

Dernier né dans la série des NG Plus, le NG Plus 3 est l'aboutissement d'un concept de semoirs monograines apparu aux Etats-Unis au début des années 70 puis repris et amélioré par Ribouleau à partir de 1989. Les NG Plus 3, dans la continuité de la série, se distinguent notamment par des distributions très dégagées du sol qui alimentent des organes d'enterrage à doubles disques, sans soc long, ce qui leur confère une très bonne capacité de pénétration, appréciée en semis simplifié. Le contrôle de la profondeur de semis se fait précisément au niveau de la chute des graines par deux larges roues de jauge plaquées sur le côté des disques. Ces différents points en font des semoirs performants en toutes conditions de semis, du lit de semence très ameubli derrière labour aux préparations très simplifiées sans labour. Leur fabrication a aussi été revue sur différents points pour encore gagner en longévité d'utilisation, notamment en usage intensif et conditions difficiles de semis comme celles rencontrées en semis simplifiés.

**Pierre Lajoux,  
Aurélien Groult**  
**ARVALIS -  
Institut du végétal\***



## Le Monosem NG Plus 3 de Ribouleau

### GROS PLAN

Les NG Plus 3 à châssis rigides et télescopiques vont de 4 à 8 éléments semeurs pour des largeurs de travail sur maïs comprises entre 3 et 6 m. Pour des semoirs de plus grande largeur de 8 à 16 éléments, il faut opter pour des châssis repliables ou portés grande largeur. Le système d'enterrage composé de deux disques de grand diamètre (380 mm), associés à un tube de descente de graines incurvé avec pointe de finition, assure le place-

ment de la semence. La profondeur de semis est contrôlée par deux roues de jauge latérales indépendantes et de grande largeur, apportant un bon appui à l'élément, quelles que soient les conditions de préparation de sol.

En option, et notamment pour les conditions sèches de semis, une roue de rappuyage en aluminium de grand diamètre est disponible. Cette roue PRO (exclusivité Ribouleau) positionnée entre les deux disques de semis avec

un réglage de pression indépendant, améliore le contact sol - graine. A l'arrière, le bloc tasseur est équipé de roues pneumatiques réglables en inclinaison et en pression indépendamment des disques, ce qui permet un bon contrôle de la fermeture du sillon. Enfin, pour les utilisations en non labour, ces semoirs peuvent recevoir en option pour préparer les lignes de semis, des coutres circulaires ondulés et des chasses-débris rotatifs.

Type de châssis	Rigide	Télescopique	Repliable
Nombre de rangs	6	6	8
Largeur de travail en maïs à 75 cm (m)	4,50	4,50	6,00
Autres écartements entre rangs possibles (cm)		de 35 à 80	
Largeur de transport (m)	4,50	3,00	3,00
Capacité de la trémie	6 x 52 l	6 x 52 l	8 x 52 l
Entraînement de la turbine	Prise de force 540 tr/min. et 1000 tr/min. en option		
Boîte de vitesses	16 vitesses par pignons et chaînes		
Organes d'enterrage	Double disques et pointe de finition		
Roues arrières de rappuyage	2 roues en V caoutchouc de 2,5 ou 5 cm de large		
Principales options	Support flexible pour chasse-mottes, coutres circulaires lisses ou gaufrés d'ouverture des lignes de semis, chasse débris rotatif, contrôleur de semis avec coupure de rangs		
Poids (kg)	1020	1250	1800
Prix indicatif avec micro-granulateurs (€)/(F)	12 600/82 600	14 400/94 400	22 700/148 900

\*L'ITCF et l'AGPM-TECHNIQUE ont fusionné le 18 décembre 2002 pour créer ARVALIS - Institut du végétal

## Points forts

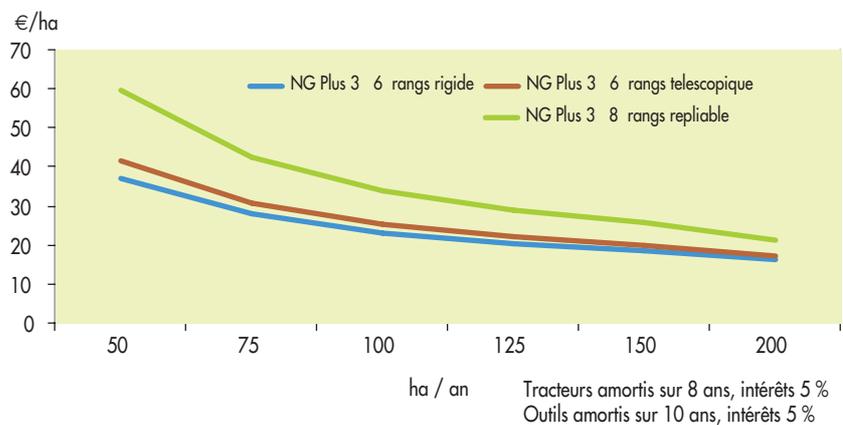
- Bon contrôle de la profondeur de semis quelles que soient les conditions d'utilisation,
- mise en service, ou hors service, pratique et rapide de la roue de rappuyage,
- bonne visibilité pour vérifier le bon fonctionnement des distributions,
- bien adapté au semis effectué en présence importante de résidus végétaux,
- très bonne capacité de pénétration des disques semeurs,
- contrôle permanent de chaque élément semeur avec commande de coupures de rangs,
- nombreuses options disponibles notamment adaptées au travail simplifié.



## Points faibles

- Prix de la version repliable,
- modification des écartements entre lignes assez contraignante.

### Coûts d'utilisation des semoir NG Plus 3



## L'avis d'un utilisateur

### Monsieur Guédou - EARL De Villeret : la culture de haricots frais justifie l'investissement

**M. Guédou exploite en Eure-et-Loir une ferme de 150 ha sur laquelle il cultive 18 à 20 ha de haricots frais et 40 à 45 ha de maïs.**

Le semoir est un outil coûteux, mais la culture de haricots frais justifie l'investissement. Le prix des semences, la taille de la graine exigent que l'on réunisse les

meilleures conditions pour réussir le semis.

Sur mon exploitation, les semis s'effectuent de début juin à début juillet sur un sol relativement sec, les organes d'enterrage, à double disques, facilitent de façon notable la pénétration du sol. Derrière le placement de la semence, il est très important de rappuyer la graine pour qu'elle soit bien en contact avec le sol dans le

fond du sillon. Le Monosem NG Plus est très bon pour cela. Les deux larges roues de jauge qui contrôlent la profondeur de semis sont placées sur les côtés, ce qui est nettement plus précis. Une fois la graine déposée, une roulette en inox vient la rappuyer. C'est le coup de pouce du jardinier.

Je travaille avec cet outil depuis deux ans ; il s'agit du modèle NG plus pro 2, à 6

rangs rigides. Et j'en suis très content. L'inconvénient que je retiens, c'est le poids du semoir. Etant donné que l'on travaille avec une rotative à l'avant, le porte-à-faux n'est pas négligeable. Par ailleurs, j'utilise ce même outil pour mes semis de maïs. Le changement d'écartement de 50 cm à 80 cm n'est pas très évident, mais cela se gère. //