

**BEDNAR**  
FARM MACHINERY



*Un binage inter-rangs de précision*

**ROW-MASTER**

RN, RN\_S

### PRINCIPAUX AVANTAGES DE LA MACHINE

- Les unités reposent sur un élément en parallélogramme ne nécessitant aucune maintenance, avec une roue d'appui de profondeur.
- Un guidage optique précis grâce à un dispositif CultiCam qui permet de réaliser le binage dès le début de la croissance des plantes.
- Les unités de travail reposent sur des silentblocs, ce qui augmente la pression exercée sur le sol.
- 3 types de socs de binage – des socs pour un binage précoce, des socs pour un binage plus tardif et des socs de recouvrement.
- Protection des plantes grâce à des disques ou des planches.
- Les sections de travail de chaque unité pourront être réglées en fonction des conditions du sol.

### AVANTAGES AGRONOMIQUES DE LA MACHINE

- Effectuer un binage inter-rangs permet de **sensiblement améliorer les conditions de végétation des plantes** à rangs larges durant leur période de croissance.
- **Rompre la croûte de terre qui se forme après la pluie** signifie apporter plus d'air aux plantes afin qu'elles puissent continuer à croître sans problèmes.
- **Créer une couche d'isolation** en période de sécheresse afin que le système racinaire puisse toujours avoir accès à l'humidité du sol. L'évaporation sera également réduite grâce au sarclage.
- **Une régulation mécanique des mauvaises herbes** durant la période de végétation des plantes afin de **réduire les frais à investir dans la protection chimique**.

Les bineuses ROW-MASTER RN et RN\_S sont conçues pour la gestion de l'inter-rang (rupture de la croûte de battance), et des mauvaises herbes pour les cultures de maïs, tournesol (RN) et betterave (RN\_S). Chaque unité de travail de la bineuse à des sections de travail adaptables, ce qui permet de réagir en fonction des conditions de sol et de l'avancement de la culture. Les silentblocs sans maintenance, sur lesquels reposent les unités de travail, permettent de diminuer la pression sur les roues de support et ainsi d'assurer un travail précis de chaque unité.

La bineuse BEDNAR ROW-MASTER peut être équipée du dispositif optique précis CultiCam pour la gestion des cultures. La CultiCam peut guider la machine dès l'apparition de la deuxième feuille de betterave, ce qui permet un binage précoce.



« Comme les terres sont de moins en moins accessibles, il est nécessaire d'améliorer les rendements. Le sarclage est une méthode de travail efficace qui améliore sensiblement les conditions des racines des plantes à larges rangs et qui permet aux plantes de mieux résister aux situations de stress qu'elles peuvent rencontrer durant leur végétation. De plus, cela vous permettra de réduire les frais à investir dans le traitement chimique. »

Jan Bednář



**Des avantages qui sont synonymes d'économies :**

- **Un travail de qualité en un seul passage :** la bineuse entre rangs ROW-MASTER binera le sol entre les rangs des plantes, éliminera la croûte de terre, interrompra la croissance des mauvaises herbes et créera une couche isolante durant la période de sécheresse.
- **La précision du binage est améliorée tout en ayant un meilleur rendement :** la bineuse Row-Master peut être équipée d'un système de surveillance des plantes intégrant un dispositif optique CultiCam qui guidera la machine de manière très précise entre les rangs. Le travail de l'opérateur est ainsi confortable et les rendements obtenus sont excellents.
- **Une machine polyvalente en fonction des conditions et des stades de croissance :** la conception technique de la machine vous permettra de la transformer très facilement en fonction des conditions auxquelles vous êtes confrontés. La machine est très adaptable, elle peut être équipée de divers accessoires adaptés d'une part aux conditions de sol et, d'autre part, au stade de croissance des plantes.

**Vous pourrez utiliser votre machine ROW-MASTER pour réaliser les opérations suivantes :**

- **Rompre la croûte de terre après des pluies diluviennes.**
- **Permettre à l'air d'atteindre les racines.**
- **Rompre la couche de terre dure en période de sécheresse** afin de créer une couche de protection isolante.
- **Réguler les mauvaises herbes entre les rangs de plantes.**



**BINÉ ENTRE LES RANGS :**  
pas de croûte de terre et pas de mauvaises herbes

**PAS BINÉ :**  
croûte de terre et mauvaises herbes



**BINÉ ENTRE LES RANGS :**  
pas de croûte de terre et pas de mauvaises herbes

**PAS BINÉ :**  
croûte de terre et mauvaises herbes

SÉRIE ROW-MASTER RN

## Une bineuse universelle



### Description principale de la bineuse inter-rangs universelle Row-Master RN :

- **Un châssis universel pour différents types d'unités** de travail en fonction du type de plantes que vous devez traiter (maïs, tournesol, betterave sucrière, etc.)
- **Un châssis robuste** pour pouvoir biner dans des conditions très difficiles
- **Un châssis proposant une garde au sol de 80 cm** pour pouvoir traiter des plantes telles que le maïs, le tournesol, etc.
- **Un écartement entre les rangs variable** : 45 cm, 50 cm, 60 cm, 75 cm ou 80 cm
- Possibilité d'épandre des engrais solides ou liquides
- Système d'auto-guidage CultiCam



SÉRIE ROW-MASTER RN\_S

## Un spécialiste de la betterave sucrière



### Description principale de la bineuse inter-rangs destinée à la betterave sucrière Row-Master RN\_S :

- **Une machine spécialisée** dans le binage entre les rangs de plants de betterave sucrière
- **Le châssis de la machine est léger** et peut ainsi être tiré par des tracteurs qui sont plus petits et plus légers
- **Châssis proposant une garde au sol de 42 cm**
- **Un écartement entre les rangs variable** : 40 cm ou 45 cm
- Système d'auto-guidage CultiCam



# Technologie du maïs

## LA GESTION DE L'EAU, LA CLÉ PERMETTANT D'OBTENIR DE MEILLEURS RENDEMENTS DURANT LES ANNÉES SÈCHES ET HUMIDES

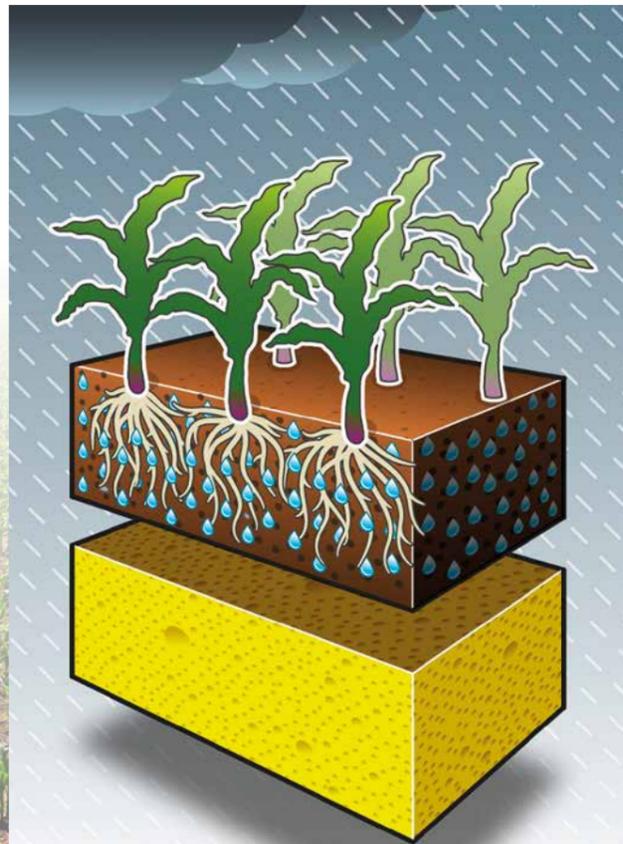
Vous n'avez aucun pouvoir sur la quantité de précipitations qui vont tomber, mais vous pourrez avoir une influence sur la manière dont vos plantes utiliseront l'eau dont elles disposent. Une gestion de l'eau active est la clé qui vous permettra d'atteindre de meilleurs rendements durant les années sèches et humides. Pour obtenir de meilleurs résultats, il est donc important de comprendre comment l'eau se comporte dans le sol.

### Principales caractéristiques d'un sol dans lequel la gestion de l'eau fonctionne convenablement :

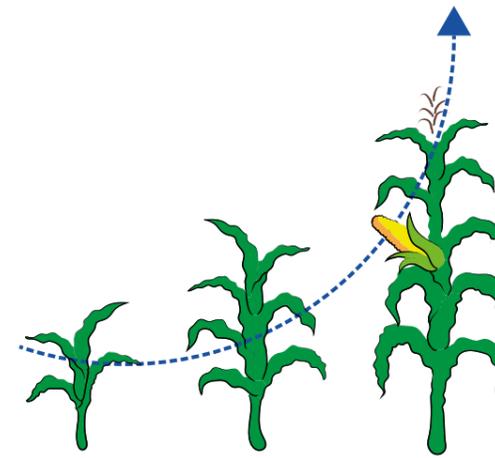
- **Infiltration** : le sol doit avoir une structure telle que l'eau puisse s'y infiltrer sans problème. La présence d'une croûte de terre ou d'une semelle de labour empêchera par exemple cette infiltration.
- **Perméabilité** : l'eau doit pouvoir se déplacer facilement dans les différentes couches du sol, que ce soit vers le bas ou vers le haut afin d'atteindre les racines.
- **Percolation** : il s'agit de la capacité du sol à faire face à un surplus d'eau en évacuant ce surplus dans les couches plus profondes.
- **Maturité du sol** : il s'agit de la capacité du sol à absorber l'eau et à la conserver en période de sécheresse.



Un sol compact, bloqué, c'est comme du béton. Cela signifie que sa capacité à absorber l'eau provenant de brusques précipitations est nulle ou très réduite. Au contraire, en période de sécheresse, il ne permet pas au système des racines d'atteindre l'eau située en profondeur.



Une terre cultivée en profondeur sans couche compactée fonctionne comme une éponge. Ce sol sera capable d'absorber de grandes quantités d'eau et, en période de sécheresse, les racines du maïs pourront profiter de l'eau située en profondeur.



### Modes de travail du sol qui permettent d'améliorer sensiblement les rendements du maïs

**Traitement du sol en profondeur** – le maïs exige un sol ayant été travaillé en profondeur afin que son **important système de racines** puisse se développer et mettre ainsi en place des conditions favorables pour l'absorption de l'eau et des nutriments. Le travail en profondeur viendra rompre la couche compactée, le système de gestion de l'eau pourra ainsi fonctionner et la terre sera enrichie en oxygène.

**Sarclage** – le maïs réagit de manière très positive au binage entre les rangs (sarclage) réalisé durant sa période de végétation et ce, principalement en raison de l'élimination de la croûte de terre qui bloque la gestion de l'eau. Outre cela, il est également conseillé de profiter du binage entre les rangs pour appliquer des engrais solides ou liquides.



Comparaison du système de racines d'un maïs ensilage  
 – Application d'engrais en profondeur, sarclage  
 – Labour, pas d'application d'engrais, pas de sarclage



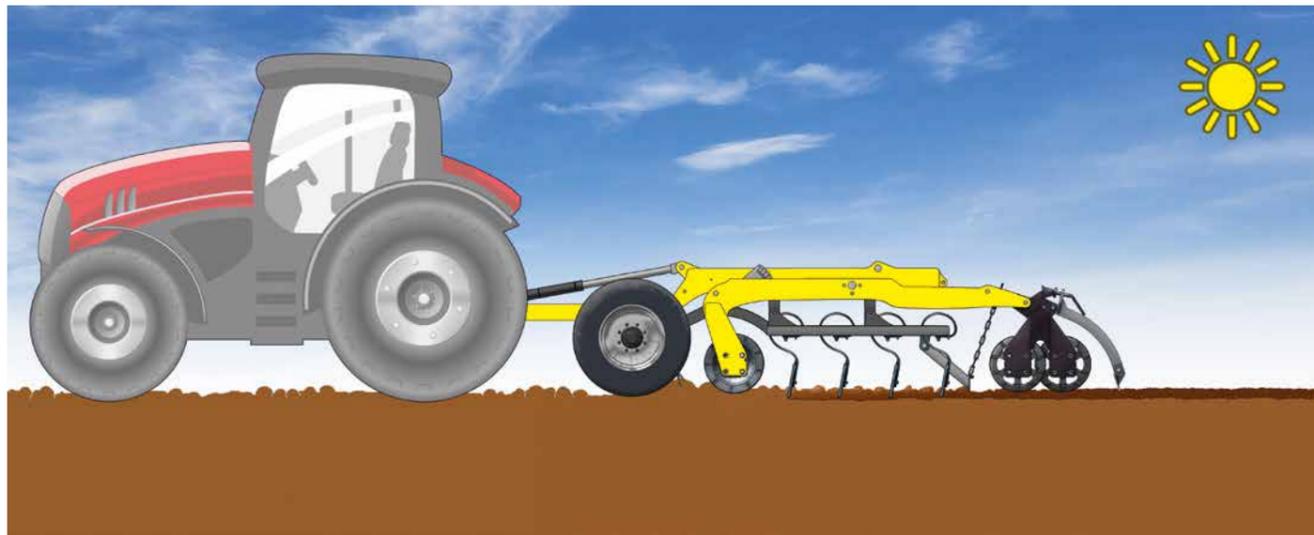
Système de racines du maïs grains.  
 – Application d'engrais en profondeur, sarclage

# Technologie du maïs

AUTOMNE – DÉCOMPACTAGE EN PROFONDEUR AVEC UNE MACHINE TERRALAND ET ÉPANDAGE D'ENGRAIS DE RÉSERVE À L'AIDE D'UNE TRÉMIE FERTI-BOX



PRINTEMPS – PRÉPARATION PRINTANIÈRE DU SOL AVANT LES SEMIS, À L'AIDE D'UNE MACHINE SWIFTER ÉQUIPÉE DE POINTES GAMMA



VÉGÉTATION – BINAGE ENTRE LES RANGS AVEC UNE BINEUSE ROW-MASTER

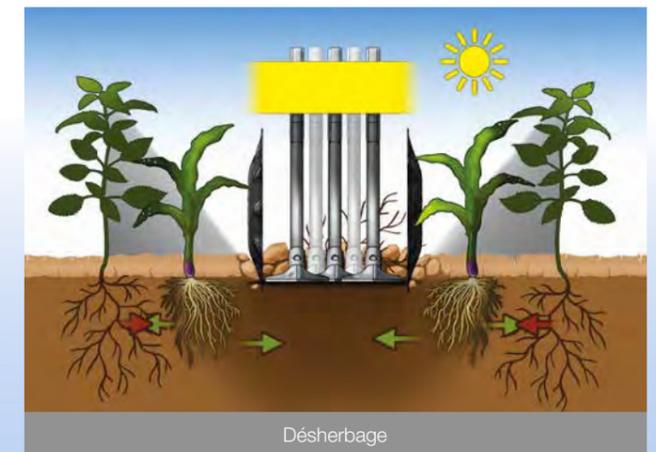
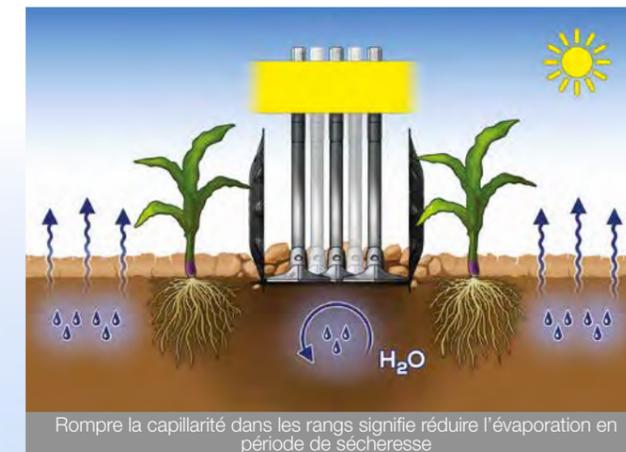
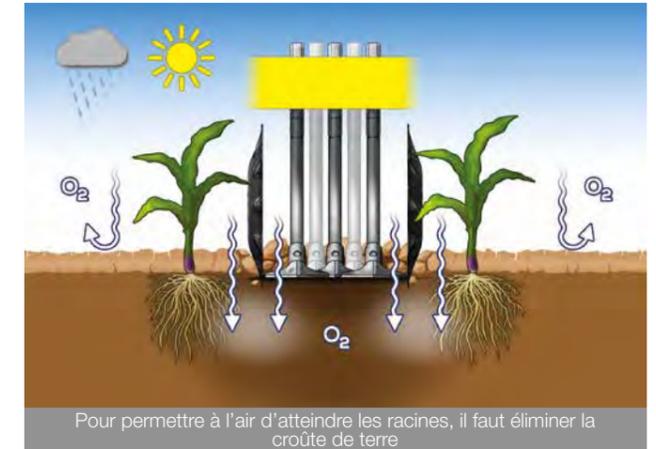


## LE SARCLAGE DU MAÏS EST LA VOIE À SUIVRE POUR OBTENIR DE MEILLEURS RENDEMENTS



Si vous envisagez d'intensifier vos cultures de maïs, le binage entre les rangs est une opération qui devra faire partie intégrante de vos techniques de culture. **Le sarclage améliore en effet sensiblement la vitalité des plantes.**

Afin de pouvoir croître, le maïs a besoin de chaleur, d'air et d'eau. Grâce au sarclage, il est possible d'influencer positivement la quantité d'air présente dans le sol et ce, en rompant la croûte de terre qui nous crée d'importants problèmes, principalement après des pluies drues et ce, plus particulièrement sur des sols qui se transforment en pâte collante dès les premières pluies.



Le système d'autoguidage muni d'un dispositif Culti Cam guidera la bineuse au milieu des rangs.

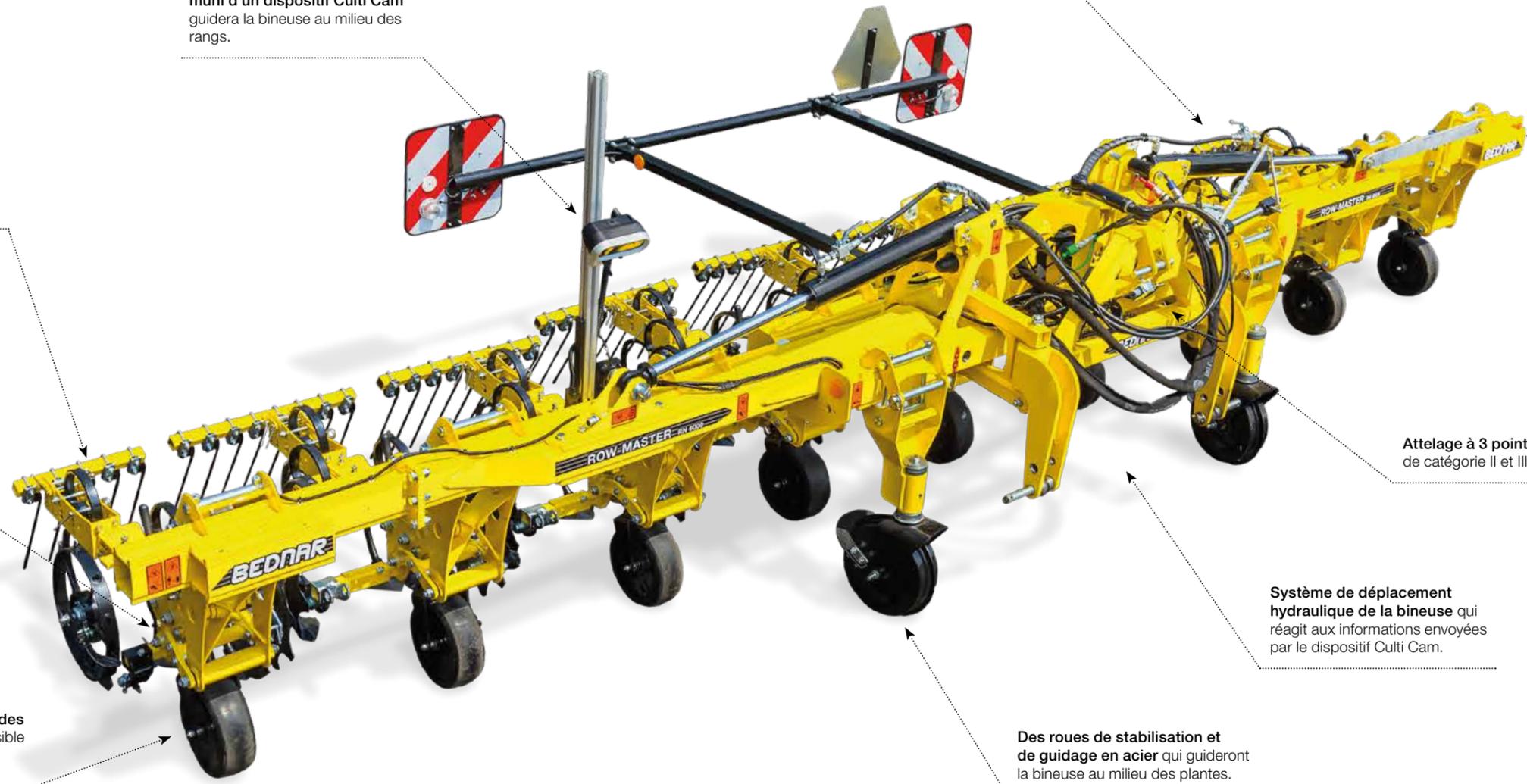
Chassis polyvalent pouvant être équipé de différentes unités de travail destinées au maïs, au tournesol, etc. ou d'unités de travail destinées à la betterave sucrière.

La garde au sol du châssis de la bineuse est de 80 cm.

Les unités de travail ont une suspension ne nécessitant aucune maintenance, en parallélogramme.

Augmentation de la pression exercée par les unités de travail grâce au fait que les unités reposent sur des silentblochs.

Chaque unité de travail a des roues d'appui et il est possible de régler la profondeur de travail des unités.



Attelage à 3 points, de catégorie II et III.

Système de déplacement hydraulique de la bineuse qui réagit aux informations envoyées par le dispositif Culti Cam.

Des roues de stabilisation et de guidage en acier qui guideront la bineuse au milieu des plantes.

#### POSSIBILITÉ DE RÉGLER LA LARGEUR DES RANGS

Il est possible de modifier très facilement l'écartement entre les différentes unités de travail et ce, en desserrant les vis qui raccordent le châssis principal de la machine aux unités de travail.



#### UNITÉS DE TRAVAIL DESTINÉES À LA BETTERAVE SUCRIÈRE

Les unités de travail de la machine Row-Master RN conçues de manière primaire pour réaliser le binage entre-rangs dans les plants de maïs, et de tournesol pourront également être adaptées et réglées à une distance entre les rangs qui sera compatible au binage de la betterave sucrière.



#### APPLICATION D'ENGRAIS

La machine Row-Master RN vous permet d'appliquer des engrais solides ou liquides derrière la partie de travail de la bineuse entre-rangs.



| ROW-MASTER  |     | RN 6000                |
|---|-----|------------------------|
| Nombre de rangs                                     | pcs | 8                      |
| Largeur de travail                                  | m   | 6                      |
| Profondeur de travail                               | cm  | 2-12                   |
| Distance entre les rangs                            | cm  | 45, 50, 60, 70, 75, 80 |
| Nombre de socs pour un binage précoce – 5 par unité | pc  | 41                     |
| Nombre de socs et de dents                          | pc  | 25/16                  |
| Nombre de socs pour les conditions difficiles       | pc  | 8                      |
| Nombre de disques                                   | pc  | 16                     |
| Poids total   | kg  | 1450-1700              |
| Puissance recommandée*                              | HP  | 80-90                  |

\* dépend des conditions de sol

## Technologie du maïs



## SÉRIE ROW-MASTER RN Description des unités de travail



Augmentation de la pression exercée par les unités de travail grâce au fait qu'elles reposent sur des silentblocs. La bineuse pénètre plus facilement dans la croûte de terre et maintient plus précisément la profondeur de travail ayant été paramétrée.

## LA MACHINE ROW-MASTER RN\_S EST ÉQUIPÉE D'ORGANES DE TRAVAIL LATÉRAUX POUR DIFFÉRENTS STADES DE VÉGÉTATION ET POUR DIFFÉRENTES CONDITIONS DE SOL

### SECTIONS DE TRAVAIL MUNIES DE 5 SOCS PAR UNITÉ DE TRAVAIL

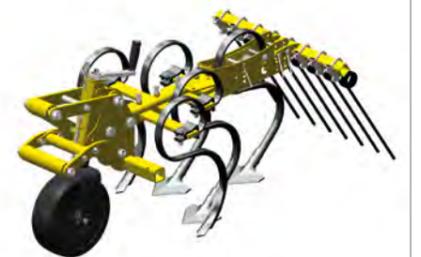
Pour réaliser un premier binage printanier précoce, nous vous recommandons d'utiliser des socs de 150 mm avec recouvrement à 100 %. Chaque unité de travail de la machine Row-Master RN comporte 5 socs de travail (de 150 mm). Ces socs sont installés sur des bras flexibles.

Cette première opération permet d'éliminer la croûte de terre et de réaliser un premier désherbage des rangs. Les mauvaises herbes sont arrachées de la terre et la terre qui englobe leurs racines est secouée, les mauvaises herbes périssent ainsi plus rapidement.



### SECTIONS DE TRAVAIL MUNIES DE POINTES ET DE SOCS

Pour le binage suivant, il sera recommandé d'utiliser une section munie de 3 socs (150 mm) et de deux pointes (d'une largeur de 40 mm). Les pointes se montent sur des bras flexibles. À un stade de croissance avancé, la terre est habituellement plus dure, c'est pour cela que nous vous recommandons d'utiliser 3 socs et 2 pointes plutôt que 5 socs. La terre sera efficacement oxygénée et l'humidité sera mieux conservée.



### SECTIONS DE TRAVAIL MUNIES DE POINTES

Lors d'un binage tardif réalisé sur un type de sol plus lourd, où les plants de maïs (par exemple) sont déjà suffisamment stabilisés, il est idéal de décompacter plus profondément la terre à l'aide d'une pointe et d'un versoir (à une profondeur de 60 mm). Les grandes pointes cultiveront la terre et élimineront également la croûte de terre très dure.



## Binage entre les rangs de tournesol



Il est nécessaire de commencer à comprendre la protection chimique contre les mauvaises herbes (et pas uniquement dans le cadre de la culture de tournesol) comme une opération résolvant un certain état de risque et non plus comme étant l'unique méthode de base.

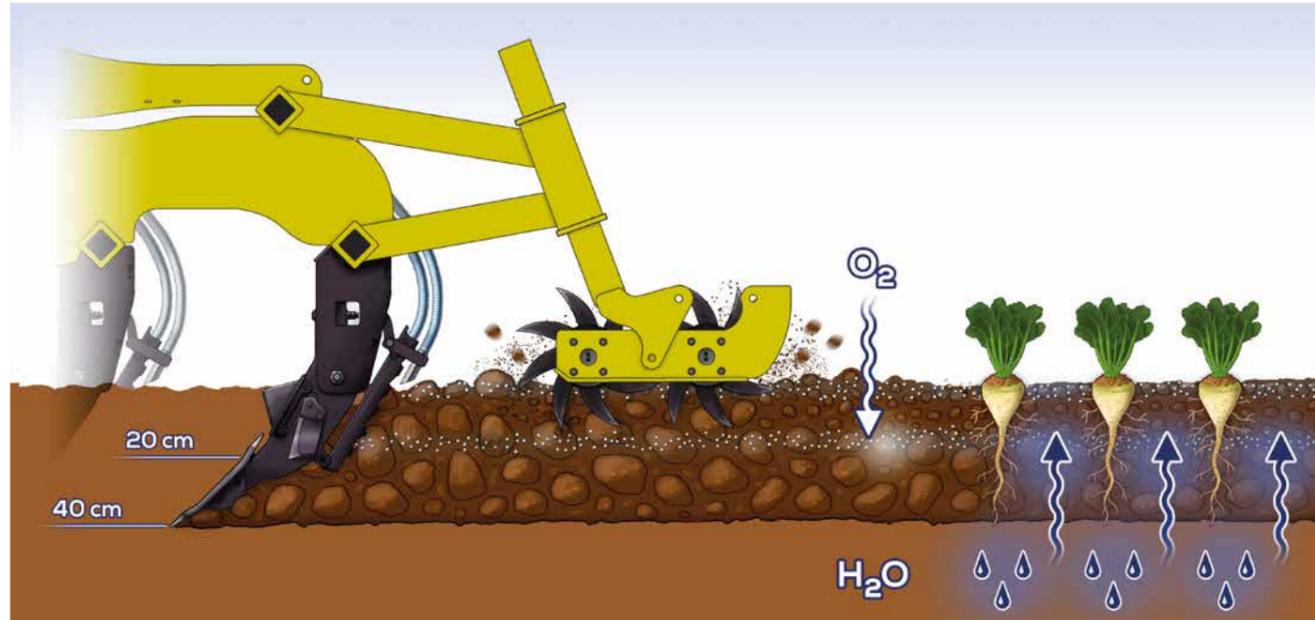
Le binage entre les rangs complètera la protection chimique principalement en cas de sécheresse, lorsque l'efficacité des herbicides préémergents est limitée, lors de l'apparition de dicotylédones annuelles, de mauvaises herbes qui sont résistantes aux herbicides (Abutilon, Xanthium ou Ambrosie) ou lorsque vous utilisez des herbicides sélectifs ou ayant une courte période d'action.

Dans le cas du tournesol, le sarclage est conditionné par l'état du sol – il ne peut pas être trop humide et les mauvaises herbes devraient se trouver dans une phase de croissance relativement jeune. La meilleure période pour réaliser le binage entre les rangs de tournesol est le stade équivalent à 2 à 5 feuilles, lorsque de nombreuses mauvaises herbes, et plus particulièrement les dicotylédones, sont déjà sorties de la réserve de sol.



# Technologie de la betterave

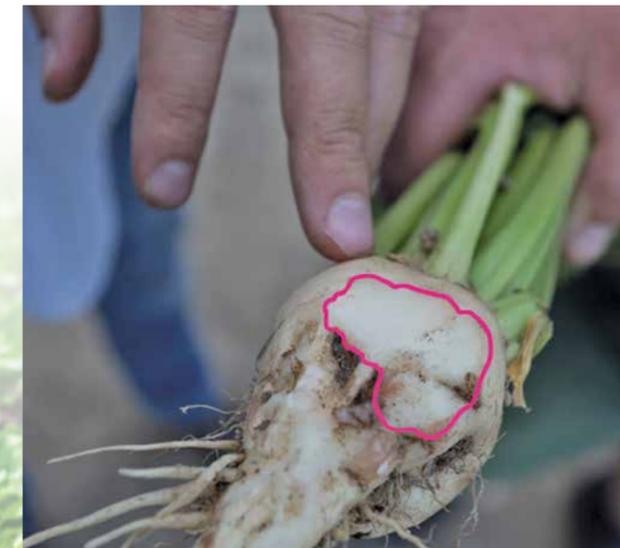
## PRÉPARATION AUTOMNALE AVEC UNE MACHINE TERRALAND ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF D'ÉPANDAGE D'ENGRAIS DE RÉSERVE FERTI-BOX



Une terre cultivée et aérée favorisera la croissance des bulbes de betterave sucrière. Ces conditions pourront être mises en place grâce à un décompacteur à dents Terraland, capable de travailler dans les conditions climatiques difficiles de l'automne tardif. En automne, afin d'améliorer l'accès aux nutriments, il est conseillé d'appliquer de l'engrais de réserve dans le profil du sol en utilisant une trémie Ferti-Box.



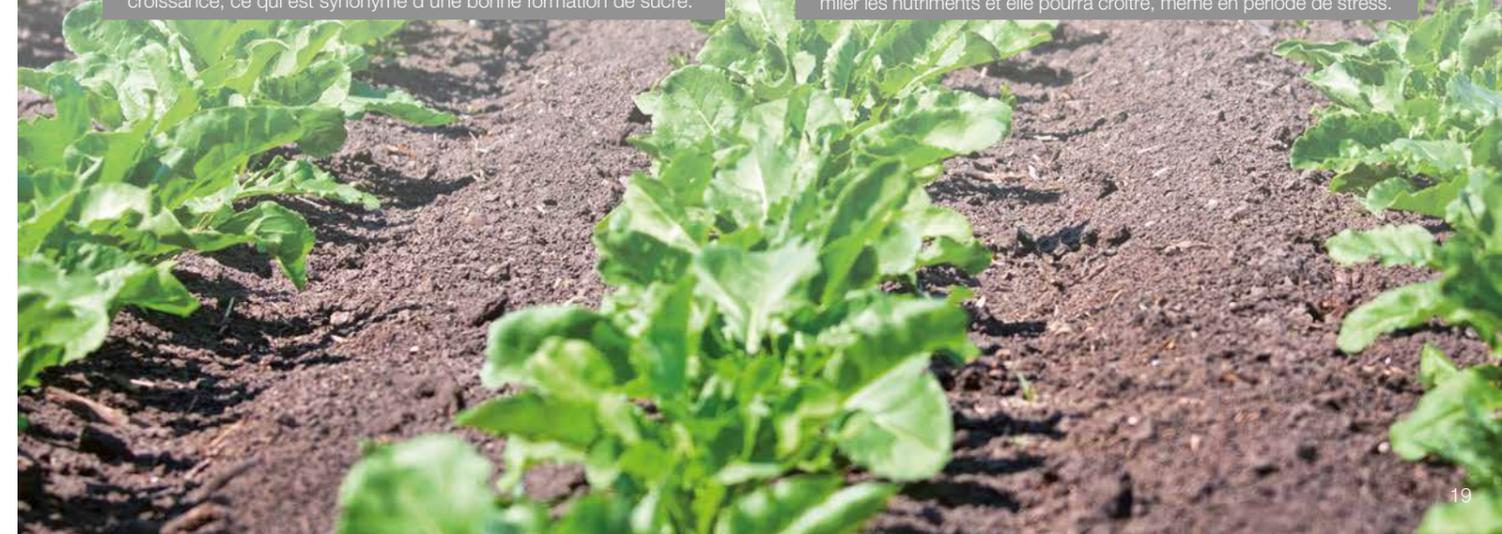
Un bulbe ayant une racine forte et droite est le résultat d'un sol bien travaillé en profondeur. Si les bulbes commencent à se déformer, c'est probablement à cause d'un blocage du sol résultant d'un décompactage insuffisant.



Si, dans une terre convenablement cultivée, la betterave dispose de suffisamment de nutriments et de bonnes conditions de végétation, elle prendra rapidement une coloration rosée, dès sa phase de croissance, ce qui est synonyme d'une bonne formation de sucre.



En travaillant convenablement le sol à l'automne, en profondeur, en ayant recours à un décompacteur à dents Terraland, à une profondeur de travail de 35 à 50 cm, vous mettez en place les conditions nécessaires à une rapide croissance de la racine et ce, jusqu'à une profondeur pouvant dépasser les 1,5 m. Une telle plante pourra assimiler les nutriments et elle pourra croître, même en période de stress.



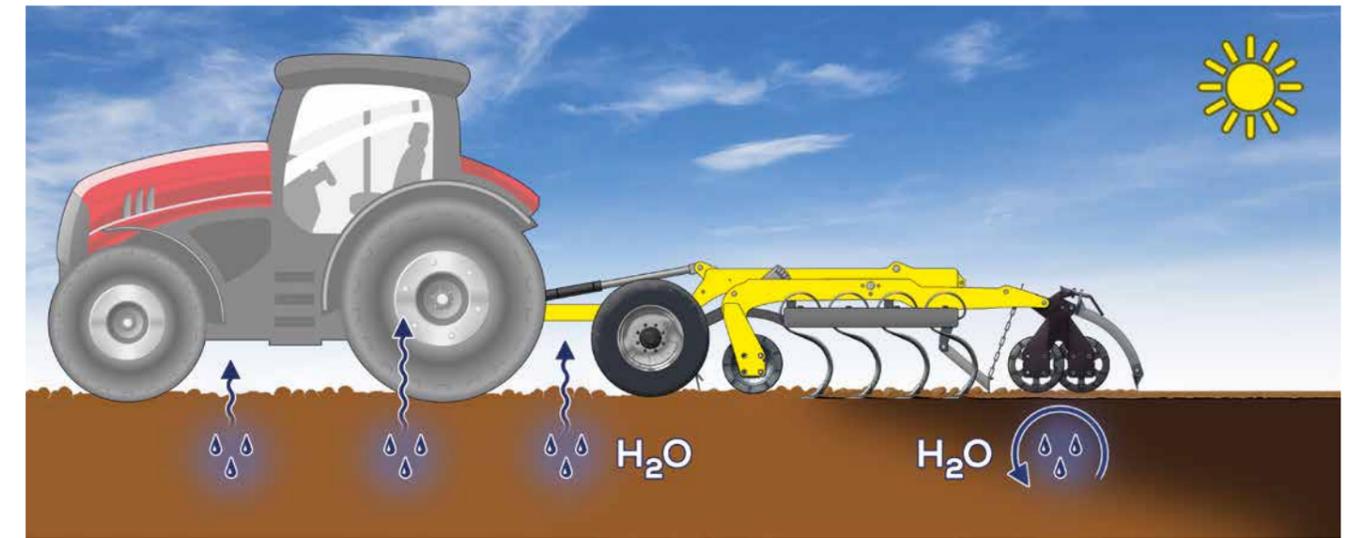
# Technologie de la betterave



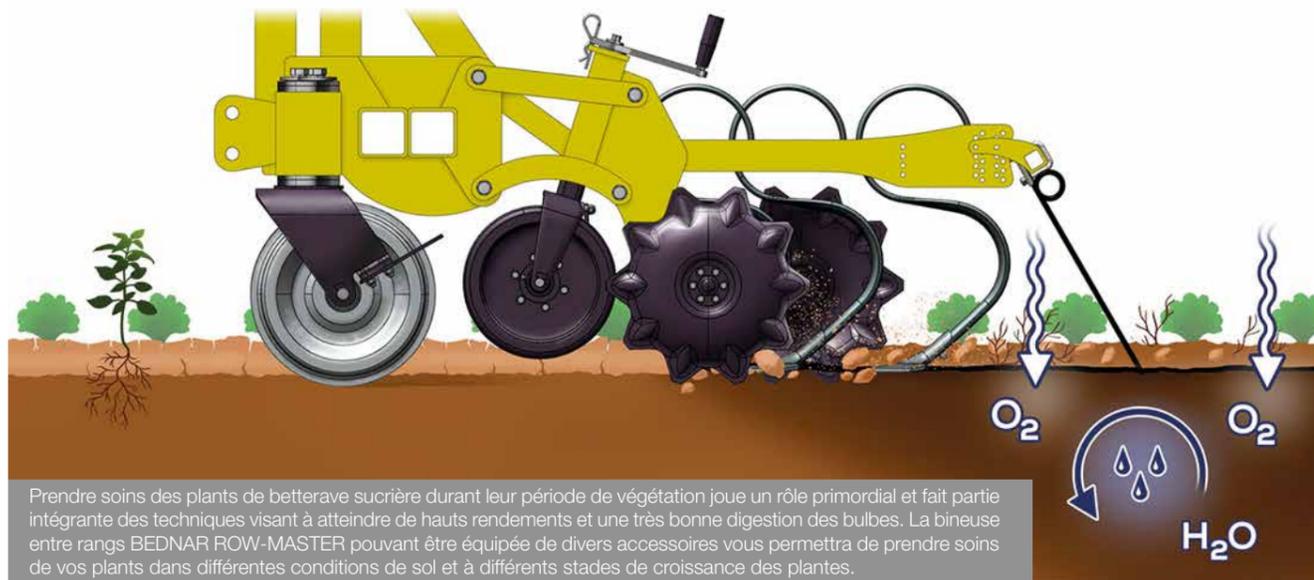
## AUTOMNE - DÉCOMPACTAGE EN PROFONDEUR AVEC UNE MACHINE TERRALAND ET ÉPANDAGE D'ENGRAIS À L'AIDE D'UNE TRÉMIE FERTI-BOX



## PRINTEMPS - PRÉPARATION PRINTANIÈRE DU SOL AVANT LES SEMIS, À L'AIDE D'UNE MACHINE SWIFTER ÉQUIPÉE DE SOCS SB



## UN BINAGE DURANT LA PÉRIODE DE VÉGÉTATION GRÂCE À LA MACHINE ROW-MASTER



## VÉGÉTATION - BINAGE ENTRE LES RANGS AVEC UNE BINEUSE ROW-MASTER



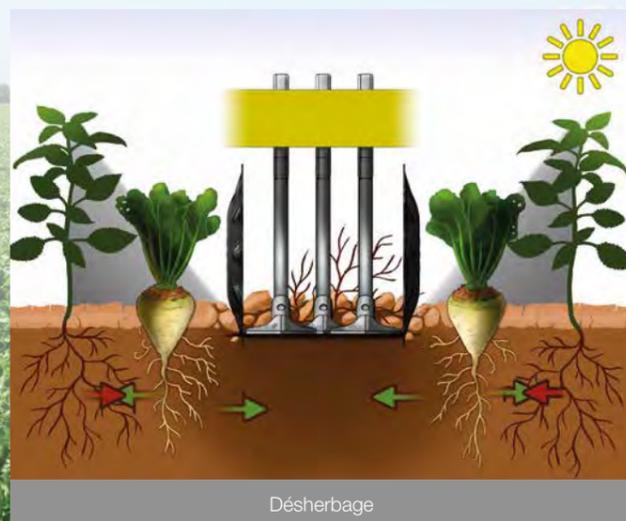
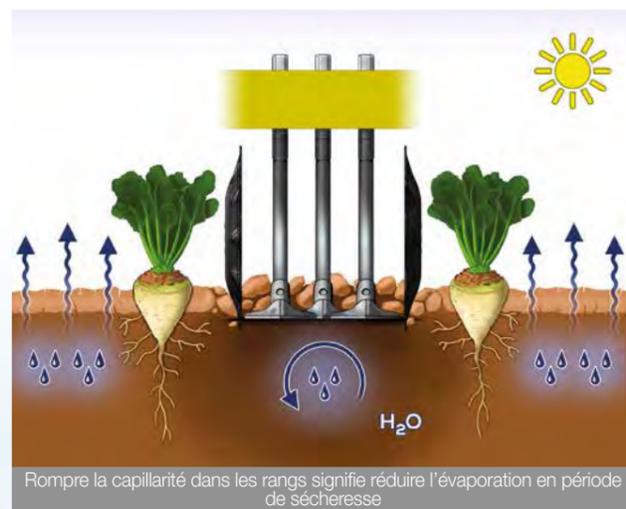
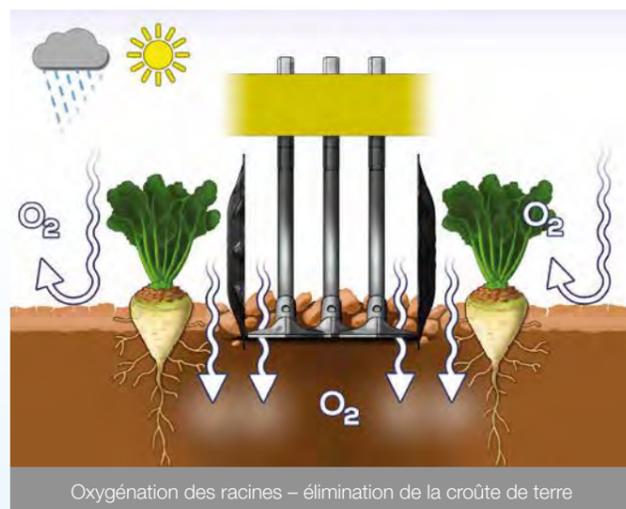
## RECOMMANDATIONS RELATIVES AU BINAGE ENTRE LES RANGS

La croissance de nombreux plants de betterave sucrière est souvent retardée par des pluies diluviennes et par d'importantes variations de température. La quantité de mauvaises herbes a également un impact direct sur la croissance de la betterave car la plante ne recouvre pas encore suffisamment les rangs.

**Un binage entre les rangs améliorera sensiblement cette situation !**

### Effets du binage :

1. À cette période, les plants de betterave qui sortent de terre ne recouvrent pas encore les rangs, nous vous recommandons donc de réaliser un binage précoce entre les rangs. Ce binage permettra de rompre la structure du sol et d'oxygéner le système racinaire. Il en résultera une meilleure assimilation des nutriments et donc une croissance plus rapide des bulbes.
2. Un deuxième effet est représenté par l'élimination des mauvaises herbes. Il s'agira principalement de liquider les adventices encore présentes ou partiellement dégradées, qui n'ont pas pu être éliminées par le traitement chimique. Même si les mauvaises herbes sont brûlées, on observe, avec le temps, une certaine rétro-végétation, les mauvaises herbes dépassent ensuite les plants de betterave qui se retrouvent ainsi en concurrence avec les mauvaises herbes.
3. L'importance du sarclage réside dans la liquidation des adventices qui se trouvent dans les plantes situées entre les rangs.
4. Le binage entre les rangs est également important en période de sécheresse. Il rompt en effet la capillarité et permet ainsi de créer une couche isolante. L'évaporation de l'humidité du sol est sensiblement réduite.



ZS Sloveč a. s.  
District de Nymburk



Superficie : 3000 ha  
Machines : ROW-MASTER RN 8100, Swifter SE 12000,  
Terraland TO 6000, Ferti-Box FB 3000.

« Nous cultivons de la betterave sucrière sur environ 400 ha. Nous avons toujours eu recours au binage entre rangs car cette méthode de travail du sol nous a prouvé qu'elle avait de nombreux avantages. La betterave doit pouvoir disposer d'air car ce dernier joue un rôle majeur dans le rendement et la digestion des bulbes. Nous avons besoin d'augmenter nos rendements, nous avons donc décidé de remplacer nos anciennes bineuses par une bineuse Row-Master à 18 rangs équipée d'un système de repérage des plantes à l'aide d'un dispositif optique CultiCam. Nous en sommes parfaitement satisfaits. »

Ing. Ondřej Sobota, agronome

Le système d'autoguidage muni d'un dispositif Culti Cam guidera la bineuse au milieu des rangs.

Les unités de travail ont une suspension ne nécessitant aucune maintenance, en parallélogramme.

Augmentation de la pression exercée par les unités de travail grâce au fait que les unités reposent sur des silentblochs.

Chaque unité de travail a des roues d'appui et il est possible de régler la profondeur de travail des unités.

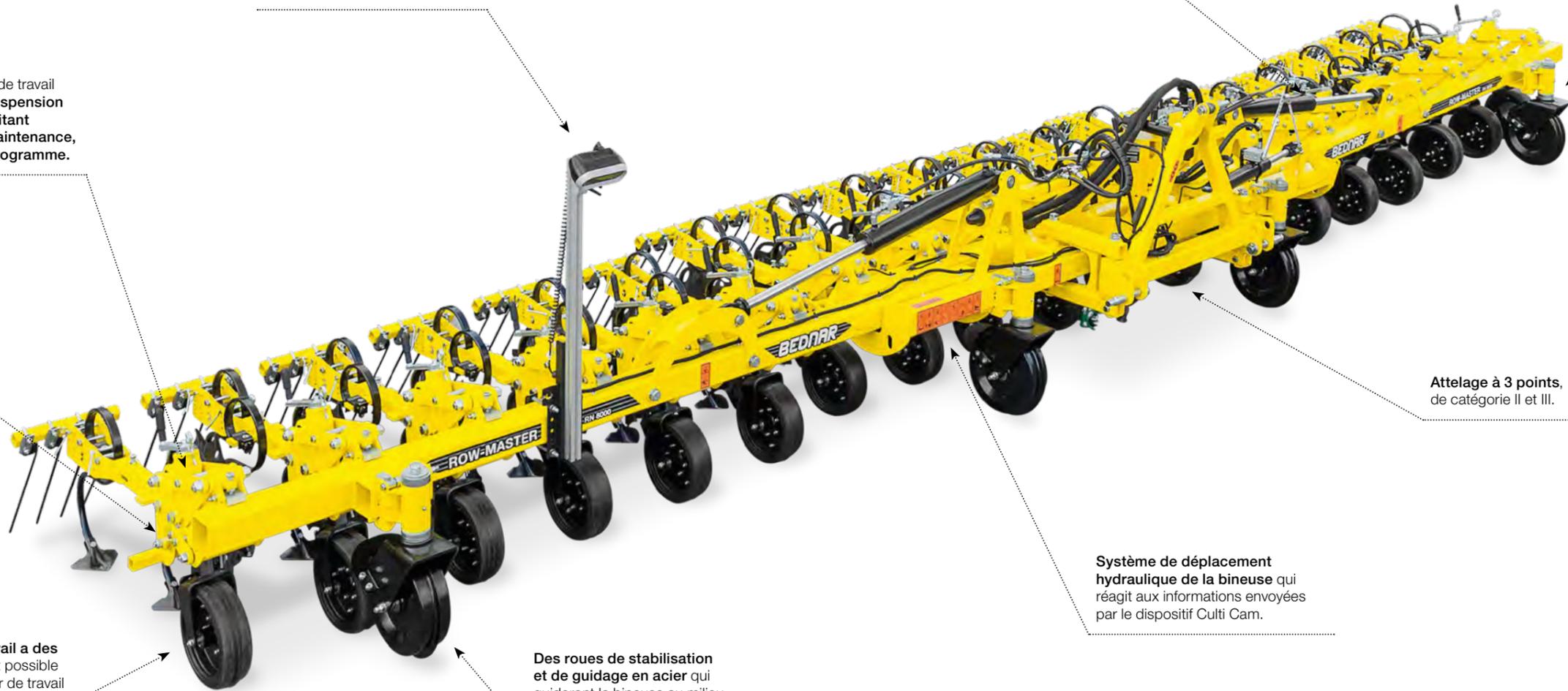
Des roues de stabilisation et de guidage en acier qui guideront la bineuse au milieu des plantes.

Repli hydraulique des châssis latéraux de la bineuse.

La garde au sol du châssis de la bineuse est de 42 cm.

Attelage à 3 points, de catégorie II et III.

Système de déplacement hydraulique de la bineuse qui réagit aux informations envoyées par le dispositif Culti Cam.



#### ROUES DE STABILISATION ET DE GUIDAGE

La machine ROW-MASTER est équipée de roues de stabilisation en acier qui guideront la bineuse de manière à ce qu'elle garde sa direction et ce, même à grandes vitesses et/ou sur un terrain qui n'est pas plat.



#### POSSIBILITÉ DE RÉGLER LA LARGUEUR DES RANGS

Il est possible de modifier très facilement l'écartement entre les différentes unités de travail et ce, en desserrant les vis qui raccordent le châssis principal de la machine aux unités de travail.



#### ATTELAGE AU TRACTEUR

La bineuse entre-rangs ROW-MASTER est équipée de bras qui peuvent être déplacés indépendamment l'un de l'autre. Chaque bras pourra être réglé en fonction du type de tracteur, du modèle et de la catégorie de l'attelage à 3 points (II et III).



| ROW-MASTER  |     | RN 5400 S | RN 8100 S |
|---|-----|-----------|-----------|
| Nombre de rangs                                     | pcs | 12        | 18        |
| Largeur de travail                                  | m   | 5,4       | 8,1       |
| Profondeur de travail                               | cm  | 2-10      | 2-10      |
| Distance entre les rangs                            | cm  | 45        | 45        |
| Nombre de socs pour un binage précoce – 5 par unité | pc  | 37        | 55        |
| Nombre de socs et de dents                          | pc  |           |           |
| Nombre de socs pour les conditions difficiles       | pc  |           |           |
| Nombre de disques                                   | pc  | 24        | 36        |
| Poids total   | kg  | 1580      | 2200      |
| Puissance recommandée*                              | HP  | 70-80     | 100-120   |

\* dépend des conditions de sol

SÉRIE ROW-MASTER RN\_S  
**Description des  
 unités de travail**



Augmentation de la pression exercée par les unités de travail grâce au fait qu'elles reposent sur des silentblocs. La bineuse pénètre plus facilement dans la croûte de terre et maintient plus précisément la profondeur de travail ayant été paramétrée.

**LA MACHINE ROW-MASTER RN\_S EST ÉQUIPÉE D'ORGANES DE TRAVAIL LATÉRAUX POUR DIFFÉRENTS STADES DE VÉGÉTATION ET POUR DIFFÉRENTES CONDITIONS DE SOL**

**SECTIONS DE TRAVAIL MUNIES DE SOCS**

Pour réaliser un premier binage printanier précoce, nous vous recommandons d'utiliser des socs de 150 mm avec recouvrement à 100 %. Ces socs sont installés sur des bras flexibles. Cette première opération permet d'éliminer la croûte de terre et de réaliser un premier désherbage des rangs. Les mauvaises herbes sont arrachées de la terre et la terre qui englobe leurs racines est secouée, les mauvaises herbes périment ainsi plus rapidement.



**SECTIONS DE TRAVAIL MUNIES DE POINTES**

Pour le binage suivant, il sera recommandé d'utiliser une section munie d'un soc (150 mm) et de deux pointes (d'une largeur de 40 mm). Les pointes se montent sur des bras flexibles. À un stade de croissance avancé, la terre est habituellement plus dure, c'est pour cela que nous vous recommandons d'utiliser un soc et deux pointes plutôt que 3 socs. La terre sera efficacement oxygénée et l'humidité sera mieux conservée.



**SECTIONS DE TRAVAIL MUNIES DE SOCS DE RECouvreMENT**

En dernière opération, nous vous recommandons d'utiliser des socs de recouvrement (d'une largeur de 60 mm), avec versoir. Le recouvrement permet de réduire la taille du collet, ce qui a une influence directe sur l'évaluation finale des bulbes par les entreprises de traitement (sucreries).



**AUTRES AVANTAGES TECHNIQUES DES BINEUSES ENTRE-RANGS ROW-MASTER RN ET RN\_S**

**UN SYSTÈME D'UNITÉS EN PARALLÉLOGRAMME, NE NÉCESSITANT AUCUNE MAINTENANCE**

Le parallélogramme guidera précisément les socs et ce, même si des tracteurs ou des pulvérisateurs ont laissé des ornières dans les champs. Les mouvements causés par les aspérités du terrain sont parfaitement éliminés par le parallélogramme.



**UNE PROFONDEUR DE TRAVAIL TRÈS FACILE À RÉGLER**

La profondeur de travail de chacune des unités se règle à l'aide d'un mécanisme à broche (manivelle). Il sera possible de régler une profondeur de travail comprise entre 0 et 10 cm.



**LES ROUES D'APPUI DES UNITÉS DE TRAVAIL**

Ces roues d'appui ont un diamètre de 30 cm, une largeur de 10 cm. Ces roues sont en acier et recouvertes de caoutchouc. La terre ne se colle donc pas aux roues. La machine ROW-MASTER est ainsi capable de travailler dans des conditions très humides.



**BRAS FLEXIBLES**

Les socs (dents) sont montés sur des bras flexibles fabriqués en acier à ressorts. Les bras flexibles permettent un mouvement sur trois côtés appelé « effet 3D ». Grâce à ces faibles vibrations des bras, le mélange de la matière végétale entre les bras est garantie.



**DISQUES DE PROTECTION**

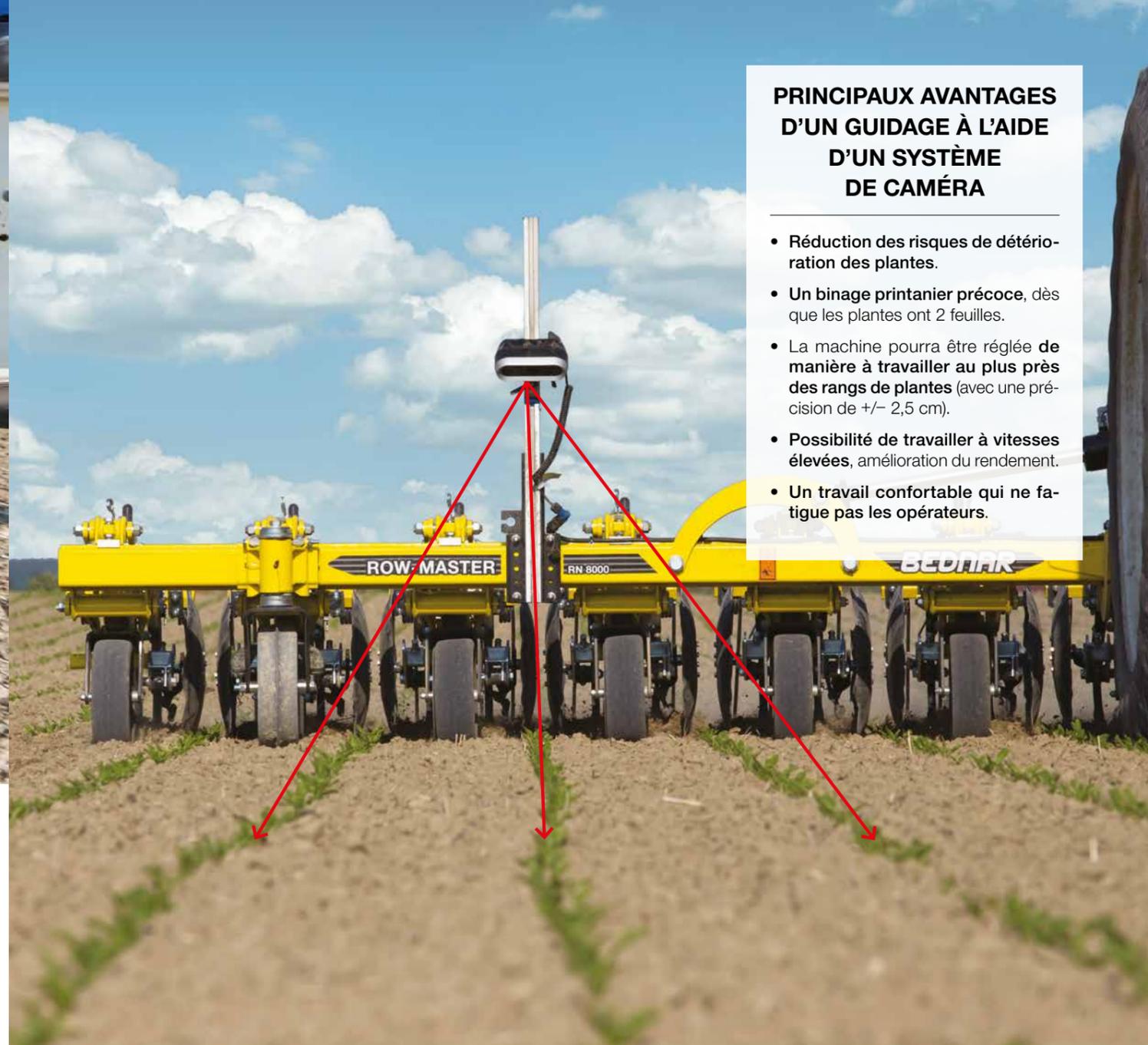
Les disques de protection des unités de travail ont une forme spéciale et délimitent la largeur de travail – ils protègent les feuilles et les racines. Ces disques empêchent également la terre et les graines de mauvaises herbes de recouvrir les lignes de plantes. La position de ces disques pourra être modifiée en fonction des besoins.



**HERSE DE POSITION RÉGLABLE**

Cette herse à une seule rangée effectue l'extension finale et la rupture des mauvaises herbes dans la ligne ayant été nettoyée. Dans le même temps, elle nivelle la surface du sol derrière les socs (les dents).





**PRINCIPAUX AVANTAGES  
D'UN GUIDAGE À L'AIDE  
D'UN SYSTÈME  
DE CAMÉRA**

- Réduction des risques de détérioration des plantes.
- Un binage printanier précoce, dès que les plantes ont 2 feuilles.
- La machine pourra être réglée de manière à travailler au plus près des rangs de plantes (avec une précision de +/- 2,5 cm).
- Possibilité de travailler à vitesses élevées, amélioration du rendement.
- Un travail confortable qui ne fatigue pas les opérateurs.

**UNE MACHINE ROW-MASTER ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME D'AUTOGUIDAGE VOUS PERMETTRA D'AMÉLIORER VOS RENDEMENTS ET D'AMÉLIORER LA PRÉCISION DU TRAVAIL**

La machine BEDNAR ROW-MASTER pourra être équipée d'un dispositif optique CultiCam qui vous permettra de suivre les plantations. Le dispositif CultiCam est capable de guider la machine dès que les plantes de betterave ont deux feuilles, vous pourrez ainsi réaliser un binage très précoce et très précis. La caméra Culti Cam recouvre 3 rangs, analyse les plants et transmet ensuite ces informations au système électronique qui communique avec la commande hydraulique de la bineuse. Cette commande hydraulique guidera ensuite le Row-Master de manière à ce que les unités de travail travaillent de manière précise entre les rangs de la culture.



La hauteur et l'angle d'orientation de la caméra pourront être réglés en fonction du stade de croissance des plantes.



Le système de surveillance Culti Cam intègre également un moniteur 7" qui transmettra à l'opérateur toutes les informations relatives à la détection des plantes.



Capteur de la position actuelle du cadre de la machine par rapport à l'attelage 3 points.



Le système d'autoguidage est capable de diriger la machine Row-Master même lorsque les plantes ont été semées en arc-de-cercle.

**JOIE**  
*DE L'AGRICULTURE*



# Produits

T: +420 283 092 529  
E: info@bednarfmt.com  
W: www.bednar-machinery.com

**BEDNAR FMT s.r.o.**  
Lohenická 607  
190 17 Praha 9 - Vinoř

Les informations techniques et les représentations ne sont données qu'à titre informatif.  
Tout droit de modification de construction réservé.



## LE TRAVAIL DU SOL

*Herses de champ STRIEGEL-PRO*



*Déchaumeurs à disques SWIFTERDISC*



*Déchaumeurs à disques ATLAS*



## LE TRAVAIL DU SOL

*Preparateurs de lit de semences SWIFTER*



*Déchaumeurs à dents FENIX*



*Décompacteurs TERRALAND*



## LE TRAVAIL DU SOL

*Rouleaux tractés  
CUTTERPACK, PRESSPACK, GALAXY*



## BINEUSE

*Bineuses inter-rang ROW-MASTER*



## SEMIS ET FERTILISATION

*Semoirs OMEGA*



*Tremis de fertilisation FERTI-BOX*



## LES BROYEURS

*Broyeurs MULCHER*



\* K M \*



Votre revendeur agréé