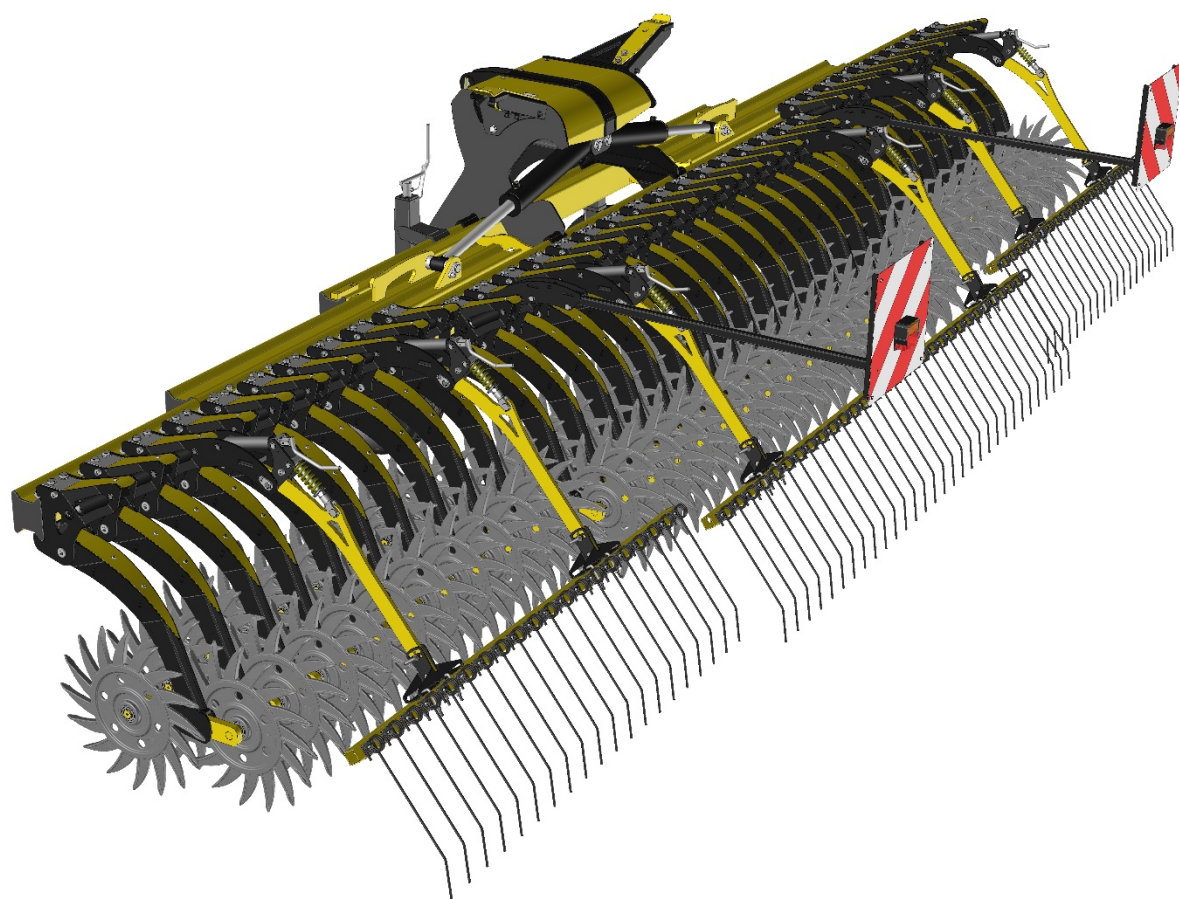




## HOUE ROTATIVE HELIOS



**B.C. TECHNIQUE AGRO-ORGANIQUE S.A.S.**

Table des matières

<b>1. Déclaration de conformité et identité de la machine</b> .....	5
1.1. Déclaration de conformité .....	5
1.2. Plaque signalétique .....	6
<b>2. Consignes générales de sécurité</b> .....	7
2.1. Obligations et responsabilités .....	7
2.2. Avant d'utiliser la machine .....	7
2.3. Description des symboles de sécurité .....	7
2.4. Panneaux d'avertissement .....	8
2.5. Consignes de sécurité.....	10
2.5.1 Consignes de sécurité relatives à l'installation et la maintenance de la machine .....	10
2.5.2 Consignes de sécurité pendant le transport .....	10
2.5.3 Consignes de sécurité pendant l'utilisation de la machine.....	11
<b>3. Présentation de la machine</b> .....	12
3.1. Informations générales .....	12
3.2. Attelage de la houe rotative.....	12
3.3. Roue de terrage.....	12
3.4. Béquilles de dépose .....	13
3.5. Élément de houe rotative .....	13
<b>4. Installation</b> .....	14
4.1. Exigences relatives au tracteur .....	14
4.2. Attelage .....	14
4.3. Connexion hydraulique .....	15
<b>5. Réglages généraux</b> .....	16
5.1. Préambule .....	16
5.2. Réglage du châssis.....	17
5.3. Réglage des éléments de houe .....	18
5.3.1. Ecartement .....	18
5.3.2. Réglage de la pression au sol .....	18
5.4. Réglage du peigne arrière .....	19
5.4.1. Réglage de la pression au sol .....	19
5.4.2. Réglage de l'agressivité des dents.....	20

---

<b>6. Maintenance et entretien</b> .....	21
6.1. Maintenance et entretien .....	21
6.2. Nettoyage.....	21
6.3. Précautions pour le remisage.....	21
<b>7. Circuit hydraulique</b> .....	22
7.1. Repliage avec verrouillage mécanique.....	22
7.2. Terrage hydraulique (Option Soft Control) .....	23
<b>8. Nomenclature</b> .....	24
8.1. Attelage .....	24
8.2. Châssis.....	26
8.3. Roue de terrage.....	28
8.4. Élément de houe .....	30
8.4.1. Bras de houe .....	30
8.4.2. Support de peigne .....	32
8.5. Signalisation .....	34
<b>9. Notes</b> .....	36

Cher utilisateur,

Nous vous remercions de votre confiance et espérons que votre houe rotative HELIOS vous donnera entière satisfaction.

Les quelques minutes que vous accorderez à la lecture de ce manuel vous permettront d'utiliser pleinement les performances de votre houe rotative HELIOS, de préserver sa longévité et de travailler en toute sécurité.

Le manuel d'utilisation que vous avez entre les mains est un document important, conservez-le afin de pouvoir le consulter en cas de besoin. Transmettez-le à tout autre utilisateur et à tout nouveau propriétaire en cas de revente.

Les illustrations et données techniques figurant dans ce document pourraient ne pas correspondre précisément à votre houe rotative HELIOS, les conditions d'utilisation demeureront toutefois inchangées.



---

# 1. Déclaration de conformité et identité de la machine

## 1.1. Déclaration de conformité



Le constructeur :

**BC TECHNIQUE AGRO-ORGANIQUE**  
**Bois Choppard**  
**F-89270 VERMENTON**

Déclare que les matériels :

**Houe rotative HELIOS**

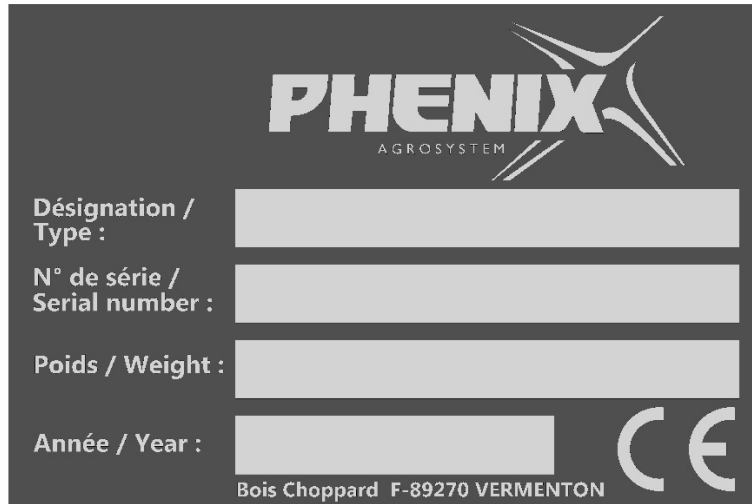
N° de série :

Sont conformes aux exigences de la Directive 2006/42/CE du parlement européen  
et du conseil du 17 mai 2006 relatives aux machines.

Vermenton, le :    /    /    .

**Mathias BOUNON**  
Président  
B.C. TECHNIQUE AGRO-ORGANIQUE S.A.S

## 1.2. Plaque signalétique



**PHENIX**  
AGROSYSTEM


Désignation /  
Type :

N° de série /  
Serial number :

Poids / Weight :

Année / Year :

Bois Choppard F-89270 VERMENTON



Sont inscrits sur celle-ci, la désignation et le numéro de série nécessaires pour toute demande de renseignements, de pièces détachées, ou d'assistance technique.

## 2. Consignes générales de sécurité

### 2.1. Obligations et responsabilités

Ces instructions doivent être considérées comme des lignes directrices, et n'engagent en aucun cas la responsabilité de BC TECHNIQUE ou celle de ses représentants. L'entière responsabilité de l'utilisation de la machine, de son transport sur route, de sa maintenance et de son entretien incombe au propriétaire et conducteur.

Le propriétaire et conducteur est entièrement responsable de l'utilisation correcte de la machine, à tous les égards. Le propriétaire a également la responsabilité de s'assurer que le personnel utilisant la machine a lu et compris ces instructions et qu'il travaille conformément aux dispositions et réglementations en vigueur.

Si un utilisateur de la machine découvre une violation des consignes de sécurité, il est impératif d'y remédier immédiatement.

Avant leur livraison, tous les matériels sont soumis à des inspections d'assurance-qualité et à des essais de fonctionnement. Cependant, le propriétaire-conducteur demeure entièrement responsable du bon fonctionnement de la machine sur le terrain.

Les modifications apportées à la conception de nos machines font partie du processus d'amélioration continue. Les descriptions de la machine s'appliquent à sa configuration au moment de la rédaction de ce manuel. Le manuel d'instructions peut contenir des images représentant une machine qui n'est pas rigoureusement identique à la vôtre, en fonction des équipements en option, du modèle ou des mises à jour réalisées.

### 2.2. Avant d'utiliser la machine

-Lire attentivement ces instructions et s'assurer d'en avoir bien compris le contenu.

-Apprendre à utiliser la machine correctement, avec prudence.

Confiée à un utilisateur inexpérimenté ou utilisée avec négligence, la machine peut s'avérer dangereuse.

La machine fera partie de l'environnement de travail de l'utilisateur et de ses collègues. Par conséquent, il est important de veiller à la protection de tous et au bon fonctionnement des équipements de protection.

### 2.3. Description des symboles de sécurité



Toujours porter une attention particulière aux instructions ou aux schémas signalés par ce symbole. Ce symbole signale un danger susceptible d'entraîner un décès, des blessures physiques graves ou des dommages matériels considérables, si aucune mesure n'est prise pour l'éviter.

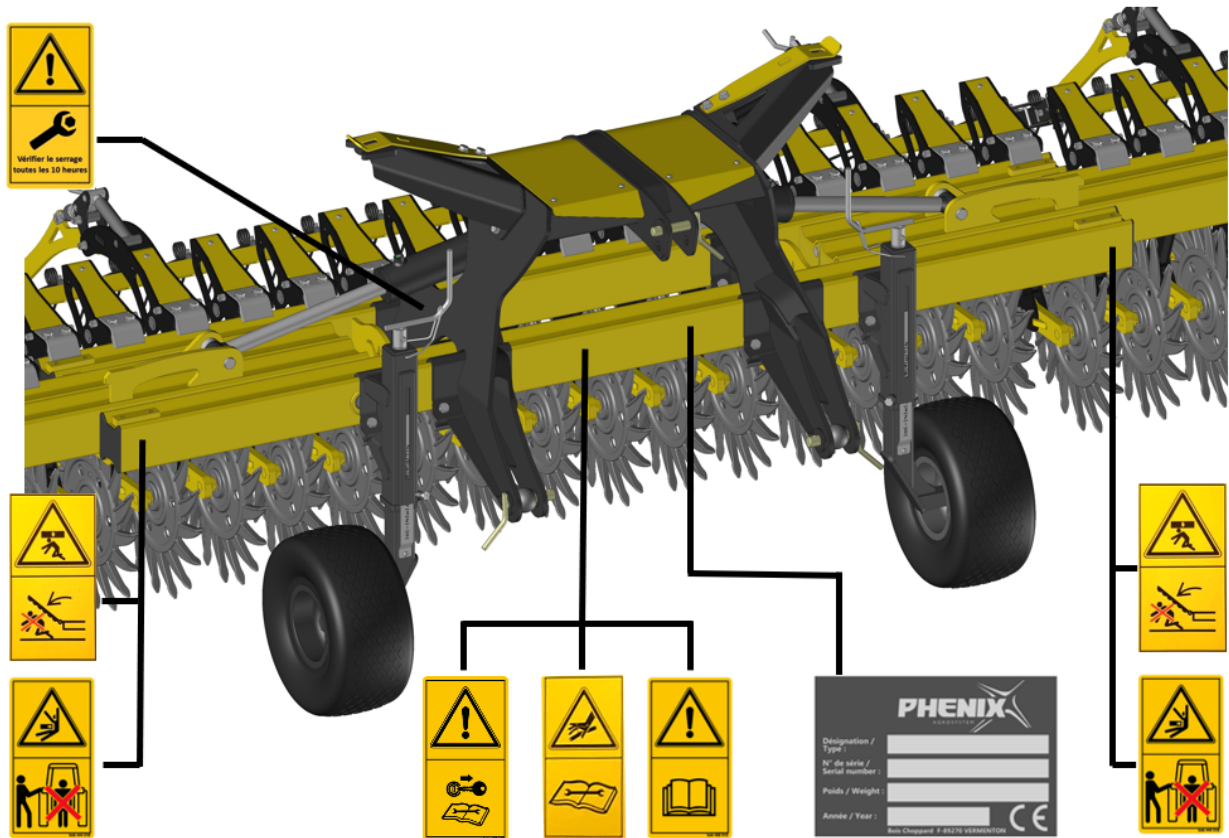


Ce symbole signale une situation spéciale ou une activité nécessaire pour garantir l'utilisation correcte de la machine. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des problèmes affectants la machine ou son environnement.



Les informations associées à ce symbole sont intéressantes, car elles proposent des conseils ou des informations particulièrement utiles concernant l'utilisation correcte de la machine.

## 2.4. Panneaux d'avertissement








	<p><b>Avant la mise en service de la machine, veuillez lire la notice d'utilisation et respecter les consignes de sécurité qu'elle contient.</b></p>
	<p><b>Vérifier régulièrement le serrage des organes de travail.</b>          Le respect de cette consigne vous permettra d'éviter :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La chute d'éléments pouvant nuire à votre sécurité.</li> <li>• La perte de pièces (non prise en garantie)</li> <li>• La dégradation de votre machine.</li> </ul>




	<p><b>Risque d'écrasement dû aux pièces de la machine en mouvements !</b>  Cela risque d'entraîner des blessures extrêmement graves.  Restez à l'écart des zones de basculement des équipements.  Évitez tout contact avec cette zone dangereuse tant que le moteur du tracteur tourne et que les systèmes hydrauliques et électroniques fonctionnent.</p>
	<p><b>Risque de blessure au contact de l'huile hydraulique s'échappant sous haute pression, causé par des défauts d'étanchéité au niveau de certaines conduites hydrauliques !</b>  Si de l'huile hydraulique s'échappe sous haute pression et pénètre à l'intérieur du corps à travers l'épiderme, des blessures extrêmement graves pouvant entraîner la mort risquent d'en résulter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N'essayez en aucune circonstance de colmater avec la main ou les doigts une fuite au niveau de conduites hydrauliques.</li> <li>• Veuillez lire et respecter les consignes de la notice d'utilisation avant de procéder aux opérations d'entretien et de réparation des conduites hydrauliques.</li> <li>• En cas de blessures provoquées par de l'huile hydraulique, consultez immédiatement un médecin.</li> </ul>
	<p><b>Risques d'écrasement et de chocs entre l'arrière du tracteur et la machine lors de l'attelage et du dételage de celle-ci.</b>  Cela risque d'entraîner des blessures extrêmement graves, voire la mort.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il est interdit d'actionner le circuit hydraulique à 3 points du tracteur tant que des personnes se trouvent entre l'arrière du tracteur et la machine.</li> <li>• Actionnez les organes de commande du relevage trois points du tracteur <ul style="list-style-type: none"> <li>- uniquement à partir du poste de travail prévu à cet effet à côté du tracteur.</li> <li>- en aucune circonstance lorsque vous vous tenez dans la zone de danger entre le tracteur et la machine.</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Situations dangereuses pour le manipulateur lors des interventions sur la machine, par exemple lors d'opérations de montage, de réglage, de résolution de pannes, de nettoyage, d'entretien et de réparation, liées au démarrage et au déplacement accidentels de la machine !</b>  Les risques potentiels peuvent causer des blessures graves sur l'ensemble du corps, voire la mort.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avant toute intervention sur la machine, prenez toutes les mesures pour empêcher un démarrage et un déplacement accidentels de la machine.</li> <li>• Selon le type d'intervention, lisez et respectez les consignes du chapitre concerné de cette notice d'utilisation.</li> </ul>

## 2.5. Consignes de sécurité



### 2.5.1 Consignes de sécurité relatives à l'installation et la maintenance de la machine

	<p>Toujours stationner l'outil sur un sol plat et stable.</p>
	<p>La machine comporte un circuit hydraulique, qui est sous pression lorsque la houe rotative est raccordée à un tracteur. Toujours arrêter le tracteur (et débrancher le circuit électrique d'alimentation suivant option) lors de toute intervention de réparation et de maintenance sur la houe rotative.</p>
	<p>Contrôler régulièrement l'usure des œillets de levage à trois points ainsi que les axes d'attelage.</p>
	<p>Avant de raccorder les flexibles hydrauliques, toujours s'assurer que les raccords mâles de la houe rotative et les raccords femelles du tracteur sont propres et exempts de poussière.</p>
	<p>Afin de préserver la qualité et la sécurité de l'équipement, utiliser exclusivement des pièces d'origine BC TECHNIQUE. Les clauses de la garantie, ainsi que toute réclamation en vertu de cette dernière, sont nulles en cas d'utilisation de pièces autres que les pièces d'origine.</p>

### 2.5.2 Consignes de sécurité pendant le transport

	<p>L'entière responsabilité du transport sur la voie publique incombe au propriétaire et conducteur.</p>
	<p>Après avoir attelé l'ensemble, s'assurer qu'au moins 20 % du poids du tracteur repose sur ses roues avant. Cela permet de préserver la maniabilité de l'ensemble du véhicule lors de la conduite.</p>
	<p>Pour éviter tout risque résultant d'erreurs pendant le transport sur route, l'ensemble de l'équipement de commande électronique situé à l'intérieur et à l'extérieur de la cabine du tracteur doit être éteint avant le début du transport.</p>

### 2.5.3 Consignes de sécurité pendant l'utilisation de la machine

	Lorsque le moteur du tracteur est en marche, s'assurer que les personnes à proximité se tiennent à une distance de sécurité suffisante de toute charge en suspension, et de tout élément de la machine relevé ou mobile.
	Chaque fois que des travaux sont effectués sous la machine, ou chaque fois qu'il existe un risque de blessure par écrasement, la machine doit être complètement et correctement soulevée et soutenue. Utiliser des chandelles.

## 3. Présentation de la machine

### 3.1. Informations générales

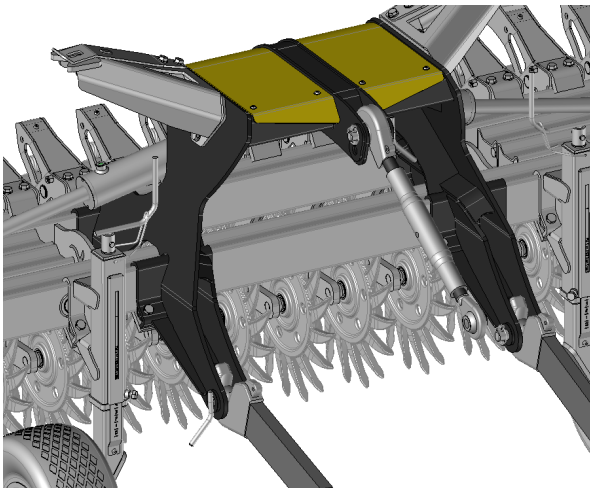
Tous les équipements en option peuvent être installés ultérieurement sur la machine de base.



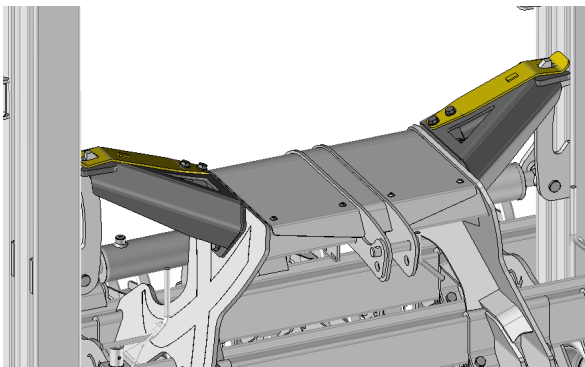
L'assemblage après livraison doit uniquement être effectué par du personnel ayant les connaissances techniques requises.

### 3.2. Attelage de la houe rotative

La houe rotative HELIOS est équipée d'origine d'un attelage catégorie II.

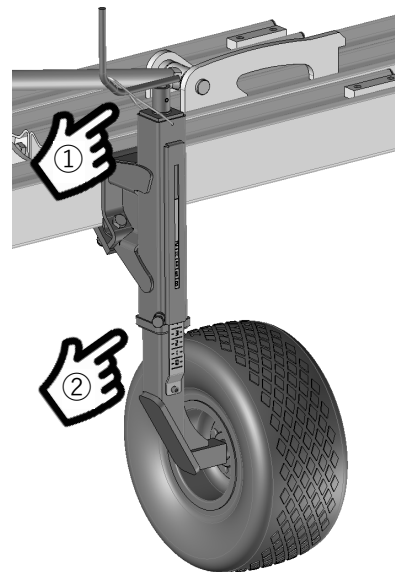


Pour davantage de sécurité lors des déplacements sur route, elle est également équipée d'un système de verrouillage mécanique du repliage.



### 3.3. Roue de terrage

Les roues de terrage sont dotées de manivelles verrouillables par ressort ① et de graduations. Une vis de serrage ② vous permet d'immobiliser le montant lorsque votre réglage est définitif (voir §5.2).



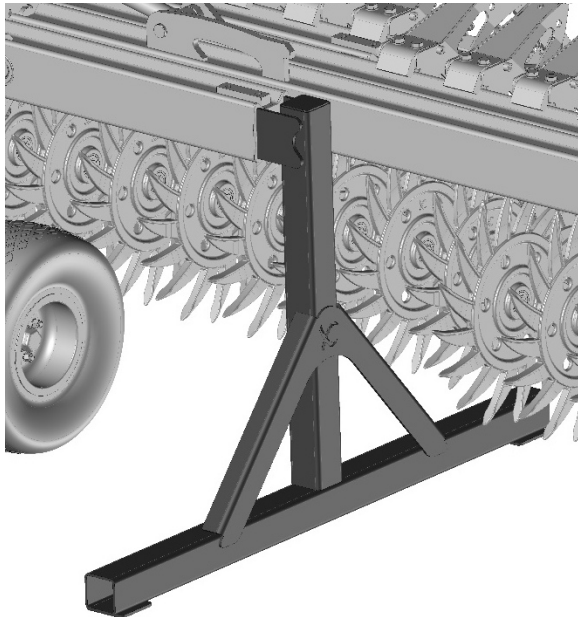
Pression des pneumatiques :

<i>Dimensions du pneu</i>	<b>18.5 x 8.50 - 8</b>
<i>Pression recommandée</i>	<b>5 bars / 73 Psi</b>
<i>Pression maxi.</i>	<b>6.3 bars / 92 Psi</b>

### 3.4. Béquilles de dépose

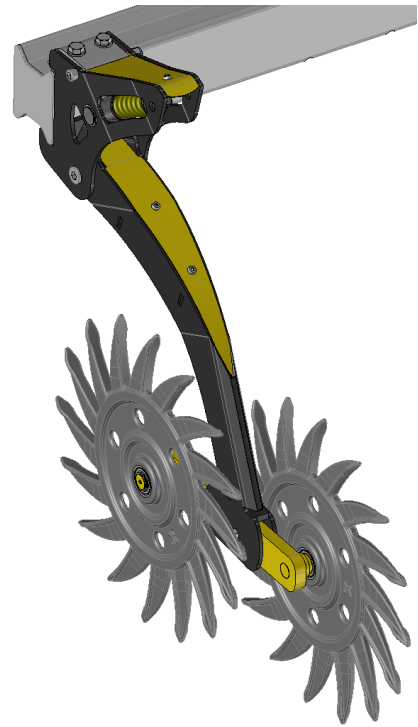
Les 2 béquilles de dépose assurent la stabilité de votre houe rotative lorsqu'elle est dételée de votre tracteur.

Les déplacements sur route ne sont autorisés que lorsque les béquilles sont déposées.



Pour plus de sécurité, nous vous conseillons de stocker votre houe rotative dépliée sur un sol stable et plat.

### 3.5. Élément de houe rotative



Les principaux éléments de la section de travail sont :

- La fixation avec réglage de pression
- Le bras
- Le tandem
- Les étoiles
- Le peigne arrière

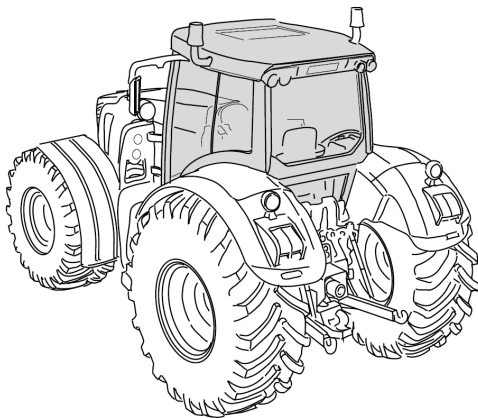
## 4. Installation

### 4.1. Exigences relatives au tracteur

La houe rotative HELIOS est équipée d'un attelage de catégorie 2. En fonction de la largeur de travail (de 4.8m à 6.4m), le tracteur utilisé devra avoir une puissance minimale de 90 CV. Le tracteur ne doit pas être attelé à la machine si la charge maximale par essieu ou le poids total maximal autorisé spécifique au tracteur est dépassé.

Le tracteur doit disposer de :

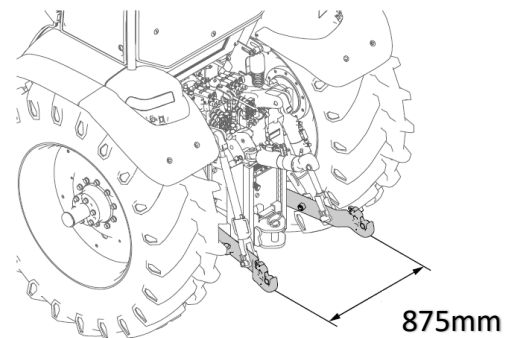
- 1 relevage à 3 points catégorie 2 (ou 3)
- 1 ou 2 distributeurs hydrauliques à double effet, en fonction des options de l'équipement.



La cabine du tracteur doit être conçue de manière à protéger l'opérateur des débris et de la poussière, qui sont dangereux pour la santé.

### 4.2. Attelage

1. Régler les bras de relevage du tracteur afin qu'ils soient à la même hauteur.
2. Si le tracteur est équipé de crochets d'attelage rapides (configuration recommandée), régler la largeur entre les bras de relevage pour obtenir un entraxe optimal de 875mm.



3. Effectuer une marche arrière jusqu'à ce que le tracteur se trouve à environ un mètre devant les points d'attelage de la houe. Engager le frein de stationnement du tracteur.
4. Raccorder les flexibles hydrauliques.
5. Effectuer une marche arrière jusqu'aux points d'attelage.



Personne ne doit se trouver entre le tracteur et la houe rotative pendant que le tracteur effectue une marche arrière.

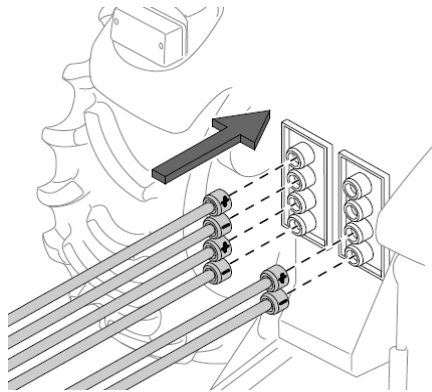
6. Raccorder la houe rotative à l'attelage trois points du tracteur.
7. Lever la machine
8. Retirer les béquilles

### **4.3. Connexion hydraulique**

Brancher les flexibles hydrauliques sur les raccords hydrauliques du tracteur. Vérifier soigneusement que tous les flexibles sont correctement connectés aux raccords hydrauliques correspondants.



Nettoyer soigneusement les connecteurs et les raccords. Cela permet de prévenir de nombreux problèmes, ainsi que l'usure prématurée du circuit hydraulique.



## 5. Réglages généraux

### 5.1. Préambule

Outre le fait de vous faire profiter de la qualité de ses matériels, B.C. Technique Agro-organique est à même de vous prodiguer quelques conseils dans vos démarches agronomiques.

La houe rotative HELIOS détruit mécaniquement les adventices et aère votre sol pour dynamiser les cultures en place.

Dans toutes les conditions de sol, même les plus exigeantes (sols battus, argileux, caillouteux, encombrés de résidus), la houe HELIOS remplit ses fonctions sans défaillance.

La vitesse de travail de la houe rotative joue sur son agressivité. Nous vous conseillons de l'utiliser à une vitesse comprise entre 5 et 13 km/h.

A noter que la vitesse de travail doit être ajustée en fonction du stade de la culture. Plus la culture est jeune, plus la vitesse doit être réduite pour éviter la destruction des pieds.

La profondeur de travail joue également sur l'agressivité de la houe. Elle se règle grâce aux roues de jauge et ne doit pas être supérieure à 3 cm pour ne pas générer des relevées d'adventices.



#### ***Nous vous conseillons :***

Pour de meilleurs résultats, nous vous conseillons :

- D'intervenir sur des adventices très jeunes (stade filament blanc à 2 feuilles). Des passages précoces sont possibles, soit avant la levée de la céréale, soit du stade 3 feuilles à début tallage.

- De soigner la préparation de vos sols. Le lit de semence doit être suffisamment rappuyé et bien nivelé pour maîtriser la profondeur de travail de l'outil.

- D'avoir un sol sans gros débris végétaux et gros cailloux.

- De vérifier l'aplomb de la houe (réglage du 3ème point et des chandelles)

- D'intervenir sur un sol à peine ressuyé. La présence d'une croute de battance trop sèche et épaisse réduit la pénétration des cuillères dans le sol et réduit l'efficacité du désherbage.

- D'intervenir aux heures les plus chaudes de la journée (effet dessèchement des adventices)



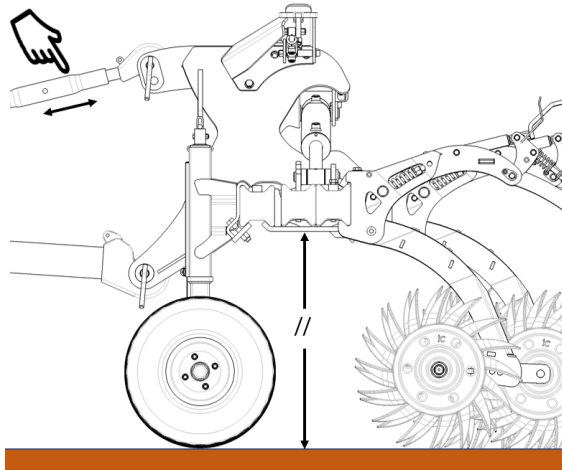
#### ***Nous vous déconseillons :***

- Le désherbage trop profond. Il peut faire relever des adventices et fragiliser les cultures en places.

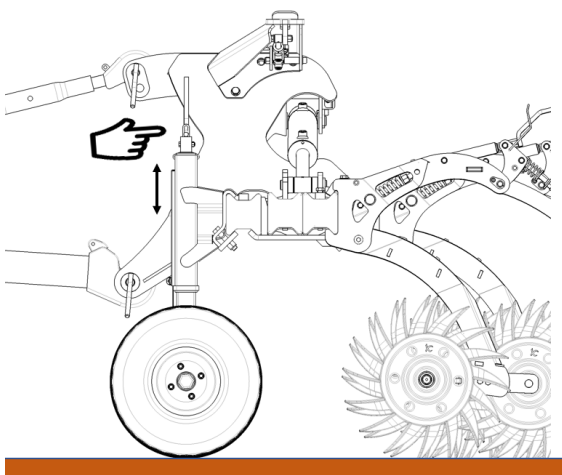
- D'intervenir en conditions insuffisamment ressuyées ou trop sèches.

## 5.2. Réglage du châssis

- Machine dépliée et posée sur un sol plat, ajuster le parallélisme (//) du châssis avec le sol en réglant la longueur du bras de troisième point du tracteur.



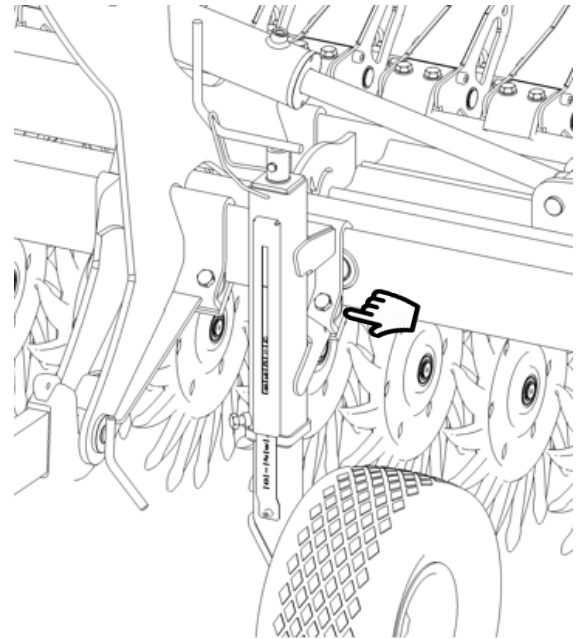
- A l'aide des manivelles des roues de terrage avant, ajuster la hauteur du châssis afin de régler la profondeur de travail des étoiles. Les réglages gradués vous permettent d'effectuer un réglage similaire sur les deux roues.



- La houe rotative est pourvue de série de deux roues de terrage. Il est nécessaire de régler leur voie afin que chaque roue suive la voie du tracteur.

Pour réaliser ce réglage :

- Dévisser les boulons maintenant chaque support de roue
- Coulisser les supports de roue sur le châssis en tube profilé et les positionner à la voie souhaitée.
- Resserrer les boulons maintenant chaque support de roue.



### **5.3. Réglage des éléments de houe**

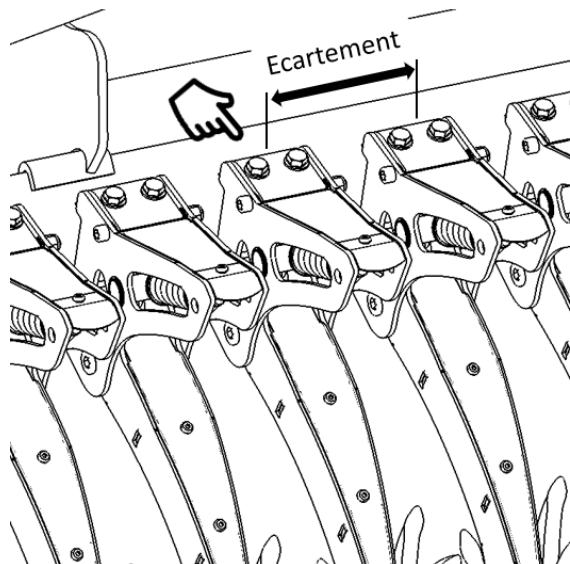
#### **5.3.1. Ecartement**

Les éléments de houes sont fixés sur le châssis par l'intermédiaire de mâchoires. Ils sont réglés en usine avec un écartement de 18 cm pour obtenir 9 cm entre chaque étoile.

Les éléments sont indépendants. Pour des cultures particulières, ils peuvent être déposés ou l'écartement entre éléments peut être ajusté (version houe mécanique uniquement).

Pour réaliser ce réglage :

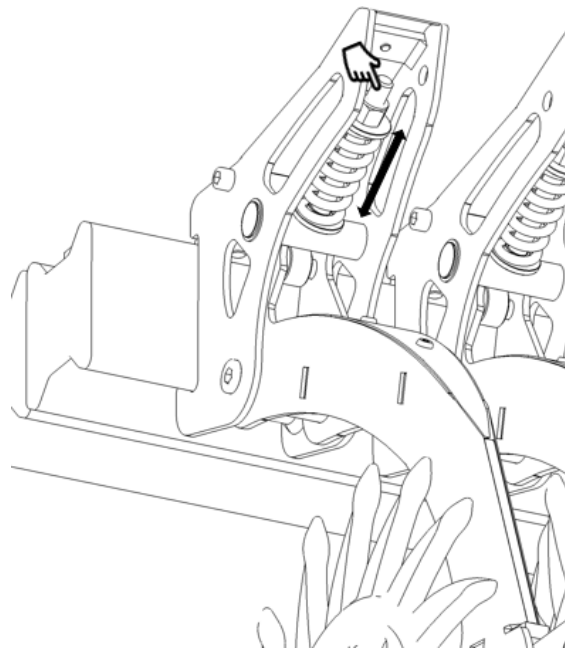
- Desserrer les 2 vis maintenant les mâchoires sur la poutre.
- Coulisser les éléments sur le châssis en tube profilé et les positionner à l'écartement souhaité.
- Resserrer les 2 vis.



#### **5.3.2. Réglage de la pression au sol**

##### **-Réglage sur houe mécanique**

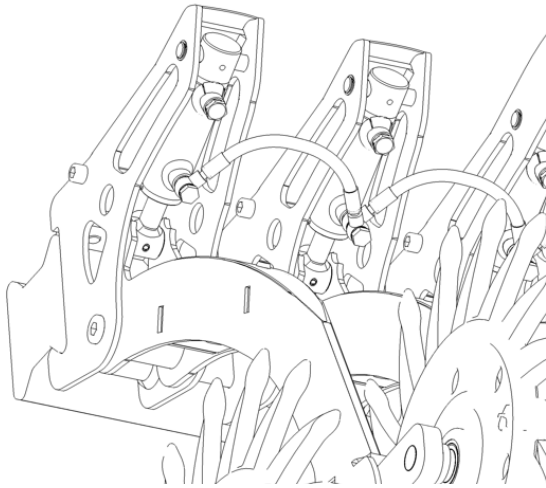
La pression au sol (force de pénétration) est ajustable par le serrage de l'écrou représenté ci-dessous. Veillez à ce que le réglage soit similaire sur chaque élément.



Conseil : Augmenter légèrement le réglage de pression sur les éléments travaillant derrière les passages de roues du tracteur. (Zones de tassement)

### -Réglage sur houe hydraulique (SOFT CONTROL en option)

Les éléments sont pilotés par un circuit général de distribution de l'huile qui permet une répartition du poids de votre houe sur l'ensemble des éléments. Ceci engendre une profondeur de travail constante sur toute la largeur de votre houe, quel que soit le relief. Chaque élément conserve ainsi la même pression au sol.



Pour réaliser le réglage :

- Attelez votre houe à votre tracteur et coupez l'alimentation du circuit hydraulique sur un distributeur simple effet de votre tracteur.
- Dépliez votre houe et posez-la sur un sol plat.
- Réglez la hauteur des roues de terrage ainsi que le peigne arrière (§ 5.4.1)
- Ajuster le volume hydraulique du circuit à l'aide du distributeur de votre tracteur jusqu'à ce que les roues de terrage de la houe se lèvent légèrement du sol.
- Ce réglage hydraulique sera à finaliser au champ après observation de la profondeur de travail et des conditions d'utilisation (type de terre, humidité, culture...)
- Après réglage, fermez la vanne d'isolement du circuit hydraulique.



Conseil : Chaque élément est équipé d'un vérin hydraulique. Pour un bon fonctionnement, nous vous conseillons d'effectuer les réglages de façon à les utiliser à mi-course.

## 5.4. Réglage du peigne arrière

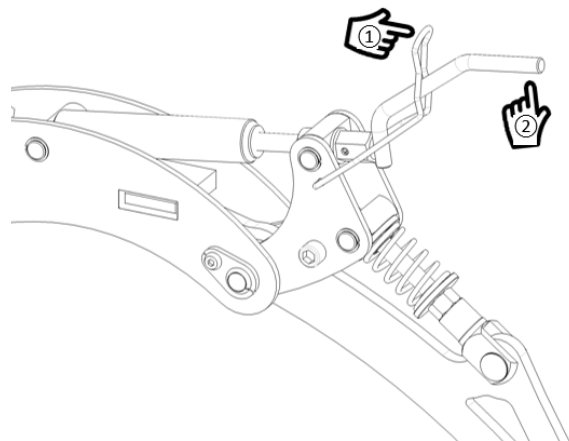
Votre houe HELIOS est équipée de série d'un peigne arrière à multiples réglages indépendants.

### 5.4.1. Réglage de la pression au sol

Chaque bras de maintien du peigne est équipé d'un système de réglage par ressort de compression.

Pour réaliser le réglage :

- Soulever le verrou ①
- Serrer la manivelle ② pour détendre le ressort de compression (appui faible du peigne sur le sol)
- Desserrer la manivelle ② pour comprimer le ressort (appui fort du peigne sur le sol)
- Abaisser le verrou ① lorsque votre réglage est effectué.

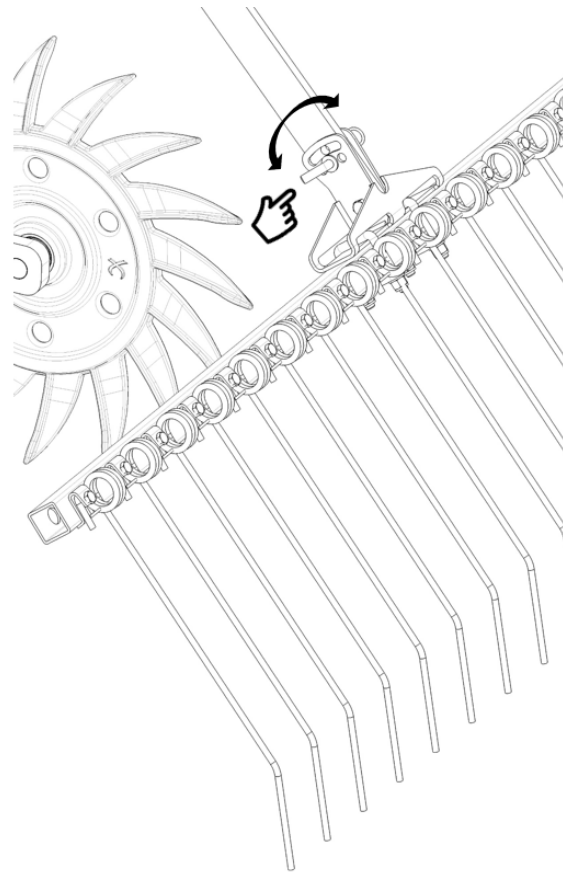


#### **5.4.2. Réglage de l'agressivité des dents**

Chaque bras de maintien du peigne est équipé d'un système multi positions pour le réglage de l'agressivité des dents.

Pour réaliser le réglage :

- Enlever la goupille béta
- Sortir l'axe
- Orienter le support porte dents à l'angle souhaité (3 positions + 1 position flottante)
- Remonter l'axe dans un des trois trous ou dans la lumière, puis remettre la goupille béta.



Conseil :

Le décalage latéral des peignes est réglable. Pour un travail de qualité, nous vous conseillons de positionner les dents pour qu'elles travaillent les bandes de terres entre les étoiles.

## 6. Maintenance et entretien

Veillez suivre les instructions de maintenance, d'entretien et de stockage ci-dessous afin de vous assurer que vos outils restent en parfait état de fonctionnement

### 6.1. Maintenance et entretien

Avant d'utiliser votre houe :

- Vérifier que tous les vis et écrous soient correctement serrés.
- Vérifier que les flexibles et raccords hydrauliques ne sont pas endommagés.
- Contrôler la pression des pneumatiques.
- Vérifier qu'aucune accumulation de terre ou pierres n'entrave le bon fonctionnement.



#### **Graissage des moyeux de roue :**

Démonter les bouchons d'essieu et remplir de graisse.

Périodicité : 1 fois par an.

Afin de garantir la sécurité de fonctionnement de votre houe rotative HELIOS ainsi que sa longévité, utilisez exclusivement des pièces d'origine constructeur. Le montage de toutes pièces autres que celles du constructeur, annule la garantie.



Votre machine porte le marquage de conformité CE. Utilisez uniquement des pièces détachées d'origine, neuves et agréées par B.C. TECHNIQUE.

### 6.2. Nettoyage

Lors d'un lavage avec un nettoyeur haute pression, éviter les articulations, vérins, paliers, roulements.

Pour votre sécurité, utiliser des équipements de protection (lunette, gants, ...)

### 6.3. Précautions pour le remisage

Votre houe rotative HELIOS contient des organes hydrauliques, nous vous conseillons de la stocker à l'abri dans un lieu sec.

Avant de décrocher votre machine, assurez-vous que la surface de stockage est plane, propre et stable.

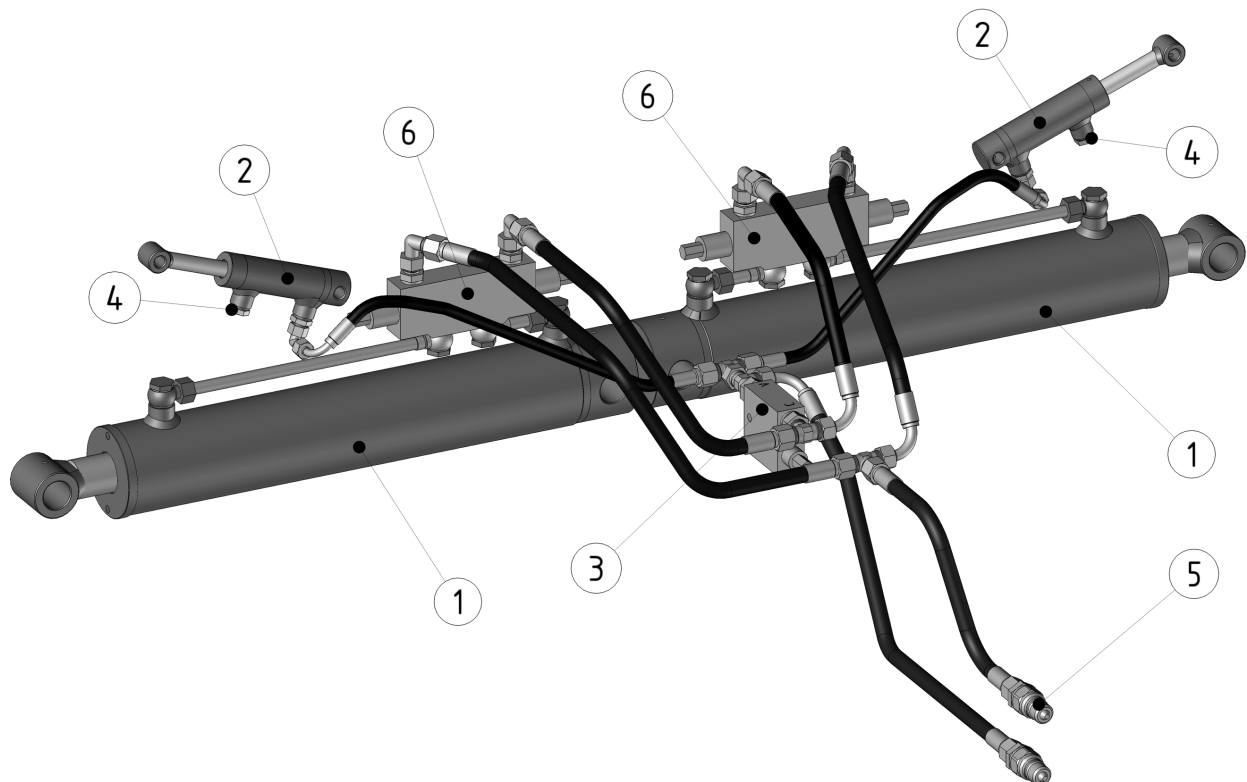
- Utilisez les béquilles pour assurer une bonne stabilité de la machine pendant et après le décrochage.
- Supprimer la pression des circuits hydrauliques en actionnant les commandes du tracteur (moteur du tracteur arrêté)



Ne jamais laisser des enfants jouer sur et autour d'une machine agricole.

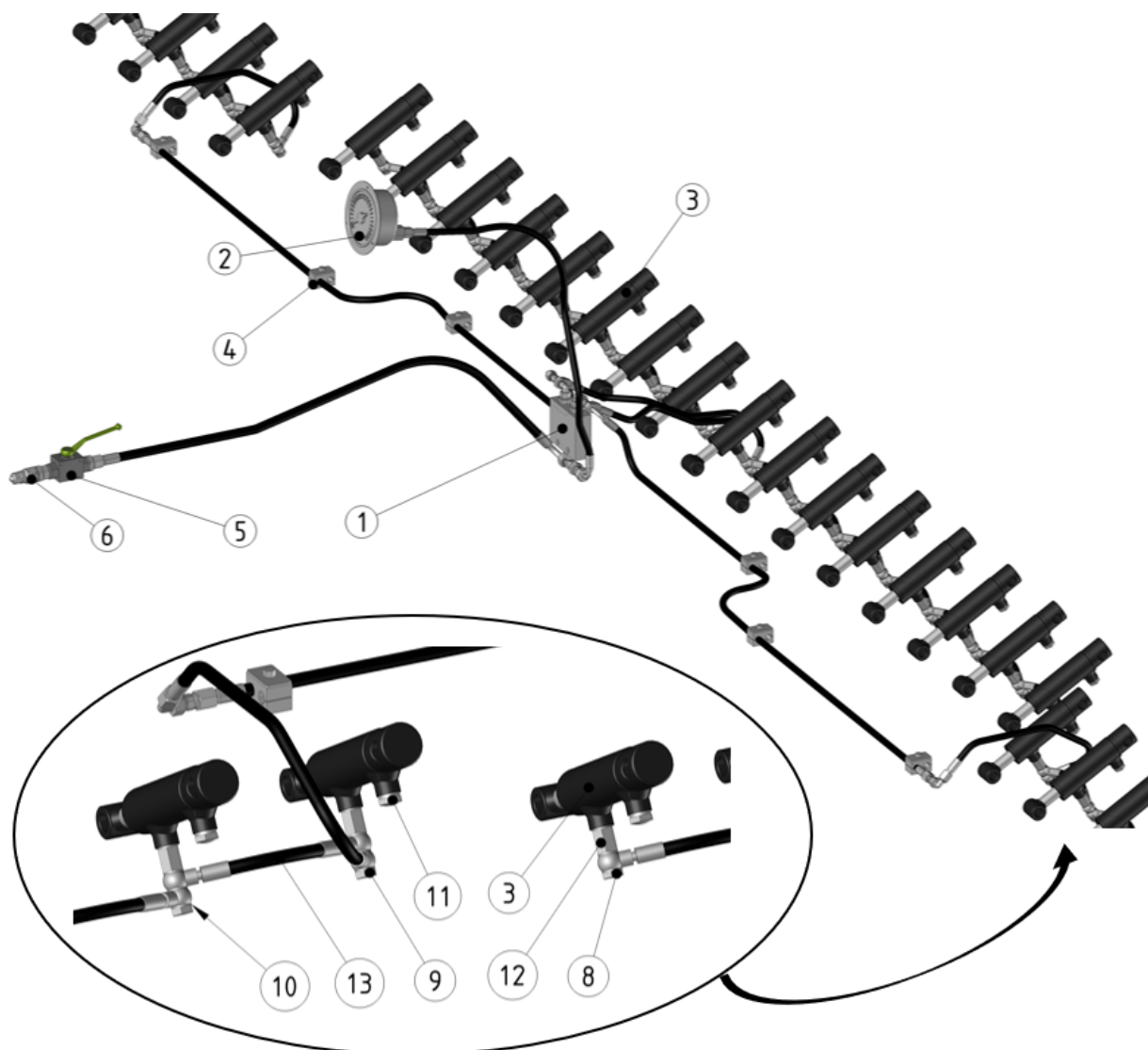
## 7. Circuit hydraulique

### 7.1. Repliage avec verrouillage mécanique



Repère	Référence	Désignation
1	VH2P	Vérin
2	VH1P	Vérin
3	CHY17	Valve de séquence
4	CHY18	Reniflard
5	CHY19	Coupleur mâle
6	CHY20	Kit Valve d'équilibrage

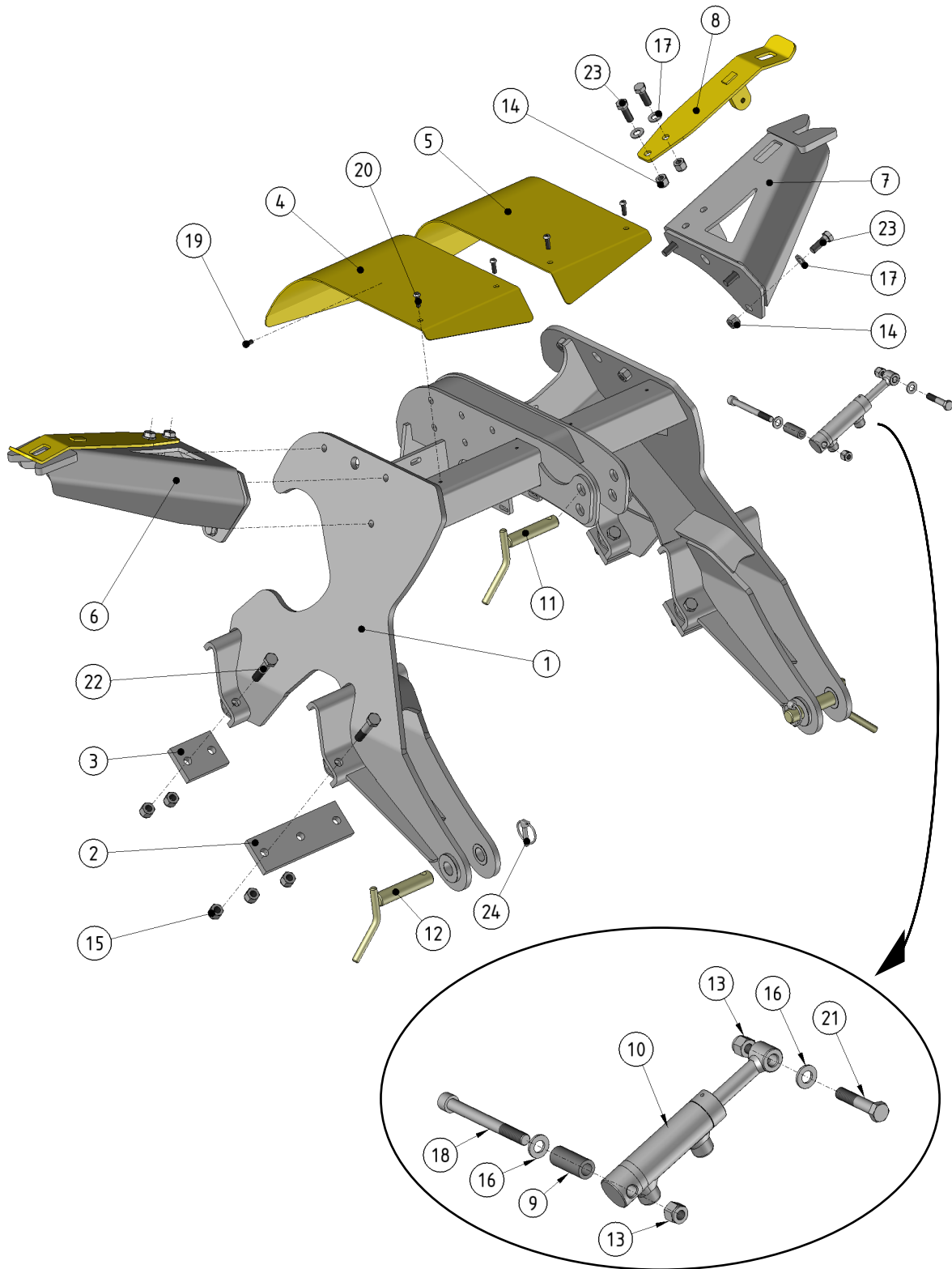
## 7.2. Terrage hydraulique (Option Soft Control)



Repère	Référence	Désignation
1	CHY94	Diviseur de débit
2	CHY95	Manomètre
3	VH6P	Vérin
4	CHY56	Collier
5	CHY93	Robinet à boisseau
6	CHY19	Coupleur mâle
8	CHY79	Vis creuse
9	CHY80	Vis creuse double
10	CHY57	Joint
11	CHY18	Reniflard
12	CHY81	Réhausse

## 8. Nomenclature

### 8.1. Attelage

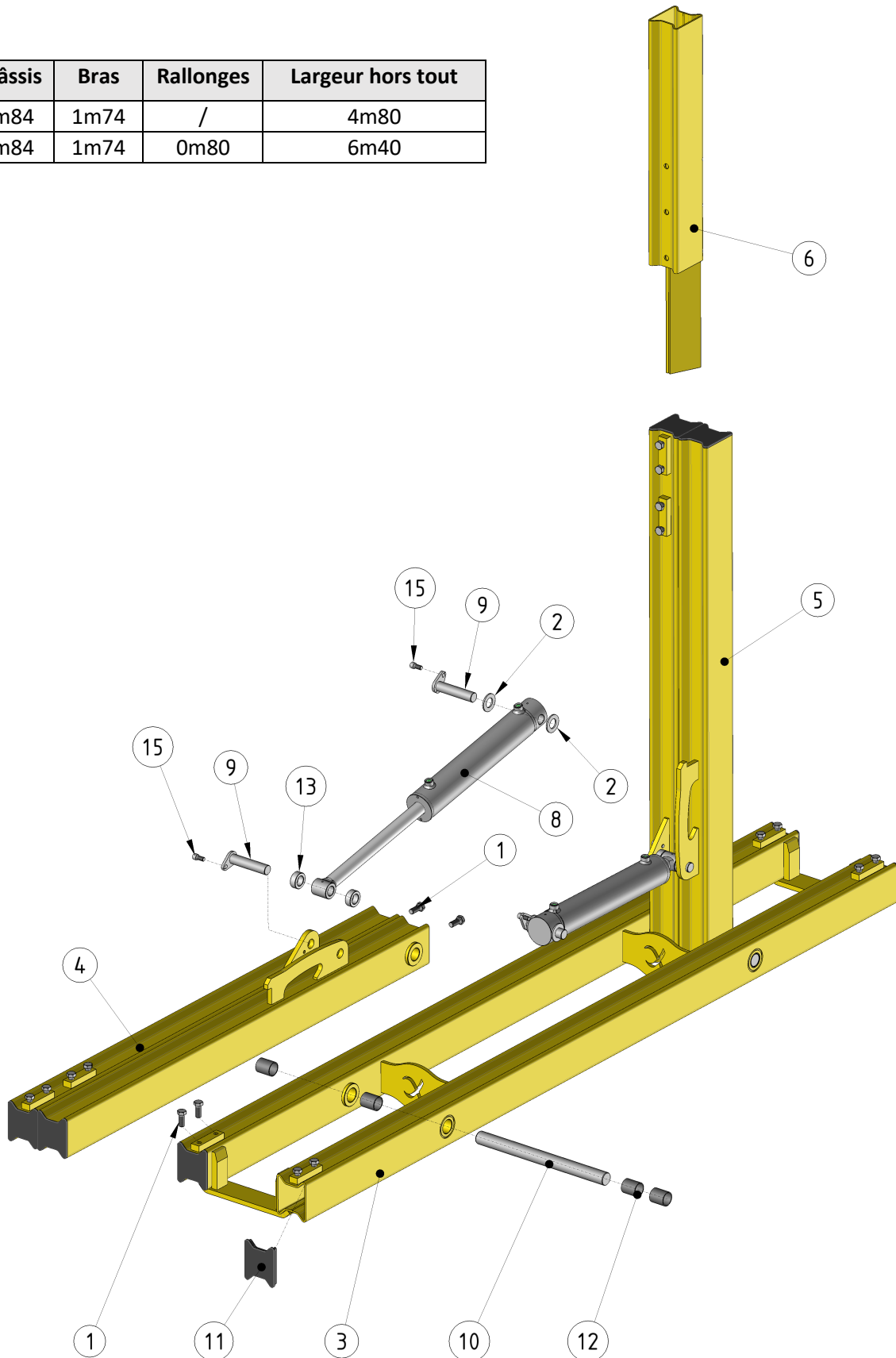


**Nomenclature : Attelage**

Repère	Référence	Désignation
1	MS12P	Attelage
2	US18Z	Bride avant
3	US19Z	Bride arrière
4	TL7P	Capot droit
5	TL8P	Capot gauche
6	MS13P	Support verrouillage
7	MS14P	Support verrouillage
8	TL9P	Ressort verrou complet
9	US21Z	Entretoise vérin
10	VH1P	Vérin
11	DV6	Axe Ø25
12	DV7	Axe Ø28
13	BECHFR127040ZN	Ecrou
14	BECHFR147040ZN	Ecrou
15	BECHFR167040ZN	Ecrou
16	BRD127089ZN	Rondelle
17	BRD147089ZN	Rondelle
18	B12X120476288	Vis
19	BTB8X1673801	Vis
20	BTB8X2573801	Vis
21	B12X60401488	Vis
22	B16X80401488	Vis
23	B14X40401788	Vis
24	DV31	Goupille clips

## 8.2. Châssis

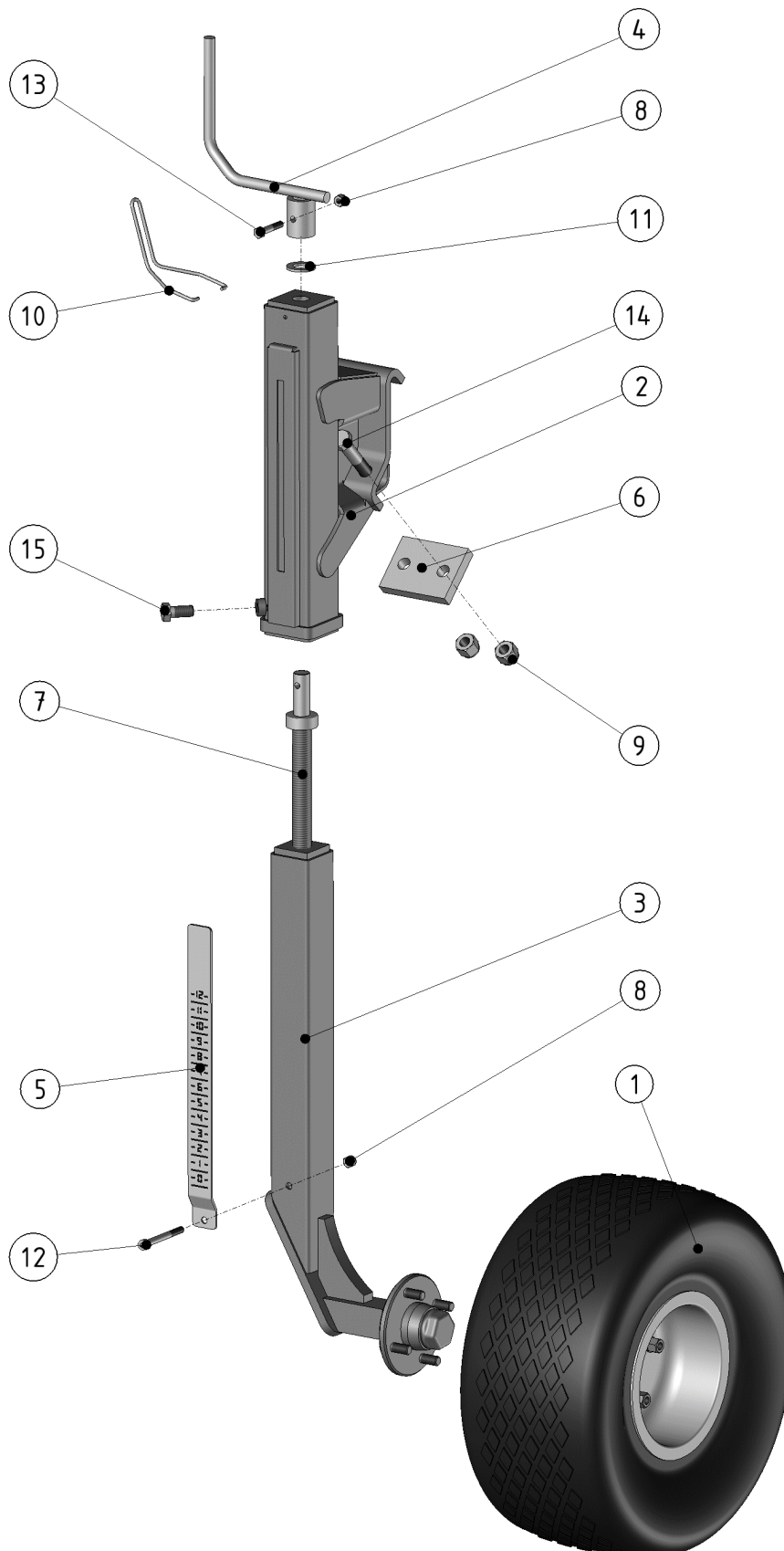
Châssis	Bras	Rallonges	Largeur hors tout
2m84	1m74	/	4m80
2m84	1m74	0m80	6m40



**Nomenclature : Châssis**

Repère	Référence	Désignation
1	B16X40401788	Vis
2	BRD307089ZN	Rondelle
3	TU1P	Châssis 2m84
4	TU2P	Bras droit 1m74
5	TU3P	Bras gauche 1m74
6	TU4P	Rallonge 0m80
8	VH2P	Vérin
9	US24Z	Axe
10	US23B	Axe
11	DV9	Capuchon
12	DV8	Coussinet
13	US25Z	Entretoise de vérin
15	B12X25476288	Vis

### 8.3. Roue de terrage

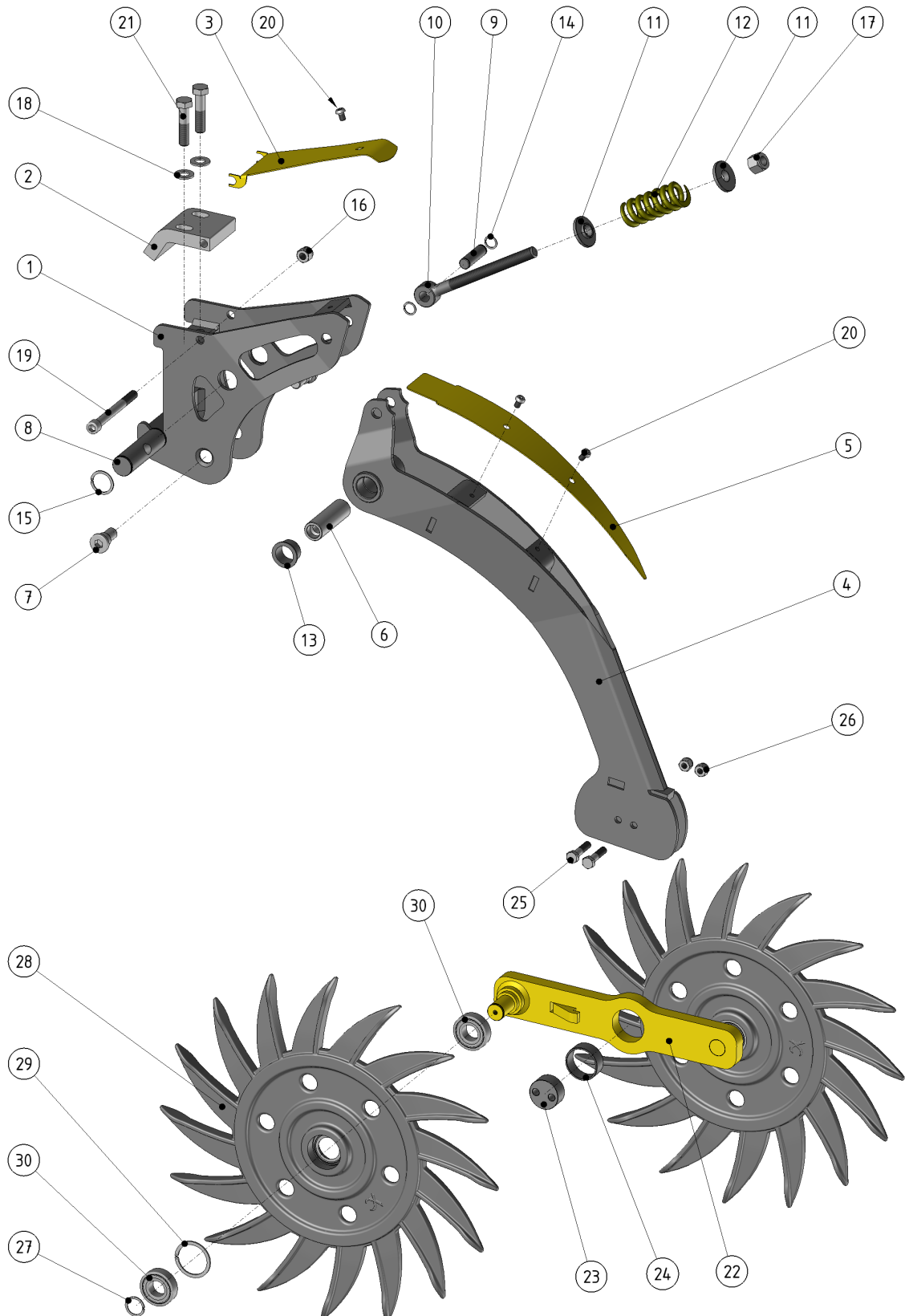


**Nomenclature : Roue de terrage**

Repère	Référence	Désignation
1	DV10	Roue 18.5 x 8.50 x 8
2	MS15P	Fixation Roue de terrage gauche
	MS16P	Fixation Roue de terrage droite
3	MS17P	Montant de roue
4	US26Z	Manivelle
5	TL10Z	Réglette graduée
6	US19Z	Bride arrière
7	US27Z	Vis de réglage profondeur
8	BECHFR87040ZN	Ecrou
9	BECHFR167040ZN	Ecrou
10	PF3Z	Ressort de manivelle
11	BRD207089ZN	Rondelle
12	B8X80476288	Vis
13	B8X45401488	Vis
14	B16X80401488	Vis
15	B14X30401788	Vis

## 8.4. Elément de houe

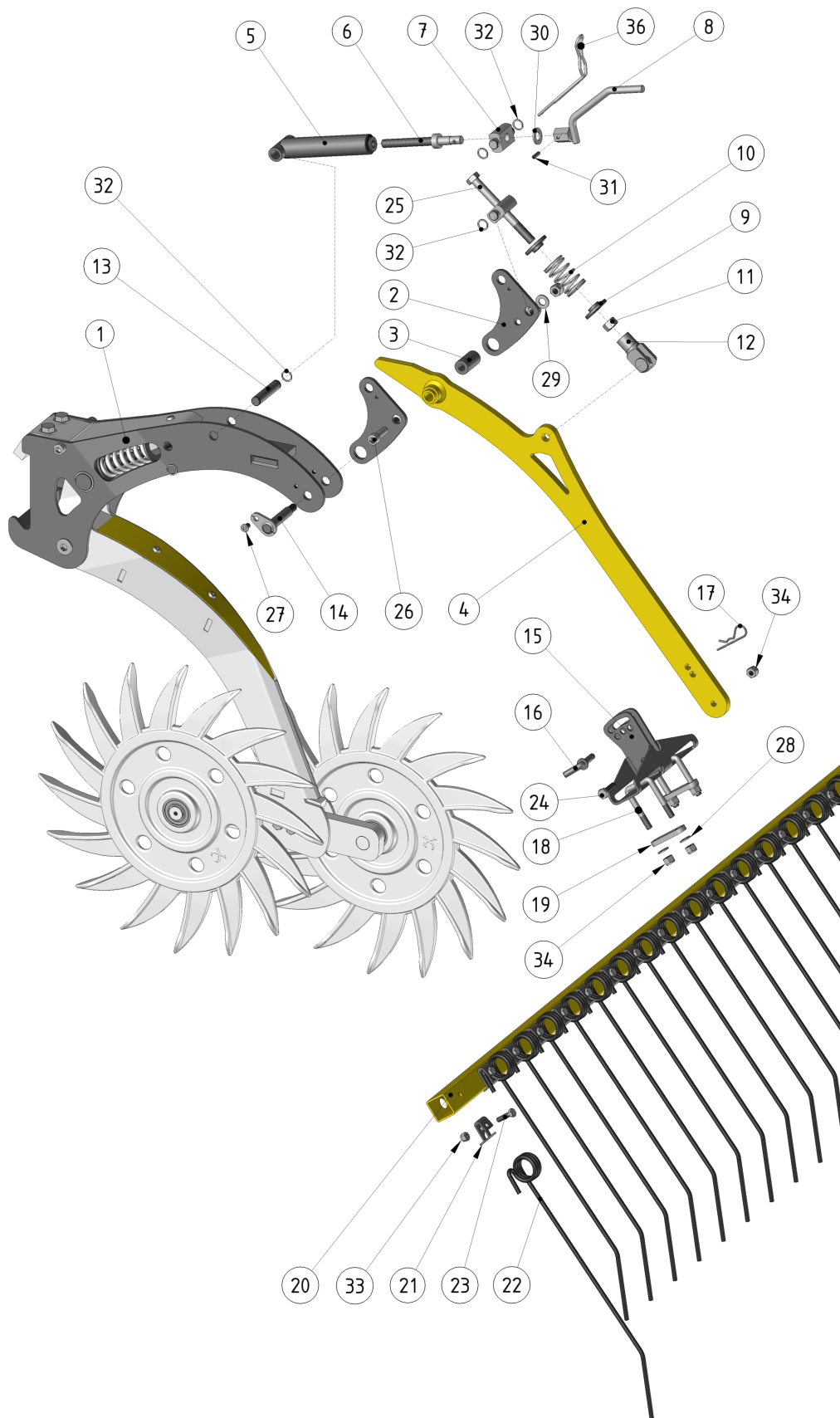
### 8.4.1. Bras de houe



***Nomenclature : Bras de houe***

Repère	Référence	Référence	DESIGNATION
1		MS9P	Boite de houe
2		US9Z	Bloqueur
3		TL6P	Capot de boite
4		MS65P	Bras de houe
5		TL5P	Capot de bras
6		US7Z	Douille de palonnier
7		US8Z	Vis de palonnier
8		US15Z	Guide ressort
9		US14Z	Axe
10		US17Z	Tige à œil M16
11		US57Z	Rondelle de ressort
12		PF6Z	Ressort compression Fil Ø8
13		DV2	Coussinet à collerette
14		BAEEXT16471	Anneau élastique extérieur
15		BAEEXT30471	Anneau élastique extérieur
16		BECHFR127040ZN	Ecrou
17		BECHFR167040ZN	Ecrou
18		BRD147089ZN	Rondelle
19		B12X120476288	Vis
20		BTB8X1273801	Vis
21		B14X60401488	Vis
22	SE12P	MS11P	Balancier
23		US13Z	Douille entretoise de balancier
24		DV4	Coussinet
25		B10X45401488	Vis
26		BECHFR107040ZN	Ecrou
27	SE20P	BAEEXT25471	Anneau élastique extérieur
28		PU1P	Etoile de houe
29		BAEINT52472	Anneau élastique intérieur
30		DV59	Roulement à billes étanche

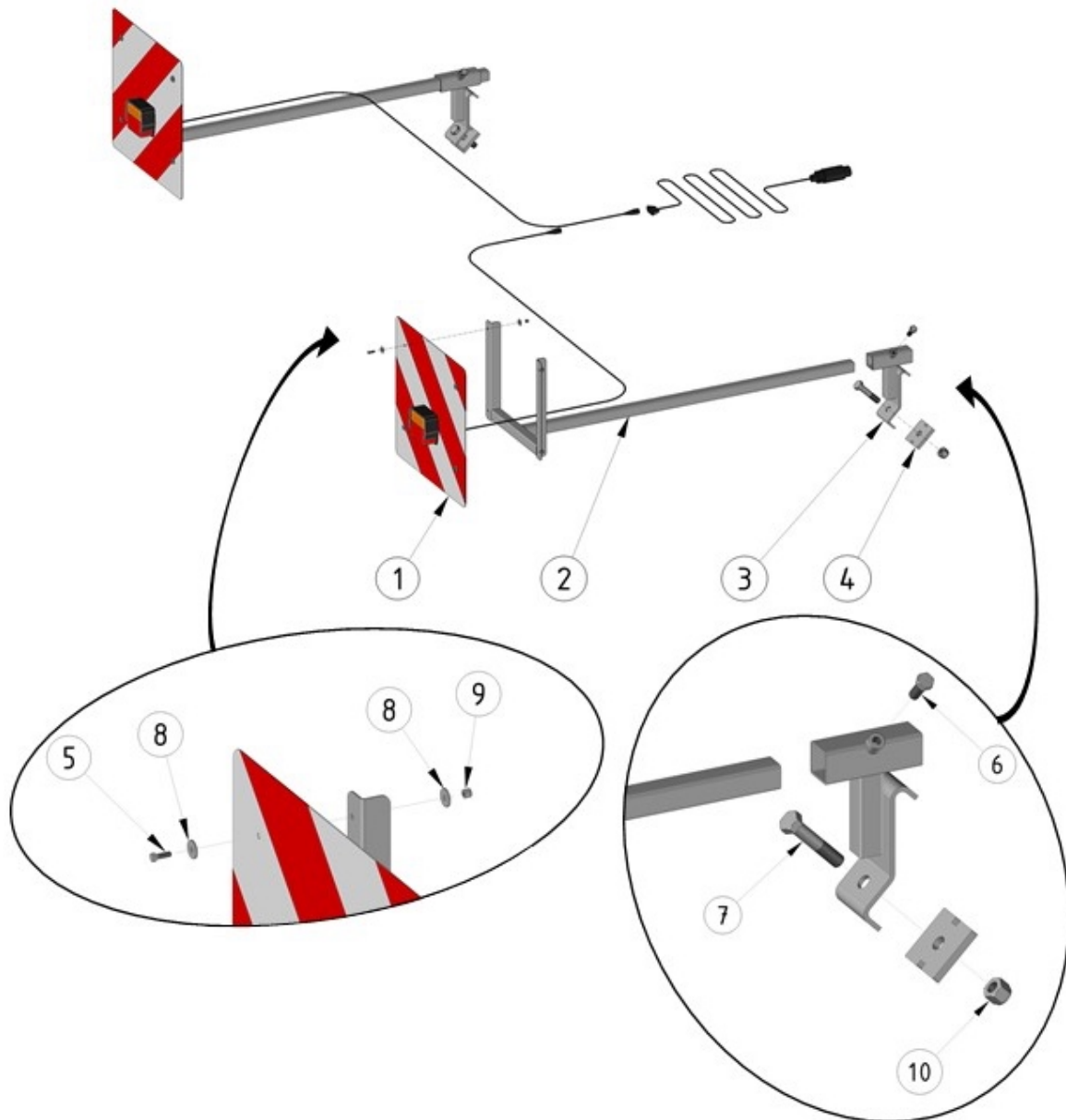
**8.4.2. Support de peigne**



***Nomenclature : Support de peigne***

Repère	Référence	Désignation
1	MS38P	Boite de houe avec support de peigne
2	US42P	Plaque latérale de réglage de pression peigne
3	US66Z	Entretoise de bascule de pression peigne
4	MS39P	Bras de peigne
5	MS41P	Fut réglage pression
6	US67Z	Vis de réglage
7	US65Z	Moyeu
8	US67Z	Manivelle de peigne
9	US57Z	Rondelle de ressort
10	PF5Z	Ressort de compression Fil Ø5.6mm
11	BECHFR147040ZN	Ecrou
12	DV54	Chape de tringlerie
13	US63Z	Axe corps
14	US64Z	Axe pivot bras de peigne
15	MS40P	Bride de tube
16	US53Z	Axe de réglage peigne
17	BGB3X67	Goupille béta Ø3
18	DV55	Etrier de bride de peigne
19	TL28Z	Bride de cavalier
20	TU15P	Tube de peigne 89cm
	TU6P	Tube de peigne 179cm
	TU7P	Tube de peigne 278cm
21	US55Z	Pince de dent de peigne
22	TZP93394	Dent de peigne Ø7
23	B8X30401488	Vis
24	B10X35401788	Vis
25	B14X140401488	Vis
26	B12X80476288	Vis
27	BTB8X1273801	Vis
28	BRD107089ZN	Rondelle
29	BRD127089ZN	Rondelle
30	BRD147089ZN	Rondelle
31	BGEEP6X228752	Goupille
32	BAEEXT16471	Anneau élastique
33	BECHFR87040ZN	Ecrou
34	BECHFR107040ZN	Ecrou
35	BECHFR127040ZN	Ecrou
36	PF3Z	Ressort de blocage de manivelle

## 8.5. Signalisation



**Nomenclature : Signalisation**

Repère	Référence	Désignation
1	DV45	Jeu de Plaques de signalisation avec éclairage et câbles
2	MS67P	Support plaque de signalisation long
3	MS66P	Ferrure porte signalisation poutre H
4	US52Z	Bride de support
5	B5X16401788	Vis
6	B12X35401788	Vis
7	B16X80401488	Vis
8	BRD057089ZN	Rondelle plate
9	BECHFR57040ZN	Ecrou
10	BECHFR167040ZN	Ecrou

## 9. Notes





**B.C TECHNIQUE AGRO-ORGANIQUE S.A.S.**

**Bois Choppard**

**F – 89270 VERMENTON**

**Tél. : +33 (0)3 86 34 31 64**

**@: [commercial@bc-technique.com](mailto:commercial@bc-technique.com)**