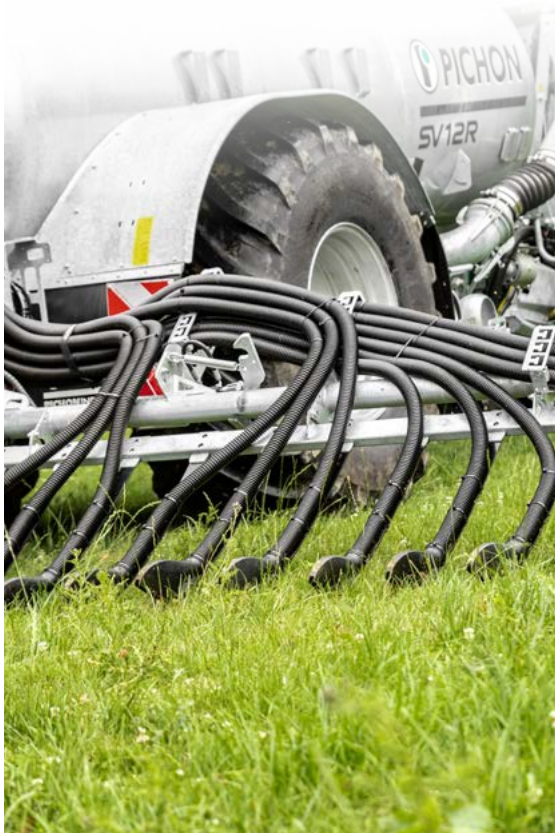
PICHON®



ÉQUIPEMENTS D'ÉPANDAGE

ÉQUIPEMENTS D'ÉPANDAGE

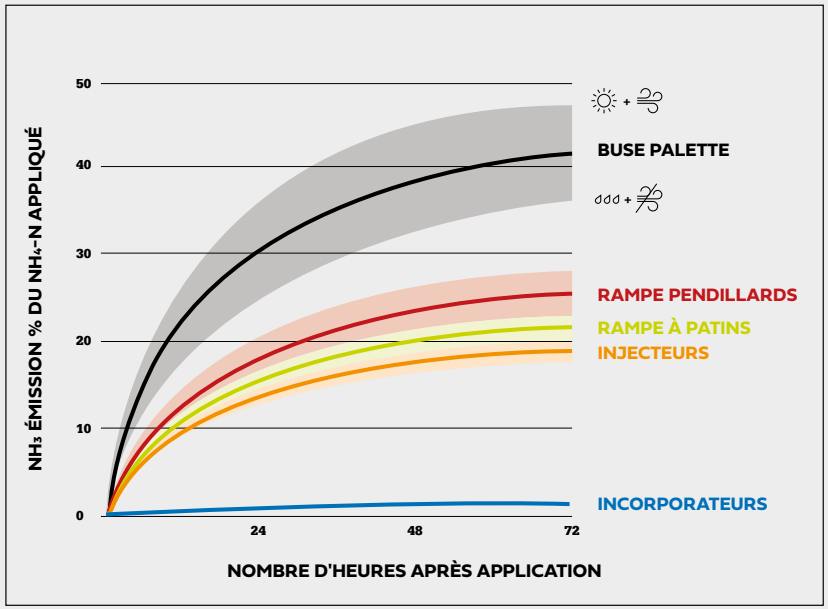
1 - Engrais organiques 04
2 - Rampe pendillards 06
3 - Rampe à patins 08
4 - Injecteur à disques 12
5 - Incorporateur à disques 16
6 - Incorporateur à dents 18
7 - Injecteurs et incorporateurs 20
8 - Interfaces pour équipements d'épandage 21
9 - Services 22

UTILISATION OPTIMALE DES NUTRIMENTS

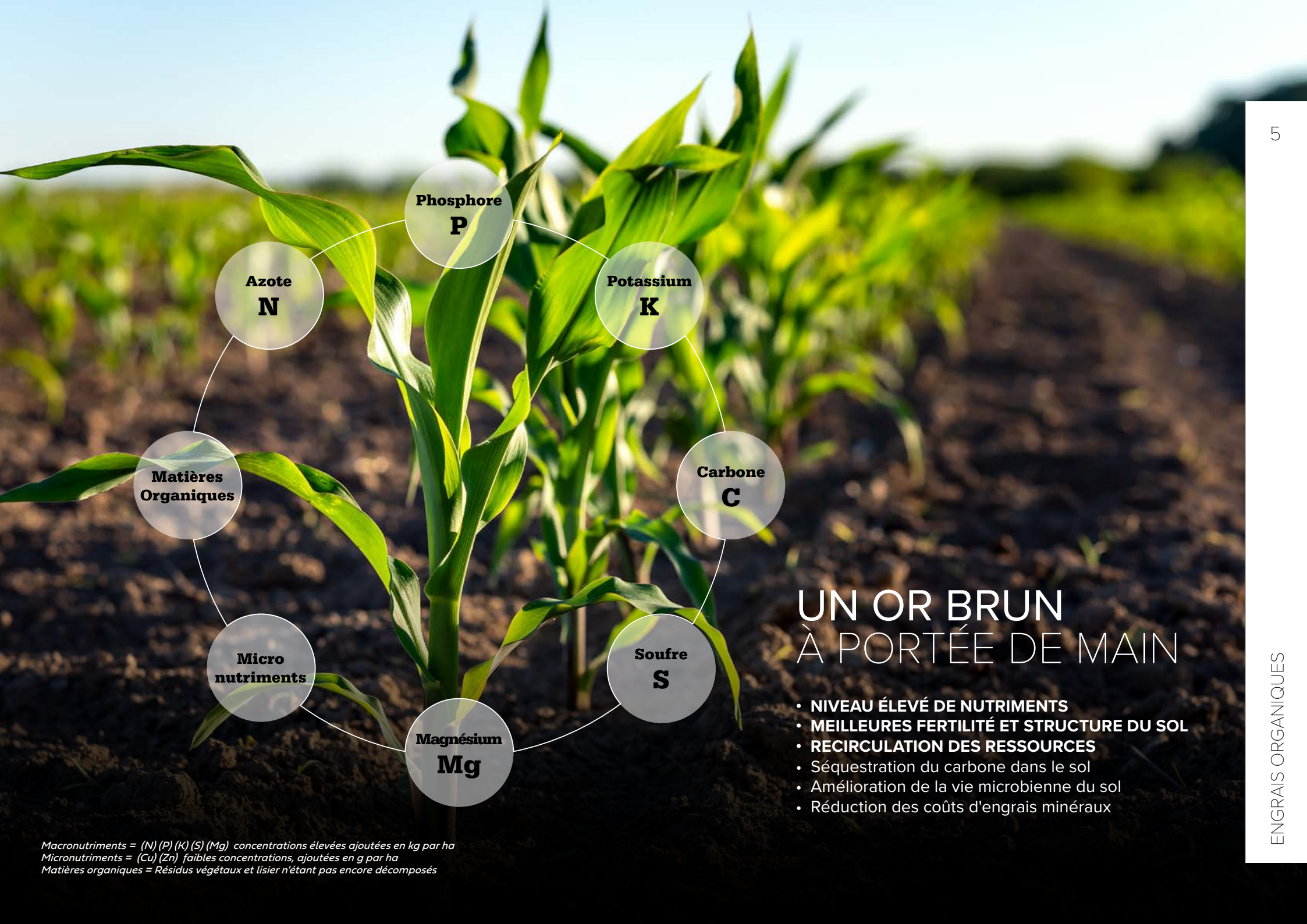
UNE RICHESSE POUR VOS SOLS ET VOS PLANTES

Nos techniques d'application de surface, d'injection et d'incorporation optimisent l'utilisation des nutriments par les plantes. Elles améliorent la fertilité des sols et réduisent les émissions d'ammoniac. En plus d'améliorer la qualité de l'air, elles permettent un apport efficace du fertilisant organique pour aider la parcelle à atteindre son potentiel maximal.

LE CHOIX DE L'ÉQUIPEMENT A SON IMPORTANCE



Le projet ALFAM2 - Pertes d'ammoniac dues à l'application de lisier sur le terrain



UN OR BRUN
À PORTÉE DE MAIN

- **NIVEAU ÉLEVÉ DE NUTRIMENTS**
- **MEILLEURES FERTILITÉ ET STRUCTURE DU SOL**
- **RECIRCULATION DES RESSOURCES**
- Séquestration du carbone dans le sol
- Amélioration de la vie microbienne du sol
- Réduction des coûts d'engrais minéraux

Macronutriments = (N) (P) (K) (S) (Mg) concentrations élevées ajoutées en kg par ha
Micronutriments = (Cu) (Zn) faibles concentrations, ajoutées en g par ha
Matières organiques = Résidus végétaux et lisier n'étant pas encore décomposés

SIMPLICITÉ ET PRODUCTIVITÉ

APPLICATION AU RAS DU SOL

L'utilisation d'une rampe pendillards permet d'obtenir un lisier non fractionné favorisant l'efficacité des nutriments et matières sèches contenus dans les engrais organiques. Le dépôt du lisier au ras du sol atténue les émissions d'ammoniac et facilite l'infiltration du fertilisant dans le sol. Le faible écartement des tuyaux permet d'obtenir une répartition transversale régulière sur de grandes largeurs.

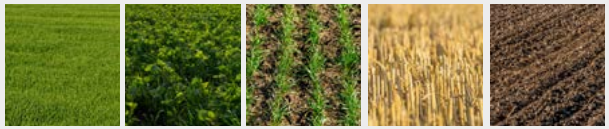
CONCEPTION

- Structure entièrement galvanisée
- Conception simple et robuste
- Entretien minimal
- Grandes largeurs de travail
- Système ADS (anti-goutte)
- Verrouillage hydraulique

AVANTAGES

- Importants débits de chantier
- Répartition transversale régulière
- Limite les pertes d'azote
- Améliore l'utilisation des nutriments
- Diminue les odeurs
- Faible puissance requise

TYPES DE SOLS :



Herbes courtes et hautes | Cultures dérobées | Cultures d'hiver / printemps | Chaumes | Sols labourés ou cultivés

DISTRIBUTEUR VERTICAL

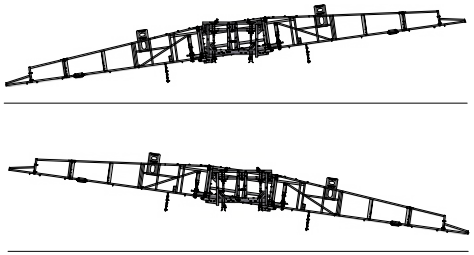
- Augmente les performances
- Piège à cailloux de grande capacité
- Neutralise les corps étrangers
- Garantit un lisier homogène
- Assure un distribution régulière

COUPURE DEMI-LARGEUR*

- Alimentation d'un seul côté de la rampe
- Facilite les opérations de fin de chantier
- Limite les recroisements
- Évite le surdosage
- Optimise l'application du lisier

COUPURE DE SECTION*

- Coupure par vannes manuelles
- De série sur les rampes télescopiques
- En option derrière les roues
- Évite le surdosage
- Assure un meilleur suivi des contours



CORRECTEUR DE DÉVERS ACTIF*

- Position parallèle de la rampe au sol
- Pivotement de la structure (+/- 8°)
- Améliore le suivi du relief terrain
- Optimise l'application sur terrain vallonné
- Pilotage par PICHON iControl 7S

DONNÉES TECHNIQUES	DHB1						DHB2							
Largeur de travail (m)	9		12		15		12-15		15		15-18		18	
Largeur de transport (m)	< 3						< 3							
Nombre de distributeur(s)	1						2							
Nombre de pendillards	30		40		48		48							
Interligne (mm)	310		300		320		310		320		380			
Diamètre des tuyaux (mm)	40	50	40	50	40	50	40	50	40	50	40	50	40	50
Poids à vide (kg)	950		1100		1350		1350		1400		1550		1650	

*Option

PRÉCISION ET POLYVALENCE

APPLICATION CIBLÉE

La rampe à patins assure une application précise en surface de l'engrais organique et peut être utilisée sur tous les types de sols. La conception de la rampe et du patin assure un très bon suivi des contours du sol et en fait un allié de taille dans les régions vallonnées. L'utilisation d'une rampe à patins favorise le potentiel de rendement de vos cultures.

CONCEPTION

- Installation universelle
- Distributeur vertical
- Conception simple et fiable
- Encombrement restreint
- Système ADS (anti-goutte)
- Verrouillage hydraulique

AVANTAGES

- Application précise en surface
- Meilleure infiltration dans le sol
- Réduction des odeurs
- Minimise les émissions d'ammoniac
- Prend soin de vos plantes
- Cycle d'engrais écologique

TYPES DE SOLS :

Herbes courtes et hautes | Cultures d'hiver / printemps | Chaumes | Sols labourés ou cultivés

TSB1

SÉCURITÉ AU TRANSPORT

Repliage hydraulique simple formant un triangle compact à l'arrière de la tonne. Le chauffeur bénéficie d'une visibilité optimale pendant le transport. Le système de verrouillage hydraulique stabilise la rampe et sécurise vos trajets routiers.

INSTALLATION UNIVERSELLE

Nos modèles TSB1 se montent facilement sur toutes les tonnes, qu'elles soient neuves ou déjà en service. Ils sont compatibles aux différents systèmes de liaison fixe ou hydraulique.

UN DESIGN UNIQUE

Le design du patin a été pensé pour allier performance et coût de maintenance minimal. Un indicateur d'usure signale à l'opérateur lorsque la pièce d'usure centrale arrive en fin de vie. Le changement est simple et s'effectue en moins d'une minute. La pièce d'usure centrale garantit une pression au sol constante pendant toute la durée de sa vie.

EXCELLENT SUIVI DU SOL

Le point de pivot central apporte une flexibilité au cadre de la rampe. Son mouvement guidé lui permet de s'adapter sans effort aux contours naturels du terrain.

DONNÉES TECHNIQUES	TSB1	
Largeur de travail (m)	7,5	9
Largeur de transport (m)	< 3 m	
Hauteur de l'injecteur (m)	3,23	3,95
Hauteur de travail (mm)	840 (+/-20)	
Nombre de distributeur(s)	1	
Nombre de patins	30	36
Interligne (mm)	250	
Diamètre des tuyaux (mm)	43	
Poids à vide (kg)	1150	1300

1. Installation universelle
Le modèle TSB2 s'intègre facilement sur toutes les tonnes neuves ou déjà en service.

2. Sections modulaires
Trois sections principales et jusqu'à 4 sections modulaires. Les extensions des ailes peuvent être repliées pour plus de flexibilité.

3. Sécurité anti-collision
En cas d'obstacles, les extensions des ailes sont hydrauliquement escamotables.

4. Repliage à double vérins
Ils soutiennent en équilibre les ailes de la rampe, apportent une meilleure stabilité (repliage/dépliage) et optimisent la répartition des charges sur le cadre.

5. Roues stabilisatrices
Le support de roues permet d'ajuster ou de délester la profondeur des patins. Les roues stabilisent la rampe pour un suivi précis des contours du sol.

Mécanisme flottant
Il permet à la rampe de travailler sur des hauteurs variables tout en conservant un contact régulier au sol.

Système anti-goutte
Le système ADS réduit au minimum l'égouttement de lisier sur les routes. À l'épandage, il empêche l'écoulement indésirable de l'engrais et réduit le risque de contamination. Le système ADS garantit un environnement de travail propre.

TSB2

UNE CONCEPTION INTELLIGENTE

La gamme TSB2 est adaptée pour les entrepreneurs et grandes exploitations. Elle offre l'adaptabilité nécessaire répondant aux travaux agricoles les plus exigeants. Sa conception fiable et flexible a été pensée pour maximiser votre productivité. Les largeurs de travail assurent une excellente répartition et une application latérale uniforme de l'engrais dans différentes conditions et sur tous les types de sols.

TRANSPORT COMPACT

Avec une largeur de moins de trois mètres en position repliée, le transport du modèle TSB2 est grandement facilité, aussi bien lors des déplacements sur route que dans les passages étroits.

DONNÉES TECHNIQUES	TSB2		
Largeur de travail (m)	15	15-18	15-18-21
Largeur de transport (m)	< 3 m		
Hauteur de l'injecteur (m)	3.78		
Hauteur de travail (mm)	H1 860 (+/-20) H2 980 (+/-20)		
Nombre de distributeur(s)	2		
Nombre de patins	60	72	84
Interligne (mm)	250		
Diamètre des tuyaux (mm)	43		
Poids à vide (kg)	3350	3650	3800

PROTECTION ET VALORISATION

APPLICATION RAISONNÉE

L'IDs offre une profondeur d'injection de 5 cm maximum. L'association des deux disques coniques au disque tranchant permet d'appliquer le lisier au cœur du sillon. Les éclaboussures sont évitées et le couvert végétal protégé. Les dégagements olfactifs et pertes d'ammoniac sont réduits à leur minimum. La technique d'injection est idéale en termes d'efficacité et de respect environnemental.

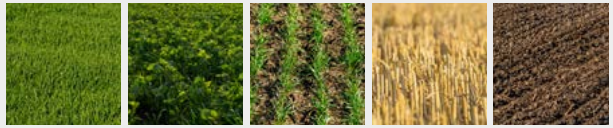
CONCEPTION

- Attelage avec interface 4 points
- Distributeur vertical
- Construction légère et stable
- Système ADS (anti-goutte)
- Verrouillage hydraulique
- Châssis d'attelage pivotant

AVANTAGES

- Dépôt homogène et raisonné
- Infiltration rapide dans le sol
- Faible évaporation des nutriments
- Améliore la qualité des fourrages
- Réduction des odeurs à leur minimum
- Bon suivi des courbes du parcellaire

TYPES DE SOLS :



Herbes courtes et hautes | Cultures dérobées | Cultures d'hiver / printemps | Chaumes courts | Sols labourés ou cultivés

DONNÉES TECHNIQUES	IDs
Largeur de travail (m)	8
Largeur de transport (m)	< 3
Longueur de transport (m)	1,35
Hauteur de transport (m)	3,80
Nombre de distributeur(s)	1
Nombre de disques	32
Diamètre des disques (mm)	385
Interligne (mm)	250
Diamètre des tuyaux (mm)	43
Profondeur de travail (cm)	2-5
Vitesse de travail (km/h)	5-12
Poids à vide (kg)	1850

DISQUES

- Disques montés par paire
- Sections montées individuellement
- Pièce d'usure facile à remplacer
- Coûts de maintenance réduits
- Pression de disque uniforme

BUSES D'INJECTION

- Buses améliorant la sortie du liquide
- Tuyaux avec surface intérieure lisse
- Matière flexible pour le suivi des contours
- Couleur noir pour résister aux UV
- Débits de chantier optimisés

RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR

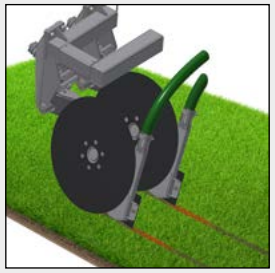
- Contrôle de profondeur par palpeur
- Machine autorégulée
- Profondeur de travail constante
- Optimise l'injection du lisier
- S'adapte aux différents types de sols

TRANSPORT

- Système de verrouillage
- Encombrement compact
- Ensemble léger et stable
- Confort de conduite optimal
- Trajets routiers sécurisés

DONNÉES TECHNIQUES	EL71	
Largeur de travail (m)	4	5,70
Largeur de transport (m)	2,85	
Longueur de transport (m)	1,95	
Hauteur de transport (m)	< 4	
Nombre de distributeur(s)	1	
Nombre de disques	10	14
Diamètre des disques (mm)	640	
Interligne (mm)	400	
Diamètre des tuyaux (mm)	50	
Profondeur de travail (cm)	5-10	
Vitesse de travail (km/h)	5-12	
Poids à vide (kg)	1950	2420

RÉGULARITÉ ET EFFICACITÉ



APPLICATION DE PRÉCISION

Le modèle EL71 est idéal pour injecter l'engrais organique après récolte ou sur sols nus. Il cisaille le sol sans remuer la terre. L'accès du lisier vers la racine est facilité et le couvert végétal protégé. Les contaminations et pertes d'azote sont fortement réduites et les pouvoirs agronomiques du fertilisant maximisés.

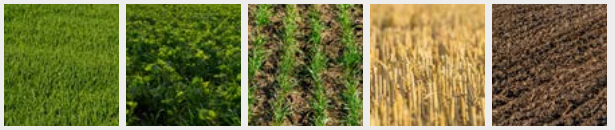
CONCEPTION

- Disques plats ouvreurs
- Profil de disque agressif
- Conception stable et légère
- Dégagement élevé
- Distributeur vertical
- Contrôle de profondeur avec roues

AVANTAGES

- Injection précise à la racine
- Respect de la structure du sol
- Diminue les risques de lessivage
- Minimise les émissions d'ammoniac
- Capacité de franchissement optimale
- Améliore la qualité des fourrages

TYPES DE SOLS :



Herbes courtes et hautes | Cultures dérobées | Cultures d'hiver | Chaumes courts et hauts | Sols cultivés meubles

> Notre objectif est de proposer aux professionnels de l'agriculture des machines et technologies d'épandage d'engrais organiques qui tiennent compte de l'environnement et des hommes.

APPLICATION ET TRAVAIL DU SOL

LA CLÉ D'UN TRAVAIL EFFICACE

Conçu pour travailler sur des surfaces encombrées à débris végétaux, chaumes, après récolte de maïs... le CDf possède 2 rangées de disques : injecteurs et recouvreurs. Les disques de la première rangée ouvre un sillon dans la terre et le diffuseur applique le lisier. La seconde rangée recouvre le sillon.

CONCEPTION

- Deux rangées de disques
- Design compact et robuste
- Construction légère
- Interface 4 points
- Distributeur vertical
- Réglage de la profondeur

AVANTAGES

- Incorporation et recouvrement
- Foisonnement des résidus végétaux
- Utilisation optimale des nutriments
- Pertes minimisées, voire inexistantes
- Meilleure décomposition des débris
- Augmente les surfaces d'épandage

TYPES DE SOLS :

Herbes courtes | Cultures dérobées | Chaumes courts et hauts | Chaumes de maïs | Sols labourés ou cultivés

DISQUES

- Disques crénelés montés par paire
- Profil de disque agressif
- Sol travaillé tous les 12,5 cm
- Excellent mélange de la matière végétale
- Absorption des vibrations par silent blocs

DISQUE DE BORDURE (option)

- Disque en étoile monté à gauche
- Très bon nivellement du terrain
- Suivi des irrégularités du sol
- Aucune butte entre les passages
- Limite les projections de terre

RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR

- Réglage facile et rapide (-50 à +150mm)
- Contrôle précis de la profondeur
- Profondeur de travail constante
- S'adapte à tous types de sols
- Optimise l'incorporation du lisier

DONNÉES TECHNIQUES	CDf	
Largeur de travail (m)	4,5	6
Largeur de transport (m)	3	
Longueur de transport (m)	2,4	
Hauteur de transport (m)	< 4	
Nombre de distributeur(s)	1	
Nombre de disques	35	47
Diamètre des disques (mm)	510	
Interligne (mm)	250	
Diamètre des tuyaux (mm)	43	
Hauteur sous châssis (mm)	660	
Profondeur de travail (cm)	3-12	
Vitesse de travail (km/h)	10-14	
Poids à vide (kg)	1900	2500

TRAVAILLEZ
EN PROFONDEUR

1 ÉQUIPEMENT POUR 2 MISSIONS

La force de ce modèle est sans nul doute de travailler le sol et d'incorporer le lisier en un seul passage. Cet incorporateur à dents travaille efficacement la terre et facilite la décomposition des débris végétaux. Les sols sont préparés pour accueillir de nouvelles semences. Cette technique d'application optimise la performance du fertilisant en réduisant les pertes d'azote à leur minimum.

CONCEPTION

- 2 rangées de dents
- Dents flexibles
- Structure galvanisée
- Dégagement élevé
- Distributeur vertical
- Roues de terrage pneumatiques

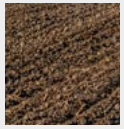
AVANTAGES

- Incorporation précise
- Utilisation optimale des nutriments
- Pertes minimisées voire inexistantes
- Foisonnement de la terre
- Préparation d'un lit de semence
- Passage aisé des résidus de culture

TYPES DE SOLS :

Chaumes courts

Chaumes de maïs



Sols labourés ou cultivés

DENTS FLEXIBLES

- Sols labourés ou cultivés
- Profondeur de travail : 5 à 15 cm
- Emiettement de la couche supérieure
- Déchaumage par vibrations
- Pointes de soc réversibles

OPTION KIT «CROSSES»

- Solution idéale pour niveller
- Sols moyens à lourds
- Différentes positions de réglages
- Réduit l'effet des sillons et des bosses
- 3 sections sur dernière rangée de dents

DONNÉES TECHNIQUES	CTf
Largeur de travail (m)	6
Largeur de transport (m)	3
Longueur de transport (m)	2.75
Hauteur de transport (m)	< 4
Nombre de dents	19
Interligne (mm)	330
Diamètre des tuyaux (mm)	43
Hauteur sous châssis (mm)	600
Profondeur de travail (cm)	5-15
Vitesse de travail (km/h)	6-12
Poids à vide (kg)	2080

CONDITIONS D'UTILISATION

☐ Peu adapté
☑ Adapté
★ Optimal

	CTf	CDf	EL71	IDs
	Incorporateurs		Injecteurs	
Vitesse d'avancement (km/h)	6-12	10-12	5-12	5-12
Profondeur de travail (m)	5-15	3-12	5-10	2-5
Puissance requise (hp/m)	20	20-30	6-8	6-8
Pression max. du disque (kg/disque)	-	52	172	220
Chaumes hauts et pailles longues - Sol sablonneux	☐	★	★	☐
Chaumes courts et pailles courtes - Sol sablonneux	★	★	☑	★
Chaumes hauts et pailles longues - Sol argileux	☐	☑	☑	☐
Chaumes courts et pailles courtes - Sol argileux	★	☑	☑	☑
Chaumes de maïs avec chaumes hachés - Sol sablonneux	☐	☑	★	☐
Chaumes de maïs courts - Sol sablonneux	☑	☑	☑	☑
Chaumes de maïs avec chaumes hachés - Sol argileux	☐	☑	☑	☐
Chaumes de maïs courts - Sol argileux	☑	☑	☑	☑
Sols labourés - Sol sablonneux	★	☐	☐	☑
Sols cultivés meubles - Sol sablonneux	★	☑	☑	☑
Sols labourés - Sol argileux	☑	☑	☐	☐
Sols cultivés meubles - Sol argileux	☑	☑	☑	☑
Cultures dérobées - Sol sablonneux	☐	★	☐	☐
Cultures dérobées - Sol sablonneux	☐	★	☑	☑
Cultures dérobées - Sol argileux	☐	☑	☐	☐
Cultures dérobées - Sol argileux	☐	☑	☑	☑
Herbes courtes, récemment coupée - Sol sablonneux	☐	☑	☑	★
Hautes herbes - Sol sablonneux	☐	☐	★	★
Herbes courtes, récemment coupées - Sol argileux	☐	☑	☑	☑
Herbes hautes - Sol argileux	☐	☐	☑	☑
Cultures d'hiver - Sol sablonneux	☐	☐	☑	★
Cultures de printemps - Sol sablonneux	☐	☐	☐	☑
Cultures d'hiver - Sol argileux	☐	☐	☑	★
Cultures de printemps - Sol argileux	☐	☐	☐	☑

PRÉPAREZ L'AVENIR

Depuis quelques années l'accent est mis sur les techniques d'injection et d'incorporation des engrais organiques dans le sol. Parmi leurs nombreux avantages, on retrouve la réduction des émissions d'ammoniac et l'optimisation du rendement des cultures. Pour préparer votre matériel à ces évolutions, nous proposons différents systèmes d'attelage vous permettant d'ajouter un équipement d'épandage en première ou deuxième monte.

RELEVAGE UNIVERSEL PICHON

Les modèles SV sont équipés en standard d'une préparation pour relevage. Cette interface est indispensable pour connecter tous les équipements d'épandage PICHON. Nous préconisons cette option dès l'achat de votre machine pour augmenter sa polyvalence. Notre relevage universel est compatible avec toutes nos techniques d'application : rampes, injecteurs et incorporateurs. Pour adapter l'équipement suivant la saisonnalité et faciliter vos opérations de décrochage/accrochage, une commande de relevage déportée* est située à l'arrière de la cuve.

PRÉPARATION FIXE

Nous proposons également un système de préparation fixe compatible avec notre rampe à patins TSB1. Son design compact est facile à installer et inclus les fonctions hydrauliques de base. Cette préparation augmente la polyvalence de votre tonne.

**Option*

UN RÉSEAU FIABLE

PICHON MYPARTS

Notre réseau de concessionnaires certifiés bénéficie d'une assistance technique et d'une documentation en ligne via notre plateforme MyParts. Catalogue de pièces détachées, manuels d'utilisation, livrets techniques, formulaires d'assistance, demande de garantie..., ils ont à leur disposition tous les outils nécessaires pour mettre en œuvre notre expertise constructeur et vous assurer un service après-vente efficace. Grâce au numéro de série de votre machine, nos experts retrouvent en un clic le détail de sa configuration au départ de nos usines. Cela vous assure des pièces de rechange d'origine et garantit la longévité de votre équipement.

PIÈCES DÉTACHÉES

Nos services magasin et logistique s'assurent de la disponibilité des pièces détachées. Ils accompagnent et conseillent nos distributeurs pour vous assurer la maintenance et le dépannage de votre équipement dans les meilleures conditions. Notre réseau de revendeurs est à votre écoute pour répondre à vos besoins et commander vos pièces de rechange dans les plus brefs délais.

UN SERVICE RÉACTIF

L'ESPRIT DE SERVICE

Soutenu par notre service client, notre réseau de distribution vous accompagne dès la mise en service de votre machine. Présentes sur le terrain, nos équipes techniques forment, conseillent et assistent nos revendeurs pour vous garantir un service efficace. Notre but, vous apporter la meilleure expérience client avant, pendant et après l'achat.

PICHON ACADEMY

Nous mettons un point d'honneur à former notre réseau de revendeurs et leurs techniciens sur l'utilisation et la maintenance de nos machines. Notre réseau de concessionnaires vous accompagne dès la mise en service de votre équipement et assure le service après-vente. C'est pourquoi nous avons développé le programme de formation PICHON ACADEMY. Il leur permet d'acquérir toutes les connaissances nécessaires pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre équipement PICHON. Nos distributeurs sont à votre écoute pour vous conseiller et vous apporter notre expertise constructeur.

PICHON DOC P001FR - 2025

SAMSON AGRO SASU - Boulevard André Malraux - 29400 LANDIVISIAU - FRANCE - Tél : +33(2) 56 45 21 00