GRÉGOIRE BESSON

**40 50** 60 70 80 90

Labour

Restructuration

Déchaumage

Préparation de sol

gregoire-besson.com

# Equipements & services de préparation du sol pour les agriculteurs

## Préparer le sol et l'avenir

*« GB Group est avant tout la volonté de mutualiser les ressources et moyens au service des clients des différentes marques du groupe mais aussi des concessionnaires et des fournisseurs dans le monde entier. Nous avons aussi voulu réunir les personnels des différents sites de production et filiales autour d'un seul et même projet d'entreprise.*

*À travers GB Group, nous voulons accompagner tous ceux qui creusent le sillon d'une agriculture performante et durable en leur proposant un large panel de solutions produit et de plus en plus de services.*

*Nous sommes conscients des défis auxquels doit faire face l'humanité dans les décennies à venir et nous sommes convaincus que cela passera par une préparation plus intelligente, plus performante et plus pérenne du sol. »*

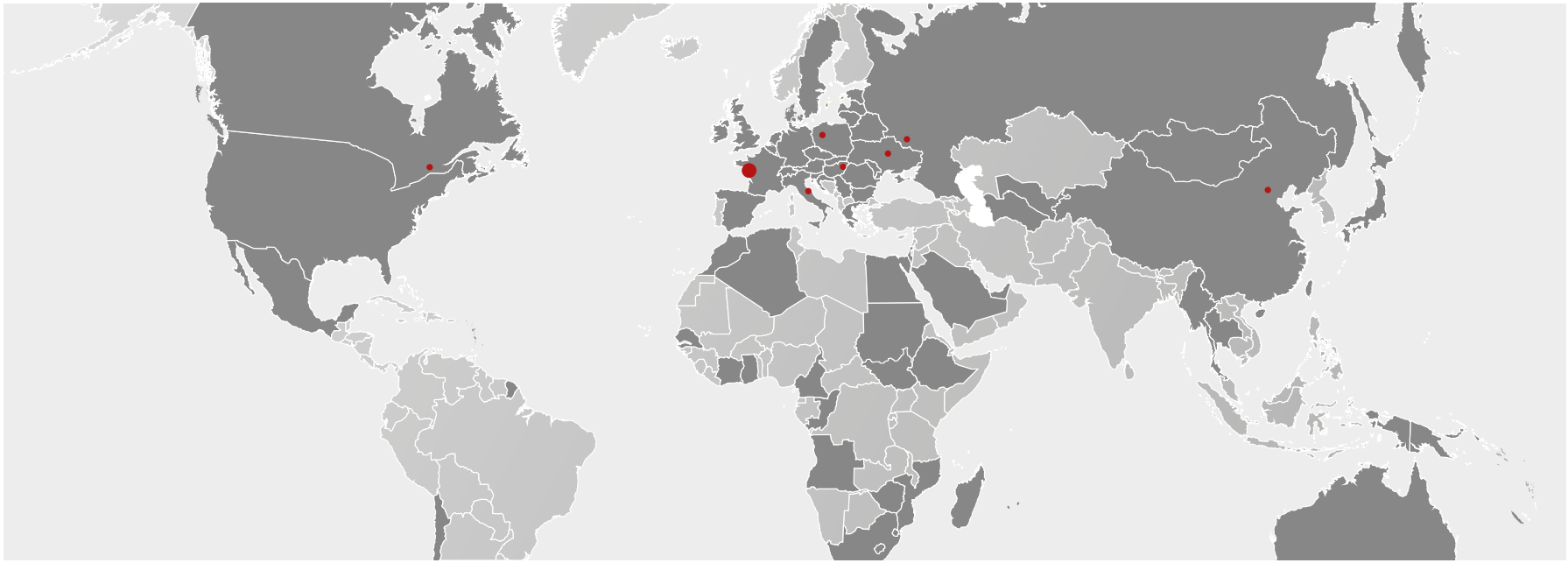
*Patrick Besson, Président de GB Group*

# GB Group

Grégoire Besson et Agriway sont les deux marques de GB Group. Pour nos marques notre métier est le même, notre ambition est partagée bien que l'histoire des entités a façonné des approches différentes.
Grégoire Besson est la marque fondatrice du groupe qui s'applique chaque jour à consolider le lien de confiance avec les professionnels de l'agriculture.

## Une présence mondiale

4 Usines & 7 Filiales

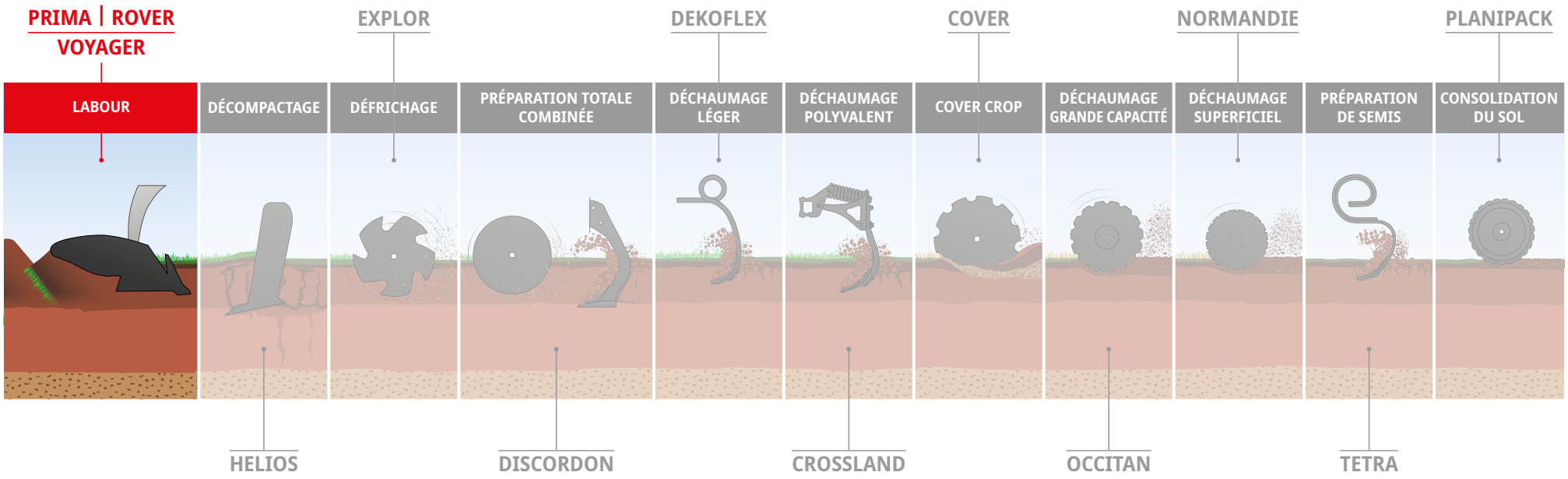


## Avec nos collaborateurs, 1 objectif : la satisfaction client

Que nous soyons dans nos usines, sur un salon agricole ou bien dans les champs, nous gardons toujours à l'esprit que notre tâche est d'aider nos clients à améliorer la productivité de leur sol.

# Grégoire Besson et le travail du sol

## 1 BESOIN > 1 NOM




## 3 GAMMES DE CHARRUES POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS

### PRIMA

Charrue portée basique réversible contenant peu d'options afin de gagner en simplicité et fiabilité.

### ROVER

Charrue portée réversible destinée à un marché plus haut de gamme avec un large choix d'options et une forte capacité à s'adapter à tout type de tracteur.

### VOYAGER

Charrue réversible semi-portée déclinée en deux châssis :
« S » pour les monoroues
« C » pour les chariots.

# Une gamme simple

| Index | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Charrues portées basiques | | PRIMA 50 | | PRIMA 70 | PRIMA 80 | |
| Charrues portées | ROVER 40 | ROVER 50 | ROVER 60 | ROVER 70 | ROVER 80 | |
| Charrues semi-portées | | | VOYAGER S60<br>VOYAGER C60 | VOYAGER S70 | VOYAGER C80 | |
| Taille de l'exploitation | | | | | | |
| Puissance tracteur | 50 à 85 CH<br>*37 à 62 kw* | 85 à 125 CH<br>*62 à 92 kw* | 125 à 210 CH<br>*92 à 154 kW* | 210 à 310 CH<br>*154 à 228 kW* | 310 à 400 CH<br>*228 à 294 kW* | 400 à 600 CH<br>*294 à 441 kW* |
| Cylindre | 3 | 4 | 4/6 | 6 | 6 | 6 |
| Capacité de relevage | 3,5T | 5T/6,5T | 6,5T/9T | 10,5T | 11,5T | 10,5T |

# Mieux préparer le sol pour demain

Nous sommes convaincus que les défis alimentaires du XXIe siècle ne pourront être résolus que par une préparation plus efficace et intelligente du sol. Grégoire Besson conçoit, produit et distribue des outils de préparation du sol pour les agriculteurs qui cultivent sur le long terme.

# SOMMAIRE


## PRIMA

### Charrues portées basiques

Prima 50 ____ p.12

## ROVER

### Charrue portée

Rover 40 ____ p.18

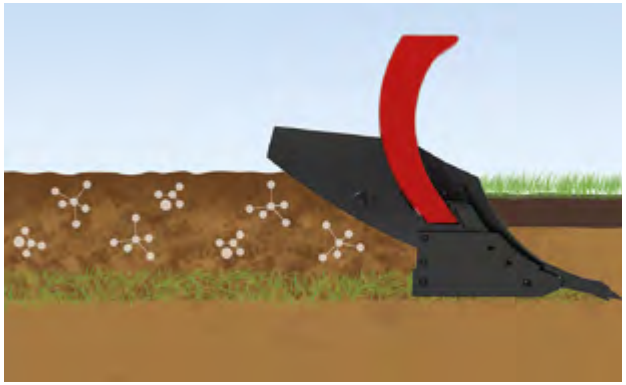
Rover 50 ____ p.22

### Accessoires/options de charrues

- Corps à pointe / Corps à barre ____ p.26
- Versoirs ____ p.28
- Sécurités ____ p.30
- Roues de terrage et de transport ____ p.31
- Rasettes & déflecteur / Équipements supplémentaires ____ p.32
- Le Service ____ p.34
- Nos gammes d'outils ____ p.36

# Les bienfaits et les intérêts agronomiques du labour

Longtemps et souvent décrié, le labour revient car il permet, de manière raisonnable,
en un seul passage, d'apporter une multitude de bienfaits au sol et de limiter les interventions chimiques.

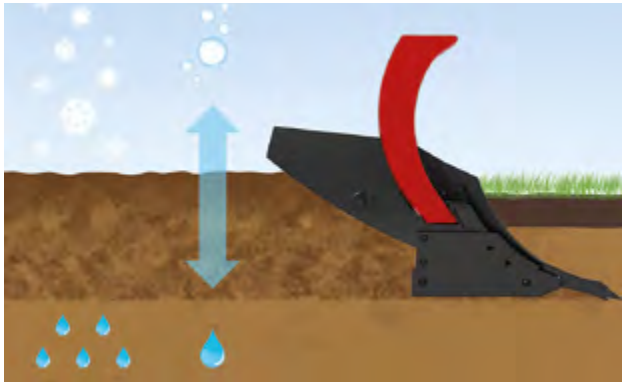


## Enfouissement

Labourer permet de répartir la matière organique dans le profil, ainsi que les amendements (fumier, lisier, résidus, couverts végétaux, prairie).

Labourer permet de mettre à disposition des racines de votre culture à venir les éléments peu mobiles du sol (phosphore, potassium).

En diluant tous ces éléments dans un volume important de terre, le labour permet de pérenniser les cultures à venir.

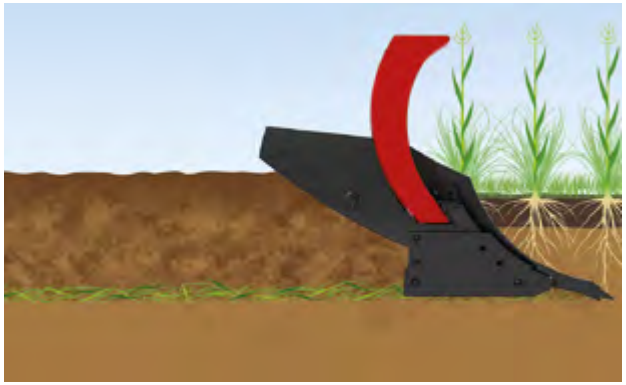


## Structure du sol

Le labour permet d'améliorer la structure du sol. En le retournant et en le décompactant, le labour permet à l'air et à l'eau de circuler.

Ensuite, les actions successives du gel et du dégel le font éclater et permettent à un sol labouré d'obtenir une structure adaptée pour la culture.

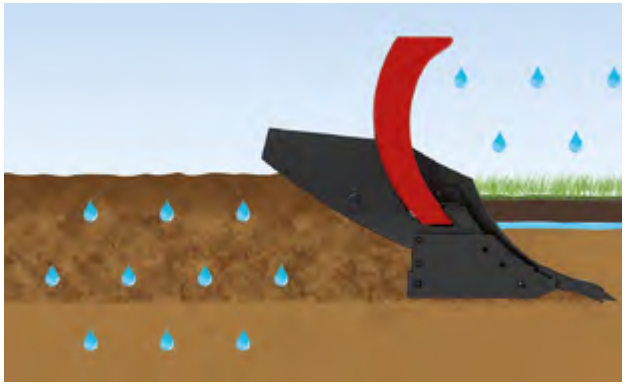
Le labour est une étape qui facilite efficacement la préparation du lit de semence.



## Désherbage

Le labour permet d'enfouir les graines d'adventices à une profondeur suffisante pour qu'elles n'entrent pas en germination et donc en compétition avec la culture souhaitée.

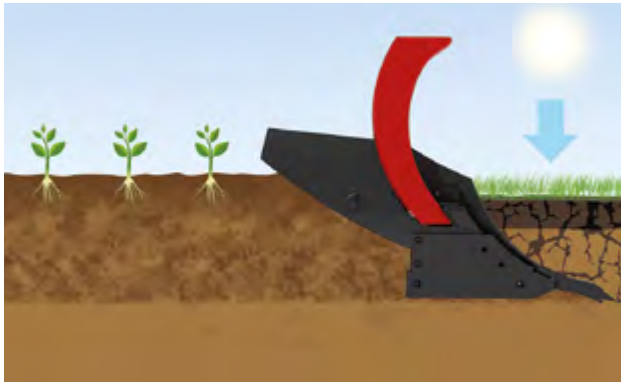
Cela permet de nettoyer mécaniquement la surface du sol et de baisser les coûts en intrants pour les agriculteurs. Une action chimique n'est plus nécessaire.



## Circulation de l'eau

Le labour permet à l'eau de s'infiltrer et de circuler librement et de limiter la rétention.

En circulant au sein des couches intermédiaires et profondes, l'eau ne crée pas de croûte de battance et évite l'érosion de la surface qui contient désormais les nutriments.



## Accidents climatiques

En cas de sécheresse ou bien de pluies abondantes, qui ne permettent pas l'implantation de culture en technique simplifiée, le labour vous apporte une véritable solution.

En amenant un niveau homogène et équilibré d'humidité dans les différentes couches, il redevient possible d'implanter malgré les conditions complexes.

## Minéralisation

En piégeant l'azote en terre, le labour le rend moins volatile et accélère la minéralisation.

L'azote désormais disponible accélère la décomposition des matières organiques. Il devient plus disponible pour les cultures en place.

25

# PRIMA

CHARRUE PORTÉE RÉVERSIBLE

## Simplicité et fiabilité

*La gamme Prima a été conçue pour sa simplicité et sa robustesse.*
*Ces charrues portées réversibles sont très endurantes et permettent un labour à faible coût hectare.*

# PRIMA 50

CHARRUE PORTÉE BASIQUE

2 à 5 corps - Tracteurs : 60 à 160 ch - Largeur de travail : 0,60 à 2,50 m

### Avant-train

L'avant-train est équipé au choix d'un palonnier démontable ou d'un palonnier soudé pour plus de robustesse. Les palonniers sont montés en chapes, ce qui apporte de la solidité et une bonne répartition des efforts de traction.

### Adaptable à différentes voies de tracteurs

La Prima 50 est équipée d'un déport de première raie adaptable grâce à deux réglages ou multi-positions pour convenir aux entre-pneus de tracteur entre 1,30 m et 1,65 m.

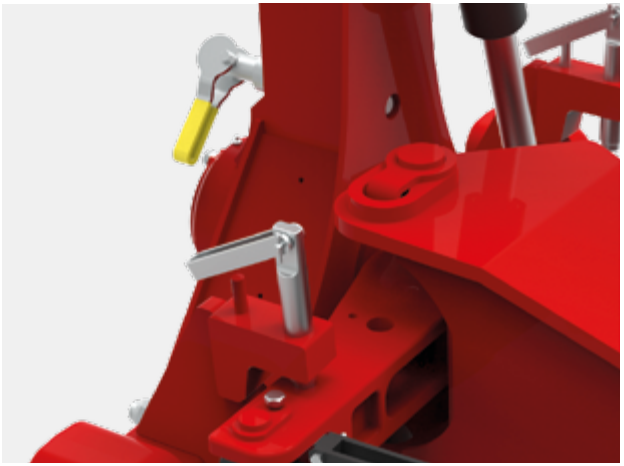
Ce système nous permet d'avoir une charrue compacte car nous rapprochons le centre de gravité vers le tracteur. Ce réglage indépendant du dévers, le point de traction est toujours optimisé.

### Un axe de retournement de grand diamètre

La Prima 50 est équipée jusqu'à 5 corps d'une fusée Ø 100 mm, traitée à cœur. Elle est bien dimensionnée, ce qui lui confère une longévité et un retournement optimum. De plus, elle est creuse, ce qui permet de faire passer les flexibles et de les protéger contre l'abrasion.

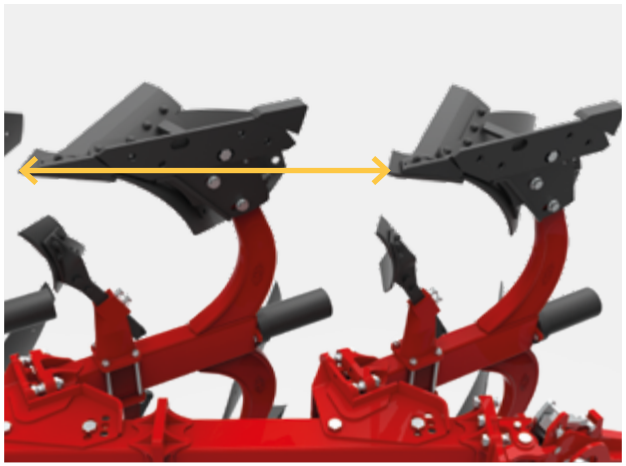
### Un bâti modulable

La poutre principale de la Prima 50 est fabriquée avec un double tube carré en acier haute résistance. À la commande, il est possible de retirer ou d'ajouter un élément. Pour gagner en robustesse, des entretoises sont soudées dans le caisson puis usinées après soudure pour rigidifier l'ensemble.



### Réglage d'aplomb par vis

Un réglage d'inclinaison simple par vis permet d'ajuster verticalement la charrue en fonction de la profondeur de travail. Ce réglage est précis et facile à mettre en œuvre.



### Plusieurs dégagements

Il est possible de choisir un entre-corps de 90 cm pour des labours avec faible quantité de résidus en surface ou bien 100 cm pour des conditions qui nécessitent plus d'espace entre les éléments comme le maïs grain par exemple.

### Un réalignement hydraulique au retournement

Sur les modèles de 4 et 5 corps, nous recommandons le montage d'un réalignement hydraulique. Cette option permet de centrer la charrue dans l'axe du tracteur avant l'étape du retournement afin qu'il n'y ait aucun risque de contact avec le sol pendant cette phase de manœuvre.

### Deux positionnements de roues

Plusieurs types de roues sont disponibles sur ce modèle. Toutes ces roues sont à réglages mécaniques. En fonction du nombre de corps nous recommandons des roues avec un montage latéral ou arrière. Nous proposons des roues de terrage uniquement, ou bien combinées terrage et transport.

### Trois sécurités au choix

La Prima 50 doit pouvoir s'adapter dans différentes conditions de travail. C'est pour cela que nous proposons 3 types de sécurités au choix. Il est possible de configurer sa charrue avec des sécurités boulons pour les conditions non pierreuses, sols compactés et une sécurité hydraulique pour les conditions plus compliquées et riches en cailloux.

**Découvrez les sécurités p.30**

### Les corps de la gamme Grégoire Besson disponibles

Sur la Prima 50, il est possible de monter tous les types de corps de la gamme Grégoire Besson. Nous avons un large choix de modèles ce qui permet de s'adapter à tous les types de sols quelque soit l'endroit dans le monde.

**Découvrez les corps, versoirs et rasettes p.28 à 32**

| | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PRIMA 50 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre de corps** | **2 corps** | | **3 corps** | | | **4 corps** | | | **5 corps** | |
| | *2* | | *2+1* | | *3* | *3+1* | | *4* | *4+1* | *5* |
| **Puissance tracteur (CH)**<br>*Puissance tracteur (kW)* | **60 / 100**<br>*44 / 73* | | **70 / 120**<br>*51 / 90* | | | **80 /140**<br>*59 / 103* | | | **90 / 160**<br>*66 / 118* | |
| **Type d'attelage (Cat.)** | 2 / 3N | | | | | | | | | |
| **Fusée (mm)** | 100 | | | | | | | | | |
| **Dimensions caisson (mm)** | 120 x 120 | | | | | | | | | |
| **Hauteur entre pointes (cm)** | Standard 160 / Option 170 | | | | | | | | | |
| **Distance pointe à pointe (cm)** | Standard 90 / Option 100 | | | | | | | | | |
| **Réglage largeur de travail** | Multi-positions 12" / 14" / 16" / 18" / 20"<br>*Multi-positions 30 cm / 35 cm / 40 cm / 45 cm / 50 cm* | | | | | | | | | |
| **Déport** | En raie | | | | | | | | | |
| **Réglage déport** | Multi-positions | | | | | | | | | |
| **Réglage du dévers** | Mécanique par tirant | | | | | | | | | |
| **Réalignement automatique** | Non disponible | | | | | Option | | | | |
| **Aplomb** | Mécanique à vis | | | | | | | | | |
| **Sécurité** | Boulon (C) / (B) / Non-stop hydraulique (Y) | | | | | | | | | |
| **Roue** | Roue de terrage arrière (RJR) | | | | | Roue de terrage arrière (RJR) ou latérale (RJL)<br>Roue combinée terrage et transport arrière (RTTA92) ou latérale (RTTL92) | | | | |
| **Réglage roue** | Mécanique | | | | | | | | | |
| **Aileron coutre** | De série | | | | | | | | | |
| **Coutre circulaire** | Disponible uniquement sur le dernier corps | | | | | | | | | |
| **Signalisation** | Disponible | | | | | | | | | |

# ROVER

CHARRUE PORTÉE

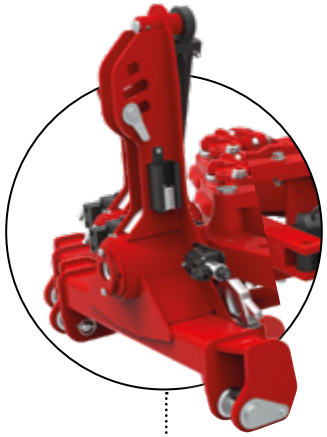
## Polyvalence et robustesse

*Un confort d'utilisation simplifié pour une grande polyvalence.*
*Ce produit s'adapte au mieux à votre tracteur avec son large choix d'options ergonomiques et économiques.*

# ROVER 40

CHARRUE PORTÉE RÉVERSIBLE PREMIUM

2 à 4 corps - Tracteurs : 60 à 140 ch - Largeur de travail : 0,60 à 2,00 m



### Avant-train

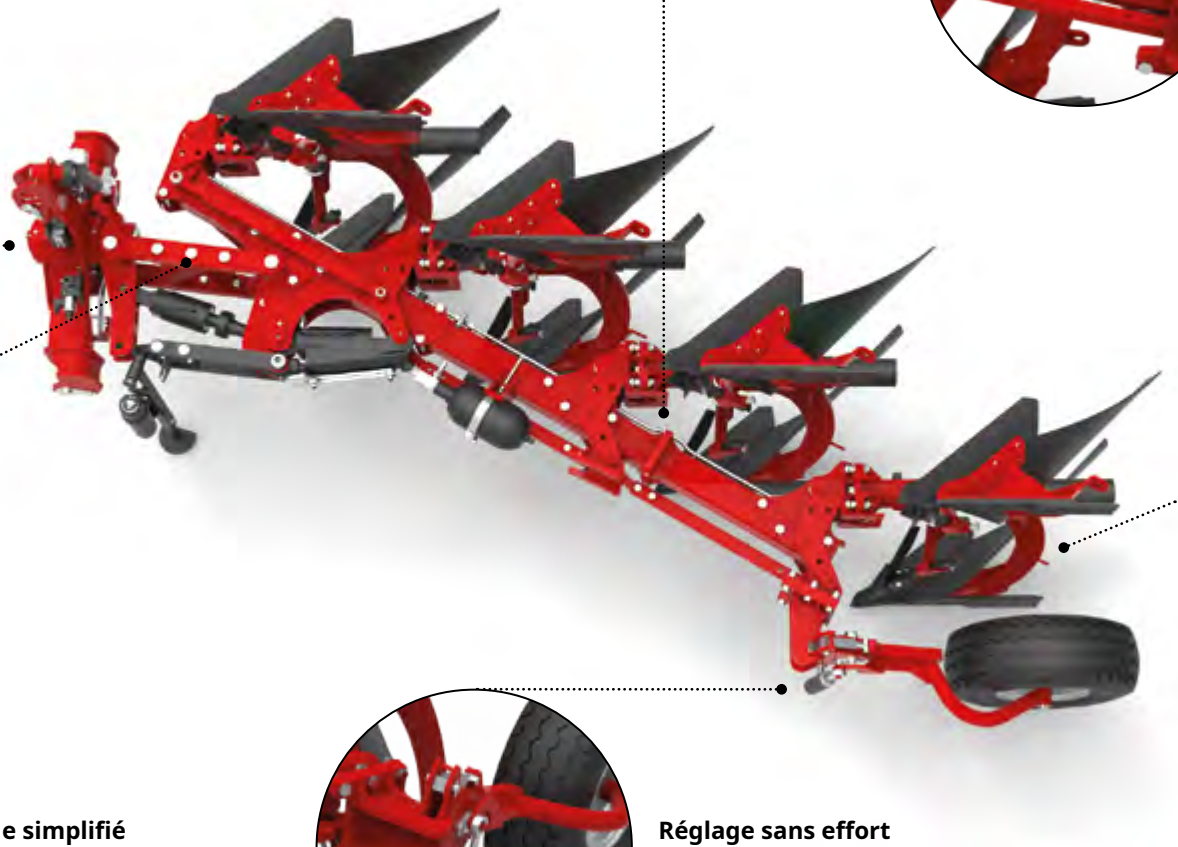
Une tête bien pensée avec blocage en rotation de l'axe du 3ème point, ainsi que l'inclinaison de nos trous oblongs pour une relevage sans à coups.

Grâce à sa fusée en acier haut de gamme Ø 100 mm, l'avant-train vous permet d'effectuer vos retournements en toute sécurité.

### Caisson robuste

La Rover 40 est dotée d'un caisson en 120x120 mm en acier haut résistance élastique pour résister à tout type de terrain et structure de sol.

Le caisson est une des pièces maîtresses de la machine, il répond à toutes vos exigences.

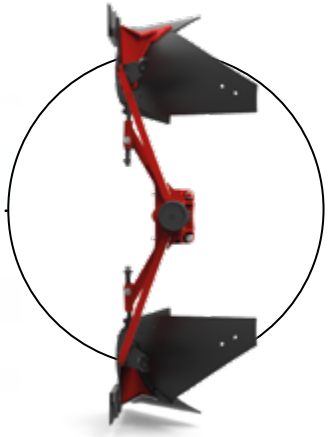


### Réglage simplifié

Le déport et le dévers de la machine sont sur un système parallélogramme pour vous simplifier les réglages grâce au vérin mécanique ou hydraulique en option pour plus de maniabilité.

### Réglage sans effort

Pour régler votre profondeur de travail, il vous suffit de visser ou dévisser le loquet sans effort.



### Plus économique

La tendille déportée est une exclusivité Grégoire Besson qui vous permet d'avoir un effort de traction au centre de votre lame et ainsi gagner 11% en moyenne, de carburant à l'hectare.

Ce concept vous procure une meilleure longévité pour vos pièces d'usures et donc une optimisation de votre coût/hectare.

## La robustesse

L'avant-train a une fusée de Ø 100 mm pour une bonne fiabilité lors des manœuvres en bout de champ et des transports routiers. Les axes d'attelage sont bloqués en rotation pour limiter l'usure des axes et ainsi protéger les pièces de structure.

## Parallélogramme

Un système approuvé par nos clients depuis des décennies, il vous permet de déporter votre charrue sans avoir à corriger le dévers.

Le déport et le dévers sont indépendants pour que la machine s'adapte au mieux à votre tracteur.

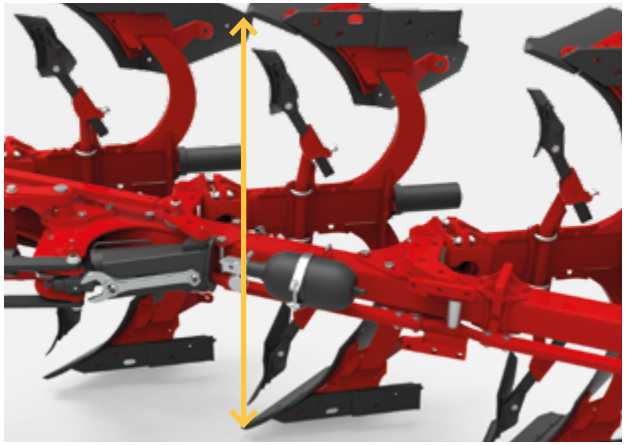
## Simplicité de réglage

Les réglages de la Rover se font grâce au deux clés fournies. Elles vous permettent de régler la largeur de travail quand elle est en multi-positions, l'aplomb mais aussi le dévers.

## Dimension compacte

La conception de la machine est compacte pour gagner en maniabilité.

Son centre de gravité est proche de l'avant-train pour ne pas pénaliser le relevage du tracteur et ainsi profiter du poids de la charrue pour augmenter sa pénétration.



## Large dégagement

Nous disposons d'une hauteur entre pointes de 1 700 mm pour passer un large volume de résidus et/ou des végétaux bien développés.

## Roue de terrage

La Rover 40 est conçue pour accueillir une roue de terrage arrière et une roue latérale en 3 + 1. Celle-ci vous permet d'avoir une bonne stabilité au labour avec une roue qui porte bien sur tout type de sol.

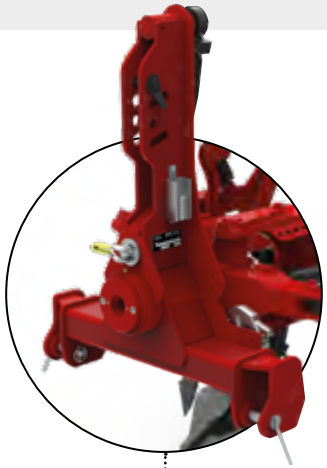
| | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ROVER 40 | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nombre de corps** | **2 corps**<br>*2* | **3 corps**<br>*2+1* | <br>*3* | **4 corps**<br>*3+1* |
| **Puissance tracteur (CH)**<br>*Puissance tracteur (kW)* | **60 / 100**<br>*44 / 73* | **70 / 120**<br>*51 / 90* | | **80 / 140**<br>*59 / 103* |
| **Type d'attelage (Cat.)** | 2 / 3N | | | |
| **Fusée (mm)** | 100 | | | |
| **Dimensions caisson (mm)** | 120 x 120 | | | |
| **Hauteur entre pointes (cm)** | 170 | | | |
| **Distance pointe à pointe (cm)** | Standard 90 / Option 100 | | | |
| **Réglage largeur de travail** | * Multi-positions 12" / 14" / 16" / 18" / 20"<br>*Multi-positions 30 cm / 35 cm / 40 cm / 45 cm / 50 cm* | | * Multi-positions 12" / 14" / 16" / 18" / 20", Hydraulique 12" à 20"<br>*Multi-positions 30 cm / 35 cm / 40 cm / 45 cm / 50 cm Hydraulique de 30 à 50 cm* | |
| **Déport** | En raie | | | |
| **Réglage déport** | Standard mécanique par tirant / Option hydraulique | | | |
| **Réglage du dévers** | Mécanique par tirant | | | |
| **Réalignement automatique** | Non disponible | | Disponible | |
| **Aplomb** | Mécanique à cales | | | |
| **Sécurité** | Boulon (C) / Non-stop hydraulique (Y) | | | |
| **Roue** | Roue de terrage arrière | | | Roue de terrage arrière ou latérale |
| **Réglage roue** | Mécanique | | | |
| **Aileron coutre** | De série | | | |
| **Coutre circulaire** | Disponible uniquement sur le dernier corps | | | |
| **Signalisation** | Non disponible | | | |

* De 12" à 18" (30 cm à 45 cm) en 90 cm d'entre-corps, de 14" à 20" ( 35 cm à 50 cm) en 100 cm entre-corps

# ROVER 50

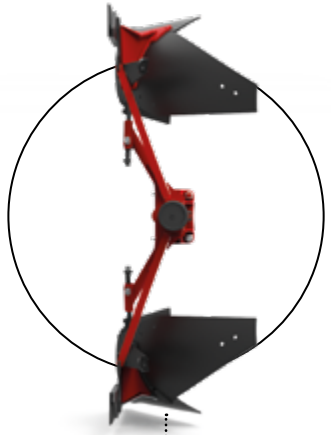
CHARRUE PORTÉE RÉVERSIBLE PREMIUM

4 à 6 corps - Tracteurs : 80 à 180 ch - Largeur de travail : 1,22 à 3,01 m



### Avant-train simplifié, résistant et sécurisé

Cet avant-train est dimensionné en conséquence grâce à une fusée de Ø 115 mm. Les retournements et les phases de transport s'effectuent avec sérénité. La Rover 50 bénéficie du système d'inclinaison mécanique à cales qui assure un réglage simple à gauche comme à droite.



### Economie de carburant

La tendille déportée, exclusivité Grégoire Besson, limite les efforts de traction. Le point de traction est centré par rapport au corps de labour, nous avons mesuré un gain de 11% de consommation de carburant à l'hectare dans certaines conditions.

### Des réglages ergonomiques

Nous avons simplifié au maximum les réglages pour gagner en efficacité et en adaptabilité en fonction des conditions de travail.

Notre système de réglage de la largeur du 1er corps est complètement indépendant du système de réglage de l'alignement. La correction d'une fonction n'impacte pas l'autre. L'adaptabilité et la précision s'en voient donc améliorées.

Ces réglages sont montés sur parallélogramme et disponibles hydrauliquement si nécessaire.

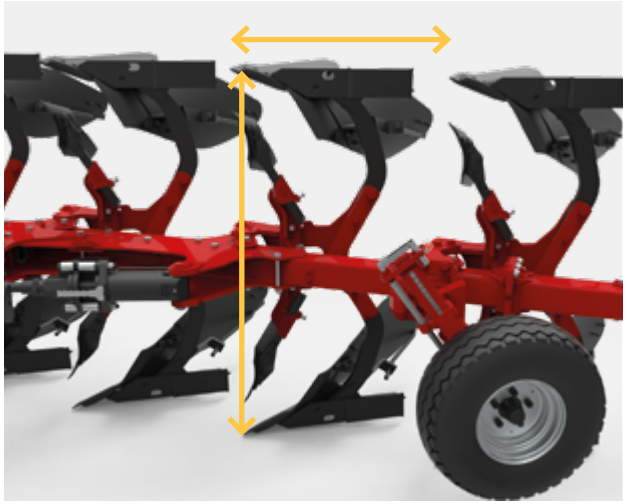
### Des roues pour différents besoins

4 types de roues au choix pour répondre aux différentes caractéristiques de sols et préférences des utilisateurs. Certaines de ces roues peuvent être combinées pour des fonctions de terrage et de transport.

Découvrez les sécurités p.34

### Trois sécurités au choix

Nous proposons 3 différents types, allant de la sécurité boulon légère (C), à la sécurité boulon lourde (B) jusqu'à la sécurité hydraulique (Y) pour les conditions pierreuses.

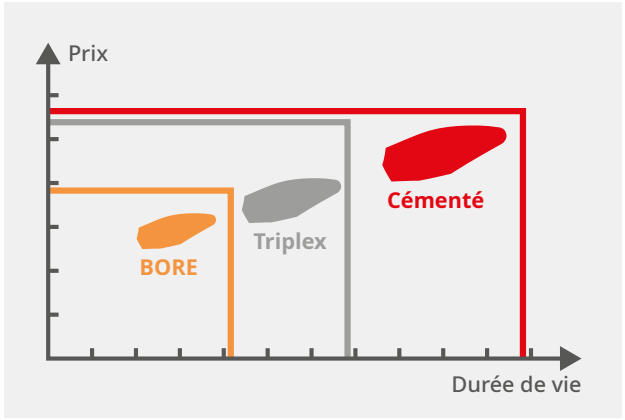


### Des dégagements importants

La hauteur entre-pointes est de 1 700 mm. L'entre-corps est de 900 mm en standard. Si vous travaillez en présence de beaucoup de résidus végétaux (maïs grain), vous pouvez choisir un entre-corps de 1 000 mm.

### À l'épreuve du temps

Pour augmenter au maximum la résistance de nos caissons, nous avons fait le choix de ne pas avoir de soudure. Le caisson est monobloc et les éléments sont boulonnés dessus.




### Le Cémenté : la réponse à l'usure

La pièce d'usure représente un coût important dans certaines régions. Nous recherchons des procédés de fabrication toujours plus performants, pour obtenir une résistance à l'usure maximale.
Le Cémenté est un procédé de cémentation qui procure une des durées de vie les plus élevées sur le marché.

### Adaptée aux faibles capacités de relevage

Cette charrue à été conçue pour des tracteurs de faible puissance à puissance intermédiaire. Les capacités de relevage étant limitées, nous avons fait en sorte de rapprocher au maximum le centre de gravité de la charrue vers l'avant.

### Un coût d'acquisition faible

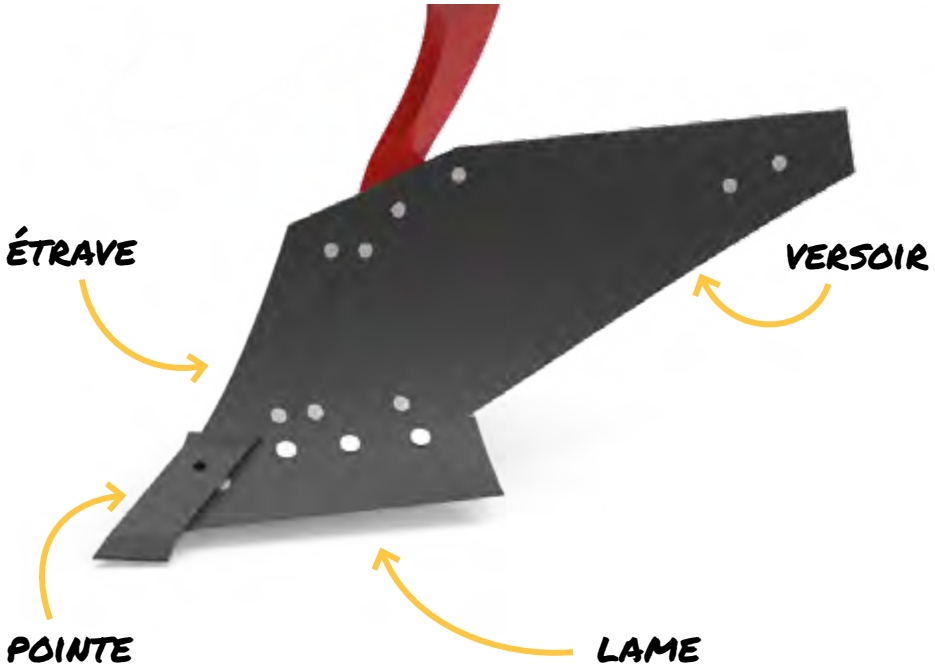
Nous avons travaillé attentivement à la réduction des coûts de production sur ce modèle, afin de proposer un prix de vente bas qui permet de diminuer les coûts de mécanisation sur vos structures.

W-911-CY
25

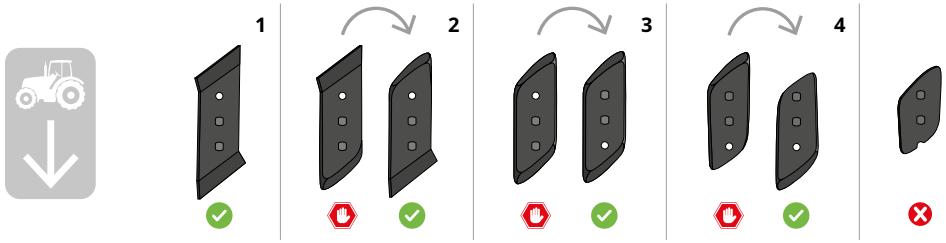
| | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ROVER 50 | | |
|---|---|---|---|
| **Nombre de corps** | **4 corps**<br>*4* | **5 corps**<br>*4+1* | **6 corps**<br>*5+1* |
| **Puissance tracteur (CH)**<br>*Puissance tracteur (kW)* | **80 / 160**<br>*58 / 117* | **90 / 170**<br>*66 / 125* | **100 / 180**<br>*74 / 132* |
| **Type d'attelage (Cat.)** | 2 / 3N | | |
| **Fusée (mm)** | 115 | | |
| **Dimensions caisson (mm)** | 120 x 120 | | |
| **Hauteur entre pointes (cm)** | 170 | | |
| **Distance pointe à pointe (cm)** | Standard 90 / Option 100 | | |
| **Réglage largeur de travail** | * Multi-positions 12" / 14" / 16" / 18" / 20", Hydraulique 12" à 20"<br>*Multi-positions 30 cm / 35 cm / 40 cm / 45 cm / 50 cm Hydraulique de 30 à 50 cm* | | |
| **Déport** | En raie | | |
| **Réglage déport** | Standard mécanique par tirant / Option hydraulique | | |
| **Réglage du dévers** | Mécanique par tirant | | |
| **Réalignement automatique** | Disponible | | |
| **Aplomb** | Mécanique à cales | | |
| **Sécurité** | Boulon (C) / Boulon (B) / Non-stop hydraulique (Y) | | Boulon (C) |
| **Roue** | Roue de terrage arrière ou latérale | | |
| **Réglage roue** | Mécanique ou hydraulique | | |
| **Aileron coutre** | De série | | |
| **Coutre circulaire** | Disponible uniquement sur le dernier corps | | |
| **Signalisation** | Non disponible | | |

*Multi-positions : de 12" à 20" (30 cm à 50 cm) en 90 cm d'entre-corps, de 14" à 22" ( 35 cm à 55 cm) en 100 cm entre-corps

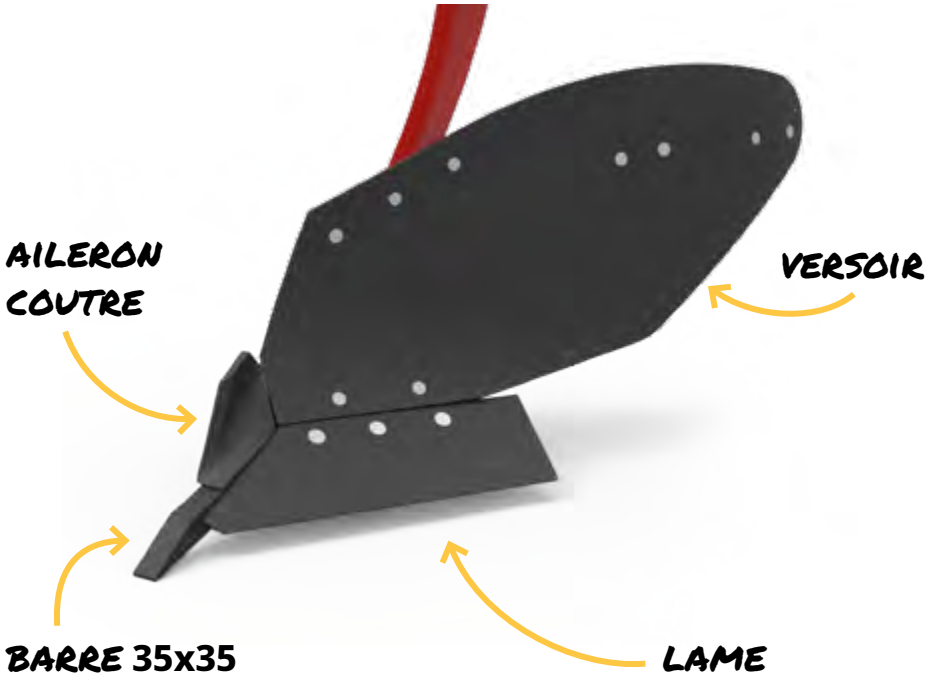
# CORPS À POINTE



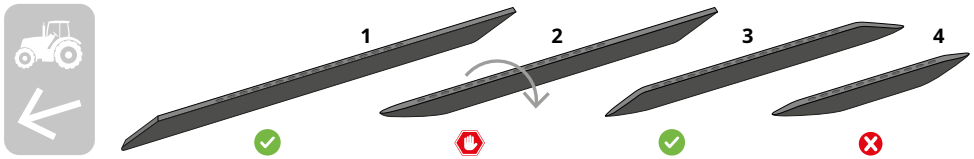

Le corps à pointe se monte sur un grand nombre de versoirs pleins, claire-voie et aussi plastiques.
La pointe trois trous se tourne quatre fois pour gagner en longévité mais aussi en efficacité. Le soc est la découpe du fond de raie qui opère un angle spécifique pour optimiser votre puissance de traction et votre capacité de pénétration. L'étrave assure la découpe de la muraille pour accompagner la terre vers le versoir pour qu'elle y soit retournée.



# CORPS À BARRE




Le corps à barre est conçu de quatre pièces d'usure. La barre tenue par une seule vis, est réglable en longueur pour augmenter la pénétration en sol dur.
Quand votre barre s'use il faut la tourner d'un demi tour pour que la pénétration de la charrue soit toujours parfaite.
L'aileron coutre est là pour protéger le départ du versoir et permet un bon maintien de la barre.
La lame est parfaitement intégrée sur le côté de la barre ce qui permet d'avoir un corps peu tirant.
Quatre versoirs polyvalents sont disponibles avec ce corps économique et pénétrant.

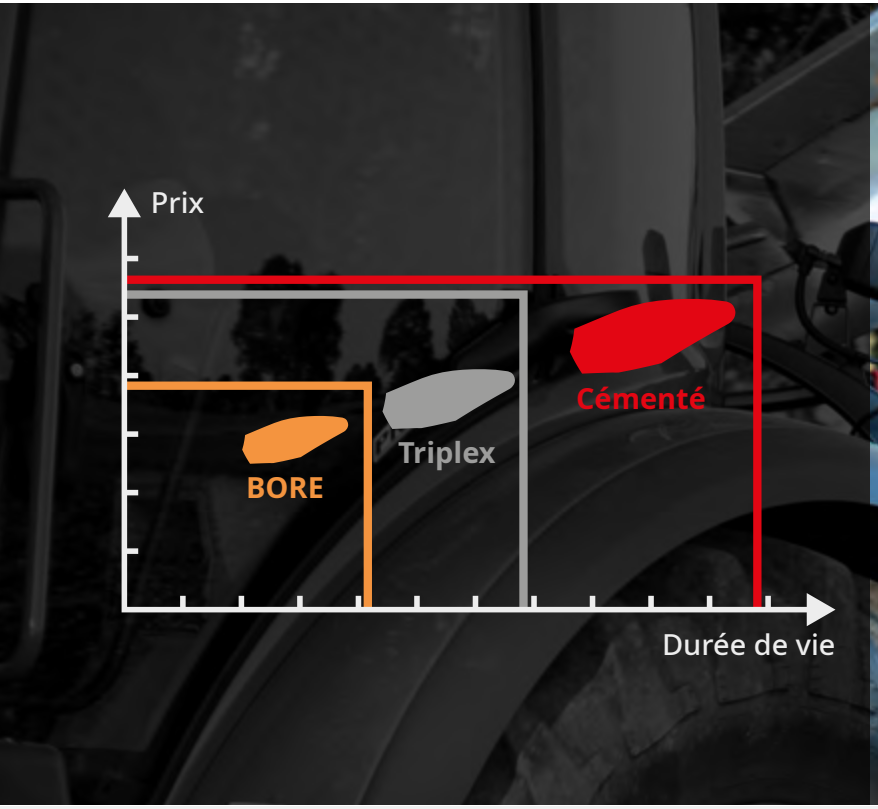


# LE CÉMENTÉ

## Technologie exclusive des versoirs Grégoire Besson

MONTAGE DE SÉRIE

Il s'agit d'un procédé haut de gamme de traitement thermique de cémentation. L'acier atteint une teneur en carbone plus élevée sur toute sa surface mais aussi à cœur, ce qui accroît la durée de vie du versoir avec une usure régulière sur toute la surface. Ce long procédé d'absorption de carbone vous permet d'avoir une dureté plus élevée pour une meilleure résistance à l'usure et donc de réduire votre coût par hectare.



**Moins de collage**

Réduction du frottement et de l'usure.

\+

**Résistance à l'usure**

Moins de chauffe au contact des pierres, cela permet une durée de vie plus longue.

\+

**Économie de carburant**

Moins de collage, donc moins de puissance de labour.

=

**Productivité**

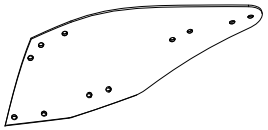
# VERSOIRS

### Le type de versoir hélicoïdal

Labour moulé :
laissant l'eau et l'oxygène entrer en terre.

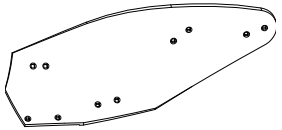
### Le type de versoir cylindrique

Labour dressé :
l'étape avant la préparation du lit de semence.



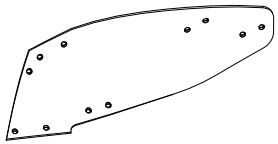
**Hélicoïdal Court**
**AR4H**

Versoir pour labour moulé de 18 à 25 cm de profondeur dans tous types de sols. Adapté pour des largeurs de coupe de 12 à 16" (30 à 40 cm).



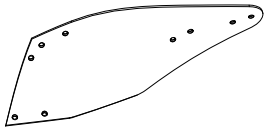
**Hélico-cylindrique**
**AR5H**

Versoir pour labour moulé de 18 à 27 cm de profondeur dans tous types de sols. Adapté pour des largeurs de coupe de 14 à 18" (35 à 45 cm).



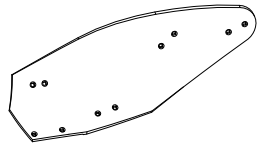
**Hélicoïdal Long**
**H6**

Versoir pour un labour moulé de 15 à 20 cm de profondeur en sols argileux. Adapté pour des largeurs de coupe de 16 à 20" (40 à 50 cm).



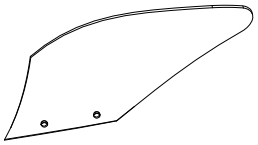
**Hélicoïdal Long**
**AR8HLM / 8HLN**

Versoir pour labour moulé de 22 à 32 cm de profondeur en sols argileux et limoneux. Adapté pour des largeurs de coupe de 16 à 22" (40 à 55 cm).



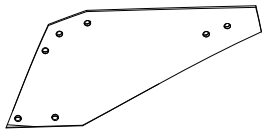
**Hélicoïdal Long**
**H8 Plastique**

Versoir pour labour moulé pour sols argileux sans pierre et très collants et sableux.



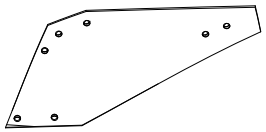
**Hélico-cylindrique**
**M1**

Versoir pour un labour de 15 à 22 cm de profondeur dans les sols crayeux et collants. Adapté pour des largeurs de coupe de 12 à 16" (30 à 40 cm).



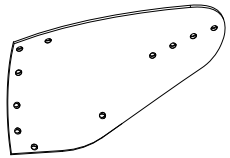
**Cylindrique**
**C14S / C14N**

Versoir pour un labour jeté de 20 à 30 cm de profondeur dans les sols sableux, limoneux et argileux. Adapté pour des largeurs de coupe de 12 à 16" (30 à 40 cm).



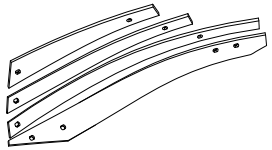
**Cylindrique**
**C16S / C16N**

Versoir pour un labour jeté de 20 à 30 cm de profondeur dans les sols sableux, limoneux et argileux. Adapté pour des largeurs de coupe de 14 à 20" (35 à 50 cm).



**Hélicoïdal**
**E7**

Versoir conçu pour un labour moulé et très profond de 28 à 38 cm de profondeur pour tous types de sols. Adapté pour des largeurs de coupe de 14 à 18" (35 à 45 cm).



**Claire-voie**
**CV7 10 / CV9 12**

Versoir hélicoïdal pour labour de 20 à 30 cm de profondeur en sols lourds. Adapté pour des largeurs de coupe de 14 à 22" (35 à 55 cm). Les lames se remplacent individuellement pour plus d'économies.

**COMPATIBILITÉ VERSOIRS**

| Versoirs | Corps à pointe | Corps à barre |
|---|---|---|
| AR4H | ✓ | |
| AR5H | ✓ | ✓ |
| H6 | ✓ | |
| AR8HLM | ✓ | |
| 8HLN | | ✓ |
| H8 pl. | ✓ | |
| M1 | ✓ | |
| C14S | ✓ | |
| C14N | | ✓ |
| C16S | ✓ | |
| C16N | | ✓ |
| E7 | ✓ | |
| CV7 10 | ✓ | |
| CV9 12 | ✓ | |

# SÉCURITÉS

*Sur nos sécurités non-stop hydrauliques nous avons un système de double articulation pour avoir un large dégagement sous pointe et ainsi laisser passer les corps étrangers en toute sécurité et efficacité.*

**Tendille droite**

**Tendille déportée**

## Sécurité C

*Sécurité par boulon de cisaillement légère*

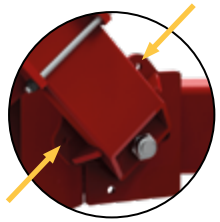
La sécurité C est conçue avec un boulon de cisaillement avec une force à la pointe jusqu'à 2 900 Kg. Elle peut disposer d'une fonction renforcée avec une pièce pour prendre en chape la tendille.

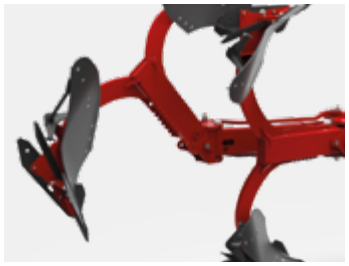
## Sécurité B

*Sécurité par boulon de cisaillement pour tendilles droites grand dégagement*

**Tendille droite**

La sécurité B est conçue avec deux boulons de cisaillement avec une force à la pointe jusqu'à 3 900 Kg





**Tendille déportée**

La sécurité B est conçue avec un boulon pré-cisaillé avec une force à la pointe jusqu'à 3 900 Kg

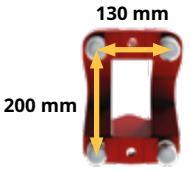
## Sécurités Y et Z

*Sécurités non stop-hydrauliques*

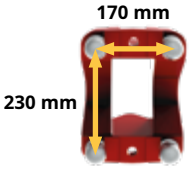
**Tendille droite**

**Tendille déportée**

La sécurité Y et Z sont montées sur quatre rotules ce qui permet un débattement vertical comme latéral sans aucune contrainte.

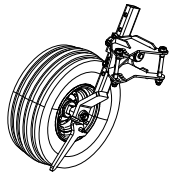



**La sécurité Y** a une levée sous pointe de 85 cm et une capacité d'effort allant de 600 à 2 300 Kg.




**La sécurité Z** a une levée sous pointe de 70 cm et une capacité d'effort allant de 700 à 2 800 Kg.

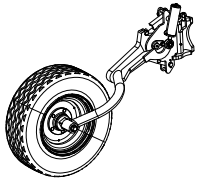
# ROUES DE TERRAGE ET DE TRANSPORT



### Roue RJL / PS

Pneus disponibles :

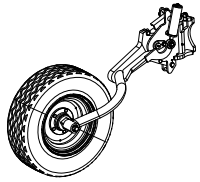
| | |
|---|---|
| - 200 / 60 x 14.5 | Ø 610 |
| - 10.0 / 80 x 12 | Ø 710 |



### Roue RJR

Pneus disponibles :

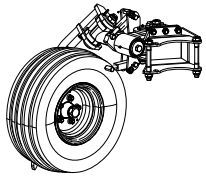
| | |
|---|---|
| - 200 / 60 x 14.5 | Ø 610 |
| - 320 / 60 x 12 | Ø 690 |
| - 10.0 / 80 x 12 | Ø 710 |



### Roue RJRHD

Pneus disponibles :

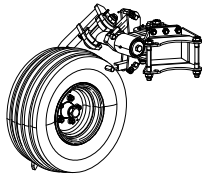
| | |
|---|---|
| - 320 / 60 x 12 | Ø 690 |
| - 31 / 15.5 x 15 | Ø 760 |
| - 13.0 / 55 x 16 | Ø 770 |



### Roue RTTA 92

Pneus disponibles :

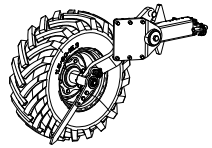
| | |
|---|---|
| - 200 / 60 x 14.5 | Ø 610 |
| - 10.0 / 80 x 12 | Ø 710 |



### Roue RTTL 92

Pneus disponibles :

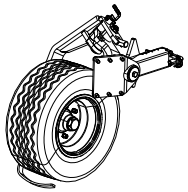
| | |
|---|---|
| - 200 / 60 x 14.5 | Ø 610 |
| - 10.0 / 80 x 12 | Ø 710 |



### Roue RT 10

Pneus disponibles :

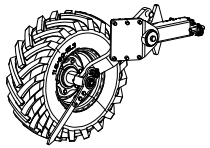
| | |
|---|---|
| - 13 / 55 x 16 | Ø 710 |
| - 11.5 / 80 x 15.3 | Ø 845 |



### Roue RTT 10

Pneus disponibles :

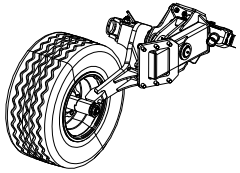
| | |
|---|---|
| - 13.0 / 55 x 16 | Ø 770 |
| - 11.5 / 80 x 15.3 | Ø 845 |



### Roue RTHD

Pneu disponible :

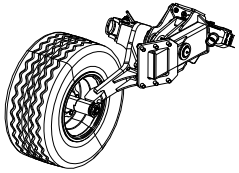
| | |
|---|---|
| - 11.5 / 80 x 15.3 | Ø 845 |



### Roue RTRH

Pneus disponibles :

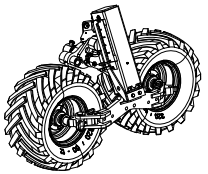
| | |
|---|---|
| - 10.0 / 80 x 12 | Ø 710 |
| - 320 / 60 x 12 | Ø 690 |
| - 13.0 / 55 x 16 | Ø 770 |
| - 11.5 / 80 x 15.3 | Ø 845 |



### Roue RCRH

Pneus disponibles :

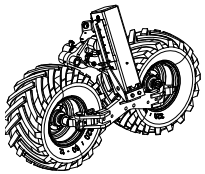
| | |
|---|---|
| - 10.0 / 80 x 12 | Ø 710 |
| - 320 / 60 x 12 | Ø 690 |
| - 13.0 / 55 x 16 | Ø 770 |
| - 11.5 / 80 x 15.3 | Ø 845 |



### Roue RLBM

Pneu disponible :

| | |
|---|---|
| - 320 / 60 x 12 | Ø 690 |

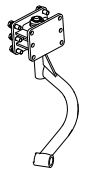


### Roue RLBH

Pneu disponible :

| | |
|---|---|
| - 320 / 60 x 12 | Ø 690 |

| Roues | Type de réglage | Position | Options | Fonctions |
|---|---|---|---|---|
| **RJL / PS** | Mécanique | Latérale | Kit transport / Pic de roue / Décrottoir | Terrage |
| **RJR** | Mécanique | Arrière | Kit transport / Décrottoir | Terrage |
| **RJRHD** | Mécanique | Arrière | Flasque | Terrage |
| **RTTA 92** | Mécanique | Arrière | Pic de roue / Décrottoir | Terrage / Transport |
| **RTTL 92** | Mécanique | Latérale | Pic de roue / Décrottoir | Terrage / Transport |
| **RT 10** | Mécanique | Latérale | Pic de roue / Décrottoir / Flasque | Terrage |
| **RTT 10** | Mécanique | Latérale | Pic de roue / Décrottoir / Flasque | Terrage / Transport |
| **RTHD** | Mécanique | Latérale | Décrottoir / Flasque | Terrage |
| **RTRH** | Hydraulique | Latérale | Décrottoir / Flasque | Terrage |
| **RCRH** | Hydraulique | Latérale | Décrottoir / Flasque | Terrage / Transport |
| **RLBM** | Mécanique | Latérale | Verrou anti basculement hydraulique ou mécanique / Flasque | Terrage / Transport |
| **RLBH** | Hydraulique | Latérale | Verrou anti basculement hydraulique ou mécanique / Flasque | Terrage / Transport |

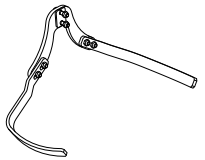


### Kit transport

Pour roues RJR et RJL.

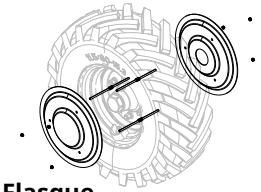
### Pic de roue

Permet une bonne position de la roue pour le terrage.



### Décrottoir

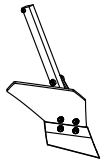
Permet de garder un diamètre de roue constant.



### Flasque

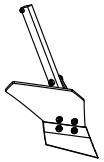
Permet de limiter le collage de la terre dans la jante.

# RASETTES & DÉFLECTEUR



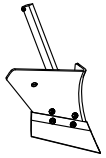
### Rasette Mixte

Son soc et son versoir court la rendent très polyvalente. Elle répond à 80% des applications.



### Rasette Mixte Plastique

Son versoir en plastique permet de scalper la surface même dans les sols très collants.

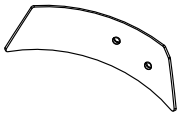


### Rasette Universelle

Son soc plus large et son versoir plus long lui permettent d'accepter des volumes de végétaux plus importants que la rasette mixte.

### Rasette Maïs

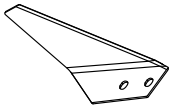
Son versoir haut lui garantit un passage sans encombre dans un tapis de végétaux longs comme le maïs, le tournesol.



### Déflecteur

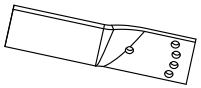
Principalement utilisé en labour d'hiver, il positionne les résidus des grands végétaux à la verticale de façon à faciliter l'infiltration de l'eau.

# ÉQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRES



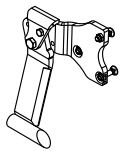
### Aileron coutre

Il coupe la bande de terre pour éviter l'attachement de la muraille au versoir et lutte contre son effritement.



### Rallonge de versoir

La rallonge de versoir dépose la terre pour une finition précise et permet de travailler avec un pneu de tracteur plus large. Elle limite l'usure en bout de versoir.

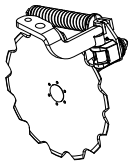


### Pic Sous-soleur

Il permet de décompacter le sol sur 15 cm de profondeur sous le corps de labour. Il favorise ainsi l'infiltration d'eau, les échanges gazeux et l'exploration racinaire.

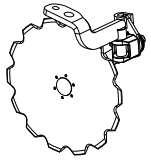
### Elargisseur de raie

L'élargisseur de raie permet d'agrandir le fond de la raie pour gagner en adhérence pour les traceurs équipés de pneumatiques larges.



### Coutre Circulaire Ressort

Adapté aux sols pierreux, il coupe végétaux et sol sur 10 cm devant le corps. Il crée un fond de raie et une muraille propre qui offrent une meilleure adhérence au tracteur.



### Coutre Circulaire Boulon

Adapté aux sols non pierreux, il coupe végétaux et sol sur 10 cm devant le corps. Il crée un fond de raie et une muraille propre qui offrent une meilleure adhérence au tracteur.

# Demandez nos brochures !

Plus de 60 machines présentées sur 11 brochures.

## 4 fonctions, 6 segments

Lors de votre demande, en ligne ou à votre commercial, précisez le type de travail du sol souhaité, puis définissez votre segment (40 50 - 60 70 - 80 90) en fonction de la puissance de votre tracteur (voir tableau p.5).

### Labour

- Charrues portées basiques
- Charrues portées
- Charrues semi-portées

### Restructuration

- Décompacteurs
- Défricheurs
- Discodents

### Déchaumage

- Déchaumeurs à dents
- Cover Crop
- Déchaumeurs à disques indépendants

### Préparation de sol

- Consolidation du sol
- Préparateurs de semis

# Le Service

## Notre engagement est de vous satisfaire en vous proposant un service de qualité et de confiance !

### Formation

**Nous formons les commerciaux et les techniciens de notre réseau de distribution dans notre centre de formation GB Academy.**

Qu'il s'agisse des nouvelles gammes, des innovations, des dernières évolutions produit, votre interlocuteur pour la marque est formé.

### Démonstration

Si une image vaut mille mots, une démonstration vaut mille images.

**Nous vous accompagnons avec notre service démonstration dans votre réflexion d'investissement.**

Confortez votre choix, l'efficacité et la robustesse de nos matériels en situation près de chez vous !

Contactez rapidement nos équipes pour être accompagné dans votre projet !

### Mise en route

**Première mise en route ou réajustement des réglages, notre équipe technique et notre réseau sont à proximité pour vous aider.**

Un bon réglage de matériel est gage d'efficience, et de longévité.

Retrouvez les tutoriels sur : gregoire-besson.com sur notre page services, mise en route.

### Pièces

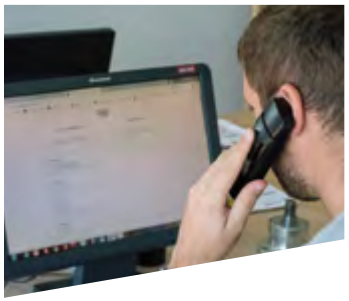
**Les pièces d'origine sont conçues avec le matériel par nos ingénieurs. Leurs formes, leur qualité d'acier, leurs ajustements entre elles sont gage de sécurité, d'optimisation de traction, de consommation et de longévité de votre matériel.**

Nous assurons un service de pièces avec plus de 7000 références en stock et 30 000 au tarif.

Notre plateforme logistique nous permet d'expédier plusieurs tonnes de pièces chaque jour dans le monde entier.

Trouvez références, prix tarif et poids sur : gregoire-besson.com sur notre page services, manuels, pièces.

### Service Après-Vente



**Une question ? Un problème ?**
**Pas de souci, rapprochez vous de votre concessionnaire.**
**Nous allons trouver une solution.**

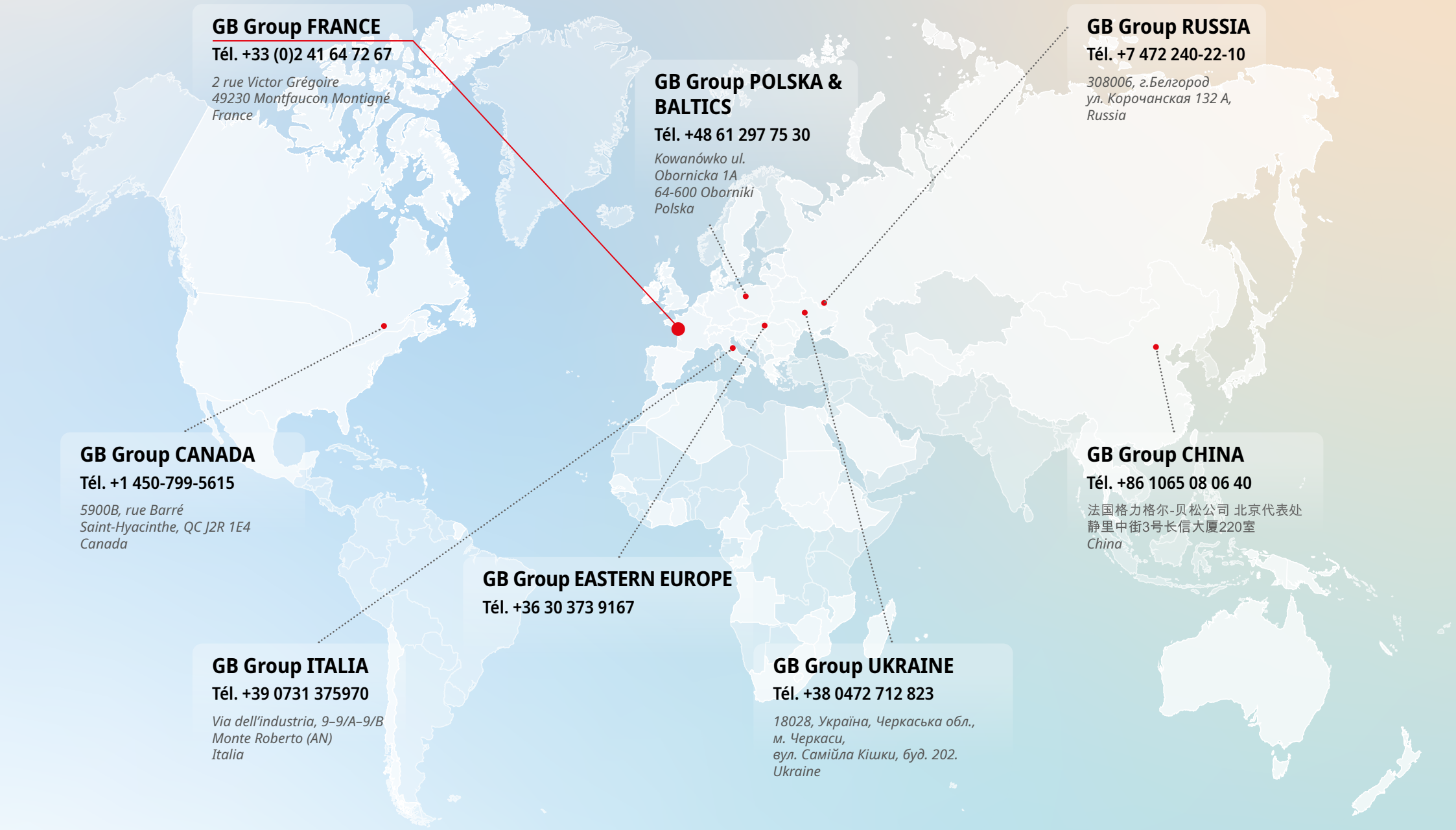
Dans le cadre de la garantie 1 an constructeur, nous prenons en charge les différentes pièces et main d'œuvre concernées.

Vous êtes dépanné rapidement et vous pouvez vous concentrer sur votre travail.



**contact@gb-group.co**

# Contactez-nous !



**GB Group FRANCE**

**Tél. +33 (0)2 41 64 72 67**

*2 rue Victor Grégoire*
*49230 Montfaucon Montigné*
*France*

**GB Group POLSKA & BALTICS**

**Tél. +48 61 297 75 30**

*Kowanówko ul.*
*Obornicka 1A*
*64-600 Oborniki*
*Polska*

**GB Group RUSSIA**

**Tél. +7 472 240-22-10**

*308006, г.Белгород*
*ул. Корочанская 132 А,*
*Russia*

**GB Group CANADA**

**Tél. +1 450-799-5615**

*5900B, rue Barré*
*Saint-Hyacinthe, QC J2R 1E4*
*Canada*

**GB Group EASTERN EUROPE**

**Tél. +36 30 373 9167**

**GB Group CHINA**

**Tél. +86 1065 08 06 40**

法国格力格尔-贝松公司 北京代表处
静里中街3号长信大厦220室
*China*

**GB Group ITALIA**

**Tél. +39 0731 375970**

*Via dell'industria, 9–9/A–9/B*
*Monte Roberto (AN)*
*Italia*

**GB Group UKRAINE**

**Tél. +38 0472 712 823**

*18028, Україна, Черкаська обл.,*
*м. Черкаси,*
*вул. Самійла Кішки, буд. 202.*
*Ukraine*

---

**contact@gb-group.co**

# Nos gammes d’outils

## Charrues portées réversibles

Prima 50 Prima 70 Prima 80

## Charrues portées réversibles premium

Rover 40 Rover 50 Rover 60 Rover 70 Rover 80

## Charrues semi-portées

Voyager S60 Voyager C60 Voyager S70 Voyager C80

## Décompacteurs

Helios Mono 60 Helios Duo 60 Helios Duo 70 Helios Duo 80 Helios Duo T80 Helios Duo T90 Helios Cracker 70 Helios Cracker 80

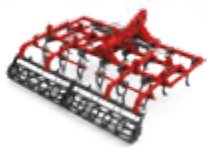
## Défricheurs

Explor T70 Explor T80 Explor T90

## Discodents

Discordon 60 Discordon T70 Discordon T80

## Déchaumeurs à dents légers



Dekoflex 60

## Déchaumeurs à dents

Crossland 50

Crossland 60

Crossland T60

Crossland T70

Crossland T80

## Déchaumeurs à disques

Normandie 50

Normandie 60

Normandie T60

Normandie T70

Normandie T80

## Déchaumeurs à disques indépendants grande capacité

Occitan 50

Occitan 60

Occitan T60

## Cover crops

Cover V T50

Cover V T60

Cover X T60

Cover XL T60

Cover V T70

Cover X T70

Cover XL T70

Cover X T80

Cover XL T80

Cover XL T90

## Outils avant

Planipack 50

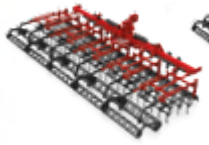
Planipack 60

Planipack 70

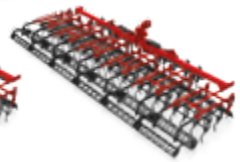
## Préparateurs de semis

Tetra 50

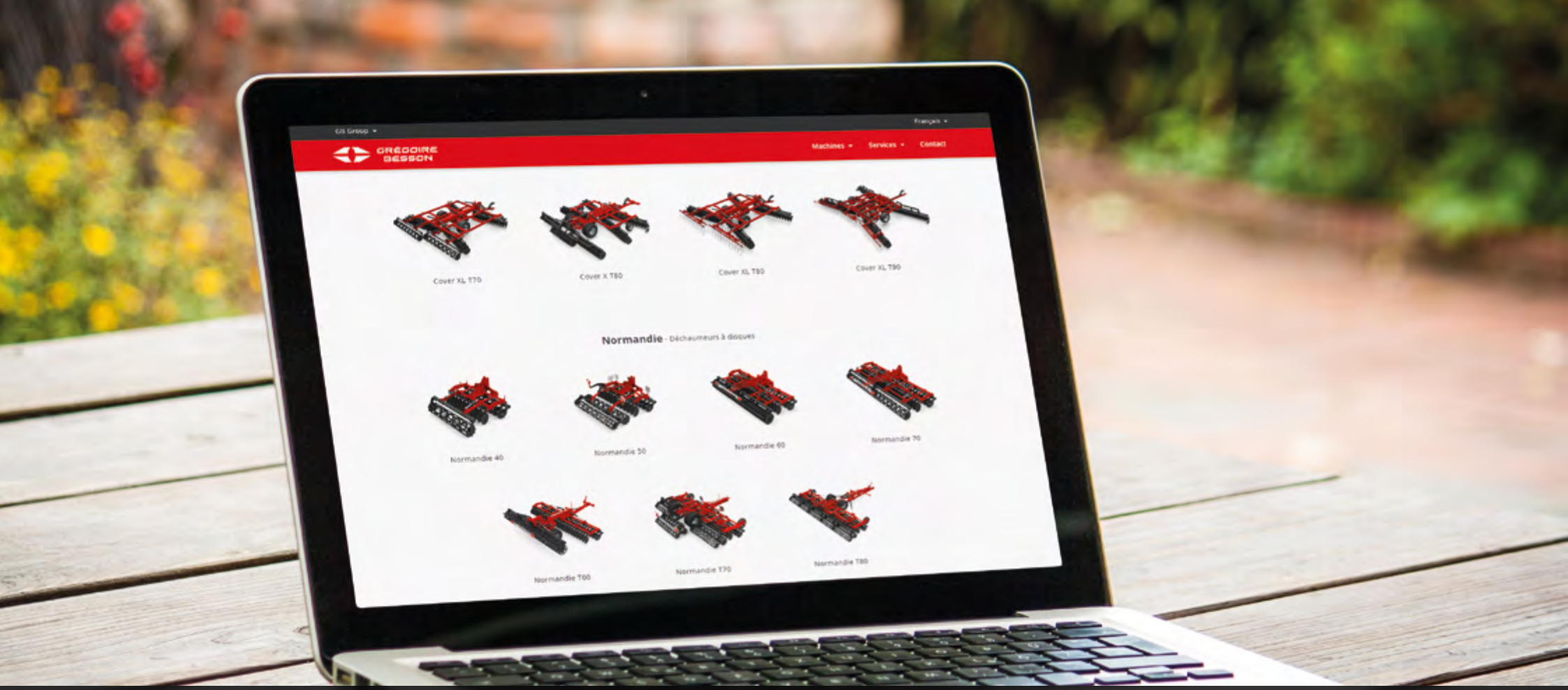
Tetra 60



Tetra 70



Tetra 80




Connectez-vous facilement sur gregoire-besson.com depuis votre smartphone, tablette et ordinateur

Précisez la puissance de votre tracteur et découvrez les produits qui vous correspondent

Venez découvrir nos gammes de Charrues, Outils à disques, Outils à dents

Visualisez nos vidéos produits

Configurez vos machines en quelques clics et demandez un devis

# gregoire-besson.com

# Configurez votre matériel de travail du sol en ligne !

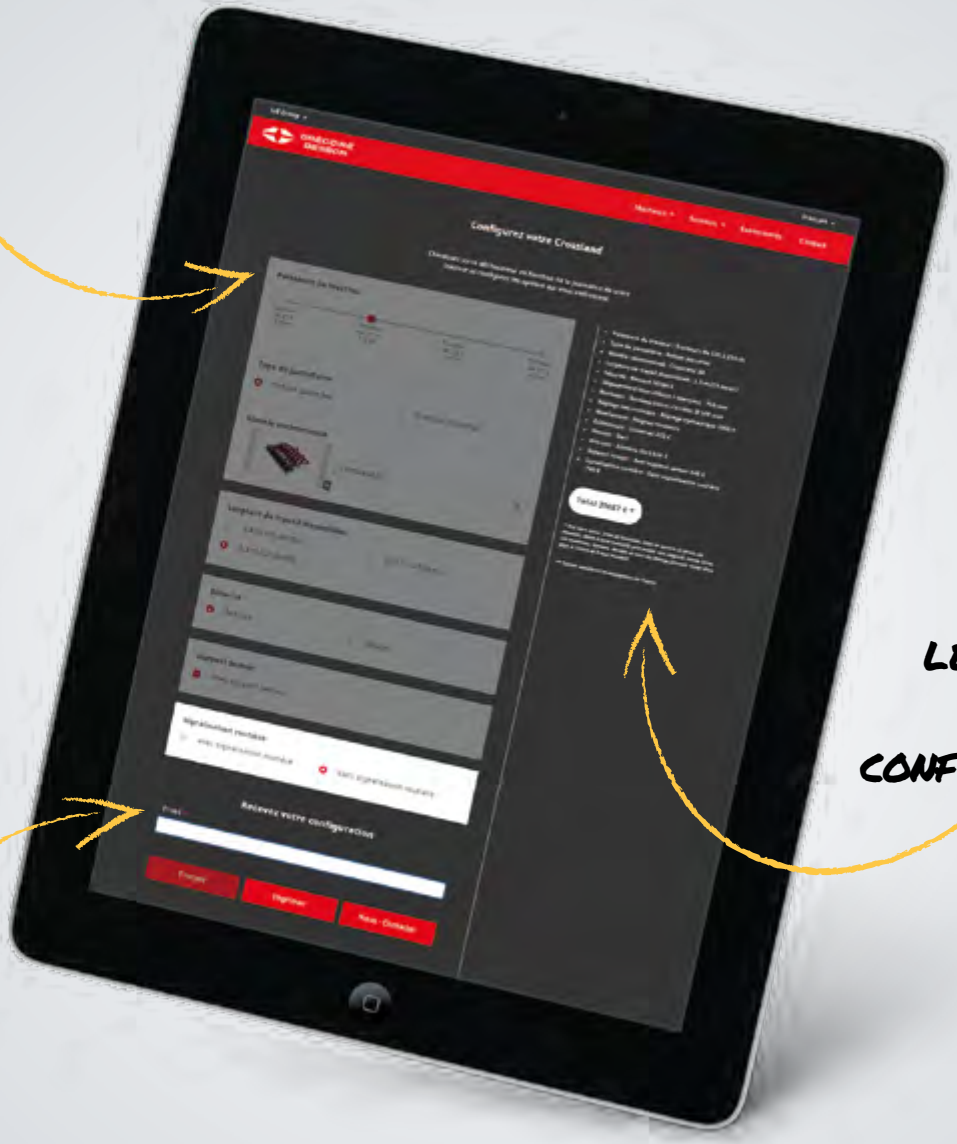
Découvrez toutes nos configurations possibles et obtenez un prix public en quelques clics !

1. À partir de la page d'accueil, sélectionnez la machine de votre choix (ou choisissez une gamme de produits depuis l'onglet « Machines » situé en haut à droite) !

2. Sur la page produit, cliquez sur le lien vous permettant d'accéder à la configuration de votre outil !

3. Démarrez la configuration ! Commencez par choisir la puissance de votre tracteur et laissez vous guider !

DÉMARREZ LA CONFIGURATION



SUIVEZ LES ÉTAPES DE VOTRE CONFIGURATION

VOTRE CONFIGURATION EST TERMINÉE !

Vous pouvez la recevoir par email, l'imprimer, faire une demande de devis.

GRÉGOIRE BESSON

# 40 50

Labour

| | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CHARRUES PORTÉES RÉVERSIBLES | ● | PRIMA 50 | ● | PRIMA 70<br>PRIMA P70 | PRIMA 80 | ● |
| CHARRUES PORTÉES RÉVERSIBLES PREMIUM | ROVER 40 | ROVER 50 | ROVER 60 | ROVER 70 | ROVER 80 | ● |
| CHARRUES SEMI-PORTÉES | ● | ● | VOYAGER S60<br>VOYAGER C60 | VOYAGER S70 | VOYAGER C80 | ● |
| DÉCOMPACTEURS | ● | ● | HELIOS MONO 60<br>HELIOS DUO 60 | HELIOS DUO 70<br>HELIOS CRACKER 70 | HELIOS DUO 80<br>HELIOS DUO T80<br>HELIOS CRACKER 80 | HELIOS DUO T90 |
| DÉFRICHEURS | ● | ● | ● | EXPLOR T70 | EXPLOR T80 | EXPLOR T90 |
| DISCODENTS | ● | ● | DISCORDON 60 | DISCORDON T70 | DISCORDON T80 | ● |
| DÉCHAUMEURS À DENTS LÉGER | ● | ● | DEKOFLEX 60 | ● | ● | ● |
| DÉCHAUMEURS À DENTS | ● | CROSSLAND 50 | CROSSLAND 60<br>CROSSLAND T60 | CROSSLAND T70 | CROSSLAND T80 | ● |
| COVER CROPS | ● | COVER V T50 | COVER V T60<br>COVER X T60<br>COVER XL T60 | COVER V T70<br>COVER X T70<br>COVER XL T70 | COVER X T80<br>COVER XL T80 | COVER XL T90 |
| DÉCHAUMEURS À DISQUES GRANDE CAPACITÉ | ● | OCCITAN 50 | OCCITAN 60<br>OCCITAN T60 | ● | ● | ● |
| DÉCHAUMEURS À DISQUES | ● | NORMANDIE 50 | NORMANDIE 60<br>NORMANDIE T60 | NORMANDIE T70 | NORMANDIE T80 | ● |
| PRÉPARATEURS DE SEMIS | ● | TETRA 50 | TETRA 60 | TETRA 70 | TETRA 80 | ● |
| OUTILS AVANT | ● | PLANIPACK 50 | PLANIPACK 60 | PLANIPACK 70 | ● | ● |

Cachet du concessionnaire

gregoire-besson.com

GB_LE_40_50_PLOUGHING(40p)_210602_LE0075 - Photographies non contractuelles. Les poids, et caractéristiques ne sont donnés qu'à titre indicatif et sont non contractuels. Grégoire Besson est une marque de GB Group.