

ÉQUIPEMENTS D'ÉPANDAGE





ÉQUIPEMENTS D'ÉPANDAGE

1 - Engrais organiques	04
2 - Rampe pendillards	06
3 - Rampe à patins	08
4 - Injecteur à disques	10
5 - Incorporateur à disques	14
6 - Incorporateur à dents	16
7 - Injecteurs et incorporateurs	18
8 - Interfaces pour équipements d'épandage	19

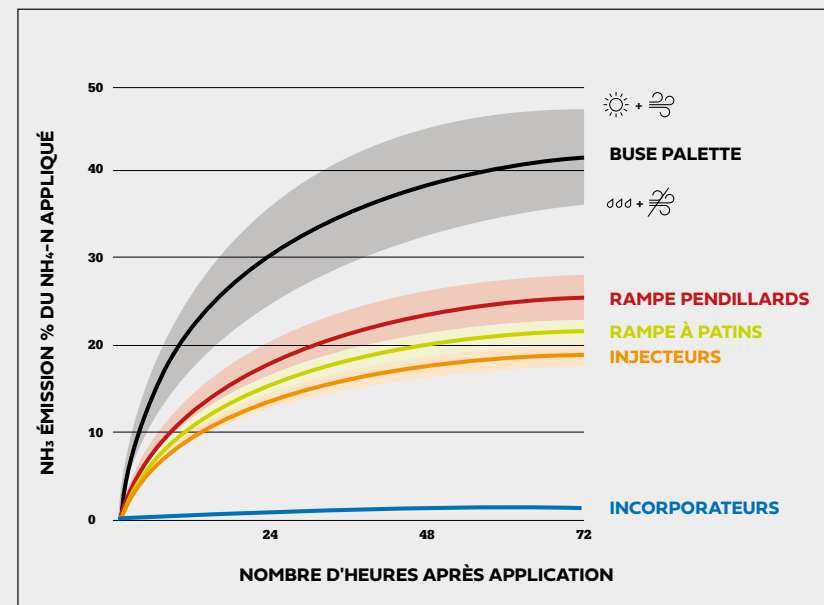


UTILISATION OPTIMALE DES NUTRIMENTS

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.

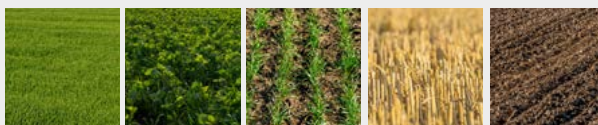
CONCEPTION

- 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



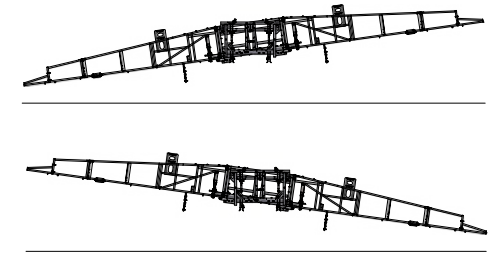
COUPURE DEMI-LARGEUR*

- 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			
	9	12	12-15	15	12-15	15	15-18	18
Largeur de travail (m)	9	12	12-15	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	48	48	48	48
Interligne (mm)	310	300	310	320	310	320	380	380
Diamètre des tuyaux (mm)	40 50	40 50	40 40 50	40 50	50 40 50	50 50	50 50	50
Poids à vide (kg)	950	1100	1200	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.

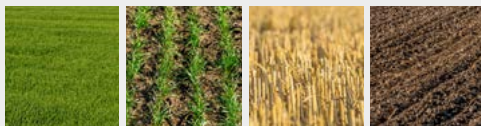
CONCEPTION

- 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





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.

SÉCURITÉ AU TRANSPORT

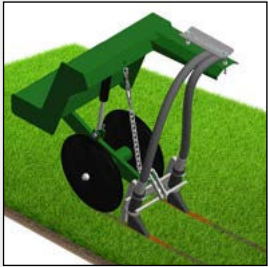
Repliage hydraulique simple formant un triangle compact à l'arrière de la tonne. Le chauffeur bénéficie d'une visibilité optimale pendant le transport. Le système de verrouillage hydraulique stabilise la rampe et sécurise vos trajets routiers.

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.

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

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.

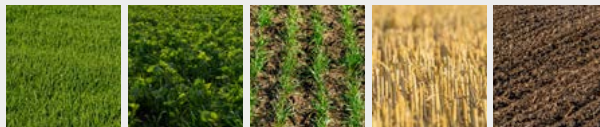
CONCEPTION

- 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

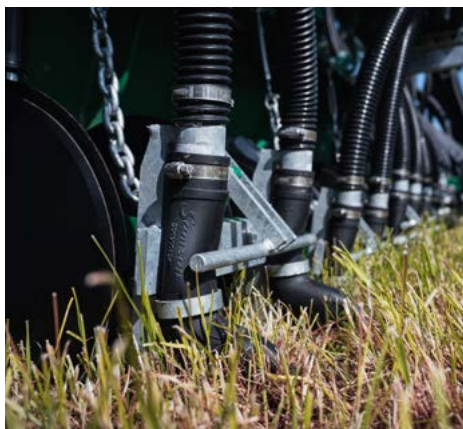
Cultures
dérobées

Cultures
d'hiver /
printemps

Chaumes
courts

Sols
labourés
ou cultivés





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 noire 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

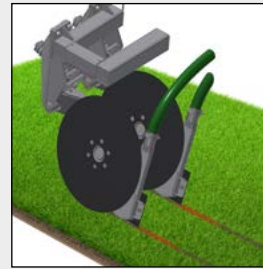
	IDs
Largeur de travail (m)	8
Largeur de transport (m)	< 3
Longueur de transport (m)	1,35
Hauteur de transport (m)	3,80
Nombre de distributeur(s)	1
Nombre de disques	32
Diamètre des disques (mm)	385
Interligne (mm)	250
Diamètre des tuyaux (mm)	43
Profondeur de travail (cm)	2-5
Vitesse de travail (km/h)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



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.

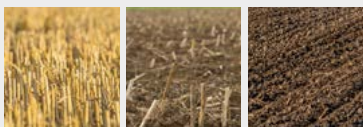
CONCEPTION

- 2 rangées de dents
- Dents vibroflex ou carrées
- 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 «VIBROFLEX»

- Sols nus ou cultivés
- Profondeur de travail : 5 à 10 cm
- Hauteur réglable
- Dents flexibles
- Emiettement de la couche supérieure
- Déchaumage par vibrations
- Pointes de soc réversibles



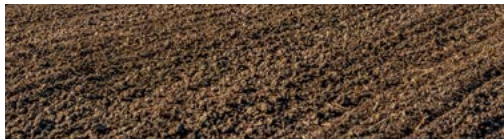
DENTS «CARRÉES»

- Sols lourds et argileux
- Profondeur de travail : 10 à 15 cm
- Hauteur réglable
- Dents rigides et renforcées
- Pointe d'usure pivotante en acier trempé
- Décompactage
- Déracine les débris végétaux

	EL61			
Largeur de travail (m)	3	4	5	6
Largeur de transport (m)	2,95			
Longueur de transport (m)	1,99			
Hauteur de transport (m)	< 4			
Nombre de distributeur(s)	1			
Nombre de dents	7	9	11	13
Interligne (mm)	450			
Diamètre des tuyaux (mm)	50			
Hauteur sous châssis (mm)	700			
Profondeur de travail (cm)	5-15			
Vitesse de travail (km/h)	6-12			
Poids à vide (kg)	1020	1290	1365	1460



CONDITIONS D'UTILISATION



- Peu adapté
- Adapté
- Optimal

	EL61	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)	10-20	20-30	6-8	6-8
Pression max. du disque (kg/disque)	-	52	172	220
Chaumes hauts et pailles longues - Sol sablonneux	<input type="checkbox"/>	★	★	<input type="checkbox"/>
Chaumes courts et pailles courtes - Sol sablonneux	★	★	<input checked="" type="checkbox"/>	★
Chaumes hauts et pailles longues - Sol argileux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chaumes courts et pailles courtes - Sol argileux	★	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chaumes de maïs avec chaumes hachés - Sol sablonneux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	★	<input type="checkbox"/>
Chaumes de maïs courts - Sol sablonneux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chaumes de maïs avec chaumes hachés - Sol argileux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chaumes de maïs courts - Sol argileux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sols labourés - Sol sablonneux	★	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sols cultivés meubles - Sol sablonneux	★	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sols labourés - Sol argileux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sols cultivés meubles - Sol argileux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cultures dérobées - Sol sablonneux	<input type="checkbox"/>	★	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cultures dérobées - Sol argileux	<input type="checkbox"/>	★	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cultures dérobées - Sol sablonneux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cultures dérobées - Sol argileux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Herbes courtes, récemment coupée - Sol sablonneux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	★
Hautes herbes - Sol sablonneux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	★	★
Herbes courtes, récemment coupées - Sol argileux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Herbes hautes - Sol argileux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cultures d'hiver - Sol sablonneux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	★
Cultures de printemps - Sol sablonneux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cultures d'hiver - Sol argileux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	★
Cultures de printemps - Sol argileux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



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 incorporeurs. 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



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



PICHON DO C 1000 JFR