

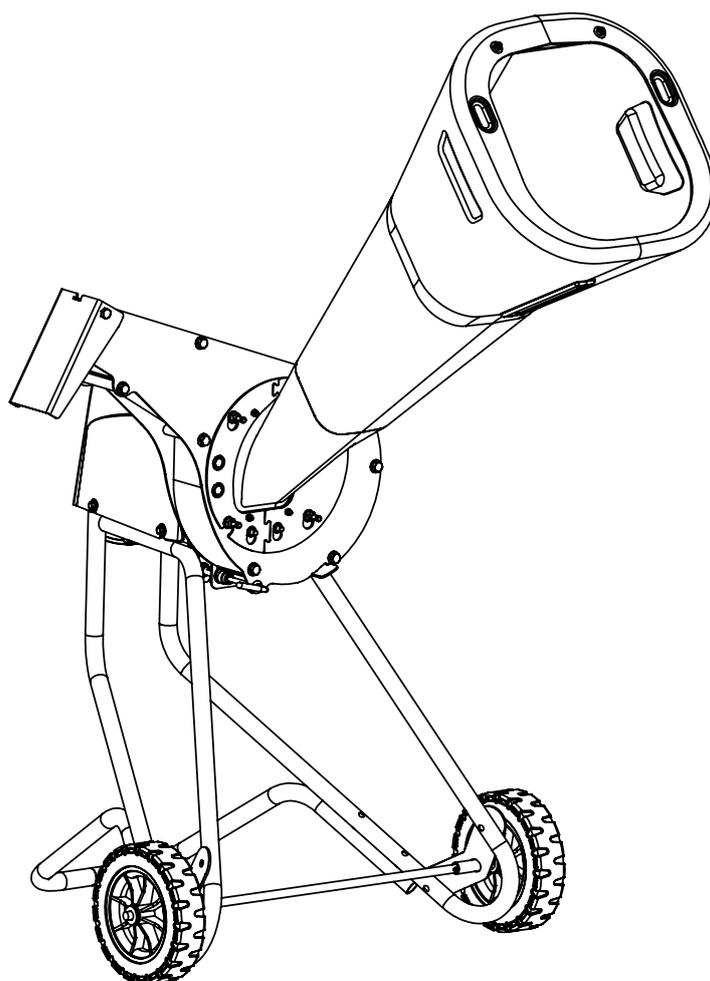
KIVA

www.kiva.fr

FR

NOTICE D'UTILISATION
BROYEUR
DESTROÏ HELIUM

Notice originale



CONSIGNES DE SECURITE

Pour votre sécurité et votre confort d'utilisation, la lecture complète de ce manuel est obligatoire.

INTRODUCTION

Madame, Monsieur,

Vous venez de faire l'acquisition d'un broyeur et nous vous remercions de votre confiance.

Ce manuel a été rédigé pour vous familiariser avec votre nouvelle machine, vous permettre de l'utiliser dans les meilleures conditions et d'effectuer son entretien.

Soucieux de vous faire profiter au maximum des évolutions technologiques, des nouveaux équipements ou matériaux et de notre expérience, les modèles sont régulièrement améliorés ; c'est pourquoi les caractéristiques et les renseignements contenus dans ce manuel peuvent être modifiés sans avis préalable et sans obligation de mise à jour.

Les illustrations de ce manuel montrent le modèle le plus représentatif pour le sujet traité.

En cas de problème ou encore pour toute question relative à la machine, adressez-vous à un revendeur agréé.

Conservez ce manuel à portée de main pour le consulter à tout moment et assurez-vous, qu'en cas de revente, il accompagne bien la machine.

Aucune reproduction, même partielle, de la présente publication, ne peut se faire sans autorisation écrite préalable.

TABLE DES MATIÈRES

I. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	2 - FR
II. ÉTIQUETTES DE SÉCURITÉ	3 - FR
III. IDENTIFICATION DE LA MACHINE	4 - FR
IV. INFORMATIONS TECHNIQUES	4 - FR
V. PRÉPARATION DE VOTRE MACHINE	6 - FR
VI. UTILISATION DU BROYEUR	10 - FR
VII. TRANSPORT	13 - FR
VIII. CHANGER LE COUTEAU (à faire effectuer par votre réparateur agréé)	13 - FR
IX. ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT	14 - FR
X. ENTRETIEN	14 - FR
XI. NETTOYAGE	14 - FR

Le catalogue pièces de rechanges ci-joint (en option), est destiné uniquement aux réparateurs agréés

I / CONSIGNES DE SÉCURITÉ

FR

Attacher une attention particulière aux indications précédées des mentions suivantes :

⚠ WARNING : Signale une forte possibilité de blessures corporelles graves, voir un danger mortel si les instructions ne sont pas suivies.

PRÉCAUTION : Signale une possibilité de blessures corporelles ou de détérioration de l'équipement si les instructions ne sont pas suivies.

NOTE : Fournit des informations utiles.



Ce signe vous appelle à la prudence lors de certaines opérations.

En cas de problème, ou pour toutes questions concernant la machine, veuillez vous adresser à un concessionnaire agréé.



ATTENTION : La machine est conçue pour assurer un service sûr et fiable dans des conditions d'utilisation conformes aux instructions. Avant d'utiliser votre machine, veuillez lire et assimiler le contenu de ce manuel. A défaut, vous vous exposeriez à des blessures et l'équipement pourrait être endommagé.

Formation / Informations

- Se familiariser avec l'utilisation correcte et les commandes avant d'utiliser la machine. Savoir arrêter le moteur rapidement.
 - La machine doit toujours être utilisée suivant les recommandations indiquées dans la notice d'instruction.
 - Ne pas oublier que l'utilisateur est responsable des accidents ou des phénomènes dangereux survenant aux autres personnes ou à leurs biens. Il est de sa responsabilité d'évaluer les risques potentiels liés au broyage à effectuer.
 - Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Des réglementations nationales peuvent limiter l'âge de l'opérateur.
 - Ne pas utiliser la machine après avoir absorbé des médicaments ou des substances, réputées comme pouvant nuire à sa capacité de réflexion et de vigilance.
 - Pour utiliser la machine, portez des équipements de protections appropriés, en particulier des chaussures de sécurité, des pantalons longs, des lunettes protectrices, des gants et des protections auditives. Eviter de porter des vêtements amples ou contenant des cordes ou des liens pendants
 - Utiliser la machine pour l'usage auquel elle est destinée, à savoir le broyage des végétaux. Toute autre utilisation peut s'avérer dangereuse ou entraîner une détérioration de la machine.

Préparation

- Inspecter minutieusement les végétaux à broyer et éliminer tous les objets qui pourraient être dangereux (pierres, fils, verre, objets en métal...).
- Avant de démarrer la machine, vérifier que toutes les vis, écrous, boulons et autres dispositifs de fixation sont correctement fixés et que les protecteurs et écrans sont en place. Remplacer les étiquettes endommagées ou illisibles;
- Maintenir les câbles électriques d'arrêt moteur en bon état de façon à garantir l'arrêt moteur. (au niveau du contacteur situé vers la trappe).
- Ne pas faire fonctionner la machine à proximité de tierces personnes distance 5 m .
- Faire fonctionner la machine dans un espace ouvert (par exemple non proche d'une paroi ou de tout autre objet fixe) sur une surface dure et plane
- Ne pas faire fonctionner la machine sur une surface pavée ou sur une surface en gravier, où le matériau éjecté est susceptible de provoquer des blessures.
- Avant utilisation, vérifier si le câble d'alimentation et la rallonge de câble présentent des signes de dommage ou de vieillissement. Si le câble se détériore au cours de l'utilisation, déconnecter immédiatement le câble de l'alimentation. **NE PAS TOUCHER LE CÂBLE AVANT LA DECONNECTION DE L'ALIMENTATION.** Ne pas toucher la machine, si le câble est endommagé ou usé.

Utilisation

- Ne pas travailler en pente (risque de basculement).
- Avant de faire démarrer la machine s'assurer que le compartiment d'alimentation est vide.
- Lors du démarrage du moteur l'opérateur ne doit pas soulever la machine.
- Démarrer le moteur avec précaution en respectant les instructions du fabricant et en maintenant le visage et le corps à distance de l'ouverture de la goulotte d'alimentation et d'éjection.
- Arrêter le moteur quand la machine est sans surveillance.
- Ne pas laisser les mains ou toute autre partie du corps ou d'un vêtement à l'intérieur de la chambre d'alimentation, de la goulotte d'éjection ou à proximité d'une partie mobile ;
- Garder en permanence l'équilibre et un pas sûr. Ne pas trop s'avancer. Lors de l'introduction de matériaux dans la machine, ne jamais se tenir à un niveau plus élevé que celui du socle de la machine ;
- Lorsque la machine fonctionne, toujours se tenir en dehors de la zone d'éjection ;
- Lors de l'introduction du matériau dans la machine, vérifier soigneusement que des pièces de métal, des pierres, des bouteilles, des boîtes de conserve ou autres corps étrangers ne sont pas introduits.

En cas de :

- Bruit anormal
- Vibration anormale,
- Choc avec un objet étranger,
- Détérioration du câble d'arrêt moteur,

Couper immédiatement l'interrupteur et laisser la machine se mettre à l'arrêt. Déconnecter la machine de l'alimentation, inspecter la machine et faire effectuer les réparations nécessaires par un réparateur agréé avant toute nouvelle utilisation.

- En cas de blocage de l'élément de coupe (voir § VI-e)
- Ne pas laisser le matériau traité s'accumuler dans la zone d'éjection ; cela peut empêcher une bonne évacuation du matériau et provoquer un retour du matériau dans l'ouverture de prise d'alimentation ;
- Si la machine s'engorge, couper l'interrupteur et déconnecter la machine de l'alimentation avant d'enlever les débris (voir § VI-e).
- Maintenir le socle de prise de courant exempt de débris et autres accumulations pour prévenir un dommage ou un éventuel incendie. (voir § VI-e).
- Maintenir tous les protecteurs et déflecteurs en place et en bon état de fonctionnement
- Travailler uniquement à la lumière du jour ou dans une lumière artificielle de bonne qualité.
- L'utilisation d'accessoires autres que ceux recommandés peuvent rendre la machine dangereuse, et occasionner des dommages sur votre machine qui ne seront pas couverts par votre garantie. Ne pas transporter cette machine tant qu'elle est reliée au réseau.
- Couper l'interrupteur, déconnecter la fiche du socle et s'assurer que les parties en mouvement sont parvenues à un arrêt total chaque fois qu'on quitte la zone de travail
- Ne pas pencher la machine lorsqu'elle est reliée au réseau.

Maintenance / stockage

- Couper l'interrupteur, débrancher la fiche du socle, s'assurer que les parties en mouvement sont parvenues à un arrêt total et laisser refroidir la machine avant toute opération de nettoyage, de vérification, de changement d'outil(s), de réglage ou d'entretien de la machine.
- Couper l'interrupteur, débrancher la fiche du socle, s'assurer que les parties en mouvement sont parvenues à un arrêt total et laisser refroidir la machine et utiliser des gants épais pour changer l(es) outil(s).
- Lors de l'entretien de l'organe de coupe, être conscient que, même si l'alimentation est coupée par l'ouverture du dispositif de verrouillage du protecteur, l'organe de coupe peut encore être mis en mouvement.
- Maintenir tous les écrous et vis serrés afin d'assurer des conditions d'utilisation sûres.
- Laisser toujours refroidir la machine avant de l'entreposer
- Ne pas réparer les pièces usagées. Faire remplacer les pièces usagées par des pièces d'origine par un réparateur agréé.
- Entreposer la machine dans un endroit sec, hors de porté des enfants.
- Pour votre sécurité ne pas modifier les caractéristiques de votre machine. Un entretien régulier est essentiel pour la sécurité et le maintien du niveau de performances.
- Ne jamais neutraliser le dispositif de verrouillage du protecteur.

Déplacement, manutention, transport

- Il est interdit d'utiliser cet appareil pour transporter des personnes.
- Toute action sur la machine hors du travail doit s'effectuer interrupteur coupé, fiche débranchée du socle et parties en mouvement arrêtées.
- Ne jamais transporter la machine moteur en marche.
- Manutention : ne pas soulever seul la machine. Sa masse est indiquée sur la plaque constructeur et à la fin de ce manuel.
- Avant de transporter la machine attendre l'arrêt complet de l'outil de coupe.
- Le chargement et le déchargement de la machine dans une remorque doivent s'effectuer à l'aide d'une rampe de chargement adaptée.
- Arrimer correctement la machine pour un transport en toute sécurité.
- Le transport doit s'effectuer à l'aide d'une remorque, interrupteur coupé, fiche débranchée du socle et parties en mouvement arrêtées. N'utiliser aucun autre moyen de transport.
- Cette machine n'est pas prévue pour être remorquée.

Recommandation

- Il convient que la machine soit alimentée au moyen d'un dispositif différentiel résiduel (DDR) dont le courant de coupure est inférieur ou égal à 30 mA

II / ÉTIQUETTES DE SÉCURITÉ

Votre broyeur doit être utilisé avec prudence.

Dans ce but, des étiquettes destinées à vous rappeler les principales précautions d'utilisation ont été placées sur la machine sous forme de pictogrammes. Leur signification est donnée ci-dessous.

Ces étiquettes sont considérées comme partie intégrante de la machine. Si l'une d'entre elles se détache ou devient difficile à lire, contactez votre concessionnaire pour la remplacer. Nous vous recommandons également de lire attentivement les consignes de sécurité.



Danger !

Lames en rotation.

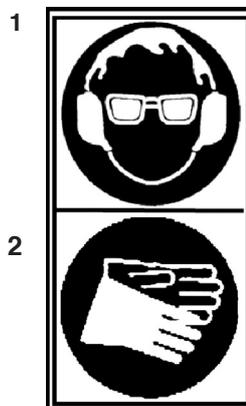
Garder les mains et les pieds à distance des ouvertures lorsque la machine fonctionne.



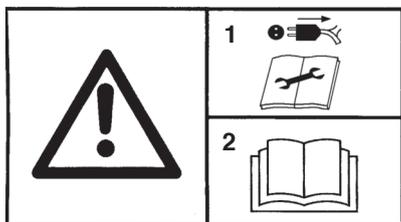
Danger !

Risques de projection.

Maintenir une distance de sécurité



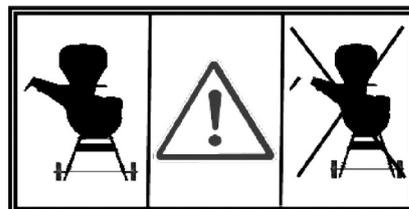
- 1 - Porter une protection auditive et oculaire
- 2 - Porter des gants de protection



- 1 - Arrêter le moteur et débrancher la fiche de prise de courant avant le réglage le nettoyage ou si le câble est emmêlé ou endommagé
- 2 - Lire le manuel d'utilisation



Attendre l'arrêt complet de tous les composants de la machine avant de la toucher.



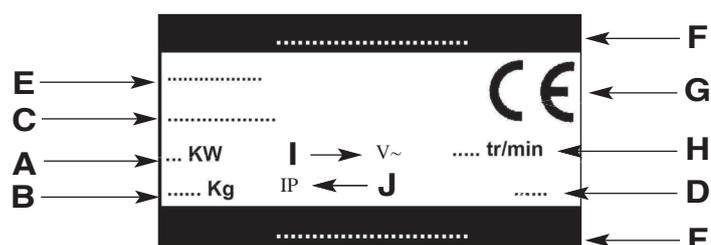
Attention ne jamais utiliser le broyeur sans déflecteur.



Niveau de puissance acoustique

III / IDENTIFICATION DE LA MACHINE

FR



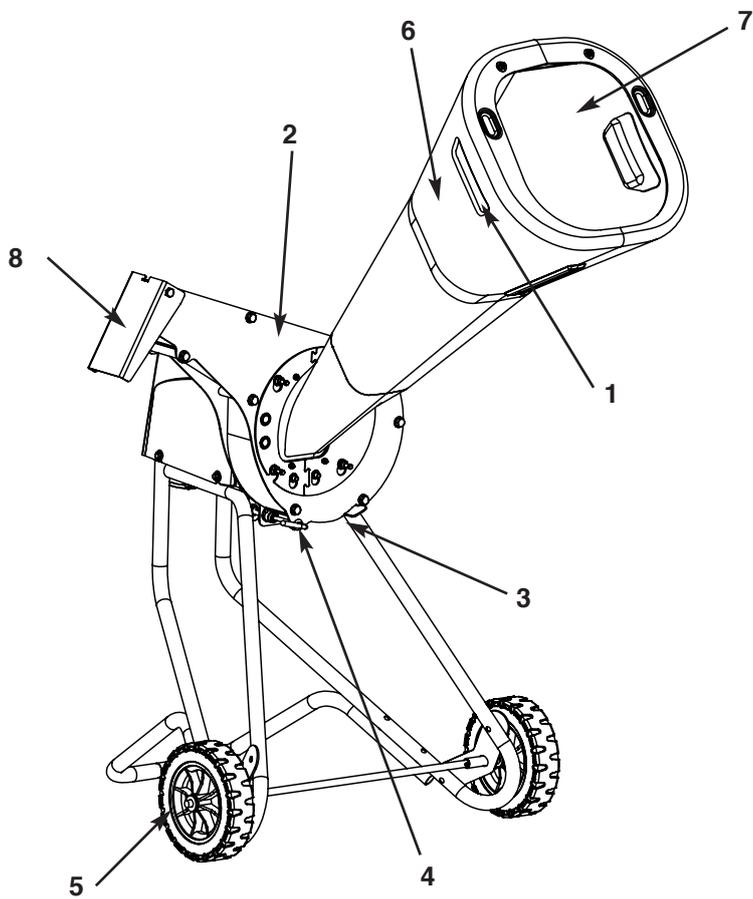
- A - Puissance assignée
- B - Masse en kilogrammes
- C - Numéro de série
- D - Année de fabrication
- E - Type de broyeur
- F - Nom et adresse du constructeur
- G - Identification CE
- H - Vitesse du moteur
- I - Tension assignée et type de courant
- J - Degré de protection

IV / INFORMATIONS TECHNIQUES

2500 W

Masse	40 kg
Puissance assignée* Pour un régime moteur	2.5 kW 2800 tr/min
Courant nominal	11.4 A
Tension nominale	230 V
Fréquence	50 Hz
Calibre du fusible de protection du réseau	16A
Protection contre les chocs électriques	Classe I
Protection contre l'humidité	IPX 4
Mode de service*	S6/40%
Niveau de puissance acoustique garantie (selon directive 2000/14/CE)	100 dB(A)
Niveau de pression acoustique au poste de l'opérateur (selon norme EN 13683 : 2007) Incertitude de mesure	69.8 dB(A) ± 1 dB(A)
Niveau de puissance acoustique mesurée (selon directive 2000/14/CE, 2005/88/EC) Incertitude de mesure	82.1 dB(A) ± 1 dB(A)

* Correspond à une utilisation continue comprenant 40 % du temps en fonction broyage et le reste à vide.



1 - Poignée de transport

2 - Carter de coupe

3 - Trappe de débouillage

4 - Levier verrouillage trappe de débouillage

5 - Roue de transport

6 - Goulotte

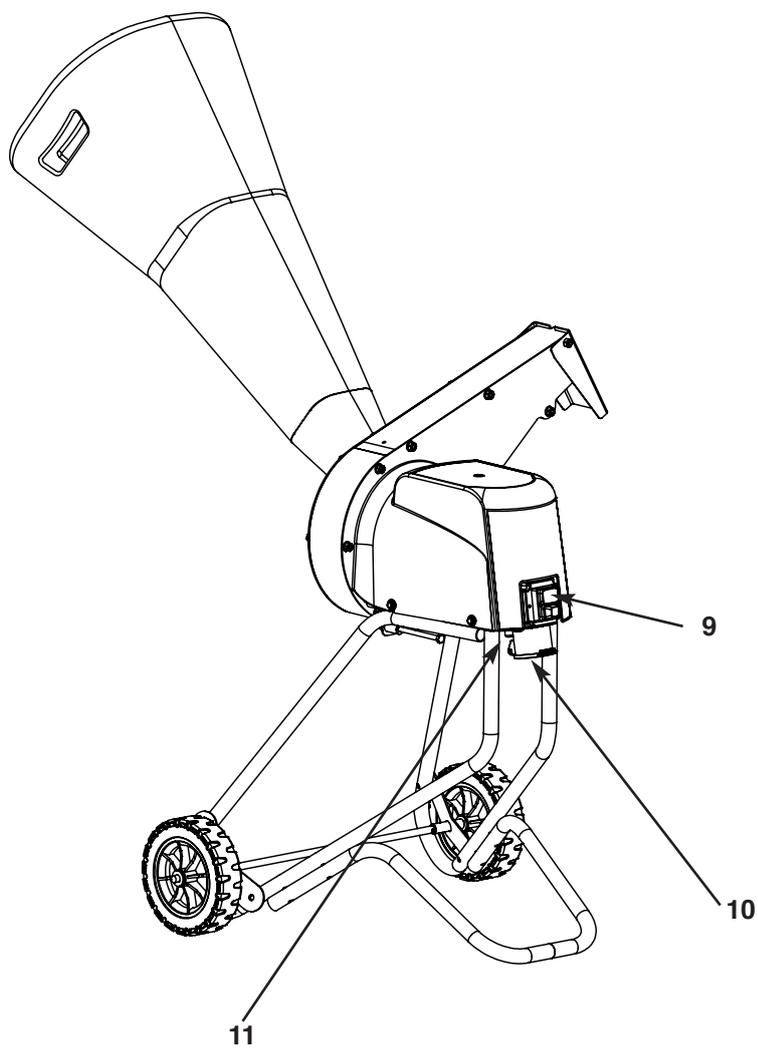
7 - Bavette

8 - Déflecteur

9 - Interrupteur marche arrêt

10 - Raccord sur secteur

11 - Contacteur de sécurité



V / PRÉPARATION DE VOTRE MACHINE (effectuer par votre réparateur agréé)

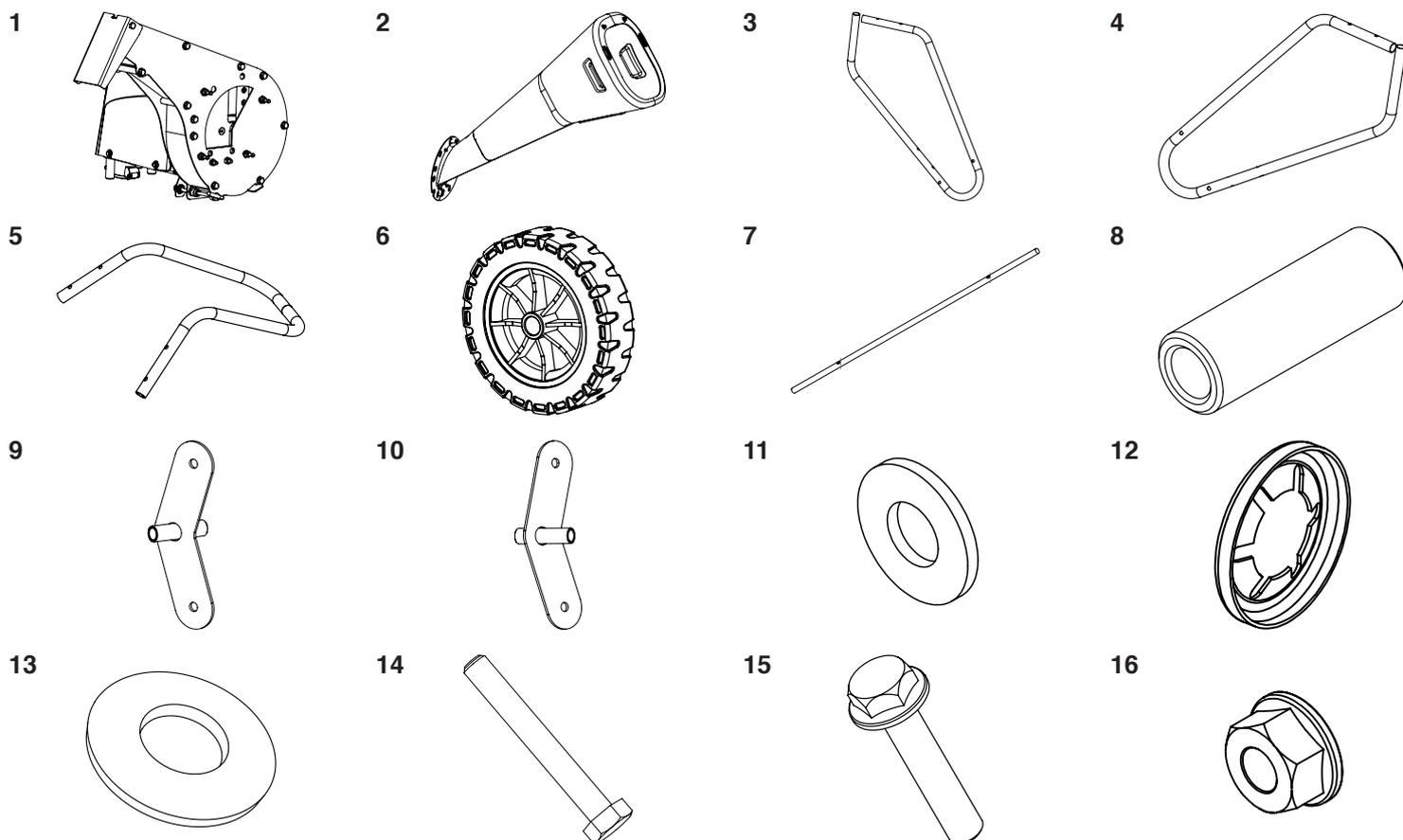
FR

Déballer la machine.

Attention, sortis du carton, certains éléments doivent être assemblés :

Attention toutes les opérations ci-après doivent être réalisées moteur arrêté.

1) Contenu de l'emballage

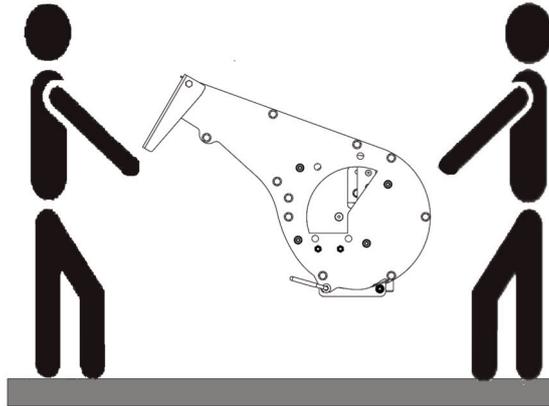


Rep	Désignation	Qté
1	Ensemble carter de coupe moteur	1
2	Ensemble goulotte	1
3	Tube pied gauche broyeur	1
4	Tube pied droit broyeur	1
5	Tube de liaison	1
6	Roues	2
7	Axe de roue	1
8	Entretoise roue	2
9	Support axe de roue droit repère R	1
10	Support axe de roue gauche repère L	1
11	Rondelle plate Ø 12	4
12	Rondelle starlock Ø 12	2
13	Rondelle contact M8	4
14	Vis HM 8 x 60	4
15	Vis HM 8 x 40 z emb cr	8
16	Ecrou H M8 z emb cr	10

2) Mise en place des pieds et de la goulotte

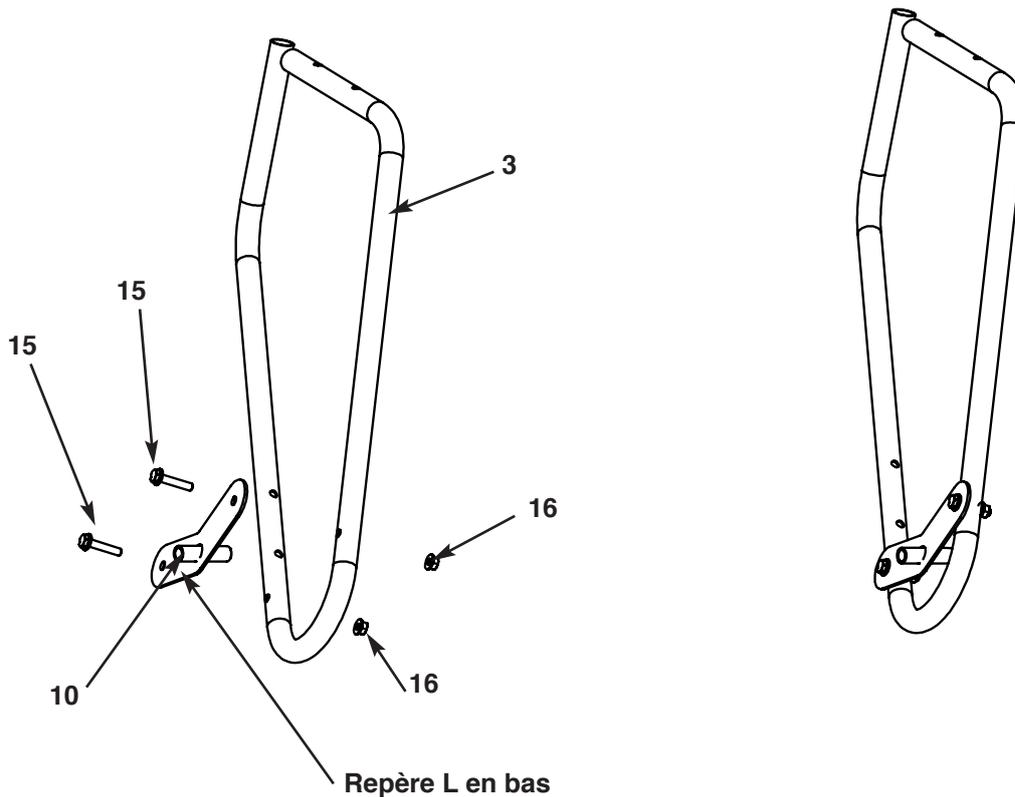
(ATTENTION pour faciliter le montage des pieds approcher toutes les vis puis les bloquer une fois la machine totalement assemblée.)

a) Sortir l'ensemble carter de coupe moteur du carton (Attention 2 personnes)



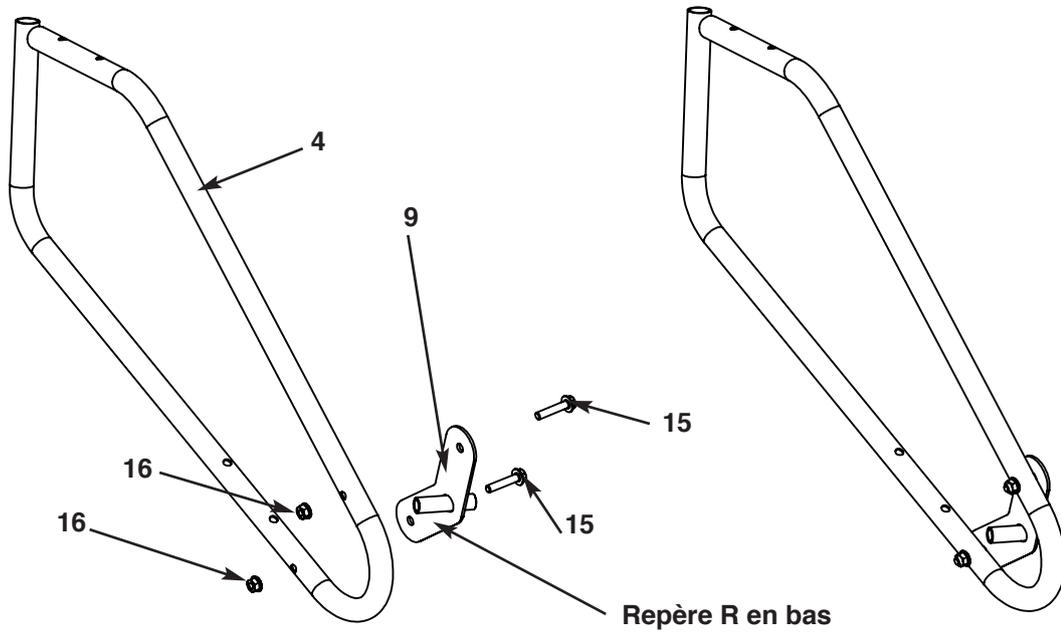
b) Assemblage du tube pied gauche et du support axe de roue gauche
(Attention au sens et à ne pas inverser les pièces)

Rep	Désignation	Qté
3	Tube pied gauche broyeur	1
10	Support axe de roue gauche repère L	1
15	Vis HM 8 x 40 z emb cr	2
16	Ecrou H M8 z emb cr	2



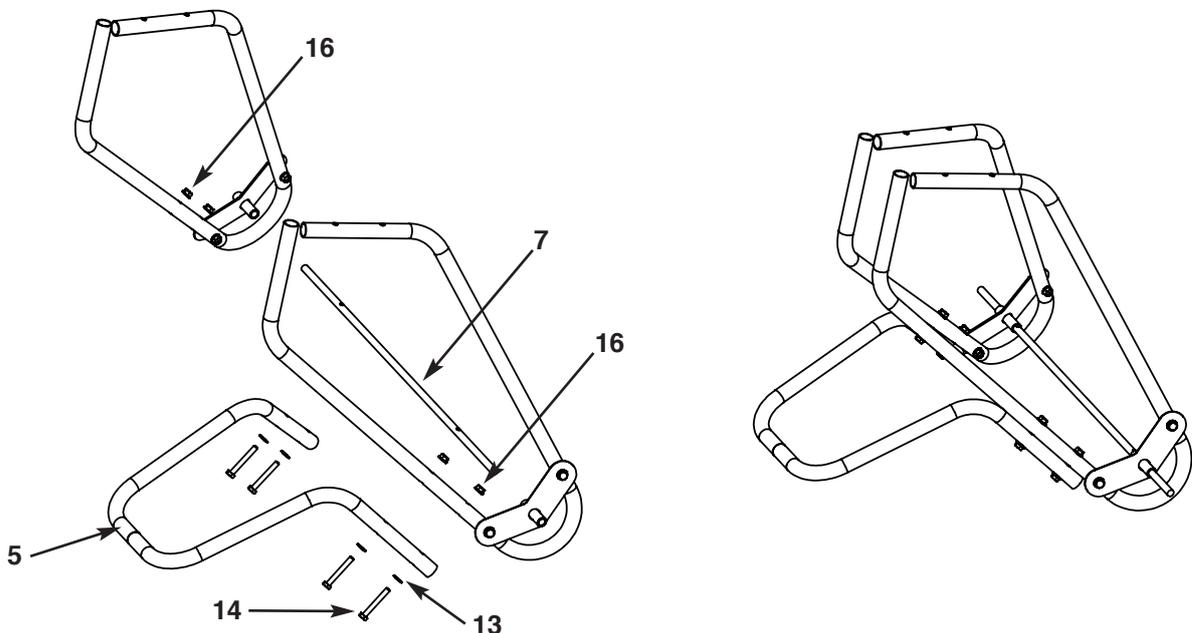
c) Assemblage du tube pied droit et du support axe de roue droit
(Attention au sens et à ne pas inverser les pièces)

Rep	Désignation	Qté
4	Tube pied droit broyeur	1
9	Support axe de roue droit repère R	1
15	Vis HM 8 x 40 z emb cr	2
16	Ecrou H M8 z emb cr	2



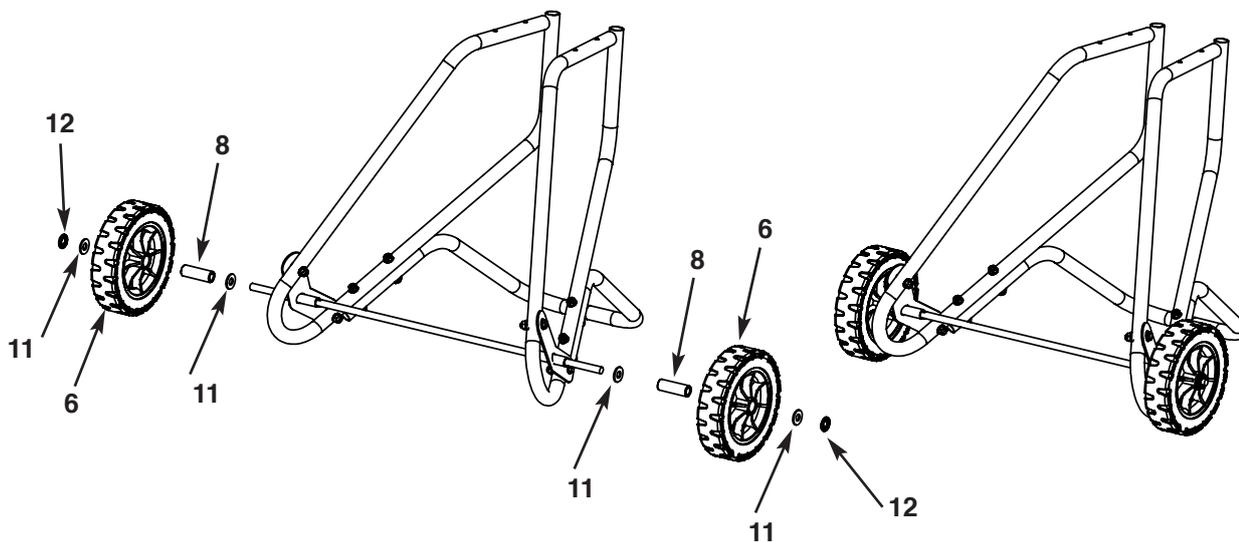
d) Assembler le tube de liaison et l'axe de roue:

Rep	Désignation	Qté
5	Tube de liaison	1
7	Axe de roue	1
13	Rondelle contact M8	4
14	Vis HM 8 x 60	4
16	Ecrou H M8 z emb cr	4



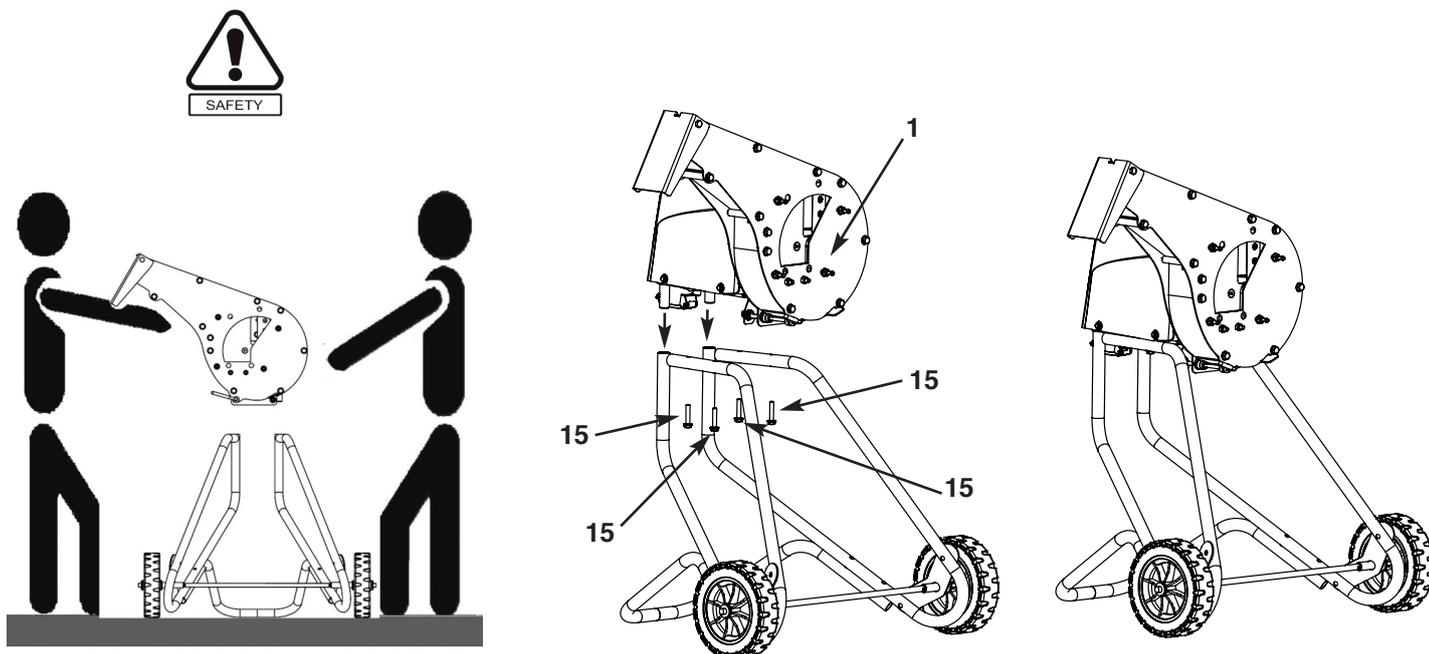
e) Monter les roues sur l'axe :

Rep	Désignation	Qté
6	Roues	2
8	Entretoise roue	2
11	Rondelle plate Ø 12	4
12	Rondelle starlock Ø 12	2



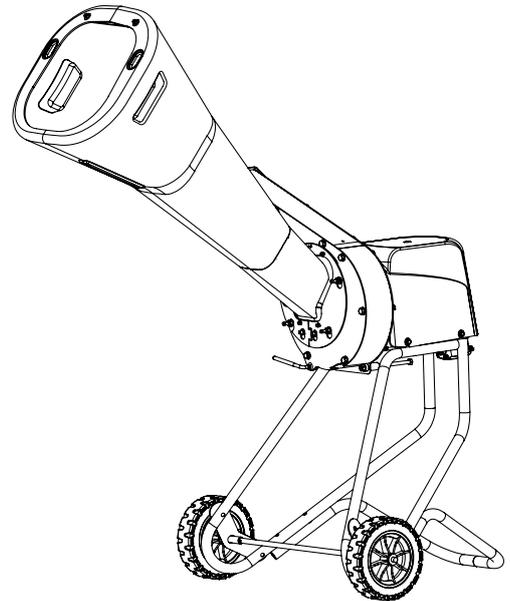
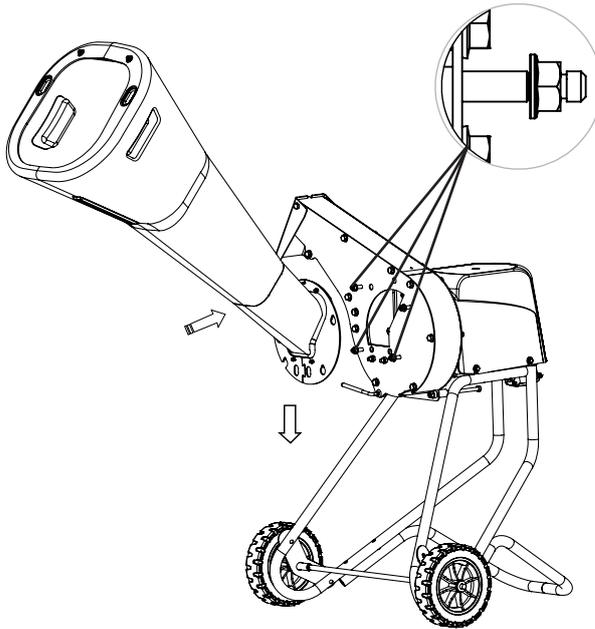
f) Assembler le carter de coupe avec les pieds (Attention 2 personnes)

Rep	Désignation	Qté
1	Ensemble carter de coupe moteur	1
15	Vis HM 8 x 40 z emb cr	4



g) Monter la goulotte :

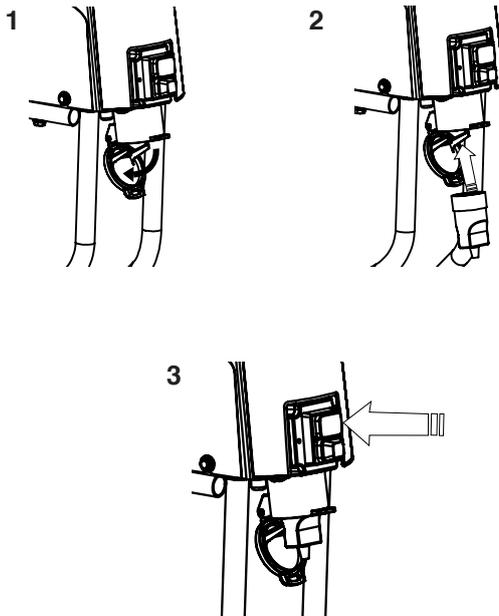
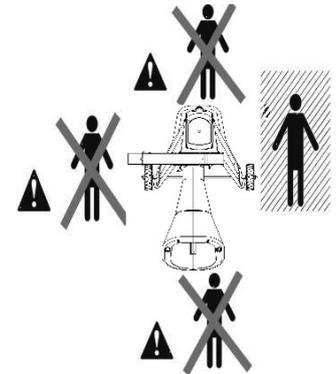
Assurez vous que les 4 écrous M8 se trouvent dans les gorges des vis imperdables. Passer la bride de la goulotte par-dessus ces écrous puis laisser la descendre en appui sur les vis et resserrer les écrous.



VI / UTILISATION DU BROYEUR

a) Démarrage moteur

Brancher la fiche mobile de connecteur du prolongateur sur le socle de la machine puis brancher l'autre extrémité sur le socle de prise de courant.

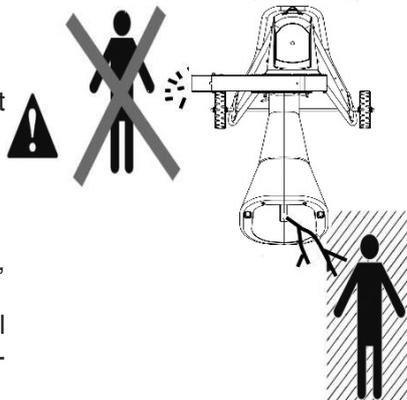


⚠ WARNING: Toujours utiliser un socle de prise de courant reliée à la terre.

b) Utilisation



- Attendre que le moteur ait atteint sa vitesse maximale.
- Ne travailler qu'à plein régime.
- Introduisez les végétaux par la goulotte plastique, en vous tenant à la droite de celle-ci pour éviter un éventuel retour de ceux-ci.
- Veillez à ce que personne ne se trouve dans la zone d'éjection.



Matériaux pouvant être broyés : Fleurs coupées, chutes de haie, branches jusqu'à un diamètre maximal de 35 mm.

Il est strictement interdit d'introduire du verre des pierres du métal du plastique dans le broyeur. Vous devez donc contrôler que les végétaux à broyer ne contiennent aucun corps étranger.

Si par mégarde un corps étranger venait à être introduit arrêter immédiatement le broyeur débrancher le fil de bougie inspecter la machine et faite effectuer si nécessaire les réparations par un réparateur agréé.

- **!!ATTENTION !!** Ne travaillez jamais sans le déflecteur du conduit d'éjection (risque de projection et possibilité d'entrer en contact avec l'organe de coupe).
- Veillez toujours à laisser le temps au broyeur d'éjecter les végétaux avant d'en introduire de nouveaux. (Risques de bourrages voir § VI-e)
- Si nécessaire retirer légèrement la branche (afin qu'elle ne soit plus en contact avec le rotor) pour laisser le temps au broyeur d'atteindre à nouveau son plein régime.
- Si le broyeur a tendance à avaler la branche et à s'étouffer, retenez-la légèrement.

c) Conseils



- Eviter de broyer des végétaux humides (risque de bourrage).
- Eviter de broyer du bois très sec (plus dure il sollicite plus les couteaux).
- Pour un meilleur confort d'utilisation travailler toujours avec des couteaux bien affûtés.

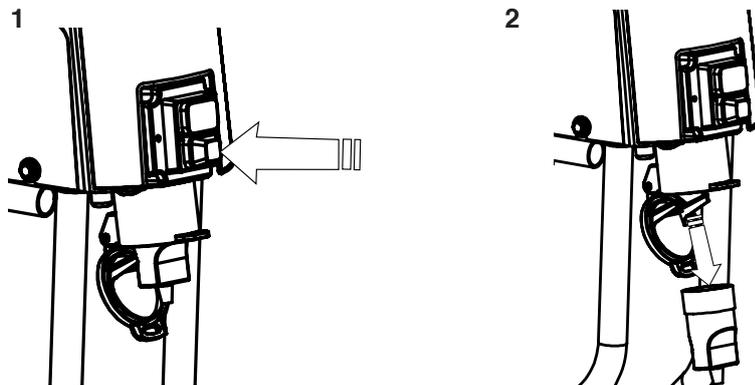
- Condition idéale :

pour les gros diamètres bois fraîchement coupé.

pour les branchages très fournis en feuilles 2 jours de séchage.

d) Arrêt du moteur

Attendre que le broyeur soit vide avant de l'arrêter. Car si des végétaux restaient dans la goulotte ou le carter de coupe ils pourraient bloquer le rotor lors de la remise en route.



Attention à cause de l'inertie du rotor le temps d'arrêt est relativement long.

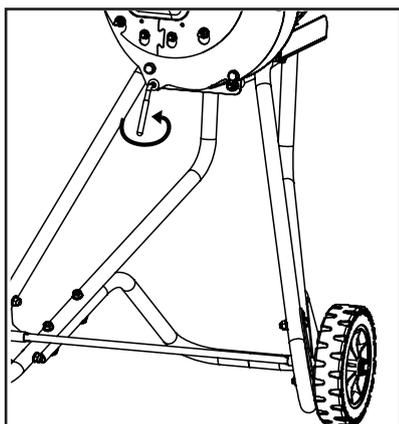
e) En cas de bouchage (porter des gants)



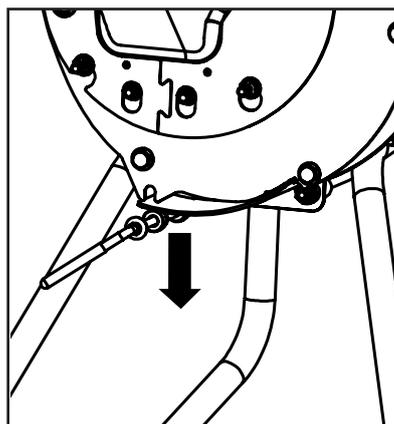
- Couper l'interrupteur et débrancher la fiche de prise de courant.
- Retirer les branchages de la goulotte
- Dévisser complètement le levier de la trappe de débouillage
- Faire pivoter légèrement la trappe afin de pouvoir la tirer puis la faire pivoter complètement vers le bas.
- Dégager tous les végétaux qui encombrant le broyeur. (Contrôler qu'il ne reste rien dans la goulotte d'entrée et dans la goulotte d'éjection).
- Refermer la trappe (opérations inverses). Prenez soins de revisser complètement le levier. (Impossible de redémarrer le broyeur car contacteur).
- Pour la remise en marche vérifier que le contacteur de sécurité situé sous le boîtier de commande est enclenché

FR

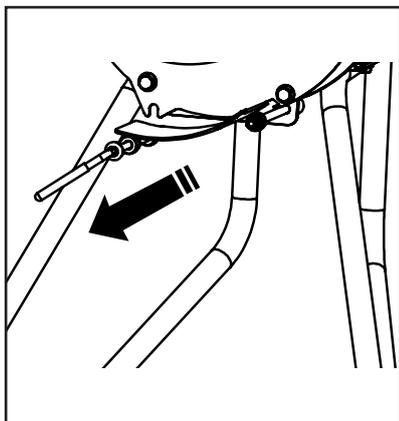
1



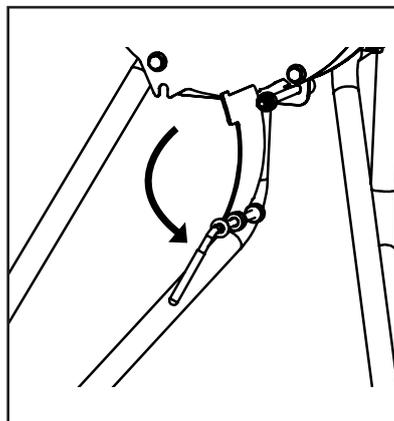
2



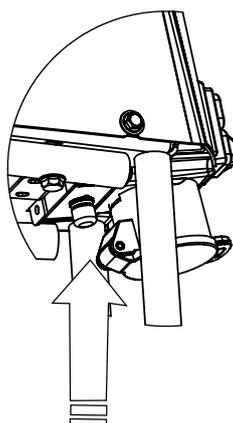
3



4

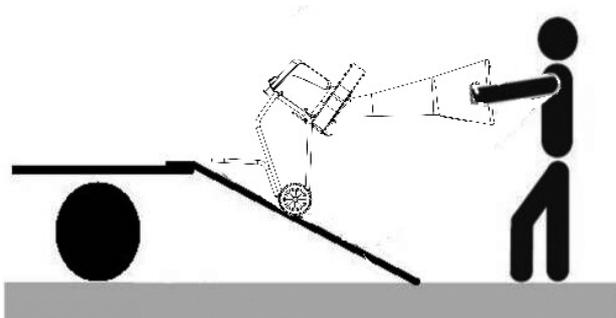


- Pour la remise en marche vérifier que le contacteur de sécurité situé sous le boîtier de commande soit enclenché (Repère 11 voir & IV)



VII / TRANSPORT

1 Moteur arrêté et fiche du socle débranchée.

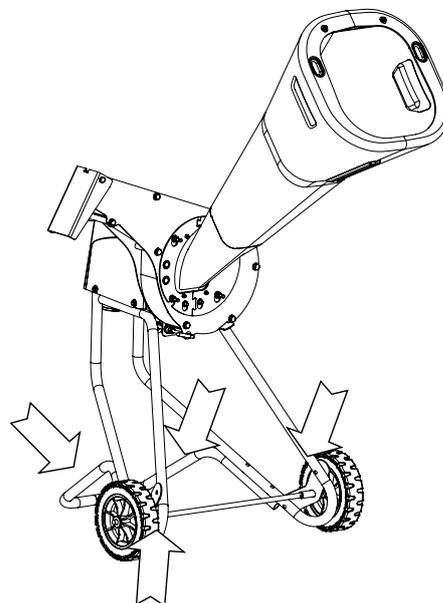


Ne pas soulever la machine

2

Le transport doit s'effectuer uniquement dans une remorque.
Utiliser des rampes de chargement adaptées.
Arrimer correctement à l'aide de sangles votre machine.
Pour le déchargement effectuer les opérations inverses.

Points d'arrimages
Fixation dans remorque



VIII / AFFÛTER OU CHANGER LE COUPEAU (à faire effectuer par votre réparateur agréé) (Porter des gants)

- Débrancher la bougie
- Ouvrir la trappe de débouillage (voir VI –e)
- Retirer la goulotte (voir V 2 g)
- A l'aide d'une clé 6 pans de 4 et d'une clé plate de 10 dévisser les 3 vis (1) et écrou (2) maintenant le couteau (3).
- **Toujours remplacer les vis et les écrous lors du remplacement ou de l'affûtage (voir schéma 1) du couteau. (Attention seule les couteaux ainsi que les vis de fixations spécifiquement conçues pour votre broyeur doivent être utilisées.)**
- Remonter le couteau (Couple de serrage 9,8N.M)

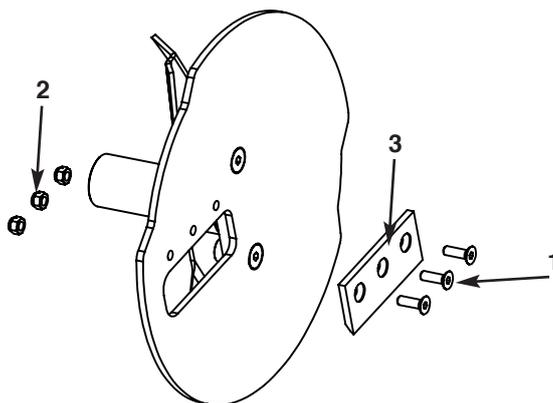
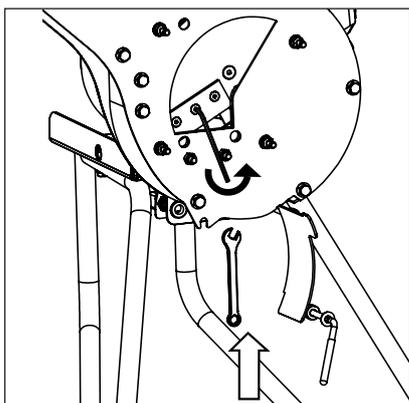
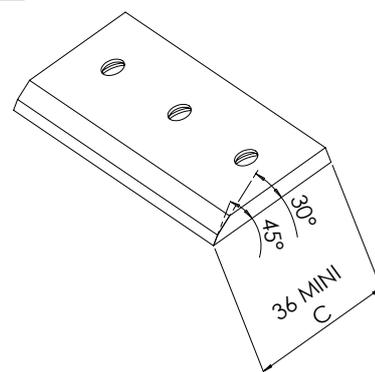


Schéma 1



Respecter les angles de coupe



Si cote mini C inférieure à 36 mm,
remplacer obligatoirement le cou-
teau.
Risque de détérioration de votre
machine.
(Déséquilibre rotor)

IX / ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

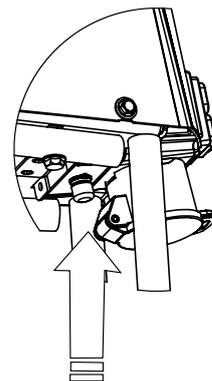


a) La machine ne démarre pas (utilisateur)

- Vérifier que la sécurité située sous le boîtier est bien enfoncée.
- Vérifier que la trappe de déburrage soit correctement verrouillée (Levier de serrage vissé a fond pour appuyer sur le contacteur)

b) Le couteau ne coupe plus (réparateur agréé)

- Faire impérativement affûter le couteau par un affûteur (voir VIII schéma 1).
- Remplacer le couteau si celui-ci est trop ébréché ou trop usé : cote C 36 mm mini (voir VIII schéma 1)



FR

X / ENTRETIEN

Moteur arrêté et fiche débranchée du socle.
Porter des gants de protection.



a) Contrôles avant chaque utilisation : (Utilisateur)

- Vérifier l'état du déflecteur et sa fixation.
- Vérifier l'état et la fixation de la bavette.
- **Vérifier l'état du câblage électrique.**

b) Contrôles périodiques toutes les 20 heures d'utilisation (Utilisateur)

- Vérifier que les écrous boulons et vis sont bien serrés.
- Graisser les axes de roues.

c) Contrôle annuel ou toutes les 50 heures à faire effectuer par votre réparateur agréé

- Contrôler le bon fonctionnement du faisceau électrique coupe circuit.
- Contrôle de l'état du contre couteaux (jeu entre couteaux et contre couteaux 3mm)
- Remplacer les couteaux et les boulons de fixation par lot complet afin de préserver l'équilibre.
Couple de serrage 9,8 N.M.

Attention seules les lames de coupes ainsi que les vis de fixations spécifiquement conçues pour votre broyeur doivent être utilisées.

XI / NETTOYAGE (Utilisateur)



- Après chaque utilisation.
- Moteur arrêté et fiche débranchée du socle.
- Porter des gants de protection.
- Utiliser de préférence, une balayette et une raclette pour nettoyer le broyeur.
N'utiliser pas de nettoyeur haute pression ou de jet pour laver votre machine (oxydation, détérioration moteur, risques électriques etc...).

Déclaration CE de conformité

Je, soussigné (11) (2) déclare par la présente que la machine décrite ci-dessous est conforme aux dispositions des Directives Machine (7).

Description : Broyeur déchiqueteur à moteur électrique intégré; fabricant (1); modèle (4); Type (5); Nom commercial (6); Numéro de série (13).

Représentant autorisé à valider la documentation technique (3).

Référence aux normes harmonisées (8).

Fait à : (9) date : (10), signataire : (11) signature : (12).

Voir n° de série (13) en dernière page

1 - KIVA SAS

2 - KIVA SAS

696 route de Beauregard
39570 COURBOUZON

3 - KIVA SAS

4 - KL00**03**

5 - 2500W

6 - DESTROÏ HELIUM

7 - 2006/42/EC, 2006/95/EC,
2004/108/EC & 2000/14/EC

8 - NF EN 60335-1, PR NF EN 50434,
EN 55014-1/A1 & EN 55014-2/A1/A2

9 - COURBOUZON

10 - 16/03/2011

11 - Jean-Pierre PUBERT

12 -



13 -

