

Terradonis

Terradonis

SEMOIR DE PRÉCISION À ROULEAUX

Manuel d'utilisation pour **JPH**



Terradonis est une marque déposée de ICS

ZA de Croix Fort - 12 rue du Soleil - 17220 La Jarrie - France

Tel : +33 5 4635 2828 - Fax : +33 5 4635 2829

contact@ics-agri.com



www.terradonis.com

Terradonis est une marque déposée de ICS

ZA de Croix Fort - 12 rue du Soleil - 17220 La Jarrie - France - Tel : +33 5 4635 2828 - Fax : +33 5 4635 2829

contact@ics-agri.com

www.terradonis.com



SOMMAIRE

IDENTIFICATION ET CARACTÉRISTIQUES

p.3 Identification et caractéristiques

Votre semoir en détail

p.4 Précautions d'emploi

Marche à suivre pour une mise en route optimale

p.5-6 Réglages

Pour une utilisation adaptée à vos besoins spécifiques

p.7-9 Travail de semis en ligne

Tableau des distances
Correspondance rouleaux-cultures

p.10-11 Retrait de la trémie pour positionnement du rouleau

La marche à suivre en photos

p.12-14 Liste des pièces détachées et consommables

La marche à suivre en photos

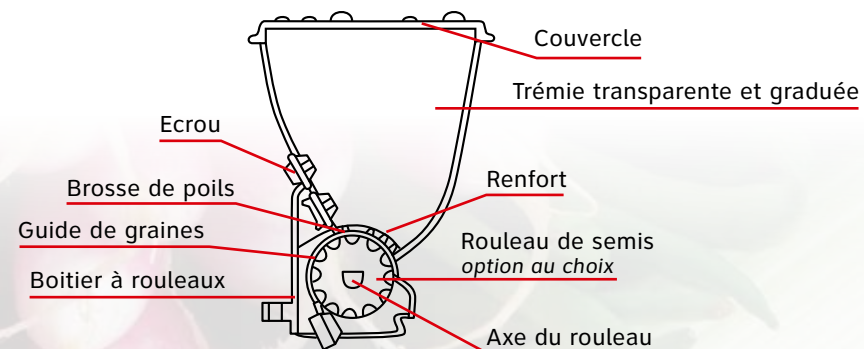
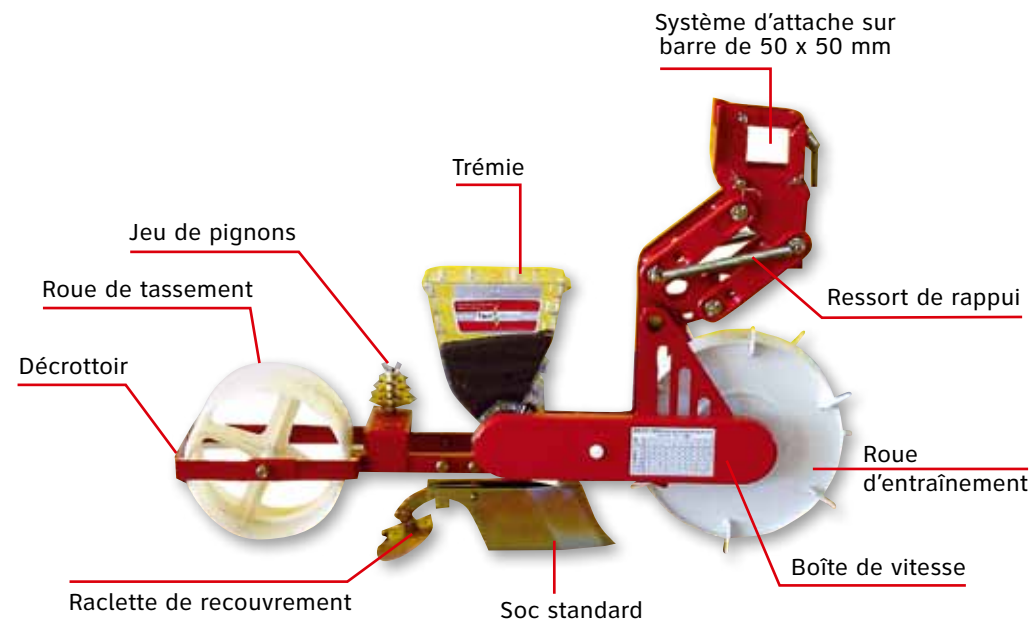
p.15 Nos différents socs

Différents modèles, montage et réglage

p.16 Les attelages - Le jaloneur

p.17 L'extension de trémie - Autres options

p.18-19 Montage du système de fertilisation



Terradonis est une marque déposée de ICS

ZA de Croix Fort - 12 rue du Soleil - 17220 La Jarrie - France - Tel : +33 5 4635 2828 - Fax : +33 5 4635 2829

contact@ics-agri.com

www.terrandonis.com

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- Lubrifiez toutes les parties rotatives sauf le rouleau de semis.
- La brosse, la plaque de guidage, le caoutchouc spongieux de la roue de transmission et le caoutchouc spongieux du rouleau de tassement sont des éléments consommables. Vérifiez-les périodiquement et remplacez-les comme il convient.
- Assurez-vous que le semis est uniforme.
- Vérifiez si le rouleau de semis est encrassé par de la saleté, des pesticides ou des résidus d'enrobage de semences. Si oui, le nettoyer.
- Préparez une planche en effectuant avec soin l'émottage et le nivellement.
- Conduire à des vitesses excessives peut dégrader la précision du travail. Vitesse optimale : 2km/h.
- Les semences ne doivent pas être mouillées. Ne mouillez pas des graines enrobées.
- Lorsque vous semez des haricots ou des grains, un pontage peut se produire dans la trémie des semences. Dans ce cas, tapotez doucement sur la trémie et préférez un remplissage de la trémie à moitié plutôt que complet.
- Lorsque vous démontez la partie semeuse, assurez-vous que la partie d'entraînement de la trémie n'est pas encrassée par de la terre, etc...

RÉGLAGES

→ **BROSSE** : Dans sa position par défaut, la brosse touche légèrement le rouleau de semis. Pour augmenter le volume de semis, mettre la brosse en position haute (dévisser l'écrou papillon et remonter la brosse).

Vous utilisez des semences enrobées : La brosse doit toucher les semences, et exercer une pression légère sur celles-ci. Il faut trouver le juste réglage en fonction de vos semences, car si la brosse est trop basse, celle-ci s'usera très (trop) vite. Si elle est trop haute, les semences seront distribuées en trop grand nombre et/ou pourront se briser.

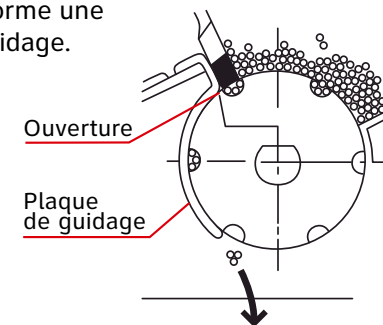
→ **PLAQUE DE GUIDAGE** : La plaque de guidage forme une cavité entre le rouleau, la brosse et la plaque de guidage. Sans cet espace, les graines risqueraient de se casser.

Le bout de la plaque de guidage doit être en contact étroit avec le rouleau. Au cas où la plaque de guidage se déformerait, vous pouvez corriger la déformation en vous référant au schéma ci-contre.

De manière générale, dès que la brosse est relevée, il faut enlever le guide graine.

→ **DISTANCES DE SEMIS** : Les distances de semis peuvent être ajustées en jouant sur les pignons ainsi que sur le nombre de trous du rouleau, référez-vous au tableau des distances de semis (p.7).

Attention : les distances de semis effectives peuvent varier en fonction de la qualité du sol et de la vitesse du travail. Testez les intervalles en fonction du terrain avant de commencer le semis.



...RÉGLAGES

- **PROFONDEUR DE SEMIS** : La profondeur de semis peut-être ajustée en baissant ou en relevant le soc.
- **COUVERTURE AU SOL** : Ajustez l'angle de la raclette de recouvrement afin d'optimiser la couverture au sol.
- **HAUTEUR DU MANCHE** : La hauteur de la poignée peut être ajustée en dévissant les vis à la base de la fourche du manche ainsi que les boutons situés sur chaque partie démontable de celui-ci et en les ajustant suivant votre besoin.
- **NETTOYAGE** : Si le sol adhère au rouleau de rappui, la surface de contact doit être nettoyée avant que cela ne colle (possibilité de dépôt d'huile ou de saleté).
- **COUVERCLE DE LA TRÉMIE** : Le couvercle de la trémie est composé de différentes moulures représentant les trous des différents rouleaux proposés. Ils vous permettront de contrôler que graines et rouleaux choisis sont bien adéquats. Sous chaque moulure, la taille du trou. Grâce au tableau des dimensions des trous des rouleaux ci-dessous, vous pourrez trouver le rouleau qui vous convient.

TABLEAU DES DIMENSIONS DES TROUS DES ROULEAUX (en mm)

Réf	Ø du trou	Prof. du trou	Longueur si trou en X	Réf	Ø du trou	Prof. du trou	Longueur si trou en X
<i>La lettre indique le type de trou. Se référer au tableau des distances pour décider du nombre de trous adapté à votre besoin.</i>							
A	13,50	6,00	-	R	9,00	3,50	-
AA	12,00	6,00	-	S-4	FORME SPECIALE (19mm x 8 mm)		
C	11,00	5,50	-	U-4	FORME SPECIALE (19mm x 10 mm)		
F	5,00	2,50	-	X	4,00	2,00	-
FJ	5,00	3,00	-	XY	2,50	1,20	5,00
G	9,00	4,50	-	XXX	2,00	1,20	4,00
J	FORME SPECIALE (1/2 trou de 1,5 mm)			Y	3,50	1,50	-
L	7,00	2,50	-	YJ	3,00	2,00	-
LJ	7,00	3,70	-	YK	3,50	2,30	-
M	5,00	2,00	-	YX	2,50	1,50	-
MJ	6,00	3,50	-	YXX	2,50	1,80	-
MM	6,00	2,50	-	YYJ	3,00	1,70	-
N	FORME SPECIALE (16mm x 6 mm)			YYX	2,00	1,8	-
Q	8,00	3,00	-	Z sans trou	diamètre extérieur Ø 59.85 mm		

TRAVAIL DE SEMIS EN LIGNE

→ La **densité de semis** est ajustée par la combinaison des 3 éléments suivants :

- nombre de trous sur le rouleau de semis
- taille des trous du rouleau de semis
- nombre de dents du pignon utilisé

Pour connaître le **nombre de trous qu'il vous faut** : référez-vous au tableau des distances ci-dessous :

TABLEAU DES DISTANCES (en mm)

		NOMBRE DE DENTS PAR PIGNON											
		Avant	14	14	13	13	11	11	10	11	10	10	9
		Arrière	9	10	10	11	10	11	11	13	13	14	14
Nombre de trous par rouleau de semis	2	320	360	380	420	460	500	540	580	640	700	760	
	3	210	230	250	280	300	330	360	390	430	460	510	
	4	160	180	190	210	230	250	270	290	320	350	380	
	6	105	115	125	140	150	165	180	195	215	230	255	
	8	80	90	95	105	115	125	135	145	160	175	190	
	10	64	72	76	84	92	100	108	116	128	140	152	
	12	53	58	63	70	75	83	90	98	108	115	128	
	16	40	45	48	53	58	63	68	73	80	88	95	
	20	32	36	38	42	46	50	54	58	64	70	76	
	24	27	29	32	35	38	42	45	49	54	58	64	
	30	21	24	25	28	31	33	36	39	43	47	51	
	36	18	20	21	23	26	28	30	32	36	39	42	

→ **DISTANCE DE SEMIS** : voir le tableau ci-dessus.

TRAVAIL DE SEMIS EN LIGNE...

...TRAVAIL DE SEMIS EN LIGNE

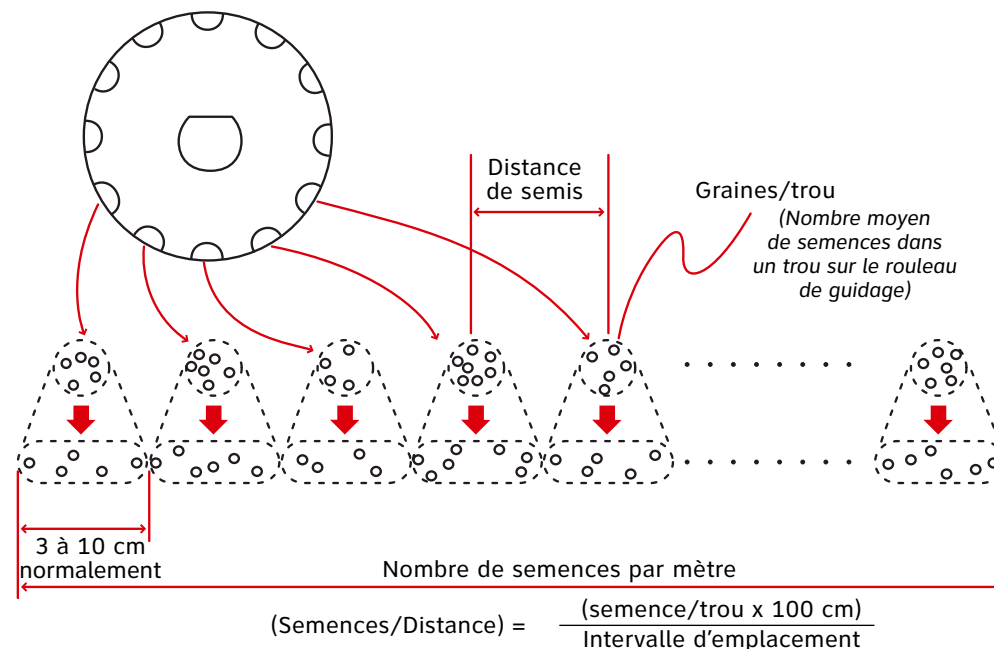
→ NOMBRE DE SEMENCES/TROU :

Le nombre de semences diffère selon la taille des semences, qui elle, dépend de l'espèce et de l'année ainsi que de l'ajustement de la brosse. C'est pourquoi les nombres indiqués dans le tableau des distances ne sont donnés qu'à titre indicatif. Ci-dessous, quelques exemples de correspondance rouleaux-cultures, sur la base d'une graine par trou, pour des graines nues (non-enrobées) :

EXEMPLE DE CORRESPONDANCE ROULEAUX / CULTURES

CULTURE	ROULEAUX	CULTURE	ROULEAUX
Basilic - Navet	YX12	Endive	XYX12 ou 24
Betterave	MJ12	Epinard	FJ24
Brocoli	YYJ6	Fenouil	X12
Carotte	XYX24, XY24	Haricots verts	N6
Camomille	YYX24	Laitue (enrobée)	MJ12
Céleri	YYX12	Laitue (nue)	XYX12 ou 24
Chicorée	XYX12	Lin	Y24
Chou	YYJ6	Mâche	F24, FJ12
Chou de Chine Pak Choi	YYJ6	Menthe	YYX 12 ou 24
Chou frisé	YYJ6	Oignon (nue)	X24
Ciboulette	Y24	Oseille	YYX12 ou 24

CULTURE	ROULEAUX
Panais	L12, L24
Persil	YYJ24
Poireau	Y24
Pois	AA12
Radis	X24, FJ24
Roquette	X12
Rouleau sans trou	Z
Tomate	X2
Thym	YYX12



Attention : la distance de semis dépend de la combinaison des dents des pignons (11 positions de réglage) et du nombre de trous sur le rouleau doseur. La roue motrice peut glisser selon la qualité du sol et la vitesse de déplacement. C'est pourquoi le nombre de semences n'est donné qu'à titre indicatif. Si la roue de transmission dérape, les distances de semis seront plus grandes, empêchant la régularité de l'ensemencement. Assurez-vous donc que la roue ne glisse pas.

Éparpillement des semences : Les semences dans un trou sont éparpillées selon la direction du mouvement jusqu'à ce qu'elles soient semées, et roulent sur le sol. La surface d'éparpillement varie en fonction de la taille du trou, de la qualité du sol, de la taille des semences et peut varier entre 3 et 10 cm.

RETRAIT DE LA TRÉMIE POUR

POSITIONNEMENT DU ROULEAU

- 1** Appuyer sur la languette métallique pour dégager la trémie, puis la soulever.



- 2** Élément déclipé.



- 3** Dévisser la molette blanche et ouvrir la partie basse de la trémie.



- 4** Pour ôter la goupille, la faire tourner comme indiqué sur la photo ci-dessous et tirer, de manière à libérer l'axe et le rouleau.



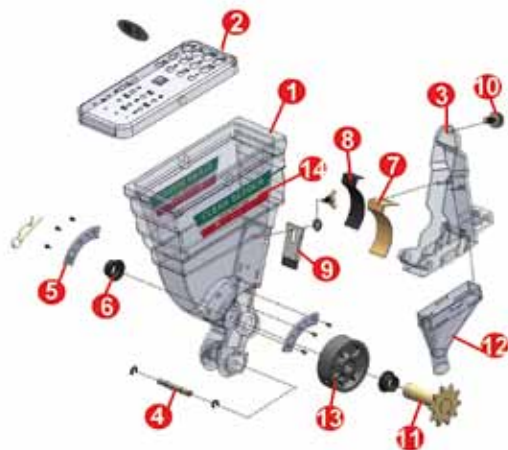
- 5** Le rouleau peut maintenant être changé.



PIÈCES DÉTACHÉES...

...PIÈCES DÉTACHÉES

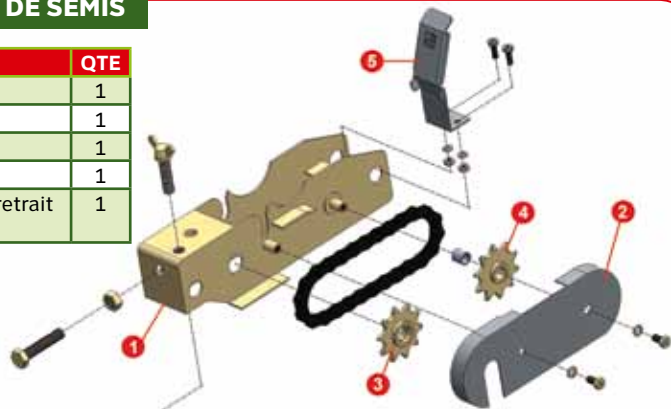
→ ENSEMBLE TRÉMIE



N°	DESCRIPTION	QTE
1	Trémie	1
2	Couvercle de la trémie	1
3	Carter du rouleau de semis	1
4	Axe du carter du rouleau de semis	1
5	Renfort	2
6	Bague d'étanchéité	2
7	Guide graine	1
8	Feutrine du guide graine	1
9	Brosse	1
10	Bouton	1
11	Axe-pignon (10 dents)	1
12	Cône plastique simple	1
13	Rouleau de semis	1
14	Etiquette	2

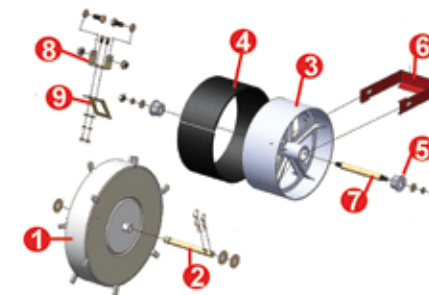
→ ENSEMBLE ÉLÉMENTS DE SEMIS

N°	DESCRIPTION	QTE
1	Élément de semis	1
2	Carter de chaîne	1
3	Pignon 10 dents	1
4	pignon 11 dents	1
5	Langette permettant le retrait de la trémie	1

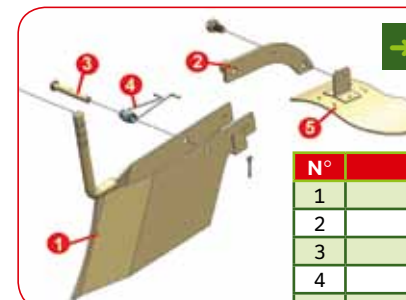


→ ENSEMBLE ROUE

N°	DESCRIPTION	QTE
1	Roue d'entraînement	1
2	Axe de la roue d'entraînement	1
3	Roue de tassement	1
4	Protection en mousse de la roue de tassement	1
5	Entretoise	2
6	Décrottoir	1
7	Axe de la roue de tassement	1
8	Support de la roue d'entraînement	1
9	Décrottoir de la roue d'entraînement	1

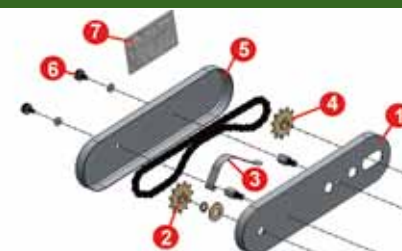


→ ENSEMBLE SOC



N°	DESCRIPTION	QTE
1	Soc standard	1
2	Levier du soc	1
3	Goupille	1
4	Ressort	1
5	Raclette de recouvrement	1

→ ENSEMBLE BOÎTE DE VITESSE

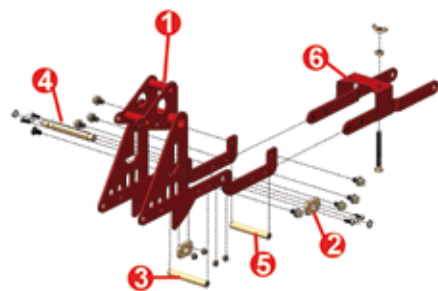


N°	DESCRIPTION	QTE
1	Carter interne	1
2	Pignon 11 dents	2
3	Guiche chaîne	1
4	Axe	2
5	Carter externe	1
6	Bouton	2
7	Tableau des distances de semis	1

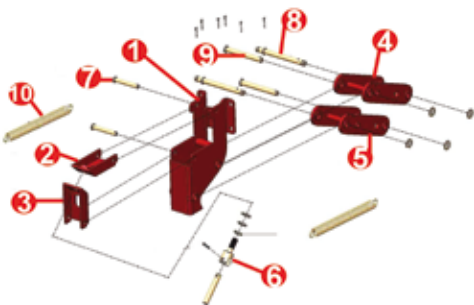
...PIÈCES DÉTACHÉES

→ ENSEMBLE DU CHÂSSIS

N°	DESCRIPTION	QTE
1	Châssis	1
2	Support	2
3	Axe (avant)	1
4	Axe hexagonal	1
5	Axe (arrière)	1
6	Châssis de la roue de tassement	1



→ ENSEMBLE PARALLÉLOGRAMME



N°	DESCRIPTION	QTE
1	Support de l'élément de semis	1
2	Système d'attache (partie A)	1
3	Système d'attache (partie B)	1
4	Attache parallèle (haut)	1
5	Attache parallèle (bas)	1
6	Manivelle	1
7	Goupille	2
8	Goupille à ressort	2
9	Goupille	2
10	Ressort	2

CONSOMMABLES

NOM	Remplacement
Brosse	Ces éléments sont soumis à usure. Il convient donc de les remplacer lorsqu'ils n'assurent plus leur fonction.
Guide chaîne	
Couverture de la roue de tassement en mousse	

NOS DIFFÉRENTS SOCS

→ SOC RANG DOUBLE :

Il permet de semer 2 rangs, distants de 45 mm, par élément de semis.



Il est livré avec un cône plastique diviseur de graines.

Pour obtenir une densité plus élevée, nous recommandons l'utilisation de ce soc avec un rouleau 30 à 36 trous.

Recommandé pour le semis de radis, carotte, mini-légumes...



soc standard



option soc "rang double"



→ SOC ÉCLATEUR : (existe en 60mm, 75mm et 120mm)

Il permet de faire un semis en planche plutôt qu'en ligne.

Dans le cas de semis pour pépinière, il permet de couvrir une plus grande surface de sol et ainsi obtenir une meilleure densité.



→ SOC À DISQUES :

Il est conseillé pour les sols difficiles (caillouteux, dur...)

MONTAGE ET RÉGLAGE DES SOCS

1 Démontez le soc standard, en dévissant le boulon, comme indiqué sur la photo.

2 Montez le soc de remplacement et resserrer le boulon.

Attention : ne pas forcer pour serrer. Dès que le soc est maintenu en place, ne pas serrer plus.



LES ATTELAGES

→ ATTELAGE MICRO TRACTEUR



→ ATTELAGE MOTOCULTEUR



→ ATTELAGE 3 POINTS STANDARD



LE JALONNEUR

Monter le traceur sur la barre comme indiqué ci-contre.



L'EXTENSION DE TRÉMIE

→ CETTE OPTION VOUS PERMET DE FAIRE PASSER LA CAPACITÉ DE LA TRÉMIE STANDARD DE 1,2L À 3L

- 1 Ôter le couvercle de la trémie.
- 2 Positionner l'extension sur le sommet de la trémie, de manière à superposer les trous de la trémie à ceux de l'extension.
- 3 Visser les boutons blancs. Le couvercle de la trémie se positionne alors au sommet de l'extension.



AUTRES OPTIONS

→ BÉQUILLES DE PRÉSENTATION



→ ROUES DE JAUGE



MONTAGE DU SYSTÈME DE FERTILISATION... ...MONTAGE DU SYSTÈME DE FERTILISATION

- 1** Clipper le système d'attache sur la trémie du fertiliseur



- 2** Fixer le système d'attache sur la partie du semoir prévue à cet effet



- 3** Monter l'élément de semis sur la barre.



- 4** Monter la roue d'entraînement du système de fertilisation sur la barre.

- 5** Glisser l'axe hexagonal dans l'encoche du support de la roue ainsi que dans les trémies de fertiliseur.



- 6** Choisir l'embout le plus adapté à vos besoins et le positionner en bas de la trémie du fertiliseur dans les glissières prévues à cet effet.



- 7** Système de fertilisation monté sur barre pour JPH.

