



**ÉPANDEURS À FUMIER DE 8 À 24 M<sup>3</sup>**





M8 : 9,3 m<sup>3</sup>



M16 : 16 m<sup>3</sup>



M14 : 13,7 m<sup>3</sup>



M20 : 20,4 m<sup>3</sup>



## UN ÉPANDAGE REPENSÉ

PICHON continue d'innover en proposant une nouvelle gamme de produits d'épandage à destination des agriculteurs, des coopératives et des entrepreneurs à des fins d'utilisations intensives.

Riche de son expérience dans le domaine de la valorisation des déjections animales liquides, PICHON complète désormais son offre avec une gamme d'épandeurs à fumier : le **Muck Master**.

PICHON a fait le choix de réaliser ses épandeurs en utilisant une conception innovante de caisse étroite associée à une importante hauteur sous cadre. Ce principe évite le voûtage du fumier dans la caisse et assure une régularité d'épandage. Cette forme de caisse permet l'utilisation de roues de grand diamètre, limitant ainsi les besoins en puissance de traction.

Dans la tradition PICHON, la gamme **Muck Master** est entièrement conçue en acier galvanisé. Les épandeurs sont pleinement adaptés aux fumiers compacts grâce à une conception robuste et à un dispositif d'épandage à deux hérissos verticaux. Le diamètre, la hauteur et l'inclinaison de ces hérissos sélectionnés par PICHON octroient à la série **Muck Master** la capacité à épandre différents produits dans de nombreuses conditions sur une largeur variant de 6 à 20 m.

Les produits à épandre étant naturellement variés, PICHON propose en option d'équiper ses épandeurs d'outils de précision (porte guillotine, déflecteurs, volets de bordure, hotte...) et d'outils de contrôle de la dose (DPA, pesée...).

## UNE CAPACITÉ RÉELLE SUR L'ENSEMBLE DE LA GAMME MUCK MASTER

PICHON propose une large gamme d'épandeurs composée de 10 modèles allant de 8 à 24 m<sup>3</sup>. Construite pour un usage professionnel, elle répond aux besoins les plus exigeants selon les contraintes naturelles des surfaces à recouvrir.

La dénomination commerciale des différents modèles d'épandeurs **Muck Master** correspond au plus près au cubage minimum réel de ceux-ci.



## EXPÉRIENCE



Fort d'un savoir-faire reconnu de plus de 40 ans, les équipes PICHON analysent, conseillent et proposent la solution idéale tant sur le plan technique qu'économique car chaque besoin nécessite une réponse personnalisée.

## LA GALVANISATION

L'ensemble de la gamme **Muck Master** est galvanisé suivant un principe d'immersion dans un bain de zinc à 450°C. L'intérieur et l'extérieur de l'épandeur se retrouvent ainsi recouverts et protégés. Ce procédé assure une longévité maximale ainsi qu'une résistance aux matières les plus corrosives.



## UNE CONCEPTION UNIQUE

Cette conception PICHON est incontestablement une grande nouveauté. En alliant le positionnement particulier du cadre hérissos à l'arrière de la caisse et leurs diamètres surdimensionnés, PICHON offre la possibilité aux utilisateurs de réaliser une fertilisation homogène et qualitative.

Tout en économisant la puissance d'entraînement à la prise de force, le **Muck Master** offre des débits de chantiers importants et ce, indépendamment de la matière à épandre.

## ROULEZ EN TOUTE SÉCURITÉ



La législation sur le stockage des fumiers en plein champ oblige l'utilisateur à transporter son engrais organique de la plate-forme de stockage à destination des surfaces d'épandage. Pour vous permettre de rouler sereinement et en toute sécurité en pleine charge, PICHON équipe en série ses épandeurs d'essieux renforcés avec freinage et moyeux de grandes dimensions.

Les modèles d'épandeurs à deux essieux **Muck Master** peuvent être homologués pour rouler à 40 km/h en France suivant un choix d'équipements répondant scrupuleusement aux lois en vigueur.



## UNE ROBUSTESSE À TOUTE ÉPREUVE

PICHON a sélectionné les meilleurs composants pour leurs caractéristiques à la fois techniques et mécaniques.

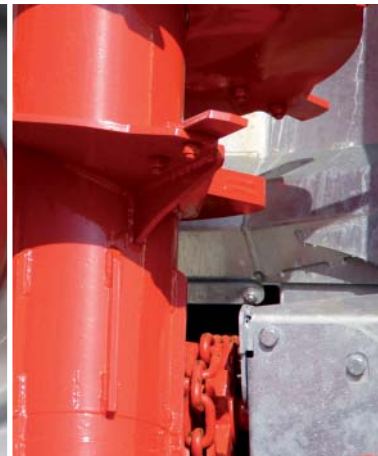
La caisse des **Muck Master** a été conçue en prenant en compte les contraintes structurelles que rencontre un épandeur. Cela se traduit par une ossature galvanisée, renforcée d'une ceinture de caisse. Elle est consolidée de renforts latéraux, fixés au châssis par une boulonnerie inox. Les épandeurs sont équipés d'une casquette de protection avec grille de vision intérieure, d'une flèche à ressort galvanisée et d'une béquille réglable.

Sur cette structure renforcée, PICHON a fait le choix de monter des hérissons verticaux de diamètres importants avec des doigts démontables et réversibles en acier trempé. Ces hérissons sont positionnés sur une poutre monobloc entraînée par un arbre de  $\varnothing 55$  permettant une meilleure transmission de la vitesse de rotation et du couple. Selon les modèles, les hérissons sont constitués de spires soudées à des tubes de forte section allant jusqu'à 12 mm d'épaisseur.

Le tapis est composé de traverses en « U » 70x40 mm doté de chaînes marine  $\varnothing 16$  ou de chaîne VAUCANSON  $\varnothing 20$  en option. Les roulements de l'arbre d'entraînement sont protégés par un carter galvanisé. Leur entretien est facilité par une centralisation des points de graissage regroupant également les roulements de la partie supérieure de chaque hérisson.

Le fond mouvant des épandeurs **Muck Master** est entraîné par un boîtier réducteur d'un couple élevé, régulé par un boîtier de commande électrique en cabine ou simplement par un potentiomètre.

Lors du chargement, afin d'éviter d'abîmer les côtés de la caisse, il est possible de fixer des madriers ou des rehausse galvanisées (selon les modèles) au-dessus de la ceinture.





## OPTEZ POUR UNE SOUPLESSE D'UTILISATION



**CONFORT À L'ÉPANDAGE**

**CONFORT D'UTILISATION**

**CONFORT D'ENTRETIEN**



## LES ÉQUIPEMENTS DE CONFORT

### SUSPENSION DU TRAIN ROULANT

L'épandeur doit s'adapter aux conditions de travail dans le champ mais aussi offrir une tenue de route optimale à vitesse élevée. **PICHON offre un large choix entre suspension à lames ou hydraulique, active ou passive.** Le concept Delta fabriqué par PICHON est particulièrement adapté aux utilisations intensives dans des conditions extrêmes et permet un meilleur franchissement sur le terrain.

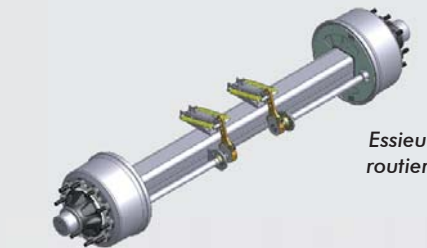
Le choix du pilotage du suiveur ou autodirecteur est déterminant pour optimiser la maniabilité, réduire l'usure des pneumatiques et assurer une sécurité maximale.



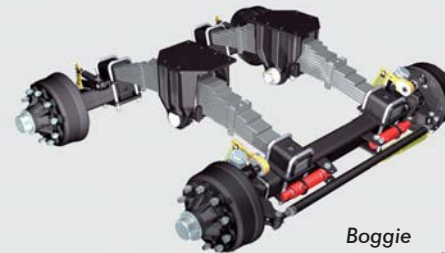
### SUSPENSION DE FLÈCHE

De type caisson, les flèches PICHON transmettent parfaitement les efforts de traction au châssis. **Galvanisées en standard, elles se déclinent en deux versions** : suspension à ressorts ou hydraulique passive ou active en option.

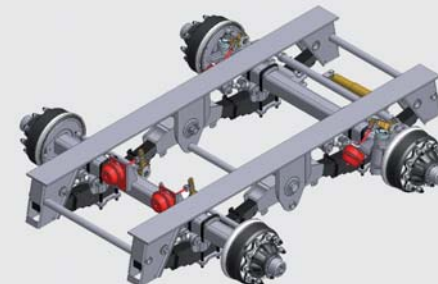
Pour améliorer la traction et l'adhérence du tracteur, l'option inclinaison de flèche hydraulique est conseillée.



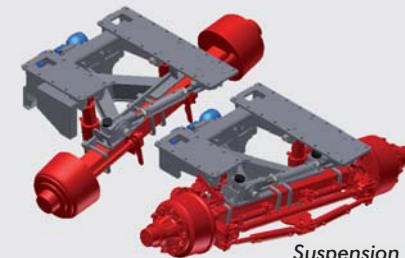
Essieu  
routier



Boggie  
suiveur / suiveur forcé



Tandem surbaissé  
suiveur / suiveur forcé



Suspension Delta  
suiveur / suiveur forcé

## QUEL BOÎTIER CHOISIR ?



Selon les équipements choisis, PICHON met à votre disposition différents types de commandes (électrique ou hydraulique) pour contrôler les épandages.

En standard, un régulateur de débit équipe l'ensemble des épandeurs de la gamme **Muck Master**. Il est gradué de 1 à 10.

L'utilisateur peut aussi opter pour un régulateur de débit, ou diviseur de débit motorisé, avec un boîtier de commande électrique afin de gérer avec précision la vitesse du tapis.

Egalement disponible en option, un boîtier de commande hydraulique qui comporte une régulation du tapis pouvant être couplé à des fonctions supplémentaires, et qui permet d'automatiser l'ensemble de l'épandeur.





## ÉPANDEZ COMME VOUS LE SOUHAITEZ

PICHON propose en complément des hérissons de gros diamètre, une gamme d'options pour répondre à toutes les problématiques d'épandage des matières solides.

Tout d'abord, une trappe guillotine hydraulique permet d'éviter l'encombrement des hérissons par le fumier avant leur mise en rotation. Le débit peut ainsi varier selon une ouverture plus ou moins importante de la porte. Cet outil de régulation a aussi l'avantage d'éviter les pertes de produit sur les voies de circulation.

Des déflecteurs et des volets de bordure complètent l'offre d'épandage de précision en apportant la possibilité de contrôler l'orientation de l'épandage (comme par exemple éviter les projections sur les talus). Ces options à commande hydraulique peuvent être gérées en cabine par l'utilisateur.

Enfin, l'épandeur peut recevoir une hotte d'épandage. Ce système dérivé des volets bords de champs s'adapte sur le cadre arrière de l'ensemble de la gamme **Muck Master**. Cette solution est particulièrement adaptée aux produits de faible densité nécessitant habituellement une table d'épandage et demandant une faible dose (inférieure à 10 t/hectare), comme les fientes sèches, cendres, compost... La hotte garantit un épandage homogène d'une largeur de 15 à 20 m, tout en limitant la prise au vent de ces matières légères et volatiles.



Déflecteur latéral



Déflecteurs latéraux



Hotte d'épandage







## UN ÉPANDAGE DE PRÉCISION



**Le DPA (Débit Proportionnel à l'Avancement)** ajuste le débit d'épandage en faisant varier la vitesse de défilement du tapis en fonction de la largeur de travail et de la hauteur du produit contenu dans l'épandeur. Le système DPA avec compteur d'épandeur est doté d'un capteur de vitesse situé au niveau du moyeu.

Le fonctionnement de cet outil est simple. L'utilisateur renseigne au préalable la nature du produit à épandre, la dose par hectare voulue et la largeur de travail sur son boîtier DPA. La vitesse d'avancement du tapis varie alors automatiquement selon la nature du paramétrage. Ce système favorise ainsi une concentration optimale du chauffeur sur la conduite de l'épandeur.

Pour calibrer au plus juste l'épandage, PICHON propose aussi de coupler la pesée embarquée avec le DPA. Le tonnage total de la matière chargée est ainsi pesé et l'épandage rendu plus précis. Le fait de connaître la valeur réelle du fumier permet à chaque utilisateur d'épandre la juste dose.

	3 à 10 t/ha	10 à 20 t/ha	20 à 50 t/ha
Compost			
Fumier de volailles			
Fumier de bovins			

## VALORISEZ VOS ÉPANDAGES

L'épandage des engrais de ferme doit correspondre aux besoins des cultures. Ainsi, au regard de la réglementation et selon le type de récolte, il conviendra d'observer les dates optimales d'épandage.

Les fumiers étant des fertilisants organiques très variés, il est nécessaire d'appliquer la bonne dose, au bon moment et avec le bon outil afin de profiter au mieux de leur effet bénéfique sur le sol.

Le choix de l'épandeur est par conséquent le facteur clé du succès de la fertilisation organique.

Fumier / Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fumier de bovins												
Fumier de porcs												
Fumier de volailles												
Compost												

■ Colza   
 ■ Maïs   
 ■ Prairies   
 ■ Céréales



## EQUIPEZ-VOUS SELON VOS BESOINS

Chaque modèle de la gamme Muck Master **PICHON** peut être personnalisé grâce à une multitude de solutions pour répondre aux exigences les plus variées.

L'épandeur **PICHON** peut par exemple accueillir des chaînes **VAUCANSON** en remplacement des chaînes marine. Elles peuvent entre autre être couplées à un décrocteur de noix et une protection de chaîne.

Pour plus de confort, l'épandeur peut également être équipé d'une centrale hydraulique de 80 L (abritée par un capot de protection) afin d'éviter les écarts de vitesse de tapis lors des changements de tracteur.

Le respect du carnet de fertilisation doit et devra scrupuleusement être perçu par chacun comme une obligation d'agir : valoriser les déjections est un geste fort pour l'environnement et aussi une source sensible d'économie !

**C'est pourquoi PICHON propose de nombreuses possibilités pour enrichir votre équipement d'origine.**

Une vue complète des options par modèle est consultable en page 13.



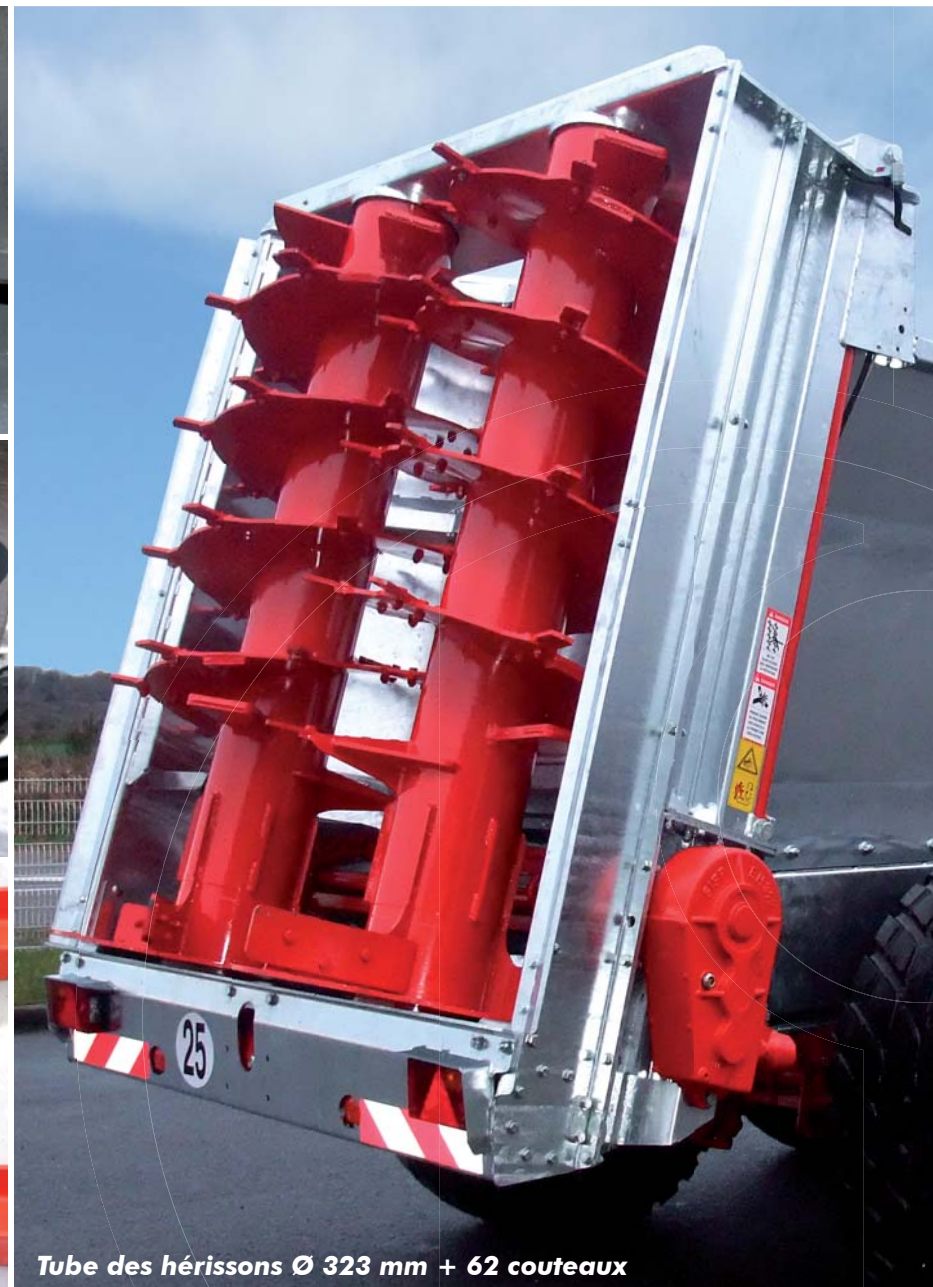
Compteur d'épandeur



Tension hydraulique de tapis



Chaîne VAUCANSON



Tube des hérissons Ø 323 mm + 62 couteaux





*Indicateur mécanique d'ouverture de trappe*



*Centrale hydraulique 80 L protégée*



*Pales d'éjection sur base hérois pour hotte*



*Double éclairage poids lourd*



*Garde-boue*



## DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	M <sup>3</sup>	Hauteur sous cadre	Type d'essieu / Goujons	Freinage hydraulique	Réducteur	Moteur hydraulique	Barrettes en U 70 mm	Diamètre hérissons	Épaisseur spires	Nombre de couteaux réversibles	Vitesse de rotation des hérissons (à 1000 tr/min)	Puissance admissible à la poutre (à 1000 tr/min)
<b>M8</b>	9,3	1563 mm	Essieu 90 mm / 10	400 x 80	5 000 N.m	160 cm <sup>3</sup> /tr	29	885 mm	8 mm	42	480 tr/min	160 CV
<b>M10</b>	10,3	1563 mm	Essieu 90 mm / 10	400 x 80	5 000 N.m	160 cm <sup>3</sup> /tr	29	885 mm	8 mm	42	480 tr/min	160 CV
<b>M12</b>	12,8	1678 mm	Essieu routier 150 mm / 10	420 x 180	5 000 N.m	160 cm <sup>3</sup> /tr	34	1 035 mm	10 mm	46	422 tr/min	200 CV
<b>M14</b>	13,7	1678 mm	Essieu routier 150 mm / 10	420 x 180	5 000 N.m	160 cm <sup>3</sup> /tr	34	1 035 mm	10 mm	46	422 tr/min	200 CV
<b>M16</b>	15,9	1895 mm	Essieu routier 150 mm / 10	420 x 180	10 000 N.m	160 cm <sup>3</sup> /tr	37	1 035 mm	12 mm	52	422 tr/min	248 CV
<b>M16B</b>	15,9	1895 mm	Boggie fixe + suiveur PICHON Essieu 130 mm / 10	406 x 120	10 000 N.m	160 cm <sup>3</sup> /tr	37	1 035 mm	12 mm	52	422 tr/min	248 CV
<b>M18</b>	17,6	1895 mm	Essieu routier 150 mm / 10	420 x 180	10 000 N.m	160 cm <sup>3</sup> /tr	37	1 035 mm	12 mm	52	422 tr/min	248 CV
<b>M18B</b>	17,6	1895 mm	Boggie fixe + suiveur PICHON Essieu 130 mm / 10	406 x 120	10 000 N.m	160 cm <sup>3</sup> /tr	37	1 035 mm	12 mm	52	422 tr/min	248 CV
<b>M20</b>	20,4	1895 mm	Tandem surbaissé fixe + suiveur 130 mm / 10	406 x 120	10 000 N.m	160 cm <sup>3</sup> /tr	45	1 035 mm	12 mm	52	422 tr/min	248 CV
<b>M24</b>	23,6	1895 mm	Tandem surbaissé fixe + suiveur 150 mm / 10	420 x 180	10 000 N.m	160 cm <sup>3</sup> /tr	45	1 035 mm	12 mm	52	422 tr/min	248 CV

## ÉQUIPEMENTS STANDARDS

### STRUCTURE :

- galvanisée
- encastrement de l'essieu dans le châssis
- châssis 6 mm
- ridelles démontables
- tablier avant 4 et 6 mm
- visserie caisse inox
- cadre arrière 6 et 8 mm
- large ceinture de caisse
- échelle dépliable
- grande casquette de protection (à partir du M14)

### TRANSPORT :

- béquille : manuelle du M8 au M14 ou hydraulique du M16 au M24
- flèche à ressorts galvanisée
- anneau d'attelage boulonné
- freinage hydraulique
- gyrophare
- éclairage routier

### ÉPANDAGE :

- hérissons de grand diamètre
- chaîne marine 16 mm x 56 mm
- entraxe barrettes tapis 336 mm
- décrotteur avant de tapis
- tension manuelle du tapis
- arbre d'entraînement 55 mm (protégé)
- roue libre et limiteur de couple à came
- cardan avec joint homocinétique (en option sur les modèles M8/M10)
- boîtier monobloc surdimensionné

## PROFILS DES ROUES



21,3 R 24 AS  
23,1 R 26 AS  
28,1 R 26 AS  
30,5 R 32 AS



Alliance  
324 / 347



Alliance 356



Alliance 360



Alliance 370



Alliance 380



Alliance 390



Continental  
AC70G



Mitas  
TR08



Trelleborg  
Twin Radial



Nokian ELS



Nokian  
Country king



Michelin XS



Michelin Cargo  
XBIB



Michelin  
XM27



## LISTE DES OPTIONS

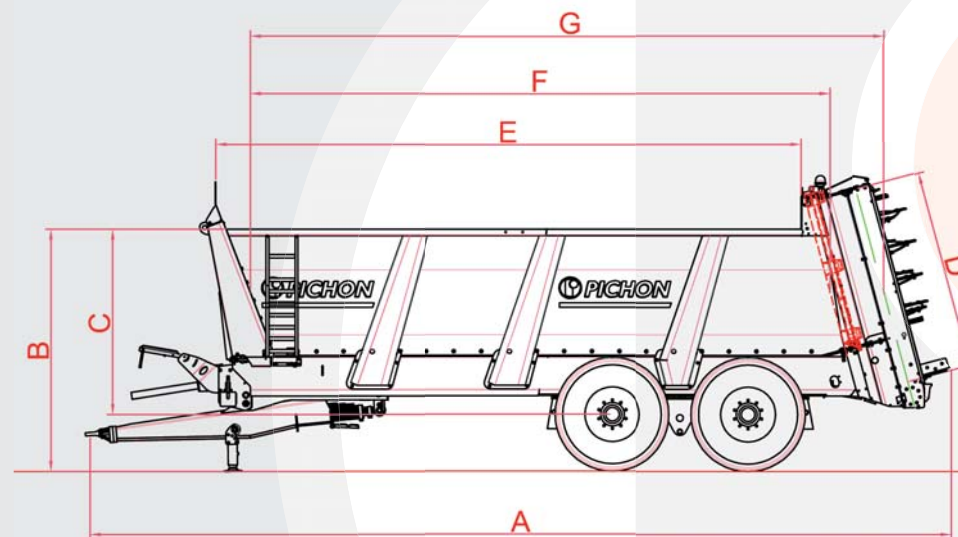
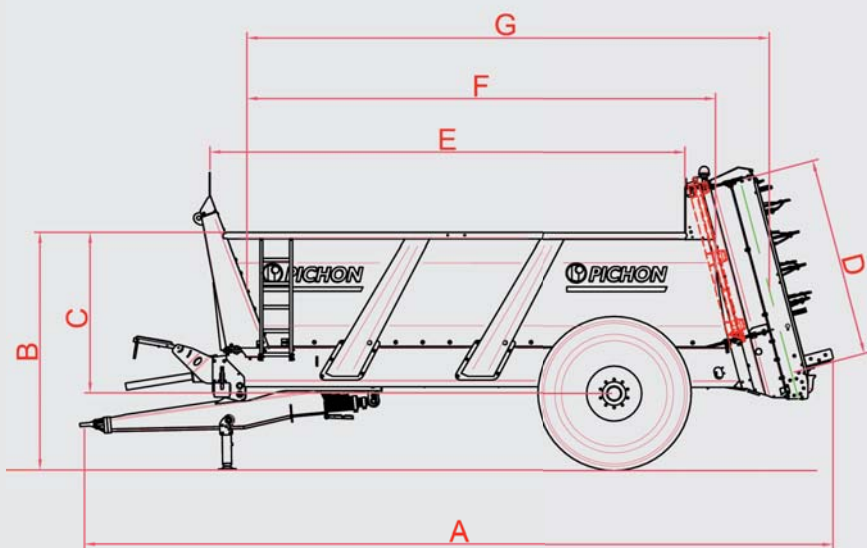
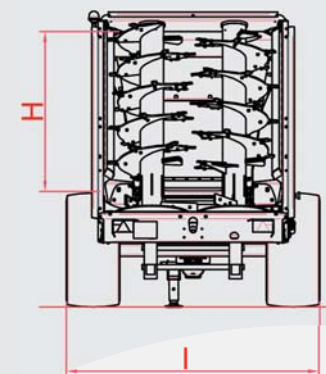
	M8	M10	M12	M14	M16	M16B	M18	M18B	M20	M24
Cardan homocinétique			■	■	■	■	■	■	■	■
Trappe guillotine hydraulique double effet										
Indicateur mécanique d'ouverture de trappe										
Indicateur hydraulique d'ouverture de trappe										
Sécurité d'ouverture de trappe (commande électrique et indicateur obligatoire)										
Défecteur latéral droit										
Défecteur latéral gauche										
Hotte d'épandage avec pales d'éjection sur base hérissons										
Défecteur de hotte bas droit										
Défecteur de hotte bas gauche										
Tube des hérissons Ø 323 mm + 62 couteaux	■	■	■	■						
Doublage des couteaux (spire inférieure)										
Doublage des couteaux (hérisson complet)										
Madriers (+15 cm)		■		■			■	■		■
Tension hydraulique du tapis (béquille hydraulique obligatoire)										
Chaîne VAUCANSON Ø 20 au lieu de chaîne marine (entraxe barrettes tapis 300 mm)	■	■								
Décrotteur de noix arrière tapis (chaîne marine uniquement)										
Protection de chaîne pour produits difficiles (marne, chaux...)										
Freinage pneumatique										
Freinage mixte										
Suspension hydraulique active DELTA 2 modules	■	■	■	■	■	■				
Supplément TANDEM 40 KM-H	■	■	■	■	■	■				
Anneau démontable à rotule Ø 80										
Béquille hydraulique					■	■	■	■	■	■
Centrale hydraulique 80 L - PDF 1 000 tr/min										
Filtre sur circuit hydraulique (ligne pression)										
Commande électrique du tapis en cabine										
Distribution hydraulique 2 fonctions (régulation de tapis + 1 fonction) avec commande électrique en cabine										
Compteur d'épandeur (sur tapis)										
Dispositif DPA										
Dispositif DPA et système de pesée	■	■								
Garde-boue										
Coffre de rangement										
Réservoir lave-mains										
Boîte à carnet										

LÉGENDE : ■ OPTION DISPONIBLE ■ EN STANDARD □ OPTION NON DISPONIBLE



## DIMENSIONS DE LA GAMME MUCK MASTER

Modèle	Roues	A	B	C	D	E	F	G	H	I
<b>M8</b>	21,3 R 24	7 425 mm	2 065 mm	1 365 mm	1 980 mm	4 085 mm	4 300 mm	4 840 mm	1 565 mm	2 690 mm
<b>M10</b>	18,4 R 30	7 425 mm	2 390 mm	1 615 mm	1 980 mm	4 085 mm	4 300 mm	4 840 mm	1 565 mm	2 617 mm
<b>M12</b>	23,1 R 26	8 335 mm	2 475 mm	1 675 mm	2 150 mm	5 045 mm	4 990 mm	5 625 mm	1 700 mm	2 737 mm
<b>M14</b>	620 / 75 R 26	8 335 mm	2 900 mm	1 925 mm	2 150 mm	5 130 mm	4 990 mm	5 625 mm	1 700 mm	2 875 mm
<b>M16</b>	580 / 70 R 38	8 875 mm	2 804 mm	1 895 mm	2 350 mm	5 625 mm	5 545 mm	6 185 mm	1 895 mm	2 727 mm
<b>M16B</b>	550 / 60 R 22,5	8 875 mm	2 761 mm	2 230 mm	2 350 mm	5 625 mm	5 545 mm	6 185 mm	1 895 mm	2 800 mm
<b>M18</b>	650 / 75 R 32	8 875 mm	3 045 mm	2 145 mm	2 350 mm	5 625 mm	5 545 mm	6 185 mm	1 895 mm	2 875 mm
<b>M18B</b>	580 / 65 R 22,5	8 875 mm	3 042 mm	2 480 mm	2 350 mm	5 625 mm	5 545 mm	6 185 mm	1 895 mm	2 836 mm
<b>M20</b>	600 / 55 R 26,5	1 0175 mm	2 862 mm	2 190 mm	2 350 mm	6 925 mm	6 855 mm	7 590 mm	1 895 mm	2 975 mm
<b>M24</b>	650 / 55 R 26,5	1 0175 mm	3 120 mm	2 440 mm	2 350 mm	6 925 mm	6 855 mm	7 590 mm	1 895 mm	2 995 mm





## UN SERVICE EXCLUSIF, UN RÉSEAU POUR VOUS SERVIR

### CONSEIL

Nos inspecteurs commerciaux associés à notre réseau de concessionnaires sont vos interlocuteurs privilégiés. Véritables spécialistes des différentes solutions PICHON, ils sont à votre écoute pour vous apporter conseils, suggestions, et vous faire profiter de leur expérience. Ils vous guident dans la définition de votre projet et vous aident à choisir la solution adaptée à vos besoins. N'hésitez pas à les contacter afin de découvrir nos produits en action près de chez vous.

### LIVRAISON

Nous assurons les livraisons par notre propre flotte de camions avec nos chauffeurs expérimentés. Les tarifs sont franco de port par groupage en France métropolitaine.

### MISE EN ROUTE

Nous vous conseillons de vous faire épauler d'un technicien PICHON pour effectuer la mise en route de matériel simple ou plus complexe. La clé d'un succès d'utilisation passe par une mise en route réussie.

### SERVICE APRÈS-VENTE

Il est assuré par nos techniciens qualifiés dans l'entretien et la réparation, équipés de fourgons-ateliers, qui sillonnent le territoire pour assurer une intervention rapide en clientèle.

### MAGASIN PIÈCES DÉTACHÉES

Nous offrons une vaste gamme de pièces détachées pour épandeurs, tonnes, broyeurs, matériels d'hydrocurage et chargeurs articulés. Cette gamme comprend près de 10 000 références pour les différentes solutions PICHON. Les pièces sont expédiées deux fois par jour par notre magasin d'usine, par messagerie ou en express.

## NOS SUPPORTS EN LIGNE

En complément de cette plaquette, nous vous invitons à découvrir plus en détail nos produits sur notre site internet.

Vous y visionnerez de nombreuses vidéos et photos de nos produits en utilisation ainsi que les caractéristiques techniques de chaque gamme.

Retrouvez également nos dernières actualités, la liste des salons auxquels nous participons ainsi que l'ensemble de nos brochures au format numérique.



[www.pichonindustries.fr](http://www.pichonindustries.fr)



Découvrez nos dernières vidéos  
sur la chaîne Youtube PICHON :  
[www.youtube.com/etspichon](http://www.youtube.com/etspichon)





# DÉCOUVREZ NOS AUTRES SOLUTIONS :



TONNES À LISIER DE 2 600 À 30 000 L

**TONNES À LISIER  
DE 2 600 À 30 000 L**



BROYEURS MÉLANGEURS DE LISIER

**BROYEURS À LISIER  
DE 5, 7 ET 10,50 M**



CHARGEURS ARTICULÉS

**CHARGEURS ARTICULÉS  
DE 26 À 60 CV**



EQUIPEMENTS D'HYDROCOURAGE  
EQUIPEMENTS PORTÉS ET SUR BERGES

**MATÉRIELS  
SPÉCIFIQUES**

REVENDEUR AGRÉÉ PICHON :



ZI DE LAVALLOT - B.P. 21  
29490 GUIPAVAS - FRANCE

**TÉL. : 02 98 344 100 - FAX : 02 98 344 120**

Courriel : [info@pichonindustries.com](mailto:info@pichonindustries.com)

[www.pichonindustries.fr](http://www.pichonindustries.fr)

