsque le niveau des batteries est faibles.

O12 ModeCaptSt: √ Mode capture de station lorsque les batteries sont presque faibles.

Fait un demi tour après sa station pour la mise en charge, ne tient pas compte de l'option 13

- **Mode Retour à la station O13 RetourStU**

Si l'option est sélectionnée, la machine rentre se charger, en passant devant sa station, la dépasse puis effectue un demi-tour avant de venir se placer sur son fil et entrer en station.

1. Indication **Menu** (C pour revenir au **Menu**)
2. Tapez « # ▼ » **Réglages** « # ▲▲ » **Options** « # 9 ▲ » (soit « # ▼ # ▲▲ # 9 ▲ »)
3. Indication Option 13: **O13 : RetourStU**

O13 RetourStU: - Rentre en station en se mettant directement sur son fil dès que la station est détectée.

O13 RetourStU: √ Rentre en station en passant devant la station, la dépasse puis effectue un demi-tour avant de venir se placer sur son fil et entrer en station.

 Si l'option 12 n'est pas sélectionnée, on a le choix entre 2 modes de retour. Mais la machine retournera à sa station toujours en suivant son fil.



Entretien de la GREENMOW.

Batteries

Les batteries ont une certaine capacité de fonctionnement. En tonte automatique, votre GREENMOW revient vers la station de charge à partir du moment où les batteries atteignent un niveau de charge moyen. De cette manière, votre GREENMOW garde une marge pour atteindre la station et augmente le rendement des batteries.

Pour vérifier si vos batteries sont à changer, contactez votre concessionnaire, il y est habilité.

Nettoyage

Une machine bien nettoyée et bien entretenue aura toujours une plus longue durée de vie. Un nettoyage hebdomadaire est conseillé. Il suffit de passer une brosse sur le dessous de la GREENMOW et si nécessaire, de retirer les éventuels agglomérats d'herbe (autour des roues avant, sur les pneus et au niveau des disques de coupe). **Il est interdit d'utiliser le jet d'eau ou le nettoyeur haute pression.**

Pendant l'hiver

A la fin de la saison de tonte, rechargez votre GREENMOW et disposez-la dans un endroit sec et protégé. La station doit rester alimentée, elle consomme très peu mais elle génère une chaleur qui laisse les composants électronique au sec.

Il est conseillé de faire un entretien pendant l'hiver pour que votre concessionnaire puisse analyser l'historique de votre GREENMOW via une liaison avec un ordinateur portable. Si le contrat d'entretien le stipule, veuillez prendre contact avec votre concessionnaire afin de procéder à l'entretien annuel.

Réf	Pièces	RECOMMANDATION DU CYCLE DES PIÈCES DE RECHANGE
BR22370	Lames de coupe	2X par an
BR25390	Pack Batterie	2 ans
BR24190	Kit silent bloc arrière	1X par an
BR24191	Silent bloc avant	1X par an
	Vérification roulement	1X par an
	entretien	1X à 2X par an



Entretien de la GREENMOW

L'entretien de la **GREENMOW** est important. Une vérification régulière peut augmenter la qualité quotidienne de la tonte. Pour vous aider, vous pouvez vous référer à la feuille récapitulative des entretiens. (voir P 24)

Lames de coupes

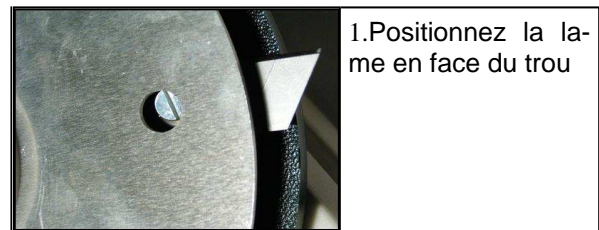
Les lames sont les éléments principaux qui assurent un rendement optimal à la coupe. Il est conseillé de les vérifier au moins une fois par mois et de les remplacer dès qu'elles sont trop usées ou cassées.



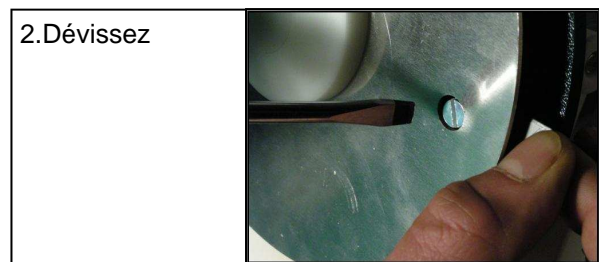
Pour une saison, il faut compter deux jeux de lames (réf BR22370 :6 pièces/jeu). Il est conseillé de les changer en début de saison et dans le courant du mois de juin (l'herbe est plus dense à cette période).

Pour changer une lame (machine sur off, équipé de gants de protection), amenez le trou du disque de protection en face de la vis de fixation de la lame à changer. Dévissez la vis avec un tournevis PLAT. Lorsque la vis est sortie, prendre la lame, l'incliner et sortir la lame délicatement. Prenez votre nouvelle lame et effectuez l'opération inverse en serrant convenablement.

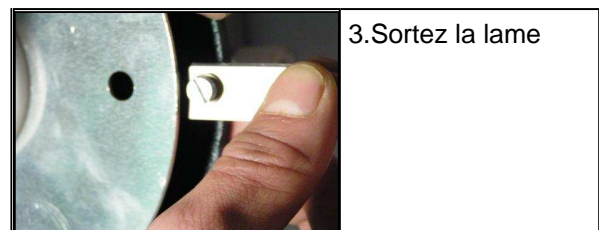
Si vous avez des doutes sur la façon de faire ou sur la fixation de l'une de vos lames, n'hésitez pas à prendre contact avec votre revendeur.



1. Positionnez la lame en face du trou



2. Dévissez



3. Sortez la lame

Changement des lames de coupe

1. Machine sur OFF, gants de protection
2. Redresser la machine
3. Mettre le trou du disque en face de la tête de vis de la lame
4. Dévisser la lame
5. Sortir l'élément de son support
6. Insérer le nouvel élément et le visser.



Pièces de rechange de la GREENMOW

1. Le kit lames de coupe

Environ deux jeux de lames de coupe sont nécessaires durant la saison. Il est donc important de changer les lames une première fois au début de la saison et une deuxième fois vers le mois de juin. Lorsque les lames de coupe sont soumises à de plus fortes sollicitations (telles que des branchages, du gravier, etc.), il est fortement conseillé de contrôler les lames et de les changer plus fréquemment.

(BR22370: jeu de 6 lames de coupe)

2. Le kit batterie

La durée normal d'un jeu de batterie est de deux à trois ans. Un système de gestion des batteries vérifie régulièrement leur état.

Demandez à votre revendeur de vérifier l'état des batteries lors de chaque entretien. Les batterie sont garanties un an par le constructeur.

Lors du remplacement, il faut changer le set de batterie complet (BR25390:kit batterie)

Pour toutes commande de pièces de rechange, veuillez vous adresser à votre revendeur local.

Kit batterie;
référence BR25390

Kit lames de coupe 6 pièces;
référence BR22370





Installation du fil périphérique : limites du terrain

Il est conseillé de laisser un installateur professionnel installer le fil périphérique de votre **GREENMOW**. Il a le matériel requis, ainsi que de bonnes connaissances du mode d'installation de nos équipements. Si après avoir fait poser le fil, vous voulez agrandir votre surface de tonte, contactez votre revendeur ou votre installateur pour qu'il effectue la (les) modification(s). Eux seuls sont habilités à effectuer ces transformations. La garantie ne couvre pas les problèmes survenus sur la machine après une modification personnelle.

Installation du fil périphérique : limites

Lors du placement du fil périphérique, il faut tenir compte des limites extérieures de la surface de tonte.

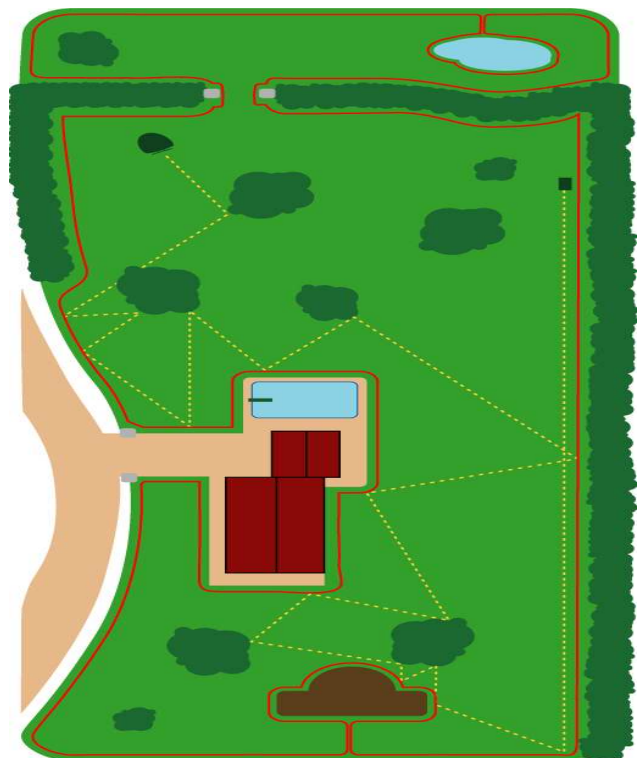
Si un obstacle fragile (des fleurs, par exemple) se trouve juste à l'extérieur de la limite de tonte, le câble périphérique doit être positionné à une distance de 30 cm pour éviter que la **GREENMOW** ne l'abîme.

Lorsque la limite de tonte longe un mur, il est conseillé de placer le fil périphérique à une distance supérieure à 40 cm, afin d'éviter des frottements inutiles de la machine contre le mur.

A proximité des parterres ou des potagers, il est possible d'installer le fil périphérique à 20 cm du bord. De cette manière, les bordures seront parfaitement entretenues.

Si le fil périphérique doit être placé dans une pente, la distance par rapport à celui-ci sera augmentée à 50 cm selon l'inclinaison (donc 0,9m). Il est fortement conseillé de ne pas installer le fil périphérique perpendiculairement à la pente (maximum 10 à 15% en fonction de la qualité du sol et du gazon).

Pour les allées ou terrasses situées au même niveau que la pelouse, le fil peut être placé à 15 cm du bord.



UTILISER IMPERATIVEMENT DU CABLE MONOBRIN 1,5mm² SOUS TUBE.





Installation du fil périphérique : limites et inclinaison

Limites pour un passage long ou un couloir.

Lorsque la **GREENMOW** doit passer dans un passage long (maximum 10m), un couloir ou un rétrécissement, ce passage doit impérativement faire au moins 3 mètres de large. Dans le cas où cette largeur n'est pas respectée, une partie de la pelouse risque de ne pas être entretenue. La machine se mettra en sécurité et affichera un message d'erreur. Au-delà d'un passage supérieur à 10 mètres, il faut étudier une autre solution telle que l'installation d'une station complémentaire. (voir chapitre résolution de problème).



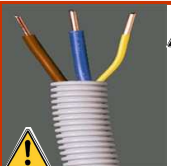
Degré d'inclinaison maximum du terrain

La limite d'inclinaison est de 30% ($\pm 15^\circ$). Au-delà de cette limite, la **GREENMOW**, lors de conditions difficiles (humidité, pluie, densité irrégularité du terrain,...), risque de patiner.

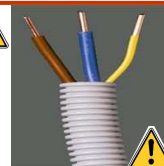
Lorsque la **GREENMOW** entame une montée trop forte, elle effectue, comme lors de la rencontre avec un obstacle, une manœuvre.

Lorsque la **GREENMOW** entame une pente de biais, l'effort étant moindre, elle monte plus facilement.

La **GREENMOW** est cependant capable de descendre des pentes plus importantes.



UTILISER IMPERATIVEMENT DU CABLE 1,5mm² SOUS TUBE.
Tout autre câble que du 1,5mm² monobrin est à proscrire. Belrobotics ne garanti pas le fonctionnement de la machine avec un autre câble. Tout problème survenu à cause d'une mauvaise installation annule la garantie.





Installation du fil périphérique : délimitation

Délimitation dans la zone de tonte

1. Arbres et cabanons

Lorsque des arbres de grande taille ou un cabanon se trouvent dans la zone de tonte, il n'est pas spécialement nécessaire de les délimiter. Suivant certaines conditions, la **GREENMOW** est en effet capable de les repérer à l'aide de son sonar. Lorsqu'elle les touche, elle change de direction.

Concernant *les arbres*, aucune racine ne peut être apparente. De plus, l'arbre doit être rigide et comporter un diamètre d'au moins 10 cm.

Pour *les cabanons*, il faut s'assurer que la structure soit solide, et qu'il n'y ait aucun obstacle de moins de 15 cm de haut à la base.

2. Deux méthodes de délimitation

Pour toute autre délimitation dans la zone de tonte, il existe deux méthodes différentes : soit en délimitant la zone avec le fil périphérique (îlot ou pseudo-îlot), soit en implantant des obstacles tels que des petits poteaux ou des bordures d'au moins 40 cm de haut. Les obstacles inclinés (pierres, racines...) ou trop bas pour être détectés sont aussi à protéger ou à retirer. Il est recommandé de protéger les zones à risques (un étang, par exemple) pour éviter tout problème.

Pour *la création d'îlots*, le fil doit faire un aller-retour dans le même sillon, avec juste une séparation au niveau de la zone à protéger. Pour *la création de pseudo-îlots*, le fil doit faire un aller-retour dans un sillon séparé de 40cm minimum.

3. Objets métalliques

Lors de la détermination de la zone de tonte, il est important de savoir que des perturbations peuvent être provoquées par des *objets métalliques* (clôture métallique, taque en métal, déchets, barre de béton, canalisations enfouies, etc.). Le fil périphérique doit être installé à une distance d'au moins 30 cm de ces objets. Si cette distance n'est pas respectée, la **GREENMOW** risque de s'arrêter toujours au même endroit. Si tel est le cas, il faut vérifier l'afficheur de la machine. S'il indique une alarme « perte de signal » et si, lorsque la machine est déplacée, elle recommence à tondre, c'est que le problème est effectivement dû à une perturbation engendrée par un objet métallique. Dans ce cas, prenez contact avec votre revendeur pour un réglage éventuel des « paramètres installateur »

4. Profondeur du sillon

Le fil périphérique doit être enterré entre 2 et 5 cm de profondeur. Attention, la législation en vigueur interdit de placer tout autre câble (un fil d'alimentation électrique, par exemple) dans le sillon du fil périphérique. De plus, pour ne pas perturber le signal, le câble ne doit, de préférence, pas longer une installation électrique ou une installation sanitaire. Tout autre câble tel que du 1,5mm² monobrin gainé est à proscrire.



 **UTILISER IMPERATIVEMENT DU CABLE MONOBRIN 1,5mm² SOUS TUBE.** 



Installation de la station de charge

Emplacement de la station de charge.

Lors de l'implantation de la station, il est important de trouver un endroit approprié. La station doit, en effet, être installée non loin d'une source d'alimentation (230V~), et sur un terrain stable et horizontal.

Au moins 5 mètres de fil périphérique doivent pouvoir être placés en ligne droite avant et après la station de charge.

La connexion au réseau doit se faire via un disjoncteur différentiel pour une prise extérieur (selon la réglementation en vigueur dans le pays d'installation).

La station de charge doit être placée en retrait du câble périphérique (40cm par rapport au rebord du capot de la station). Ainsi, lorsque votre **GREENMOW** va se recharger, la connexion se fait de manière optimale.



Recommandation pour la station de charge

1. Proche du secteur 230 V~
2. Prise connectée à un disjoncteur différentiel adéquat (extérieur)
3. Endroit plat, sans obstacle dans un rayon de 15 m
4. 5 mètres en ligne droite avant et après la station
5. La station doit être en retrait par rapport au fil périphérique. (40cm par rapport au bord du chapeau de la station)



<u>Problèmes</u>	<u>Situation</u>	<u>Solution</u>
1 Fonctionne en marche arrière	1 Connecteur de position de la carrosserie en contact permanent	1 Vérifier si la carrosserie bouge librement et vérifier que les contact fin de cours soient bien dans les inserts carrosserie.
	2 La phase du fil périphérique est inversée (Indication Bloquée sur fil)	1 Inverser la phase : Menu F1 tapez 5x sur F2 ou 8 et cocher l'option ou inverser les fils qui arrive à la station
	Le cas échéant consultez votre concessionnaire	
2 La machine roule lentement constamment	1 Le sonar est encrassé (ou humidifié du a des projections d'eau anormales)	1 Nettoyez DOUCEMENT l'intérieur des 2 "yeux" du sonar avec un chiffon doux
	2 Bruit parasite	1 Il y a quelque chose sur le capot ou au alentour proche qui reflète l'onde du sonar
	3 Le sonar est sorti de son emplacement	1 Vérifier que le sonar est bien positionné dans son emplacement, le reclipser si nécessaire
	4 Le sonar est défectueux	1 Le faire changer par un technicien
	5 Résistance sur une ou plusieurs têtes de coupes	1 Vérifier si les disques de coupes tourne librement
Le cas échéant consultez votre concessionnaire		
3 La machine effectue des carrés de manière systématique	1 L'herbe est trop haute à un seul endroit de la pelouse et la machine traite cet espace de manière systématique.	1 Il faut simplement vérifier que la zone de tonte ne soit pas trop haute. Si tel est le cas, il faut commencer par tondre a une hauteur plus haute et descendre les têtes de coupe au fur et à mesure jusqu'à la position souhaitée (cela peu prendre plusieurs jours)
	2 L'option tonte systématique est cochée	1 Menu F1 tapez 5x sur F3 ou la touche 5 et décocher l'option
Le cas échéant consultez votre concessionnaire		
4 Indication Alarme Machine: Tête bloquée	1 L'herbe coupée était trop haute et a encrassé une tête de coupe	1 Nettoyer la tête de coupe en cause
	2 Moteur de coupe défectueux	1 Consulter le concessionnaire qui changera la pièce défectueuse
	3 Fusible (5A) d'une des têtes de coupes est grillé	1 Arrêter la machine interrupteur sur OFF, Relever la, ouvrir le capot (visse papillon) et vérifier les fusible 5A, remplacer si nécessaire.
Le cas échéant consultez votre concessionnaire		
5 Indication Alarme Machine: Roue bloquée	1 La roue est bloquée par un objet (p.ex. une branche)	1 Retirer l'objet en cause
	2 Moteur défectueux	1 Consulter le concessionnaire qui changera la pièce défectueuse
	3 Fusible (10A) d'un des moteurs de roues grillé	1 Arrêter la machine interrupteur sur OFF, Relever la, ouvrir le capot (visse papillon) et vérifier les fusible 10A, remplacer si nécessaire.
Le cas échéant consultez votre concessionnaire		
6 Indication Alarme Machine: Pas de signal	1 La station est débranchée	1 Rebrancher la prise 2 Attendre le remise sous tension du réseau
	2 Il y a une coupure de fil	1 Appeler le concessionnaire pour venir réparer
Le cas échéant consultez votre concessionnaire		



7	Indication Alarme Machine: Bloquée	1	La machine est coincée entre plusieurs contraintes.	1	Retirer les objets qui obstruent le passage et les manœuvres
				2	La machine a plusieurs actions de champ de force, vérifier s'il n'y a pas d'objets métalliques dans le sol ou sur le sol
Le cas échéant consultez votre concessionnaire					
8	Indication Alarme Machine: Impasse	1	La machine est coincée dans un passage étroit et détecte de tous les cotés le champ de son fil périphérique.	1	Retirer les objets qui obstruent le passage et les manœuvres
				2	La machine a plusieurs actions de champ de force, vérifier s'il n'y a pas d'objets métalliques dans le sol ou sur le sol
Le cas échéant consultez votre concessionnaire					
9	Indication Alarme Machine: Perte de charge	1	La machine était branchée à sa station et en a été déconnectée.	1	Vérifier si les contacts de charges de la station et de la machine ne sont pas oxydés
				2	Vérifier si la station n'est pas installée dans une pente.
Attention si vous avez remis la machine en charge à la main en la poussant, celle-ci ne repartira pas pour résoudre le problème voir point 14.2 ci-dessous					
Le cas échéant consultez votre concessionnaire					
10	Indication Alarme Machine: pas de station	1	La machine effectue ses manœuvres d'entrée en station mais s'arrête avant ou après sa station.	1	Le sonar machine ou station son défectueux : contacter votre concessionnaire.
				2	L'option Multi station est cocher : Pour la décocher F1 puis décocher en appuyant sur le # puis plusieurs fois sur C.
				3	Le nombre de mètres de fil périphérique encodé dans la machine est inférieur à la réalité : contacter votre concessionnaire.
				4	L'installation de la station de charge n'est pas faite à un endroit approprié: contacter votre concessionnaire.
Le cas échéant consultez votre concessionnaire					
11	Indication Alarme Machine: contact station	1	La machine entre en station normalement mais le contact ne s'effectue pas convenablement avec celle-ci puis elle continue et s'arrête un peu plus loin.	1	Vérifier si les contacts de charges de la station et de la machine ne sont pas oxydés.
				2	Vérifier si la distance entre le fil périphérique et la station est bien 55 cm.
				3	Vérifier la hauteur des contact de la station de charge par rapport à ceux sur le coté de la machine.
Le cas échéant consultez votre concessionnaire					



12	Indication Alarme Machine: Patinage roue	1	La machine GREENours une distance anormale par rapport au terrain sans rencontrer son fil périphérique.	1	Vérifier qu'il n'ai pas d'endroit boueux sur le passage de la machine.
				2	Le nombre de mètres de fil périphérique encodé dans la machine est inférieur à la réalité : contacter votre concessionnaire.
Le cas échéant consultez votre concessionnaire					
13	Indication Alarme Machine: Perte de fil	1	Lors du retour à la station de charge, la machine n'a pas retrouvée le champ de son fil périphérique.	1	Contactez votre concessionnaire.
14	La machine reste à sa station longtemps ou ne la quitte pas	1	La machine n'a plus rien à tondre et reste en station.	1	Vérifier si l'afficheur de la machine sur mentionne C.L. (Charge longue) la machine reprendra son cycle dès que nécessaire.
		2	La machine à été remise à sa station de charge manuellement en la poussant, elle ne redémarrera pas toute seul.	1	Effectuer un retour station par la machine via le menu option (F1) taper 1, valider par le # puis appuyer plusieurs fois sur C puis ON pour redémarrer la machine retourne à sa station et recommence ses cycles.
Le cas échéant consultez votre concessionnaire					





**Yvan Béal - 21, av. de l'Agriculture - B.P 16
Z.I. du Brézet - 63014 Clermont-Ferrand Cedex 2
Tél : 04 73 91 93 51 - Télécopie : 04 73 90 23 11
www.yvanbeal.fr - E-mail : info@yvanbeal.fr
R.C.S. B 304 973 886 - S.A.S. au capital de 612 000 €**