

Les Monosem NX de Ribouveau

Proposés par le premier constructeur français et européen du semoir monograine, les Monosem NX ont fait leur entrée sur le marché en 2002. Ce sont des semoirs très lourds (de 40 à 50 % de plus que tous les autres semoirs lourds du marché). Avec leur poids et la fabrication renforcée de leurs éléments semeurs, ils peuvent faire face à toutes les difficultés de semis, que ce soit pour ceux réalisés sur travail superficiel ou ceux réalisés en « vrai » semis direct, compliqués ou non par la présence de couverts végétaux. Sur tous ces points, le Monosem NX se présente actuellement comme le matériel le plus performant du marché.



Les Monosem NX se déclinent en 5 modèles de 4 à 16 rangs. Les 4, 6 et 8 rangs sont proposés en châssis porté ou traîné et les modèles grande largeur de 12 et 16 rangs en châssis traîné. La pièce maîtresse de leur châssis est constituée d'une poutre carrée en acier de 180 x 180 mm conférant à l'ensemble une grande rigidité et un poids important. Cette

poutre peut aussi être lestée pour encore améliorer la pénétration du semoir en conditions très difficiles de semis. Les châssis sont équipés de roues porteuses réglables et de grande dimension pour un contrôle parfait de la hauteur du châssis et du report de poids de celui-ci sur les éléments semeurs. Ces derniers utilisent le même principe d'enterrage par double

disques que les NG Plus dont ils sont directement dérivés. Ils en conservent toutes les qualités ainsi que leurs différentes possibilités d'équipements. Leur conception a cependant été revue, notamment au niveau des parallélogrammes de fixation au bâti qui ont été élargis pour répondre aux contraintes importantes d'appui rencontrées en semis direct.

Monosem NX de Ribouveau

	4	6	8
Nombre de rangs	4	6	8
Largeur de travail	3,20 m	4,70 m	6,30 m
Ecartement entre rangs	70 - 80 cm		
Pression au sol d'un élément	jusqu'à 250 kg		
Capacité de la tremie	70 l		
Capacité du fertiliseur	760 l	1400 l	2000 l
Organes d'enterrage	Double disques		
Equipements et options	Roue de rappuyage des graines (roue "PRO") Coutre circulaire Chasse débris rotatif Chasse mottes Boîtier électronique et de surveillance		
Poids du semoir seul (kg)	1200 kg	1650 kg	2150 kg
Poids du semoir avec fertiliseur (kg)	1800 kg	2200 kg	3000 kg
Puissance nécessaire (ch)	de 80 à 100 ch	de 100 à 120 ch	de 120 à 140 ch

Aurélien Groult
a.groult@arvalisinstitutduvegetal.fr

Pierre Lajoux
p.lajoux@arvalisinstitutduvegetal.fr

ARVALIS - Institut du végétal

POINTS FORTS

- Seul semoir monograine réellement utilisable en « vrai » semis direct ou directement sur couverts végétaux,
- Semoir bénéficiant de toutes les qualités ayant fait la réputation des NG,
- Possibilité de réglage du report de poids du châssis vers les éléments semeurs,
- Nombreuses possibilités d'équipements ou d'options offrant une bonne adaptation à n'importe quelle condition de semis,
- Grande autonomie de semence.

POINTS FAIBLES

- Transport sur route en long nécessitant un équipement spécial en option,
- Investissement élevé.

Le détail plus...



Mise en service, ou hors service, pratique et rapide de la roue de rappuyage.

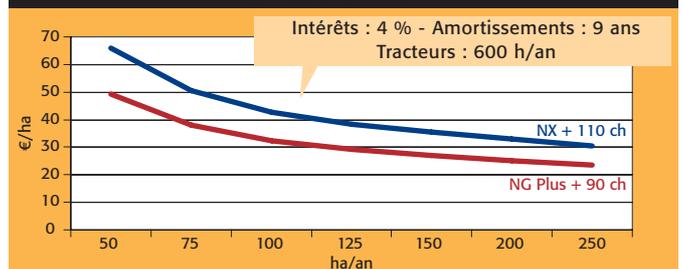
La difficulté de réglage et le manque de contrôle de la profondeur de travail des chasses débris rotatifs peuvent perturber légèrement la stabilité de l'élément semeur.

Le Monosem NX face à ses principaux concurrents				
Marque	MONOSEM	KUHN	JOHN DEERE	GASPARDO
Modèle	NX	Maxima	MaxEmerge Plus 1700	MT
Nombre d'éléments	6	6	6	6
Pression au sol d'un élément	jusqu'à 250 kg	jusqu'à 180 kg	jusqu'à 170 kg	jusqu'à 150 kg
Ecartement entre rangs	70 à 80 cm	75 à 80 cm	76 cm	75 cm
Capacité de la trémie	70 l	52 l	56 l	40 l
Entraînement de la turbine	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique
Position de la distribution	Dégagée du sol	Dégagée du sol	Dégagée du sol	Dégagée du sol
Système de sélection	Densimétrie + forme de la graine	Forme de la graine	Pseudo-pneumatique	Forme de la graine
Organes d'enterrage	Double disques	Double disques	Double disques	Double disques
Mise en service/hors service	Escamotable	Escamotable	Par démontage	Escamotable
Equipements et particularités	Microgranulateur	Microgranulateur	Microgranulateur	Microgranulateur
Options	- Fertiliseur - Chasses mottes, chasses débris rotatifs, coute sur élément - Roulette de rappuyage des graines - Roues de rappuyage métalliques ou caoutchoucs - Boîtier électronique et de surveillance	- Fertiliseur - Chasses mottes, chasses débris rotatifs, coute sur élément - Roulette de rappuyage des graines - Roues de rappuyage métalliques ou caoutchoucs - Boîtier électronique et de surveillance	- Fertiliseur - Chasses débris rotatifs - Roues de rappuyage métalliques ou caoutchoucs - Boîtier électronique et de surveillance	- Fertiliseur - Chasses mottes, chasses débris rotatifs, coute sur élément - Roulette de rappuyage des graines - Roues de rappuyage métalliques ou caoutchoucs - Boîtier électronique et de surveillance
Poids	1650 kg (semoir seul)	1250 kg	1150 kg	1080 kg
Puissance conseillée	de 100 à 120 ch	de 80 à 100 ch	de 80 à 100 ch	de 80 à 100 ch
Prix indicatif avec microgranulateur (en €)	20 400	15 000	22 000	14 500
Autres modèles du même type	4 - 6 - 8 - 12 - 16 rangs	Châssis monobarre, télescopique simple ou double et repliable de 4 à 12 rangs	4 - 6 - 8 rangs	Châssis monobarre, télescopique simple ou double et repliable de 4 à 18 rangs

Le détail moins...



Coût d'utilisation



Claude Menara - EARL du Moulin de Grezet : "Le châssis est suffisamment lourd pour que les éléments semeurs tiennent bien au sol"

Installé dans le Lot-et-Garonne à Bouglon, près de Marmande, Claude Menara a investi dans un Ribouleau NX porté 6 rangs en 2005.

"J'ai pu l'utiliser pour semer 200 ha de maïs grain en semis direct sous couvert d'avoine, de triticale et de féverole. Les résultats sont très satisfaisants. Le semoir est un peu trop lourd pour les conditions sableuses, en revanche, il travaille très bien en sol limono-argileux. Le châssis doit peser 2 tonnes à vide et il est possible de l'alourdir d'une tonne supplémentaire pour que les éléments semeurs tiennent bien au sol. J'apprécie particulièrement le parallélogramme très court et large. Il assure une grande stabilité

au semoir dans toutes les conditions. Le fait d'être court permet d'exercer une plus grande pression au sol : l'élément semeur ne bouge quasiment pas et suit le sol. La mise en terre est parfaite. En plus, la précision de la distribution apporte une bonne régularité de semis sur le rang. Si l'on doit trouver un inconvénient, ce serait sur la hauteur de la trémie insecticide : elle est un peu trop haute à mon goût, mais c'est un détail. Au final, c'est du bon matériel français !"

