



Manuel Utilisateur

**BLISS : Descentes de pulvérisation face par face
Aéroconfinées[®] par BLISS ECOSPRAY
Blade Low Impact Sprayer System**

Type de produit :

Numéro de série du produit : _____

*L'utilisateur de nos descentes est soumis à la directive « Utilisation des quasi-machines BLISS » soit la directive 2009/104/CE.

L'utilisation du matériel de pulvérisation de Bliss-Ecospray oblige d'avoir été formé par un membre de l'équipe Bliss-Ecospray ou d'une entreprise revendeuse agréée par nos soins.

Table des matières

PREFACE	3
UTILISATEUR.....	3
SIGNIFICATION DES SYMBOLES.....	3
GARANTIES.....	3
VISUELS DES DESCENTES BLISS	4
CONSIGNES DE SECURITE	5
POUR VOTRE SECURITE.....	5
RISQUES ET SECURITE	5
QUI PEUT UTILISER L'APPAREIL* / L'ATTELAGE**	6
ACCROCHAGE DE LA QUASI MACHINE.....	6
SECURITE DE CIRCULATION SUR ROUTE	6
RISQUES LIES AUX PRODUITS PULVERISES.....	8
SECURITE DE MISE EN MARCHÉ.....	9
SECURITE D'ENTRETIEN ET MAINTENANCE	10
CONSIGNES SUPPLEMENTAIRES	11
FAMILIARISATION AVEC LA QUASI-MACHINE BLISS	12
DOMAINE D'UTILISATION DE LA QUASI-MACHINE BLISS	12
DONNEES TECHNIQUES.....	12
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	13
LIVRAISON	17
CONTROLE DES ACCESSOIRES LIVRES	17
MONTAGE.....	18
ACCROCHE DE LA QUASI-MACHINE BLISS.....	18
RECOMMANDATIONS D'UTILISATION	22
CONDITIONS DE TRAITEMENT	22
VITESSE D'AVANCEMENT ET DISTANCE AU FEUILLAGE	22
RACCORDEMENT DE LA DESCENTE	22
MISE EN MARCHÉ DE LA MACHINE.....	24
MISE EN MARCHÉ DE LA QUASI-MACHINE BLISS.....	24
ARRÊT DE LA QUASI-MACHINE BLISS	24
DECROCHAGE.....	25
TRANSPORT, MAINTENANCE ET STOCKAGE.....	26
MISE EN POSITION TRANSPORT	26
CIRCULATION SUR ROUTE.....	26
CONSIGNE DE MAINTENANCE	27
INTERVALLE DE MAINTENANCE	28
CRITICITE DES COMPOSANTS.....	28
DEPOSE ET REMISAGE.....	29
MISE AU REBUT.....	29

PREFACE

UTILISATEUR

Les instructions de service présentées dans cette notice s'adressent à des utilisateurs qualifiés pour les travaux viticoles. Ils doivent avoir reçu une formation sur la quasi-machine BLISS proposée par la société BLISS ECOSPRAY lors de l'achat. S'agissant d'une quasi-machine, l'utilisateur devra être qualifié pour utiliser le pulvérisateur tracté ou porté sur lesquels une ou plusieurs quasi-machines BLISS sont montées.

Pour votre sécurité

Familiarisez-vous avec le contenu de ces instructions avant toute mise en marche ou montage de la quasi-machine BLISS sur votre matériel viticole. Vous obtiendrez ainsi des résultats optimaux de pulvérisation tout en travaillant en toute sécurité.

En votre qualité d'employeur

Instruisez régulièrement et au minimum une fois par an vos employés, conformément aux consignes du chapitre 1 de la caisse de prévoyance contre les accidents. Le personnel non formé ou non autorisé ne doit pas se servir de la quasi-machine BLISS.

Formation

Votre concessionnaire ou revendeur est chargé de vous former à l'utilisation et l'entretien de la quasi-machine BLISS.

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

Pour rendre le texte plus clair, nous avons utilisé différents symboles, expliqués ci-après :

- Un point précède une énumération

Le triangle d'avertissement indique l'emplacement de consignes importantes pour la sécurité.

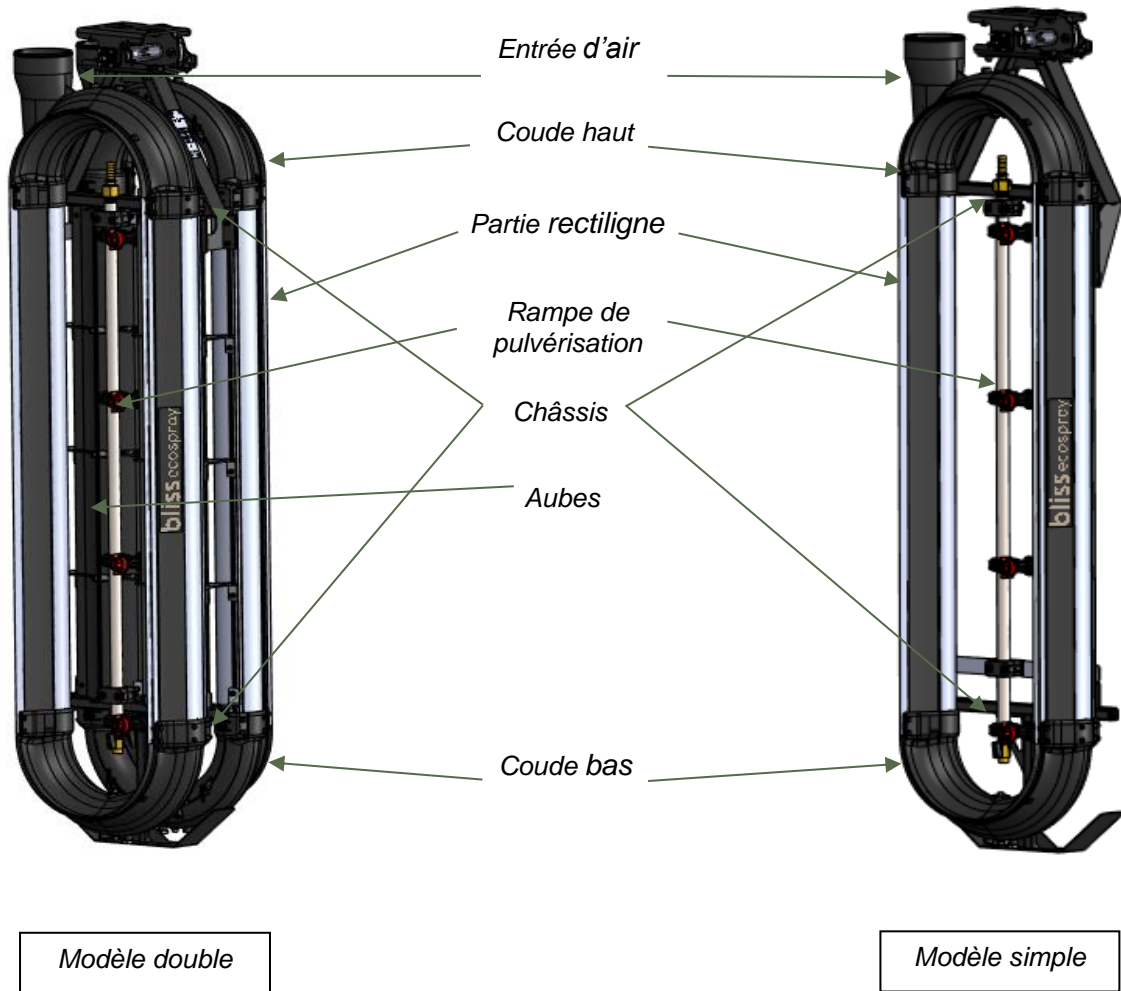
Le non-respect de ces consignes peut avoir les conséquences suivantes :



- Un grave dysfonctionnement de la quasi-machine BLISS
- Un endommagement de la quasi-machine BLISS
- Des blessures corporelles

GARANTIES

Le matériel est garanti tel que décrit dans le document « Garantie commerciale » qui vous a été fourni en annexe des Conditions Générales de Vente.



CONSIGNES DE SECURITE

POUR VOTRE SECURITE

Ce chapitre contient des remarques générales concernant la sécurité. Les différents chapitres de cette notice d'utilisation comportent en outre des consignes de sécurité spécifiques qui ne sont pas décrites dans ce chapitre. Respectez les remarques de sécurité :



- Pour votre propre sécurité
- Pour la sécurité des autres
- Pour la sûreté de l'appareil

Lors de la manipulation des quasi-machines BLISS et des appareils viticoles, un comportement inapproprié peut être la source de toute une série de dangers. Il est donc nécessaire de travailler avec une vigilance toute particulière et sans précipitation.

En votre qualité d'employeur

Vous devez informer à intervalles réguliers, tout personnel utilisant la quasi-machine BLISS, des instructions de sécurité et des dispositions légales.

RISQUES ET SECURITE



Lire et respecter la notice d'utilisation

La mise en marche de la quasi-machine BLISS est autorisée après que le conducteur a pris connaissance de la notice d'utilisation. Les différentes consignes doivent bien entendu avoir été comprises. Ceci s'applique tout particulièrement aux consignes de sécurité. Consulter la notice d'utilisation avant toute intervention de maintenance/entretien. Dans le cadre de pulvérisation de produits phytopharmaceutiques (PPP) il est bien sûr de la responsabilité de l'utilisateur et/ou de l'employeur de s'assurer de la bonne validité des certificats phytosanitaires de chacun et du port des EPI exigés par le ou les PPP eux-mêmes.



Risque d'écrasement

Danger dans la zone de travail. Rester à l'écart de la quasi-machine BLISS.

Attendre l'arrêt complet de tous les éléments.

Suivre les procédures d'arrêt et attendre que toutes les pièces en mouvement soient immobilisées avant de descendre du tracteur ou de s'approcher des descentes BLISS.

Se tenir loin des bras rotatifs ou tournants sur lesquels sont fixées les descentes BLISS. Dans la mesure du possible, utiliser l'équipement à partir du siège du conducteur et s'assurer qu'aucune personne ne se trouve dans un rayon d'au moins 2 mètres de l'empattement le plus important.



Danger source chaude

Risque d'échauffement de l'appareil si celui-ci est laissé en plein soleil, laisser refroidir les éléments avant de s'en approcher.

Ne pas toucher sans équipements de protection adaptés, comme des gants.



Danger de projection

Se tenir loin des jets de pulvérisation et toujours porter ses EPI indépendamment de la matière active pulvérisée et a fortiori dans le cadre de l'utilisation de produits phytopharmaceutiques, blouse, gants, lunettes de protection...

QUI PEUT UTILISER L'APPAREIL* / L'ATTELAGE**

Uniquement le personnel qualifié



L'utilisation, l'entretien, ou la réparation de l'appareil ne doivent être confiés qu'à du personnel qualifié pour des travaux sur matériels viticoles et ayant pris connaissance des dangers liés à l'utilisation de l'appareil. Ces personnes doivent également avoir reçu une formation par le revendeur ou distributeur de l'équipement.

* « L'appareil » désigne dans ce document la machine qui est constituée de l'assemblage du pulvérisateur tracté ou porté et de la quasi-machine BLISS représenté en une ou plusieurs paires.

** « L'attelage » est dans ce document considéré comme le tracteur et le pulvérisateur tracté.

ACCROCHAGE DE LA QUASI MACHINE

Informations de sécurité lors de l'accrochage

L'accrochage des descentes BLISS présente des risques de blessures corporelles.



- Immobiliser le tracteur et le pulvérisateur pour les empêcher de bouger
- N'utiliser les équipements que s'ils sont en bon état
- S'assurer que les dispositifs et sigles de sécurité sont en place et fonctionnels

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures graves. (Cf. Section *MONTAGE* p.18)

SECURITE DE CIRCULATION SUR ROUTE

S'assurer de l'état conforme aux prescriptions en matière de circulation routière

En cas de conduite sur des voies publiques avec votre appareil, il doit être conforme aux prescriptions actuellement en vigueur :



- L'appareil doit être équipé d'une signalisation adéquate, de dispositifs d'avertissement sonores et visuels de sécurité
- L'appareil doit respecter les largeurs et hauteurs de transport, les poids autorisés, de même que les charges sur essieux, les limites de charge de pneus et le poids total autorisé, selon le pays d'utilisation des appareils

Le non-respect des prescriptions en vigueur engage la responsabilité du conducteur et du propriétaire du véhicule.

Positionner les descentes en position route

Les rampes ou portiques du pulvérisateur porté ou tracté doivent être en position repliée lorsque l'attelage est sur la route.

Couper l'alimentation des descentes : Liquide et air

Avant toute circulation sur route, vérifier que les vannes d'alimentation sont fermées. De même pour la turbine du pulvérisateur.

Interdiction de transporter des personnes

Les descentes et le dimensionnement de leurs accroches ne sont pas prévus pour s'y suspendre, et ne peuvent en aucun cas servir au transport de personnes ou d'objets. Le transport de personnes sur l'appareil représente un danger et est donc interdit. Vérifier à n'oublier aucun outil ou élément qui pourrait chuter au cours de la circulation.

Modification du comportement et du freinage de l'appareil

L'appareil rapporté sur le tracteur, l'enjambeur ou le pulvérisateur tracté modifie le comportement de conduite et son freinage. Il y a lieu de prendre en compte le déport important et le report de charge. Un mode de conduite inapproprié peut provoquer des accidents.

Vitesse adaptée

Lors d'une circulation trop rapide sur une chaussée en mauvais état, des forces élevées sont générées, elles peuvent solliciter fortement voire casser les matériaux des descentes. Adapter la vitesse en fonction de l'état de la chaussée. Une vitesse inappropriée peut provoquer des accidents.

Particularité des Produits phytopharmaceutiques ou PPP



Les Produits Phytopharmaceutiques ou PPP sont des produits biocides, qui aident à préserver la plante d'intérêt agronomique contre des plantes, insectes ou champignons qui peuvent entrer en compétition avec celle-ci ou être pathogène. L'utilisation de ses traitements impliquent de suivre une réglementation spécifique et de prendre des précautions :

- S'assurer que l'utilisation de la quasi-machine BLISS ne risque pas d'exposer ni l'utilisateur, ni d'autres personnes ou animaux domestiques aux projections de PPP dans un environnement proche, avant de démarrer et en permanence pendant le travail
- La quasi-machine BLISS ne doit être utilisée que dans des parcelles sans personnel ni passants à proximité
- Si la parcelle est située à proximité d'un passage (route, chemin), d'habitations ou autre lieu accueillant du public ou des particuliers, l'appareil doit être tenu à distance de toute zone où des personnes pourraient être exposées à des projections. Dans l'hypothèse où un tuyau viendrait par exemple se détacher. En considérant le cas d'une personne au bord de la Zone de Non Traitement, sans aucun élément physique entre lui et la parcelle, il est conseillé d'être distant de 5m

Le non-respect des prescriptions en vigueur engage la responsabilité du conducteur et du propriétaire de la quasi-machine BLISS.

Moyen de protection contre les PPP

Bien que les PPP soient dilués, il reste toujours un risque lié à l'utilisation de ce type de matériel. Il est nécessaire de se protéger d'éventuelles projections par l'utilisation d'EPI adaptés à ce type d'exposition. Le conducteur doit porter les EPI indiqués sur l'emballage de chaque PPP.

Une fois le conducteur équipé, l'intégralité de son corps doit être couverte contre une éventuelle projection de PPP.

Démarche en cas d'exposition

En cas d'exposition directe aux PPP en absence d'EPI, se rendre immédiatement à l'hôpital le plus proche pour un examen de la partie du corps en contact avec le produit.

Autres produits

Les engrais, macération bio et autres produits liquide pulvérisés ne souffrent d'aucune réglementation phytosanitaire, il s'agit seulement de faire attention aux risques de projection.

Première mise en marche uniquement après instruction



L'appareil ne doit être mis en marche qu'après instruction du personnel par des employés du revendeur spécialisés ou du fabricant. Toute mise en service sans instruction peut donner lieu à des erreurs de manipulation susceptibles d'endommager la quasi-machine BLISS ou de provoquer des accidents.

S'assurer que les conditions climatiques sont adaptées

S'assurer des bonnes conditions climatiques avant la mise en marche. Par forts vents, rappelons que l'usage des pulvérisateurs est interdit.

Equipement de protection

Il est obligatoire d'utiliser un équipement de protection personnel adapté aux PPP (cf. section *RISQUES LIÉS AUX PRODUITS PULVERISÉS* p.8). Les équipements de protection doivent être en parfait état. Ils doivent être portés avant la mise en marche et jusqu'à l'extinction complète du système.

S'assurer du parfait état technique de l'appareil

Ne mettre l'appareil en fonction que s'il est en parfait état. Contrôler la mise au point de toutes les pièces rapportées importantes et remplacer les pièces défectueuses. En effet, les pièces défectueuses sont susceptibles de provoquer des dégâts matériels ou des blessures, notamment les consommables comme les buses de pulvérisation.

Ne pas retirer les dispositifs de sécurité

Ne pas retirer les dispositifs de sécurité ou ne pas les mettre hors fonction. Vérifier tous les dispositifs de sécurité avant la mise en marche. Tout élément non protégé de la quasi-machine BLISS peut causer des blessures.

Hauteur de l'appareil et des lignes électriques à l'air libre

Maintenir une distance de sécurité par rapport aux lignes électriques aériennes pendant toute opération avec la quasi-machine BLISS. Tout risque de choc électrique sera ainsi évité.

Voici les consignes à suivre en cas de contact entre la quasi-machine BLISS et une ligne électrique aérienne sous tension :

- Ne pas quitter la cabine du tracteur
- Ne toucher à aucune pièce en métal du tracteur
- Ne tenter en aucun cas d'établir une connexion à la terre pour décharger électriquement le tracteur. Avertir les personnes de ne pas s'approcher du tracteur ni de l'appareil
- Attendre les secours d'une équipe professionnelle pour qu'elle coupe tout d'abord la tension de la ligne électrique aérienne conductrice de courant

Contrôler la proximité

Avant de démarrer, de déployer et de reprendre le service, contrôler les environs de l'appareil. Veiller à ce que la visibilité soit suffisante. Ne redémarrer que lorsqu'aucune personne ou objet ne se trouve dans les environs. Toute manœuvre de la quasi-machine BLISS par l'intermédiaire de l'attelage, du tracteur sans contrôle de son environnement peut provoquer des accidents.

Un balisage ou module d'indication est nécessaire dès que cette distance de sécurité minimale ne peut pas être assurée par l'utilisateur.

Resserrer les vis et les écrous

Contrôler régulièrement que les vis et les écrous sont bien vissés et resserrez-les, le cas échéant. En effet, les vis peuvent se desserrer au fil du temps et entraîner un endommagement de la quasi-machine BLISS ou des accidents.

Vérifier les buses et leur bon raccordement, vérifier l'arrivée d'air.

Contrôle de la zone de non exposition, même de faible quantité

S'assurer que l'utilisation de la quasi-machine BLISS ne risque pas d'exposer ni l'utilisateur de la quasi-machine BLISS, ni d'autres personnes ou animaux domestiques aux projections de PPP en cas de dysfonctionnement dans un environnement proche, avant de démarrer et en permanence pendant le travail avec la quasi-machine BLISS.

- La quasi-machine BLISS doit être utilisée que dans des parcelles sans personnel ni passant.
- Si la parcelle est située en proximité d'un passage (route, chemin) ou d'habitations ou autre lieu accueillant du public ou des particuliers, l'appareil doit être tenu à distance de toute zone susceptible où des personnes pourraient être exposées aux projections de produits de traitements. En considérant le cas d'une personne au bord de la Zone de Non Traitement, il est conseillé de s'y tenir à une distance de 5m pour éviter toutes blessures liées au PPP utilisé.

Comportement en cas de dysfonctionnement

Arrêter et immobiliser immédiatement l'appareil en cas de dysfonctionnement ou confier la quasi-machine BLISS à un atelier. La non-immobilisation de la quasi-machine BLISS peut causer des dommages ou des accidents graves.

SECURITE D'ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Conditions requises pour les travaux de maintenance

Exécuter les travaux de maintenance uniquement si vous avez les connaissances nécessaires et si vous disposez de l'outillage approprié. Un manque de connaissances ou un outillage inapproprié peut entraîner des accidents.

Respecter les intervalles d'entretien et de maintenance

Respecter les délais prescrits dans la section *CONSIGNE DE MAINTENANCE* p.27 pour les contrôles à effectuer régulièrement ou les révisions. Le non-respect de ces délais peut se traduire par un endommagement de la quasi-machine BLISS, par une mauvaise qualité de travail ou par des accidents.

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine

De nombreuses pièces possèdent des propriétés qui sont déterminantes pour la stabilité et le bon fonctionnement de l'appareil. Seules les pièces de rechange et accessoires livrés par le fabricant ont été contrôlés et sont homologués. L'utilisation d'autres pièces peut affecter le bon fonctionnement de l'appareil ou nuire à la sécurité. L'utilisation de pièces de rechange d'une autre marque ou qui n'a pas été certifiée par le fabricant annule la garantie et le fabricant décline toute responsabilité. Cf. section *CRITICITE DES COMPOSANTS* p.28.

Sécuriser l'appareil contre toute mise en service involontaire

Décrochez les descentes ; ne procéder aux travaux de remise en état et de maintenance ainsi qu'à l'élimination des dysfonctionnements sur la quasi-machine BLISS attelée uniquement, si le moteur est coupé, la clé de contact retirée et le système de pulvérisation fermé. Une mise en service involontaire peut provoquer des accidents graves.

Lors de tous les travaux d'entretien et de maintenance

- Débrancher la prise de force
- Evacuer la pression du système hydraulique
- Dételer le tracteur si possible
- Veiller à ce que l'appareil soit bien d'aplomb, le soutenir le cas échéant
- Veiller à ce que personne ne se trouve entre le tracteur et la machine
- Ne pas utiliser des parties de l'appareil comme appui physique pour descendre, mais utiliser des appuis de montée conformes aux normes de sécurité
- Immobiliser le tracteur en serrant le frein à main pour l'empêcher de bouger
- Couper le moteur du véhicule

Seul le respect de ces consignes garantit votre sécurité lors des travaux de nettoyage et d'entretien.

Resserrer les assemblages vissés

Après avoir effectué les travaux de nettoyage et d'entretien, resserrer les assemblages vissés préalablement desserrés. Un mauvais serrage peut provoquer au fil du temps un desserrage des vis et un détachement des pièces. Il peut en résulter des blessures ou des dégâts matériels graves.

Nettoyer à grande eau

La quasi-machine BLISS ne comporte pas d'installation électrique, elle peut par conséquent être exposée à l'eau et nettoyée sur un site dédié à la récupération de PPP et d'eaux usées. Cf. section *CONSIGNES DE MAINTENANCE* p.27.

CONSIGNES SUPPLEMENTAIRES

Respecter les prescriptions

Parallèlement à ces consignes de sécurité, respecter :

- Les consignes de prévention des accidents
- Les règles générales de sécurité, les règles de la médecine du travail et le code de la route
- Les remarques figurant dans cette notice d'utilisation
- Les consignes d'entretien et de réparation de l'outil

FAMILIARISATION AVEC LA QUASI-MACHINE BLISS

Ce chapitre contient des données générales sur votre quasi-machine BLISS ainsi que des informations relatives aux :

- Domaine d'utilisation
- Désignation des ensembles
- Données techniques

DOMAINE D'UTILISATION DE LA QUASI-MACHINE BLISS

Les descentes BLISS sont des outils adaptables sur pulvérisateurs :

- Elles sont exclusivement destinées à la pulvérisation de produits de traitement sur des cultures palissées. Les produits de traitement peuvent être des produits de biocontrôle, des PPP, des engrais foliaires. Tout autre usage est considéré comme contraire à l'utilisation normale et est donc proscrit
- Le fabricant et le revendeur spécialisé déclinent toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme à l'emploi prévu. C'est l'utilisateur qui assume tous les risques

DONNEES TECHNIQUES

Données disponibles sur demande auprès de votre concessionnaire, en fonction du pulvérisateur, de l'enjambeur et/ ou du tracteur utilisés pour le montage.

Turbine de votre pulvérisateur

Lors de l'assemblage de vos descentes BLISS il sera important d'échanger avec votre revendeur afin d'évaluer la puissance et le débit d'air fournis par la turbine de votre pulvérisateur. Le tableau suivant indique les débits nécessaires **par anneau** (donc par demi-rang traité) :

Types de vigne	Modèle	Vitesse lame avant	Débit (m ³ /h)
Etroite	100	> 45 m/s	> 700
Etroite	125	> 45 m/s	> 800
Large	150	> 60 m/s	> 1100

La pression en entrée de descente pour obtenir ces vitesses est de ~2000Pa pour la vigne étroite et ~2800Pa pour la vigne large. Il faut y ajouter les pertes de charges dues aux tuyaux (~200Pa par mètre) et aux Y, coudes, etc...

Le débit d'air fourni par la turbine et la puissance qu'elle consomme varie grandement en fonction de paramètres comme la conception de la turbine et la qualité de l'optimisation du réseau d'air. Pour améliorer les performances, il est conseillé :

- D'éviter les réseaux amenant l'air à prendre des changements de direction brusques
- Augmenter le diamètre et/ou le nombre de gaine d'air

A titre indicatif, un relevé de puissance sur un montage 6 rangs de test avec turbine non optimisée a montré une puissance consommée de 50ch.

Buses de pulvérisation

Les descentes BLISS sont homologuées ZNT seulement avec des buses à réduction de dérive (à injection d'air ou à pré-orifice).

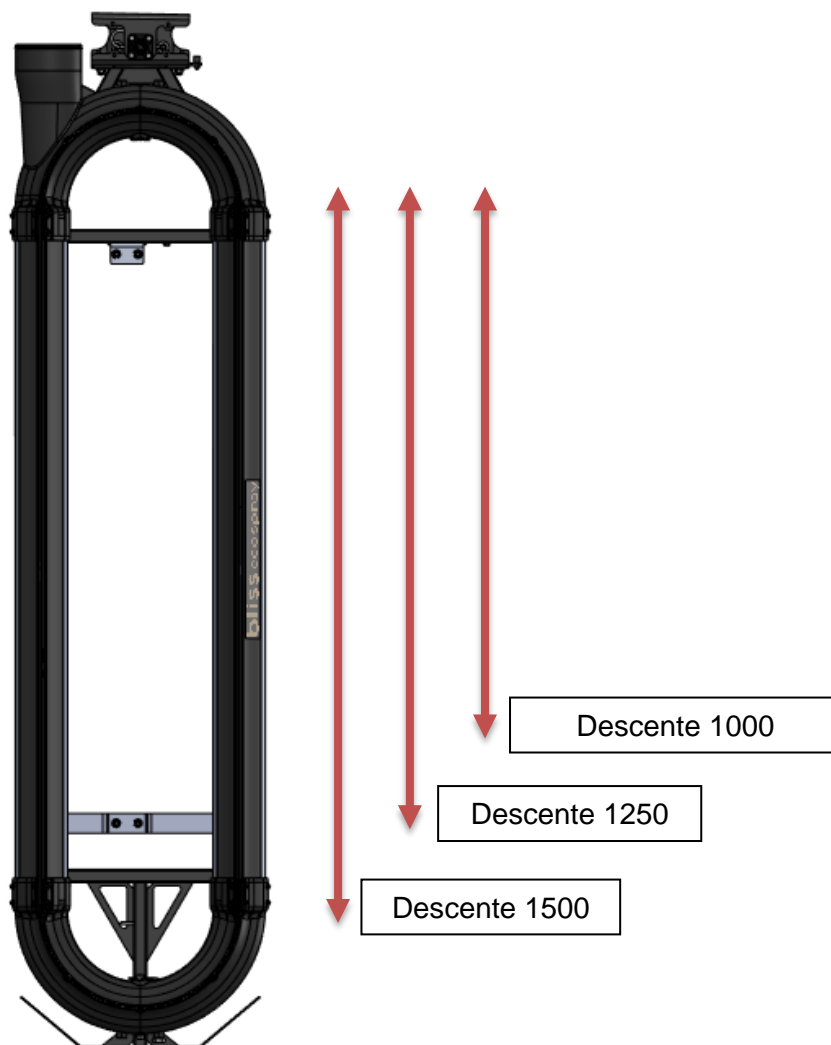
Pour des performances optimales, les buses recommandées sont les buses ATI 80 0050.

Pour un traitement nécessitant une homologation ZNT, les buses recommandées sont les buses TVI 80 0050.

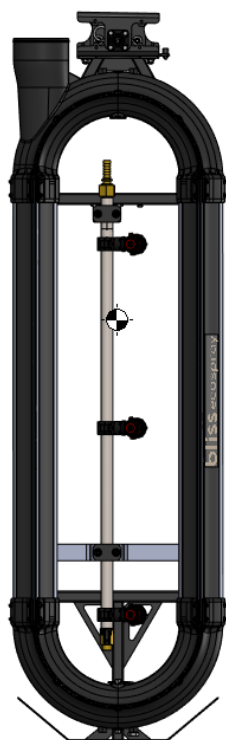
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Identification des modèles


Les descentes BLISS sont déclinées en 3 versions caractérisées par la hauteur de pulvérisation (3, 4 ou 5 hauteurs de buses) :




Caractéristiques de la descente

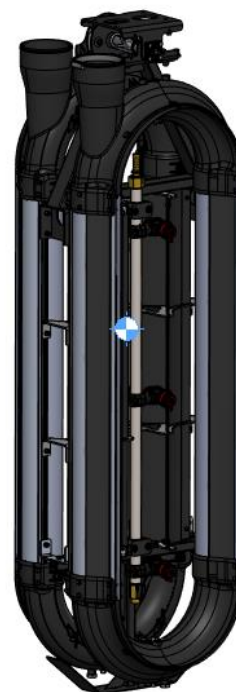


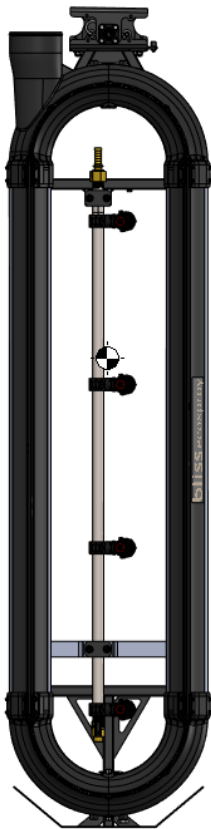
BLISS Simple
1000

Poids : 11kg
Centre de masse : 
Dimensions : 132cm x 38cm x 24cm

BLISS Double
1000

Poids : 19kg
Centre de masse : 
Dimensions : 132cm x 38cm x 33cm



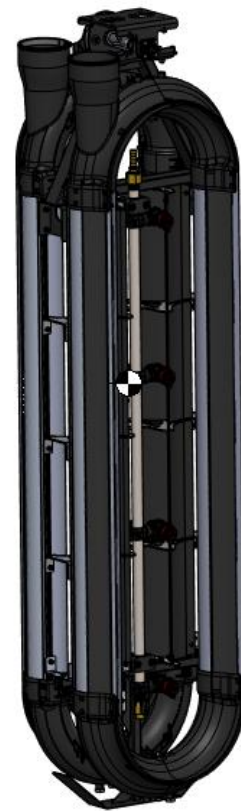


BLISS Simple
1250

Poids : 13kg

Centre de masse :

Dimensions : 156cm x 38cm x 24cm

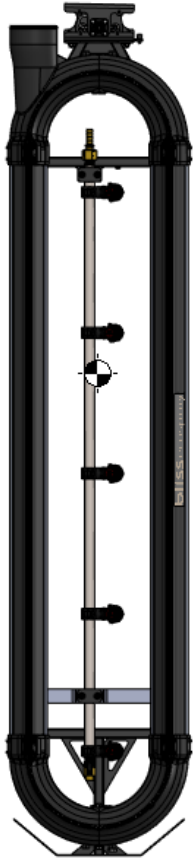


BLISS Double
1250

Poids : 22kg

Centre de masse :

Dimensions : 156cm x 38cm x 33cm



BLISS Simple
1500

Poids : 15kg

Centre de masse :

Dimensions : 182cm x 38cm x 24cm

LIVRAISON

CONTROLE DES ACCESSOIRES LIVRES

La quasi-machine BLISS est livrée après montage complet. Si des pièces ne sont pas montées, s'adresser directement à votre revendeur.

Ne pas procéder vous-même au montage

Ne pas effectuer le montage vous-même car il est indispensable de :



- Respecter l'ordre des différentes tâches
- Etre avisé dans le domaine de la mécanique et de la pulvérisation

REMARQUE :

En cas de pièces manquantes ou endommagées par le transport, faire aussitôt une réclamation auprès de votre revendeur spécialisé.

Déchargement ou réception de la quasi-machine BLISS

Le déchargement de votre descente BLISS se fera par une personne équipée d'EPI.

Lors de la manutention de votre descente BLISS, veiller à ce que personne ne se trouve dans la zone de manutention.

Contrôler la présence de tous les accessoires et l'absence de dégradation de votre descente BLISS.

MONTAGE

Risque accru de blessure



L'accroche des descentes BLISS sur un pulvérisateur ou sur un autre type de porteur présente un risque accru de blessure en cas de décrochage.

L'accroche des descentes BLISS doit se faire par une personne agréée et compétente suivant la formation reçue par votre revendeur

Dès lors :

- Immobiliser le tracteur ou le porteur pour l'empêcher de bouger
- Actionner lentement et avec précaution le relevage hydraulique
- Débrayer la prise de force
- Couper le moteur du véhicule et retirer la clé du contact

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures graves.

ACCROCHE DE LA QUASI-MACHINE BLISS

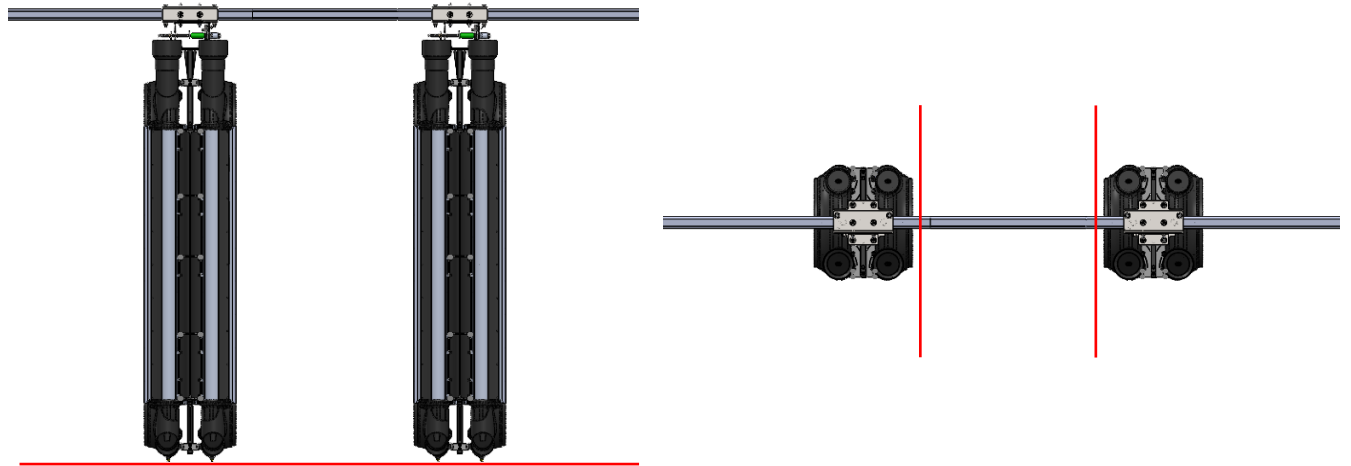
Vos descentes BLISS fonctionnent par paire d'anneaux face par face. L'accroche de l'équipement s'effectue sur les bras de relevage des pulvérisateurs, pour cela 3 étapes sont requises :



- Accrocher la descente au bras de la machine en veillant à garder l'alignement des descentes
- Raccorder l'alimentation de la turbine sur les descentes
- Raccorder l'alimentation de la cuve sur les descentes

Alignement des descentes

Vos descentes BLISS fonctionnent par paire d'anneaux en rang complet qui doivent être face à face. Il est donc important de respecter leur alignement lors du montage :



Raccordement de l'alimentation en air

Les descentes BLISS se raccordent à la turbine de la machine en emmanchant un tuyau flexible de diamètre intérieur 100mm.



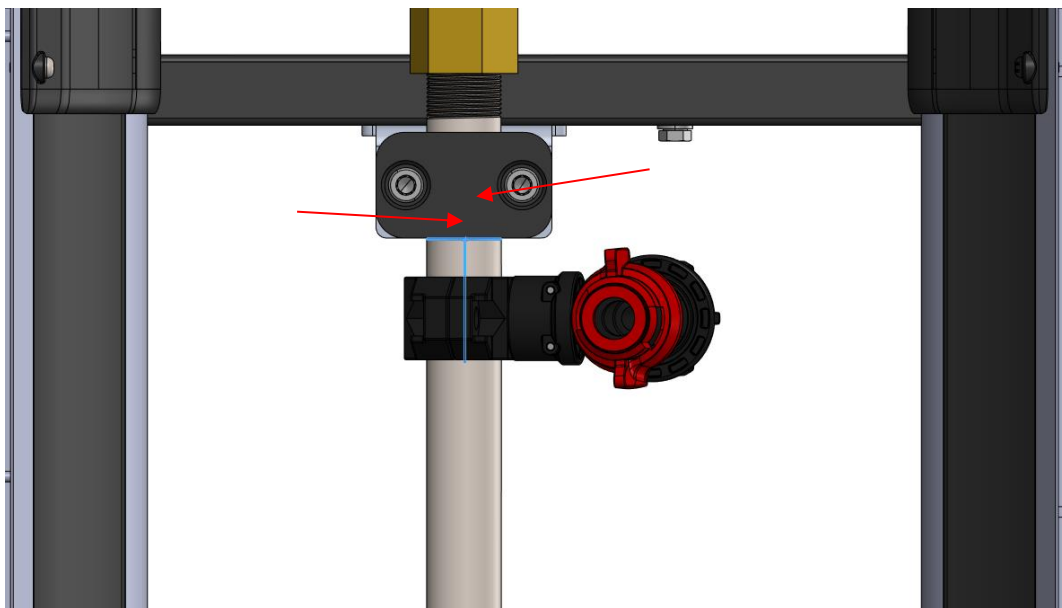
Raccordement de l'alimentation en produit de traitement

Les descentes BLISS se raccordent à la cuve de la machine par un raccord cannelé de diamètre 8mm.

Veillez à bien serrer le collier de serrage du tube de pulvérisation au niveau du raccord cannelé pour éviter les fuites.



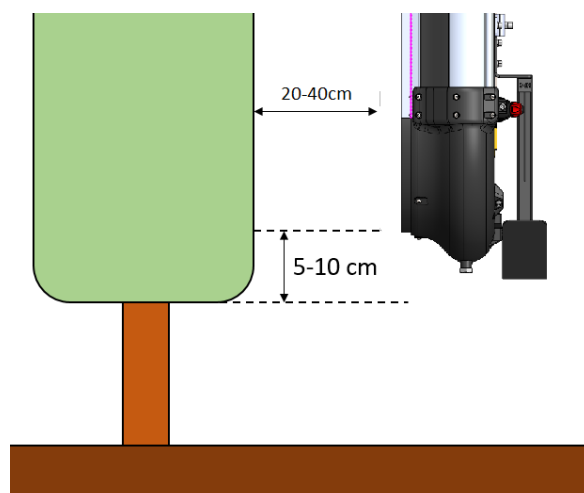
Afin de faciliter le positionnement des buses, vous pouvez vous aider des gravures présentes sur le tube en acier inoxydable de pulvérisation (voir photo ci-joint). La gravure horizontale permet de faciliter le positionnement du tube en hauteur : positionner la gravure au niveau de la bride de fixation du tube. La gravure verticale permet de faciliter le positionnement du tube en position angulaire : positionner la gravure dans l'axe de la descente BLISS. Lorsque le tube est bien monté, le porte-buse doit être positionné du côté arrière de la descente (côté opposé à l'entrée d'air), et la buse doit pointer légèrement vers l'avant.



Positionnement des descentes par rapport à la vigne

Les descentes BLISS doivent être utilisées à une distance au feuillage située entre 20 et 40cm maximum.

Veillez à bien positionner les descentes BLISS en hauteur de telle sorte que le bas de la lame d'air se situe à une distance entre 5 et 10cm du bas du feuillage de la vigne.



RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

Les recommandations ci-dessous sont valables au moment de l'édition de cette notice. Dans le cadre de l'amélioration de nos produits, elles peuvent être amenées à évoluer.

CONDITIONS DE TRAITEMENT



Les traitements peuvent se faire sur l'ensemble de la saison de traitement, dans la mesure où les conditions météorologiques de vent le permettent dans le cadre de la législation en vigueur sur votre territoire

VITESSE D'AVANCEMENT ET DISTANCE AU FEUILLAGE

La vitesse d'avancement idéale est de **5 à 6km/h**, il s'agit surtout d'adapter votre vitesse en fonction de la configuration de plantation de vos cultures, de l'encombrement de vos machines et de la dextérité du conducteur. La distance idéale entre l'appareil BLISS et la première feuille est de **25cm** et peut aller de **10 à 40cm** sans perdre en qualité de pulvérisation.

RACCORDEMENT DE LA DESCENTE

Raccordement de l'alimentation en air

Afin d'obtenir des performances de pulvérisation optimale, nous recommandons l'utilisation de tuyau lisse pour le raccordement de la turbine aux descentes. Les tuyaux doivent être le plus court possible et positionnés de façon à ne pas former de virages qui couperaient la circulation du flux d'air dans le circuit.

Raccordement de l'alimentation en produit de traitement

En raison de la présence d'un flux d'air au niveau du coude haut et pour ne pas interférer celui-ci, il est recommandé de passer le tuyau de raccordement du produit de traitement par le centre de la descente. Plus exactement au niveau du châssis noir de la descente.

Gestion des buses

En fonction du stade foliaire, il est pertinent d'ouvrir un nombre de buses variable. Avant de traiter, vérifier le réglage en hauteur et en nombre de buses ouvertes, par exemple en pulvérisant une plaque en pvc, en fer rouillé, ou une bande de papier hydro sensible.

TABLEAU DE DÉBITS (l/min)

Pression (bar)	LILAS 80-0050	ROSE 80-0075	ORANGE 80-01	VERT 80-015	JAUNE 80-02	VIOLET 80-025	BLEU 80-03	ROUGE-BRUN 80-035	ROUGE 80-04	MARRON 80-05
3	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0,26	0,39	0,52	0,77	1,03	1,29	1,55	1,81	2,07	2,58
6	0,28	0,42	0,57	0,85	1,13	1,41	1,70	1,98	2,26	2,83
7	0,31	0,46	0,61	0,92	1,22	1,53	1,83	2,14	2,44	3,06
8	0,33	0,49	0,65	0,98	1,31	1,63	1,96	2,29	2,61	3,27
9	0,35	0,52	0,69	1,04	1,39	1,73	2,08	2,42	2,77	3,46
10	0,37	0,55	0,73	1,10	1,46	1,83	2,19	2,56	2,92	3,65
11	0,38	0,57	0,77	1,15	1,53	1,91	2,30	2,68	3,06	3,83
12	0,40	0,60	0,80	1,2	1,6	2,00	2,40	2,80	3,20	4,00
13	0,42	0,62	0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	2,91	3,33	4,16
14	0,43	0,65	0,86	1,30	1,73	2,16	2,59	3,02	3,46	4,32
15	0,45	0,67	0,89	1,34	1,79	2,24	2,68	3,13	3,58	4,47
16	0,46	0,69	0,92	1,39	1,85	2,31	2,77	3,23	3,70	4,62
17	0,48	0,71	0,95	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	3,81	4,76
18	0,49	0,73	0,98	1,47	1,96	2,45	2,94	3,43	3,92	4,90
19	0,50	0,75	1,01	1,51	2,01	2,52	3,02	3,52	4,03	5,03
20	0,52	0,77	1,03	1,55	2,07	2,58	3,10	3,61	4,13	5,16
21	0,53	0,79	1,06	1,59	2,12	2,65	3,17	3,7	4,23	5,29
22	0,54	0,81	1,08	1,62	2,17	2,71	3,25	3,75	4,33	5,42
23	0,55	0,83	1,11	1,66	2,22	2,77	3,32	3,88	4,43	5,54
24	0,57	0,85	1,13	1,70	2,26	2,83	3,39	3,96	4,53	5,66
25	0,58	0,87	1,15	1,73	2,31	2,89	3,46	4,04	4,62	5,77

MISE EN MARCHÉ DE LA MACHINE

Contrôles préalables

Avant chaque utilisation de vos descentes BLISS, veiller à vérifier les points suivants :



- Le bon état des descentes
- L'absence de fuites au niveau des buses
- Le bon état de nettoyage des buses et des filtres
- Le bon raccordement de la prise de force du tracteur vers le pulvérisateur

MISE EN MARCHÉ DE LA QUASI-MACHINE BLISS

Pour mettre en marche vos descentes BLISS

La mise en marche des moteurs, turbines et prise de force s'effectue utilisateur assis au poste de conduite, abords de la quasi-machine BLISS complètement dégagés. La mise en marche de la quasi-machine BLISS en présence ou à proximité de tierces personnes est strictement interdite.

ARRÊT DE LA QUASI-MACHINE BLISS

Pour arrêter vos descentes BLISS

Couper la prise de force et attendre l'arrêt total de la turbine de votre pulvérisateur.

Enfin, à l'extinction de la quasi-machine BLISS pensez à laisser les anneaux refroidir, certains éléments pouvant être chauds après plusieurs heures exposées au soleil.

DECROCHAGE

Contrôles préalables

Le décrochage des descentes BLISS sur un pulvérisateur ou sur un autre type de porteur, présente un risque accru de blessure en cas de chute.

Dès lors :



- Immobiliser le tracteur ou le porteur pour l'empêcher de bouger
- Les descentes se trouvent en position basse, la turbine du pulvérisateur arrêtée
- La prise de force est débrayée et à l'arrêt
- Couper le moteur du véhicule et retirer la clé du contact

TRANSPORT, MAINTENANCE ET STOCKAGE

MISE EN POSITION TRANSPORT

Pour effectuer la mise en position transport, procéder comme suit :

- Débrayer la prise de force
- S'assurer de l'arrêt de la turbine et de la pompe de pulvérisation
- Actionner les vérins de positionnement des modules afin de réduire au maximum l'encombrement, et que son gabarit dépasse le moins possible du porteur
- Contrôler la proximité des descentes avec les roues de la machine

CIRCULATION SUR ROUTE



Afin de circuler avec votre machine sur route, veillez à bien placer votre descente BLISS en position transport conformément aux indications ci-dessus.

Avant de démarrer, respecter les conditions de mise en circulation suivante :

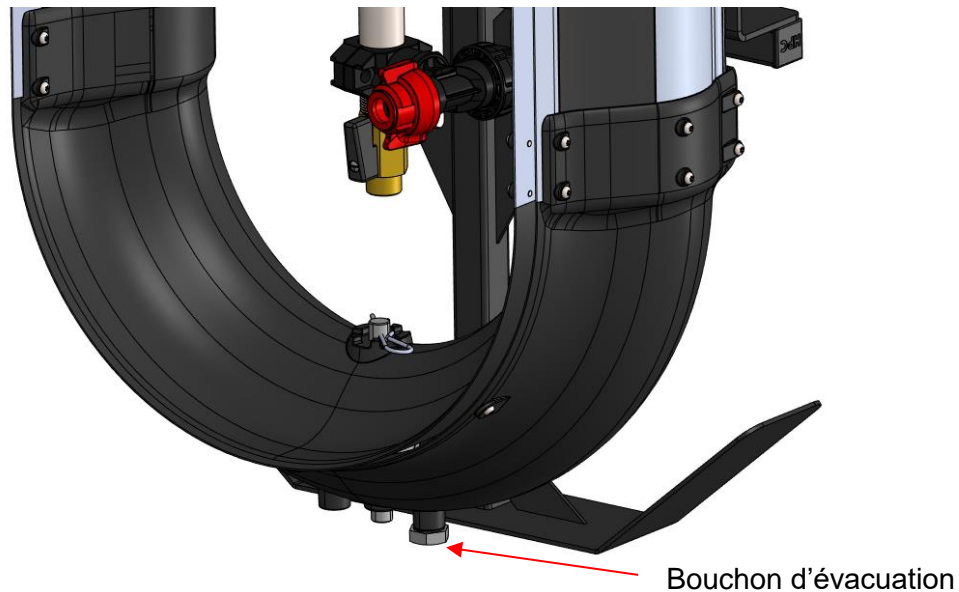
- Contrôler la zone à proximité de la quasi-machine BLISS. Une vue dégagée est primordiale à la circulation de la machine, attention aux personnes se trouvant dans le rayon d'action de la quasi-machine BLISS
- Contrôler le bon fonctionnement des dispositifs de freinage du porteur
- Verrouiller les appareils de commandes sur le porteur pendant la conduite sur route
- Veiller à la bonne mise en place, à la propreté et au bon fonctionnement des dispositifs de signalisation et d'éclairage prévus (lumineux, réfléchissants, etc.)
- Dans le cas où la quasi-machine BLISS cacherait les feux ou dispositifs de signalisation du porteur, il vous appartient de palier à cet inconvénient en rétablissant leur visibilité soit en déplaçant ces dispositifs, soit en rajoutant sur la quasi-machine BLISS des dispositifs équivalents (rampe d'éclairage, plaque d'immatriculation additionnelle etc.)
- Ne jamais transporter des personnes ou des objets sur l'appareil
- **Ne pas rouler à plus de 25 km/h** lors du transport sur route de la quasi-machine BLISS
- Adapter systématiquement la vitesse de conduite à la nature de la route et au trafic
- Eviter tout changement rapide de charge (mouvements brusques vers la gauche ou la droite)
- Veiller à une manœuvrabilité et une puissance de freinage suffisantes. La quasi-machine BLISS remorquée peut influencer sur le comportement sur route, la manœuvrabilité et la puissance de freinage (distance de freinage plus longue en raison du poids de l'ensemble, il est important de se référer aux documents du véhicule et d'être une personne habilitée à l'assemblage et à l'utilisation.
- Il existe, surtout en pente, un danger de basculement pour les appareils chargés
- Sur la voie publique, respecter les dispositions du Code de la route
- Respecter le gabarit maximum (largeur, hauteur, longueur) autorisé. En cas de dépassement du gabarit maximum, se conformer à la réglementation en vigueur en matière de transport exceptionnel sur la route.

CONSIGNE DE MAINTENANCE

Nettoyage de la descente

Le nettoyage de l'ensemble de la quasi-machine BLISS se fait à grande eau après chaque traitement sur un espace de nettoyage prévu à cet effet.

Un bouchon de vidange est présente sur la partie coude bas de l'anneau pour vider l'eau stagnante après nettoyage (voir photo ci-dessous).



Nettoyage de la rampe de pulvérisation

La rampe de pulvérisation doit être vidangée et rincée à l'eau claire en utilisant la fonction nettoyage de la machine utilisée.

Nettoyage des filtres

Les filtres présents au niveau des porte-buses de la rampe de pulvérisation doivent être nettoyés à l'eau claire à chaque utilisation des descentes.

Nettoyage des buses

Les buses de pulvérisation doivent être nettoyées à l'eau claire et si elles sont bouchées, débouchées à l'aide d'une brosse adaptée.

Resserrage des vis

Contrôler régulièrement que les vis et les écrous sont bien vissés et les resserrer si besoin. En effet, les vis peuvent se desserrer au fil du temps et entraîner un endommagement de la machine ou des accidents. Vérifier notamment :

- Après les deux premières heures de travail
- Plus ou moins souvent en fonction de la fréquence d'utilisation
- En tout cas au moins une fois par saison

INTERVALLE DE MAINTENANCE

Le nettoyage des descentes BLISS doit se faire après chaque utilisation.

CRITICITE DES COMPOSANTS

Les pièces de rechanges et leur criticité sont représentées dans le tableau ci-dessous. La criticité étant classée du plus critique au moins critique (de 1 à 3) :

Référence pièce	Désignation pièce	Criticité
PRT_1200-01-04 PRT_1200-01-05 PRT_1200-01-06	Lèvre courte 800mm Lèvre courte 1050mm Lèvre courte 1300mm	3
PRT_1200-02-04 PRT_1200-02-05 PRT_1200-02-06	Lèvre longue 800mm Lèvre longue 1050mm Lèvre longue 1300mm	3
PRT_3000-06-03 PRT_3000-06-04	Aube grand rayon 800mm Aube grand rayon 1050mm	3
PRT_1200-03-04 PRT_1200-03-05 PRT_1200-03-06	Profil aluminium 1 800mm Profil aluminium 1 1050mm Profil aluminium 1 1300mm	2
PRT_1200-04-04 PRT_1200-04-05 PRT_1200-04-06	Profil aluminium 2 800mm Profil aluminium 2 1050mm Profil aluminium 2 1300mm	2
PRT_1100-10-01	Coude partie inférieure	1
PRT_1100-13-01 PRT_1100-11-01 PRT_1100-12-01	Coude partie supérieure T.0 Coude partie supérieure T.G Coude partie supérieure T.D	1

DEPOSE ET REMISAGE

Entretien préalable

Avant la dépose de vos descentes :

- Procéder à leur nettoyage complet
- Obturer les entrées d'air et entrées de pulvérisation

Dépose et conditions d'entreposage de la machine

Le stockage de la quasi-machine BLISS doit se faire dans un endroit sec, à l'abri des intempéries et hors d'atteinte des enfants.

La quasi-machine BLISS sera entreposée sur un sol plat, horizontal et dur.

Les descentes BLISS ne doivent pas être entreposées posées sur les lèvres des parties rectilignes, mais sur le côté arrondi (cas des descentes doubles) ou sur le côté du châssis (descentes simples)

MISE AU REBUT

Lorsque votre quasi-machine BLISS arrivera en fin de carrière, vous serez appelé à pratiquer sa mise hors service.

Respecter, dans ce cas, les directives de mise au rebut qui seront en vigueur.

Pièces métalliques

Toutes les pièces peuvent aller à la ferraille.

Pièces de la rampe de pulvérisation

Toutes les pièces utilisées pour la projection des produits phytopharmaceutiques doivent être récupérées par une société spécialisée.

Le reste des pièces doit être jeté dans un centre de tri approprié.