



GUIDE D'ÉPANDAGE

ÉDITION DÉCEMBRE 2012

Mesuroi® Pro

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION.
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.

OPTIMISER LES TECHNIQUES D'UTILISATION DES ANTI-LIMACES POUR UN PLUS GRAND RESPECT DE L'UTILISATEUR ET DE L'ENVIRONNEMENT.

Le confort et la sécurité d'application des anti-limaces pour l'utilisateur et vis-à-vis de l'environnement sont des préoccupations centrales de nos équipes. C'est pourquoi Bayer travaille à la fois sur les emballages, la prévention des attaques de limaces et sur les technologies d'application.

Un conditionnement de Mesuro!® Pro en sac de 15 kg

- Plus léger : moins d'efforts de manipulations
- Plus maniable : facile à saisir et à verser avec ses deux poignées intégrées
- Plus pratique : fermeture par zip, encombrement réduit

La surveillance pour choisir la stratégie de lutte adéquate

- Des cartographies de piégeages de limaces avec Focus ravageurs
- Des conseils pour adapter les modalités de lutte à votre situation sur Bayer-Agri.fr

L'utilisation des microgranulateurs adaptés aux semoirs

De nombreux fabricants développent des matériels adaptables à tous les types de semoirs pour disposer les anti-limaces dans la raie de semis et permettre ainsi :

- une meilleure régularité d'épandage pendant toute la durée du semis,
- moins de manipulations,
- moins de poussières disséminées dans l'environnement.

MESUROL® PRO DES PERFORMANCES QUI SE MESURENT

D'une application soignée résulte une bonne efficacité pour une lutte anti-limaces réussie. Conçu pour optimiser l'utilisation de Mesurol® Pro, ce guide, élaboré avec les constructeurs présente les tableaux de réglages des différents matériels d'épandage.

MICROGRANULATEURS POUR SEMOIRS CÉRÉALES	MICROGRANULATEURS POUR SEMOIRS MONOGRAINES DE PRÉCISION	ÉPANDEURS SPÉCIFIQUES	DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS	CONTRÔLE D'ÉPANDAGE
Réglages pour utilisation en localisé 3 kg/ha	Réglages pour utilisation en localisé 2-3 kg/ha	Réglages pour utilisation en plein 3 kg/ha soit 28 granulés au m ²		Contrôler l'épandage en plein

Pour toutes informations complémentaires, vous pouvez contacter les constructeurs :

www.amazone.fr

www.delimbe.com

www.ermas.fr

www.horsch.com

www.kuhn.fr

www.kvernelandgroup.com

www.lehner.tv

www.maschionet.com

www.promodis.fr (distributeur FANJET)

www.sepeba.fr

www.monosem.com

www.sulky-burel.com

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

RÉUSSIR SES APPLICATIONS EN LOCALISÉ DANS LA RAIE DES SEMIS

La méthode

Doses préconisées :

3 kg/ha

L'efficacité du traitement contre la **limace noire** (évolution sous la surface du sol) est fonction de la précision avec laquelle le granulé anti-limaces est positionné au plus près de la semence. Le meilleur degré de précision peut être atteint par l'utilisation de microgranulateurs adaptés aux semoirs. Les microgranulateurs délivrent alors de façon régulière les granulés dans le flux de semences en assurant une répartition optimale dans la raie de semis.

Les avantages

Efficacité optimisée :

- répartition homogène
- localisation idéale du granulé
- possibilité de zonage de l'application

Protection de l'utilisation et respect de l'environnement

- pas de mélange produit/semence à réaliser
- pas d'attrition du traitement de semences ou des grains : pas de poussières

Plusieurs sociétés proposent des matériels adéquats :

- **ERMAS – SEPEBA – DELIMBE** : des microgranulateurs avec kits d'adaptation pour de nombreux semoirs à céréales.
- **HORSCH** : semoirs avec microgranulateurs intégrés.
- **KUHN - GASPARDO - MONOSEM - SEPEBA** : des microgranulateurs pour les semoirs monograines de précision.



Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec ces fabricants ou votre revendeur de matériel habituels.



ERMAS ERM (MICROSEM) SEMOIR 3 m

Réglage Potentiomètre	Dose Mesuroi® Pro en g/mn	4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	11 km/h	12 km/h	13 km/h	14 km/h	15 km/h
6	82,7	4,13	3,31	2,76	2,36	2,07	1,84	1,65	1,5	1,38	1,27	1,18	1,1
7	96,4	4,82	3,86	3,21	2,75	2,41	2,14	1,93	1,75	1,61	1,48	1,38	1,3
8	110,2	5,51	4,41	3,67	3,15	2,75	2,45	2,2	2	1,84	1,7	1,57	1,5
9	124,0	6,2	4,96	4,13	3,54	3,1	2,76	2,48	2,25	2,07	1,91	1,77	1,7
10	137,8	6,89	5,51	4,59	3,94	3,44	3,06	2,76	2,51	2,3	2,12	1,97	1,8
11	151,6	7,58	6,06	5,05	4,33	3,79	3,37	3,03	2,76	2,53	2,33	2,17	2
12	165,3	8,26	6,61	5,51	4,72	4,13	3,67	3,31	3,01	2,75	2,54	2,36	2,2



ERMAS ERM (MICROSEM) SEMOIR 4 m

Réglage Potentiomètre	Dose Mesuroi® Pro en g/mn	4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	11 km/h	12 km/h	13 km/h	14 km/h	15 km/h
6	144,7	5,43	4,34	3,62	3,1	2,71	2,41	2,17	1,97	1,81	1,67	1,55	1,45
7	168,8	6,33	5,06	4,22	3,62	3,16	2,81	2,53	2,3	2,11	1,95	1,81	1,69
8	192,9	7,23	5,79	4,82	4,13	3,62	3,21	2,89	2,63	2,41	2,23	2,07	1,93
9	217,0	8,14	6,51	5,42	4,65	4,07	3,62	3,25	2,96	2,71	2,5	2,32	2,17
10	241,1	9,04	7,23	6,03	5,17	4,52	4,02	3,62	3,29	3,01	2,78	2,58	2,41
11	265,2	9,94	7,96	6,63	5,68	4,97	4,42	3,98	3,62	3,31	3,06	2,84	2,65
12	289,3	10,85	8,68	7,23	6,2	5,42	4,82	4,34	3,94	3,62	3,34	3,1	2,89

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

Réglages en localisé



**ERMAS ERM
(MICROSEM)
SEMOIR 6 m**

Réglage Potentiomètre	Dose MesuroI® Pro en g/mn	4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	11 km/h	12 km/h	13 km/h	14 km/h	15 km/h
6	196,3	4,9	3,9	3,3	2,8	2,5	2,2	2	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3
7	229,1	5,73	4,58	3,82	3,27	2,86	2,55	2,29	2,08	1,91	1,76	1,64	1,53
8	261,8	6,55	5,24	4,36	3,74	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18	2,01	1,87	1,75
9	294,5	7,36	5,89	4,91	4,21	3,68	3,27	2,95	2,68	2,45	2,27	2,1	1,96
10	327,2	8,18	6,54	5,45	4,67	4,09	3,64	3,27	2,97	2,73	2,52	2,34	2,18
11	359,9	9	7,2	6	5,14	4,5	4	3,6	3,27	3	2,77	2,57	2,4
12	392,7	9,82	7,85	6,55	5,61	4,91	4,36	3,93	3,57	3,27	3,02	2,81	2,62



**ERMAS ERM
(MICROSEM)
SEMOIR 8 m**

Réglage Potentiomètre	Dose MesuroI® Pro en g/mn	4 km/h	5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	11 km/h	12 km/h	13 km/h	14 km/h	15 km/h
6	289,3	5,42	4,34	3,62	3,1	2,71	2,41	2,17	1,97	1,81	1,67	1,55	1,45
7	337,6	6,33	5,06	4,22	3,62	3,16	2,81	2,53	2,3	2,11	1,95	1,81	1,69
8	385,8	7,23	5,79	4,82	4,13	3,62	3,21	2,89	2,63	2,41	2,23	2,07	1,93
9	434,0	8,14	6,51	5,42	4,65	4,07	3,62	3,25	2,96	2,71	2,5	2,32	2,17
10	482,2	9,04	7,23	6,03	5,17	4,52	4,02	3,62	3,29	3,01	2,78	2,58	2,41
11	530,5	9,95	7,96	6,63	5,68	4,97	4,42	3,98	3,62	3,32	3,06	2,84	2,65
12	578,7	10,85	8,68	7,23	6,2	5,43	4,82	4,34	3,95	3,62	3,34	3,1	2,89

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.



Sepeba Ebra

Réglage pour 3 kg/ha

Largeurs	6 km/h	7 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	11 km/h	12 km/h
3 m	6	6,5	7,2	8	8,5	9	9,5
3,5 m	6,5	7,5	8	8,75	9,5	10	11
4 m	7,2	8	8,75	9,5	10,25	11	11,75
4,5 m	8	8,75	9,5	10,5	11	12	12,75
6 m	9,5	11	11,75	12,75	14	15	16,5



Delimbe
T15

1^{ère} vitesse - moteur 15/30 tours

N° sur potentiomètre	Débit heure
N°4	2 kg/heure
N°5	3,75 kg/heure
N°6	6,05 kg/heure
N°7	8,30 kg/heure
N°8	10,6 kg/heure
N°9	12,9 kg/heure
N°10	15,2 kg/heure
N°11	17,5 kg/heure
N°12	19,6 kg/heure
N°13	22,1 kg/heure
N°14	24,4 kg/heure
N°15	26,7 kg/heure

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

Réglages en localisé

		Pour le maïs 3 kg écartement 80 cm	Pour le tournesol 3 kg écartement 60 cm	Pour les betteraves et le colza 3 kg écartement 45 cm
 KUH N	Pneumasseum II Planter II Pignon barre d'entraînement 12 Pignon fixe microgranulateur 24 (entraînement monté sur tous les Nodets récents)	A = 12 B = 24 C = 4	A = 12 B = 36 C = 5	A = 12 B = 36 C = 3

A = pignon menant, B = pignon mené, C = ouverture de vanne.

		Pour le maïs 2 kg écartement 80 cm	Pour le tournesol 2 kg écartement 60 cm	Pour les betteraves et le colza 3 kg écartement 45 cm
 MASCHIO GASPARDO	-	A5	A2	-
RAU (Modèle Maxem)	Pignon de réglage	P1* P2 12 28 *Pignon 12 dents optionnel	P1* P2 12 30 *Réglage minimum	-
HERRIAUX (Granil)	-	-	-	Vitesse n°8 A = 19 B = 14 C = 46
HORTIN-KUHN-KLEIN	-	-	-	26 tours pour 100 m (Voir avec votre concessionnaire)

A = pignon menant, B = pignon mené, C = ouverture de vanne.

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

MICROGRANULATEURS POUR SEMOIRS MONOGRAINES DE PRÉCISION

Réglages en localisé

		Pour le maïs 2 kg écartement 80 cm	Pour le tournesol 2 kg écartement 60 cm	Pour les betteraves et le colza 3 kg écartement 45 cm
	Rampe anti-limaces autonome sur semoir PNU NG Rotor molluscicide	A = 12 B = 35*	A = 12 B = 50*	A = 12 B = 50* C = 12
	Rampe anti-limaces adaptable sur rampe insecticide pour semoir PNU NG plus 2 (équipé de la vis hélicide)	Tableau de réglage anti-limaces en fonction du réglage utilisé pour l'insecticide		
	Rampe anti-limaces standard pour semoir NG plus 2	A = 12 B = 40* C = 12	A = 12 B = 50* C = 12	

A = pignon 12-25, B = pignon interchangeable, C = pignon 12-20.

*Les pignons 35 - 40 - 50 dents ne sont pas livrés de série (consulter le constructeur).

		Pour le maïs 3 kg écartement 80 cm	Pour le tournesol 3 kg écartement 60 cm	Pour les betteraves et le colza 3 kg écartement 50 cm	Pour les betteraves et le colza 3 kg écartement 45 cm
	Quantité par sortie pour 100 m ou 50 tours de roue	24 grammes	18 grammes	15 grammes	13,5 grammes
	Ecartement des éléments semeurs	80	60	50	45
	Pignons	A = 12 B = 30 C = 12	A = 12 B = 40* C = 12	A = 12 B = 46* C = 12	A = 12 B = 50* C = 12

A = pignon 12-25, B = pignon interchangeable, C = pignon 12-20.

*Les pignons 40 - 46 - 50 dents ne sont pas livrés de série (consulter le constructeur).

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

MICROGRANULATEURS
POUR SEMOIRS MONOGRAINES
DE PRÉCISION

MICROGRANULATEURS
POUR SEMOIRS MONOGRAINES
DE PRÉCISION

Réglages en localisé

		Nombre de tours primaires au 100 m	3 kg/ha maïs à 80 cm 24 g/100 m	3 kg/ha betterave/tournesol à 45 cm 13,5 g/100 m	
 SEPEBA EBRA	Distributeur pneumatique	20	Pignon menant	18 dents	
			Pignon mené	24 dents	
	Distridoseur	30	Pignon menant	14 dents	-
			Pignon mené	28 dents	-
	Semoirs Monograines	35	Pignon menant	12 dents	-
			Pignon mené	30 dents	-
SEPEBA EBRA Microgranulateur mécanique rotor 6 cannelures Semoir en ligne pneumatique pour 70 tours/100 mètres	Largeur semoir	3 m	4 m	6 m	
	Quantité/ha	3 kg/ha	3 kg/ha	3 kg/ha	
	Réglage	4,5	7,5	10	
SEPEBA EBRA Microgranuleur mécanique rotor 6 cannelures Semoirs monograines pour maïs, tournesol et betteraves	Réglages pour 20 tr/100 m				
	3 kg/ha maïs à 80 cm	3 kg/ha tournesol et betterave à 45 cm			
	Ouverture 6	Ouverture 4,5			
	Réglages pour 25 tr/100 m				
	3 kg/ha maïs à 80 cm	3 kg/ha tournesol et betterave à 45 cm			
	Ouverture 5,5	Ouverture 4			
SEPEBA EBRA Trémie adaptée sur semoir			Pour le maïs 2 kg/ha écartement 80 cm	Pour le tournesol 2 kg/ha écartement 60 cm	
	Pour 20 tours de distributeur sur 100 m, position de l'index		3	2,5	
	Pour 25 tours de distributeur sur 100 m, position de l'index		2	1,5	

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

ÉPANDEURS SPÉCIFIQUES

 Delimbe type 4 type 5 type 6	Semoir				Quad				
	Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à								
	Largeurs	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	15 km/h	20 km/h	25 km/h
3 m	0,6	0,7	0,9	1,1	-	-	-	-	
4 m	0,7	0,9	1,1	1,3	-	-	-	-	
6 m	0,9	1,2	1,5	1,8	-	-	-	-	
8 m	1,1	1,5	1,9	2,3	-	-	-	-	
12 m	-	-	-	-	3,3	4,8	6,3	7,7	
15 m	-	-	-	-	4,0	5,9	7,7	9,4	
18 m	-	-	-	-	4,8	7,0	9,1	11,0	
21 m	-	-	-	-	5,5	8,1	10,4	12,4	
24 m	-	-	-	-	6,3	9,1	11,6	13,8	

 Delimbe T24/28 T28	Semoir				Quad				
	Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à								
	Largeurs	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h	25 km/h
3 m	6,2	6,3	6,5	6,6	-	-	-	-	
4 m	6,3	6,5	6,7	6,8	-	-	-	-	
6 m	6,5	6,7	7	7,3	-	-	-	-	
8 m	6,7	7	7,3	7,7	-	-	-	-	
12 m	-	-	-	-	8,5	9,8	11	12,1	
15 m	-	-	-	-	9,2	10,7	12,1	13,6	
18 m	-	-	-	-	9,8	11,6	13,3	14,9	
21 m	-	-	-	-	10,4	12,4	14,4	16,2	
24 m	-	-	-	-	11	13,3	15,5	17,5	
28 m	-	-	-	-	12,6	15,4	18,3	-	

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

ÉPANDEURS SPÉCIFIQUES

		Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à															
Fam Jet <small>DEP</small> FANJET PRO	Largeurs	Orientations alimentations	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h	16 km/h	18 km/h	20 km/h	22 km/h	24 km/h	26 km/h	28 km/h	30 km/h	
	12 m	90	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5-2	2	
	15 m		-	-	1	1	1	1	1	1	1-1,5	1-1,5	1,5	1,5-2	1,5-2	1,5-2,5	
	18 m		-	1	1	1-1,5	1-1,5	1-1,5	1,5	1,5	1,5	1,5-2	1,5-2	1,5-2	2-2,5	2-2,5	2-2,5
	21 m		-	1	1	1-1,5	1-1,5	1,5	1,5	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	2-2,5	2-2,5	2,5	2,5-3
	24 m		1	1	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5-2	1,5-2	2-2,5	2-2,5	2,5	2,5-3	3	3-4
	28 m		1	1	1-1,5	1-1,5	1,5	1,5-2	1,5-2	2-2,5	2-2,5	2,5	2,5-3,5	3-4	3-4	3-4,5	

		Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à						
LEHNER® LEHNER super vario	Largeurs	tr/mn	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	15 km/h	20 km/h
	3 m	300	-	21	23	25	27	-
	4 m	400	20	22	24	26	28	-
	6 m	500	20	23	24	27	28	-
	9 m	750	21	23	24	26	28	-
	10 m	850	-	22	23	25	28	33
	12 m	1000	-	23	24	26	29	33
	15 m	1800	-	23	25	28	30	34
	18 m	2300	-	23	25	28	30	35
	21 m	2500	-	23	25	28	31	36
24 m	2700	-	24	25	29	32	36	

En travaillant des largeurs de travail vastes, il faut faire attention à la vitesse du vent pour éviter des erreurs d'épandage. Au cas d'un épandage bas, il faut augmenter le nombre de tours du disque d'épandage. Régler les pales au cas d'un régime transversal inégal. S'il n'y a pas une graduation sur le disque d'épandage, cela signifie 2 légèrement de la moitié, 3 signifie trou long. Chez l'épandeur universel le réglage de la glissière est le même, il faut juste déplacer un poste décimal, par exemple de 41 devient 4,1. ©LEHNER

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

ÉPANDEURS SPÉCIFIQUES

			Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à		
 SEPEBA HELICSOL SUPER	Largeurs	Dose sur 100 m	15 km/h	20 km/h	25 km/h
	18 m	540	15	17	18,5
	20 m	600	16	18	19
	24 m	720	17	19	21

			Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à		
 SEPEBA HELICSOL ECCO	Largeurs	Motoréducteur	5 km/h	8 km/h	10 km/h
	3 m	40 tours	6,5	8,5	10,5
	4 m	40 tours	7,5	11	13
	4 m	80 tours	5,5	6,5	8
	6 m	80 tours	6,5	9	10,5
	8 m	80 tours	7,5	10,5	13

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS

ACCORD ACCORD Exacta CL	Largeur d'épandage	Point d'alimentation	Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à				
			6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h
	12	F	-	-	-	6-3	6-3
	15	F	-	-	6-3	6-3	6-4
	18	F	-	6-3	6-3	6-4	6-5
	21	F	-	6-3	6-4	6-5	6-5
	24	F	6-3	6-4	6-4	6-5	12-0
Pales de projection : 185 / 235 / 285							
Inclinaison épandeur : horizontal							
Kit bas volume : oui							

ACCORD ACCORD HL/TL	Largeur d'épandage	Point d'alimentation	Régime de prise de force	Régime disque	Axe d'entrée	Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à				
						6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h
	12	F	410	540	12-18	6-4	-	6-5	12-0	12-0
	15	F	460	600	12-18	6-4	6-5	6-5	12-0	12-0
	18	F	570	750	12-18	-	6-4	6-5	6-5	12-0
	21	F	470	840	21-42	-	6-4	6-5	12-0	12-0
	24	F	525	950	21-42	6-4	6-4	6-5	6-5	12-0
	28	F	525	950	21-42	6-4	6-5	6-5	12-0	12-0
Inclinaison épandeur : horizontal										
Kit bas volume : oui										

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS

Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à											
 AGRAM JET-SNAIL	Largeurs	Palettes	Réglage Variateur	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	15 km/h	20 km/h	25 km/h	30 km/h
	4 m	Demi	7	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3
	6 m	Demi	7,5	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	8 m	Complète	7,5	0,75	1	1,25	2	2,75	3,75	4,5	5
	12 m	Complète	8	1	1,25	1,75	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25
	15 m	Complète	8,5	1	1,25	2	2,5	3,75	5	6,25	7,5
	18 m	Complète	9	1,15	1,75	2,25	3	4,5	6	7,25	8,75
	20 m	Complète	9,5	1,5	2	2,5	3,5	5	6,5	8,25	10

Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à								
 AGRAM JET-SPREAD 18-1	Largeurs	Position palettes	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	15 km/h
	12 m	C	0,5	1	1,5	2	2,5	3
	15 m	D	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	18 m	E	1,5	2	2,5	3	3,5	4

Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à									
 AGRAM JET-SPREAD 28-1	Largeurs	Réglage palettes	Levier largeur	4 km/h	6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	15 km/h
	12 m	Trou 2	10	0,25	0,25	0,25	1,5	1	1,5
	15 m	Trou 2	9	0,25	0,25	0,5	1	1,5	2
	18 m	Trou 3	8	0,25	0,5	1	1,5	2	2,5
	21 m	Trou 3	10	0,5	1	1,5	2	2,5	3
	24 m	Trou 3	9	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	28 m	Trou 3	8	1,5	2	2,5	3	3,5	4

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

**DISTRIBUTEURS
D'ENGRAIS**

DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS

Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture des trappes à

 AMAZONE AMAZONE ZA-M ULTRA	Largeurs	Réglages des aubes	Disques	8 km/h	10 km/h	12 km/h	15 km/h
	8 m	28/55	OM 15/24	-	-	4	4
	12 m	28/55		4	4	4	5
	15 m	28/55		4	4	5	5
	18 m	28/55		4	5	5	5
	21 m	28/52	OM 24/48	4	5	5	6
	24 m	25/55		5	5	5	6

Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture des trappes à

 AMAZONE AMAZONE ZA-M	Largeurs	Réglages des aubes	Disques	8 km/h	10 km/h	12 km/h	15 km/h
	12 m	28/55	OM 10/16	4	5	5	6
	15 m	28/55		5	5	5	6
	20 m	26/54	OM 18/24	5	6	6	7
	21 m	26/55		5	6	6	7
	24 m	23/55	OM 24/36	6	6	7	7
	28 m	19/55 (650 tr/min - 100/100 cm - aubes relevées)		6	6	7	7

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS

Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à

 KUHN MDS935	Largeurs	Type de plateaux	tr/mn	Hauteur d'attelage	Orientations alimentations	8 km/h	10 km/h	12 km/h
	10 m	M1	540	50 / 50	E3-C1	7,5	8	8,5
	12 m	M1	540	50 / 50	E4-C1	8	8,5	8,75
	15 m	M1	540	60 / 60	D6-E1	8,5	8,75	9
	18 m	M1X	540	70 / 70	X4-E1	8,75	9	9,25
	21 m	M1X	600	70 / 70	X4-E1	9	9,25	9,5

Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à

 KUHN AXIS	Largeurs	Type de plateaux	tr/mn	Hauteur d'attelage	Orientations alimentations	8 km/h	10 km/h	12 km/h	15 km/h
	12 m	S2	540	50 / 50	4	1,5	1,75	2	2,25
	15 m	S2	540	50 / 50	5	1,75	2	2,25	2,5
	18 m	S4	540	50 / 50	4	2	2,25	2,5	2,75
	21 m	S4	540	50 / 50	5	2,25	2,5	2,75	3
	24 m	S6	540	50 / 50	8	2,5	2,75	3	3,25
28 m	S6	600	50 / 50	9	2,75	3	3,25	3,5	

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

DISTRIBUTEURS
D'ENGRAIS

DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS

Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à

 KUHN AXERA-H	Largeurs	Type de plateaux	tr/mn	Hauteur d'attelage	Orientations alimentations	8 km/h	10 km/h	12 km/h
	12 m	D4 HVxR	500	50 / 50	6	6,75	7,25	7,75
	15 m	D4 HVxR	600	50 / 50	6,5	7,25	7,75	8,25
	18 m	D4 HVxR	800	50 / 50	9,5	7,75	8,25	8,75
	21 m	D4 HVxR	900	50 / 50	10,5	8	8,5	9
	24 m	D4 HVxR	1 000	50 / 50	11,5	8,5	9	9,5
	28 m	D4 HVxR	1 200	50 / 50	9,5	9	10	11

Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à

 KUHN AXERA-M	Largeurs	Type de plateaux	tr/mn	Hauteur d'attelage	Orientations alimentations	8 km/h	10 km/h	12 km/h
	12 m	D3 MVxR	540	50 / 50	9	6,75	7,25	7,75
	15 m	D3 MVxR	540	50 / 50	9,5	7,25	7,75	8,25
	18 m	D3 MVxR	600	50 / 50	10	7,75	8,25	8,75
	21 m	D4 MVxR	540	50 / 50	8	8	8,5	9
	24 m	D4 MVxR	540	50 / 50	9	8,5	9	9,5
	28 m	D4 MVxR	600	50 / 50	9,5	9	10	11

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS

Vitesse de prise de force 540 tr/mn			Ouverture de la trappe pour 3 kg/ha				
 MASCHIO GASPARDO ZENO 18 ZENO 24 ZENO 32	Largeurs	kg/mn	6 km/h	7 km/h	8 km/h	10 km/h	14 km/h
	9 m	0,451	-	-	-	0,5	-
	12 m	0,451	-	-	0,5	-	-
	15 m	0,451	0,5	-	-	-	-
	18 m	0,961	-	-	-	0,6	-
	21 m	1,571	-	-	-	-	0,7
	24 m	0,961	-	-	0,6	-	-
	28 m	0,961	-	0,6	-	-	-

		Réglage largeur		Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à		
 SULKY DPX prima	Largeurs	12-18	18-24	8 km/h	10 km/h	12 km/h
	12 m	142	133	-	3	4
	15 m	146	137	4	5	6
	18 m	-	140	5	6	8

		Réglage largeur			Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à		
 SULKY DPX expert 12-36 m	Largeurs	12-18	18-28	28-36	8 km/h	10 km/h	12 km/h
	12 m	137	133	-	-	3	4
	15 m	140	137	133	4	5	6
	18 m	-	140	137	5	6	8
	21 m	-	-	140	6	7	9

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

DISTRIBUTEURS
D'ENGRAIS

DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS

		Réglage largeur			Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à		
		Largeurs	12-18	18-28	28-36	8 km/h	10 km/h
 SULKY DPX magnum 12-36m	Largeurs	12-18	18-28	28-36	8 km/h	10 km/h	12 km/h
	12 m	137	133	-	-	3	4
	15 m	140	137	133	4	5	6
	18 m	-	140	137	5	6	8
	21 m	-	-	140	6	7	9

		Réglage largeur		Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à		
		Largeurs	28-36	36-44	8 km/h	10 km/h
 SULKY DPX magnum 44	Largeurs	28-36	36-44	8 km/h	10 km/h	12 km/h
	21 m	133	124	6	7	9
	24 m	-	128	7	8	9

		Réglage largeur			Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à		
		Largeurs	12-28	24-36	32-44	8 km/h	10 km/h
 SULKY X12-44	Largeurs	12-28	24-36	32-44	8 km/h	10 km/h	12 km/h
	12 m	122	114	113	8,8	9,1	9,4
	15 m	126	118	117	9,1	9,4	9,7
	19 m	-	124	122	9,3	9,7	9,9
	21 m	-	126	126	9,5	9,9	10,2
	24 m	-	-	130	9,8	10,2	10,5
	28 m	-	-	132	10,1	10,5	10,9

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS

 Vicon RO-M Rotaflow	Largeur d'épandage	Point d'alimentation	Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à				
			6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h
	12	A	-	-	-	6-3	6-3
	15	A	-	-	6-3	6-3	6-4
	18	A	-	6-3	6-3	6-4	6-4
	21	A	-	6-3	6-4	6-5	6-5
	24	A	6-3	6-4	6-5	6-5	12-0
Pales de projection : 185 / 235 / 285							
Inclinaison épandeur : horizontal							
Kit bas volume : oui							

 Vicon RO-XL RO-EDW	Largeur d'épandage	Pignons	Régime disque	Point d'alimentation	Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à				
					6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	15 km/h
	12	20-16	540	A	6-4	-	6-5	12-0	12-0
	15	19-17	600	A	6-4	6-5	6-5	12-0	12-0
	18	17-19	750	A	-	6-4	6-5	12-0	12-0
	21	16-20	840	A	-	6-4	6-5	12-0	12-0
	24	15-21	950	A	6-4	6-4	6-5	6-5	12-0
	28	15-21	950	A	6-4	6-5	6-5	12-0	12-1
Inclinaison épandeur : horizontal									
Kit bas volume : oui									

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

DISTRIBUTEURS
D'ENGRAIS

DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS

 Vicon RS-M	Largeur d'épandage	Point d'alimentation	Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à				
			6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	14 km/h
	12	A	-	-	-	9	9
	15	A	-	-	9	9	10
	18	A	-	9	9	10	11
	21	A	-	9	10	11	11
	24	A	9	10	10	11	12
Pales de projection : 185 / 235 / 285							
Inclinaison épandeur : horizontal							
Kit bas volume : oui							

 Vicon RS-L, RS-XL, RS-EDW	Largeur d'épandage	Pignons	Régime disque	Point d'alimentation	Pour 3 kg/ha, réglage d'ouverture à				
					6 km/h	8 km/h	10 km/h	12 km/h	15 km/h
	12	16-20	540	A	10	-	11	12	12
	15	17-19	600	A	10	11	11	12	12
	18	19-17	750	A	-	10	11	12	12
	21	20-16	840	A	-	10	11	11	12
	24	21-15	950	A	10	10	11	12	12
	28	21-15	950	A	10	11	11	12	13
Inclinaison épandeur : horizontal									
Kit bas volume : oui									

Les réglages sont donnés à titre indicatif. Ils doivent être vérifiés au champ, pour plus d'informations se référer aux conseils du constructeur.

CONTRÔLE D'ÉPANDAGE

La dose de 3 kg/ha de Mesuro® Pro en plein permet une application de 28 granulés/m².

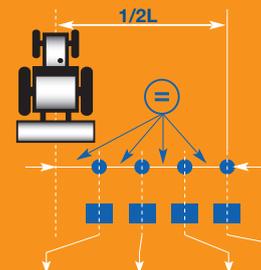
Pour vérifier cette valeur aux champs, nous vous proposons d'utiliser la méthode de contrôle élaborée par Sulky®.

• Réglages avec essai de re-croisement

La zone critique d'épandage correspond au recouvrement entre un aller-retour du distributeur. Il est nécessaire de contrôler cette zone afin d'ajuster le réglage.

• Méthode

Disposer sur un sol plat 4 bacs de surface égale aux emplacements préconisés dans le tableau ci-contre sur la moitié de la largeur d'épandage.



L	1	2	3	4
12 m	1,50 m	3,00 m	4,50 m	6,00 m
15 m	1,50 m	3,70 m	5,60 m	7,50 m
16 m	1,50 m	4,00 m	6,00 m	8,00 m
18 m	1,60 m	4,50 m	6,70 m	9,00 m
20 m	1,70 m	5,00 m	7,50 m	10,00 m
21 m	1,80 m	5,20 m	7,80 m	10,50 m
24 m	2,00 m	6,00 m	9,00 m	12,00 m
27 m	2,20 m	6,70 m	10,10 m	13,50 m
28 m	2,50 m	7,00 m	10,50 m	14,00 m
32 m	2,80 m	8,00 m	12,00 m	16,00 m
36 m	3,10 m	9,00 m	13,50 m	18,00 m
40 m	3,50 m	10,00 m	15,00 m	20,00 m
42 m	3,70 m	10,50 m	15,70 m	21,00 m
44 m	4,00 m	11,00 m	16,50 m	22,00 m



Pour un bon épandage, il est indispensable de maintenir les plateaux et les pales d'éjection en bon état. Lors du réglage et du contrôle d'épandage, utilisez des moyens de protection adaptés. Plus d'info sur www.bayer-agri.fr/bonnespratiques®lementation

Réalisation de l'essai

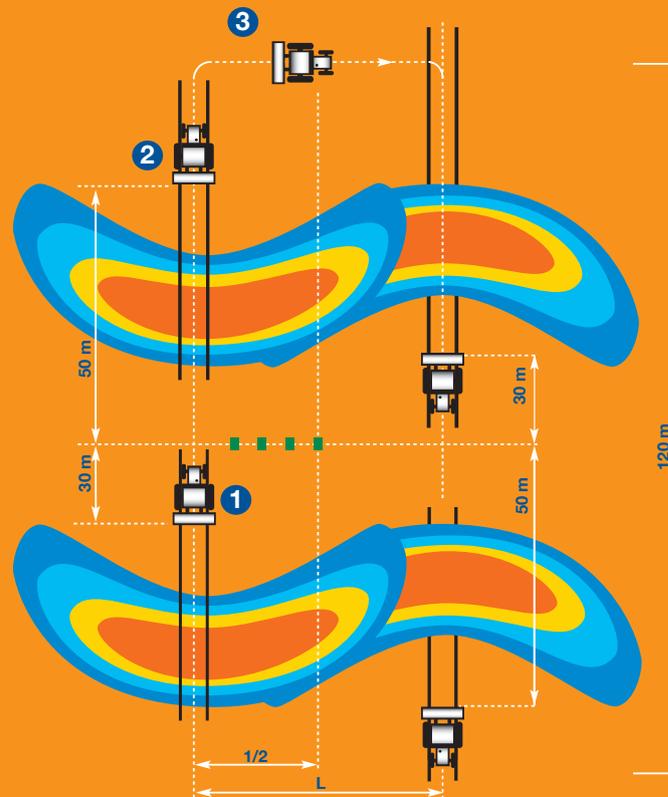
La longueur nécessaire pour réaliser l'essai est d'environ 120 m.

- 1 Mettre en route l'épandeur 30 m avant les bacs.
- 2 Ne stopper la distribution que 50 m au minimum après avoir dépassé les bacs.
- 3 Reprendre le passage retour correspondant à votre largeur de travail.

- L'objectif de l'essai est d'obtenir le même nombre de granulés dans chaque bac.
- Ce nombre de granulés doit correspondre à 28 granulés/m².

Exemple : Bacs de 0,50 m x 0,40 m équipés de 9 croisillons
 Surface d'un bac = $0,50 \times 0,40 = 0,20 \text{ m}^2$, soit $\frac{1}{5} \text{ m}^2$
 Il faut donc compter $\frac{1}{5}$ de 28 granulés, soit 5 à 6 granulés par bac.

Si le contrôle n'est pas satisfaisant, modifier les réglages suivant le guide d'utilisation du matériel, puis effectuer un nouvel essai.



Réalisez les réglages de l'appareil hors tension ou prise de force et moteur stoppés.

NOTES



NOTES



NOTES

Les bonnes pratiques phytosanitaires

10 gestes responsables et professionnels

AVANT L'APPLICATION

-  1 | Stocker les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé.
-  2 | Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi.
-  3 | Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes).
-  4 | Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et les réglages des matériels d'application.
-  5 | Soyez attentif lors du remplissage à ne pas renverser de granulés hors du micro-granulateur ou du semoir ou de l'épandeur.
-  6 | Bien vider l'emballage dans le micro-granulateur ou le semoir ou l'épandeur. Calculer la quantité de produit nécessaire à votre traitement. Recycler l'emballage dans le cadre des collectes Adivalor.

PENDANT L'APPLICATION

-  7 | Veiller à ce que le microgranulé soit épandu de manière régulière.

APRES L'APPLICATION

-  8 | Vider votre micro-granulateur ou votre semoir ou votre épandeur. Remettre les reliquats dans leur emballage d'origine.
-  9 | Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche.
-  10 | Gérer les eaux de rinçage et de lavage à la ferme.
Exemple : [Dispositif Phytobac®](#)

Informations réglementaires et sécurité					
Nom du Produit		Formulation		Composition	
Mesuroi® Pro		RB - appât prêt à l'emploi		méthiocarbe 4%	
Usages autorisés					
Cultures	Usages autorisés	Doses	Spécifications d'usage	DAR (en jours) ou Stades cultures (NC=non concerné)	Précautions environnement*
Betteraves	Tipules	3 kg/ha	-- En plein	15 jours	
Traitements généraux	Mollusques, escargots	--	-- Voir paragraphe Traitement, Doses Recommandées		
(*)Si ZNT aquatique non fixée (en l'absence sur l'étiquette de zone non traitée par rapport aux points d'eau) respecter selon les dispositions de l'arrêté du 12 septembre 2006, la valeur minimale suivante : zone non traitée 5 mètres.					
Informations relatives aux précautions d'emploi					
Classement	Classement de la formulation	Xn - Nocif N - Dangereux pour l'environnement			
	Phrases de risque	R22 - Nocif en cas d'ingestion. R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.			
	Conseils de prudence	Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toute précaution d'usage. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.			
Conseils de protection de l'environnement		Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.			
Mesuroi® Pro : 4% méthiocarbe • AMM n°9800207 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S. - Bayer CropScience • Classement : Xn - Nocif • N - Dangereux pour l'environnement • ® Marque déposée Bayer. Dangereux - Respecter strictement les précautions d'emploi. Pour les usages autorisés, modes d'emploi, doses, bonnes pratiques, principes de lutte intégrée, restrictions et contre indications : lire attentivement l'étiquette et la notice produit avant toute utilisation. Décembre 2012 - annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer avant toute application auprès de Bayer Service Infos au n° Vert 0 800 25 35 45 qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document.					
Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur et aux recommandations des guides de bonnes pratiques officiels. Pour connaître le détail pratique de cette mise en œuvre, il est nécessaire de contacter au préalable Bayer Service Infos au n° Vert 0 800 25 35 45.					
Avant toute utilisation, il convient de lire attentivement l'étiquette qui seule fait foi.					



Bayer CropScience

Bayer S.A.S.
Bayer CropScience
16 rue Jean-Marie Leclair
CS 90106
69266 Lyon Cedex 09

www.bayer-agri.fr

Bayer Service Infos
☎ N° Vert 0 800 25 35 45