

**BINEUSE**  
**Onyx**



**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 bineuse .....	12
3.3. Fixation spécifique pour interface caméra LYNX de B.C TECHNIQUE .....	12
3.4. Roue de terrage .....	13
3.5. Béquilles de dépose .....	13
3.6. Parallélogramme et porteurs dents .....	13
<b>4. Installation</b> .....	14
4.1. Exigences relatives au tracteur .....	14
4.2. Attelage .....	14
4.3. Installation et connexion .....	14
4.3.1 Connexion électrique (suivant option) .....	14
4.3.2 Connexion hydraulique .....	15
<b>5. Réglages généraux</b> .....	16
5.1. Préambule .....	16
5.2. Réglage du châssis .....	17
5.3. Réglage des parallélogrammes .....	18
5.3.1. Ecartement .....	18
5.3.2. Réglages du parallélogramme déformable .....	18
5.3.3. Réglage de la profondeur de travail .....	19

5.4.	Réglage des porteurs dents.....	20
5.4.1.	Réglage en largeur.....	20
5.4.2.	Réglage en hauteur .....	20
5.5.	Disques protège plants.....	21
<b>6.</b>	<b>Maintenance et entretien.....</b>	<b>22</b>
6.1.	Maintenance et entretien .....	22
6.2.	Nettoyage.....	22
6.3.	Précautions pour le remisage.....	22
<b>7.</b>	<b>Circuit hydraulique.....</b>	<b>24</b>
7.1.	Repliage avec verrouillage mécanique.....	24
7.2.	Repliage sans verrouillage mécanique.....	25
<b>8.</b>	<b>Nomenclature .....</b>	<b>26</b>
8.1.	Attelage.....	26
8.2.	Châssis standard.....	28
8.3.	Châssis large.....	30
8.4.	Roue de terrage.....	32
8.5.	Parallélogramme .....	34
8.5.1.	Boite avant de parallélogramme .....	34
8.5.2.	Boite arrière de parallélogramme .....	36
8.5.3.	Système de verrouillage et terrage forcé.....	38
8.5.4.	Roue de terrage de parallélogramme .....	40
8.6.	Porteurs dents.....	42
8.6.1.	Composition de Porteur dents .....	42
8.6.2.	Éléments de porteur dents.....	44
8.6.3.	Soc et dents.....	46
8.7.	Protège plants .....	48
8.8.	Élément bineur à doigts .....	50
8.9.	Signalisation .....	52
<b>9.</b>	<b>Notes.....</b>	<b>54</b>

Cher utilisateur,

Nous vous remercions de votre confiance et espérons que votre bineuse ONYX 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 bineuse ONYX, 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 bineuse ONYX, les conditions d'utilisation demeurerait 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 :

**Bineuse ONYX**

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

CE

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.

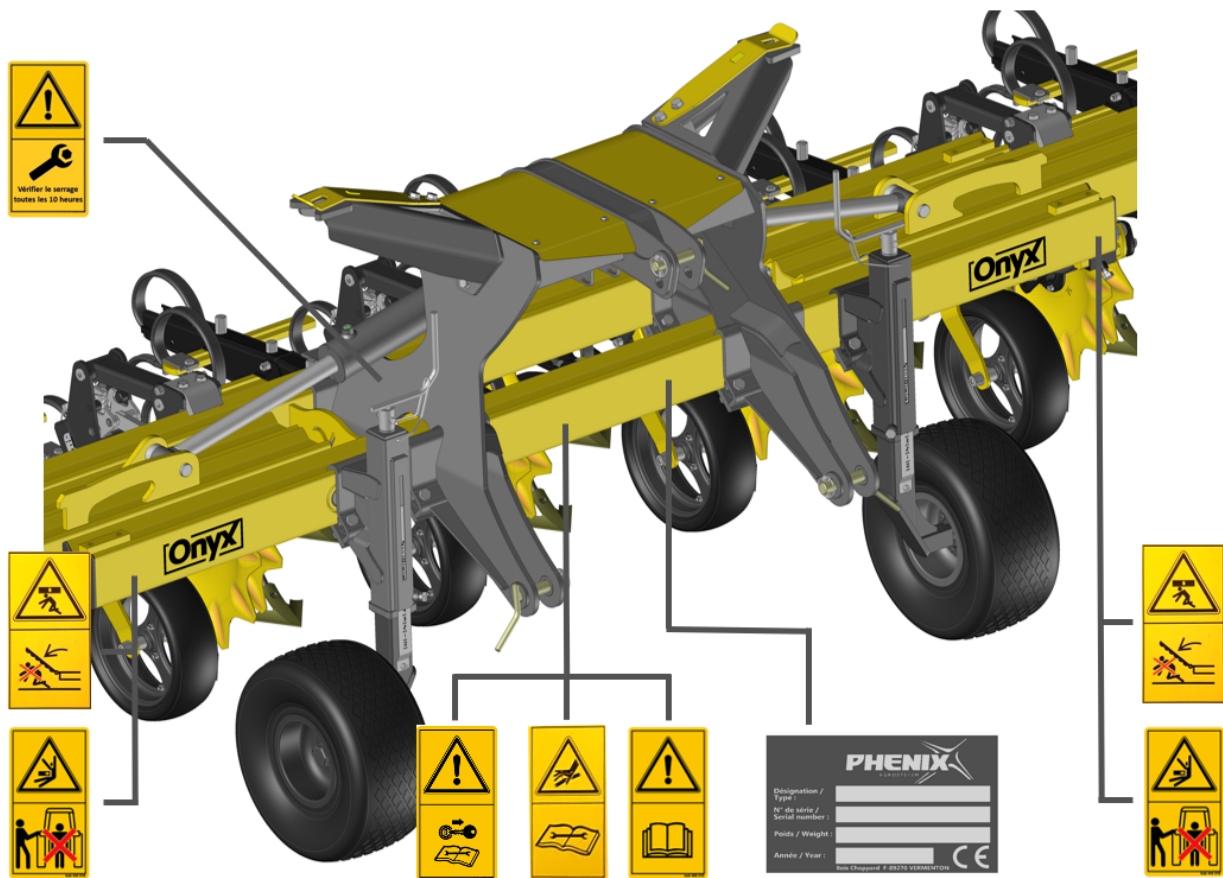


Ce symbole signale une situation spéciale ou une activité nécessaire pour garantir l'utilisation correcte de la machine. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des problèmes affectants la machine ou son environnement.



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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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 bineuse 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 bineuse.</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 bineuse 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

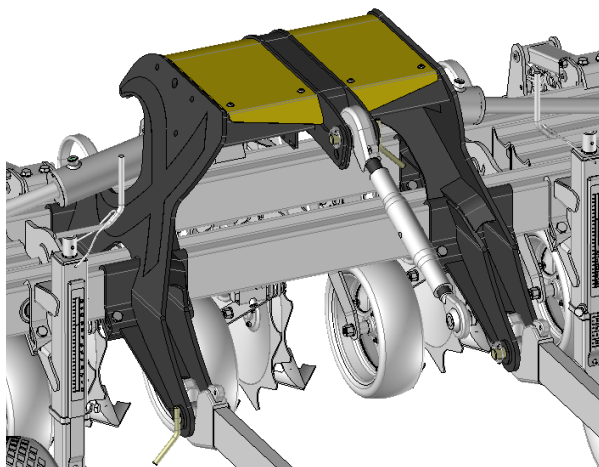
Tous les équipements en option peuvent être installés ultérieurement sur la machine de base.



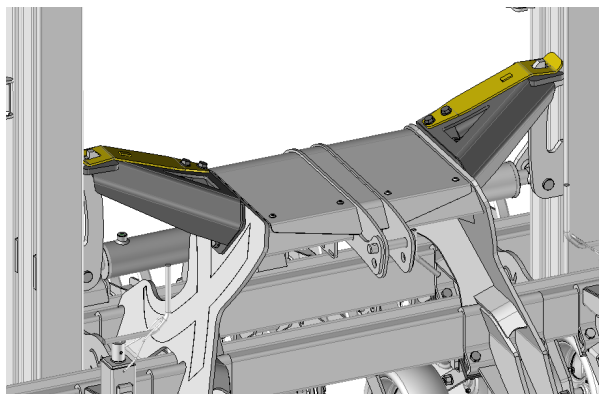
L'assemblage après livraison doit uniquement être effectué par du personnel ayant les connaissances techniques requises.

### 3.2. Attelage de la bineuse

La bineuse ONYX est équipée d'origine d'un attelage catégorie II.

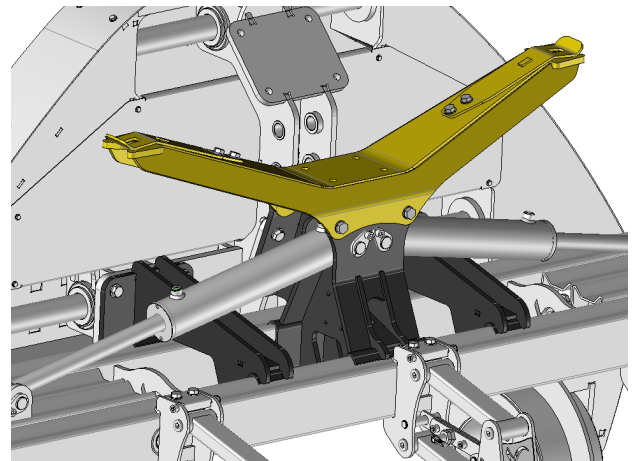


En option, vous pouvez profiter d'un système de verrouillage automatique du repliage.



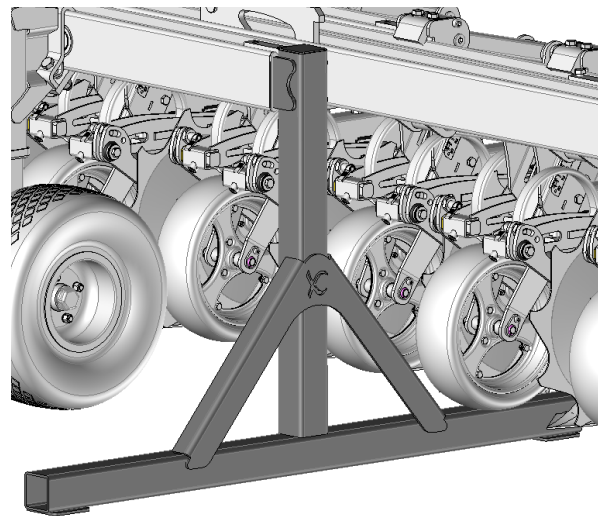
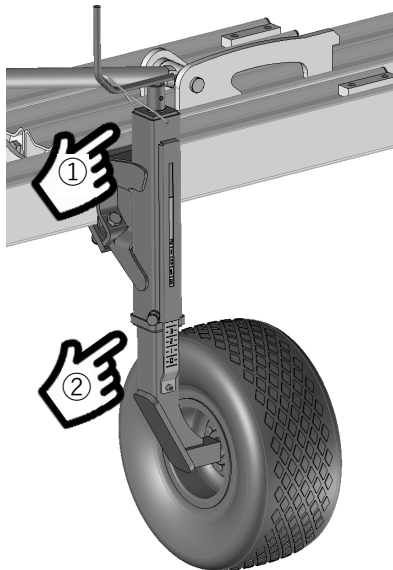
### 3.3. Fixation spécifique pour interface caméra LYNX de B.C TECHNIQUE

Cette fixation a été spécialement conçue pour limiter le porte-à-faux arrière. Le système de verrouillage automatique du repliage (option) vous permet un maintien efficace du châssis replié lors de vos déplacements sur route.



### 3.4. 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).



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

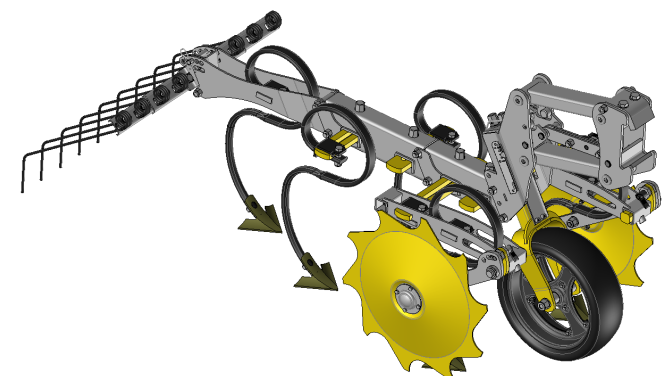
Pression des pneumatiques :

<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>

### 3.5. Béquilles de dépose

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

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



Les principaux éléments de la section de travail sont :

- Parallélogramme à terrage forcé
- Roue de terrage de parallélogramme
- Disques protège plant (option)
- Dents vibro ou dents droites
- Peigne arrière (option)

## 4. Installation

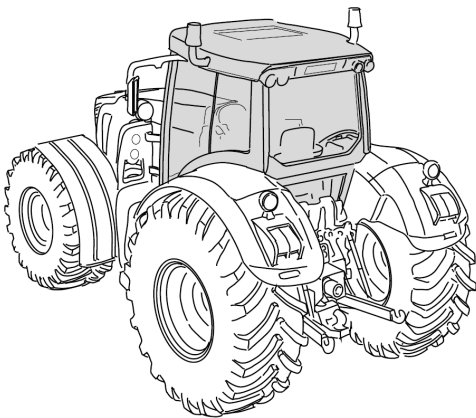
### 4.1. Exigences relatives au tracteur

La bineuse ONYX est équipée d'un attelage de catégorie 2. En fonction de la largeur de travail (de 2.8m à 7.2m), le tracteur utilisé devra avoir une puissance minimal 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 :

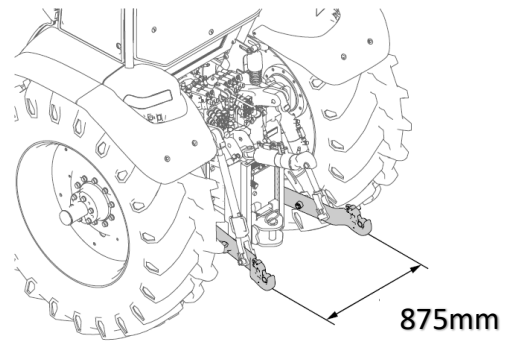
- 1 relevage à 3 points catégorie 2 (ou 3)
- 1 à 3 Distributeurs hydrauliques à double effet, en fonction des options de l'équipement.



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 bineuse. Engager le frein de stationnement du tracteur.
4. Raccorder les flexibles hydrauliques et les câbles électriques.
5. Effectuer une marche arrière jusqu'aux points d'attelage.



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

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

### 4.3. Installation et connexion

#### 4.3.1 Connexion électrique (suivant option)



Avant de percer un trou de fixation dans la cabine du tracteur, vérifier qu'aucun câble dissimulé ne se trouve à l'endroit du perçage.

Ne pas inverser la polarité.

Il est important que le branchement soit effectué correctement, afin d'éviter tout dysfonctionnement dû à un éventuel mauvais contact.

Vérifier que le câble de raccordement à la machine n'est pas pincé sous la vitre arrière du tracteur.

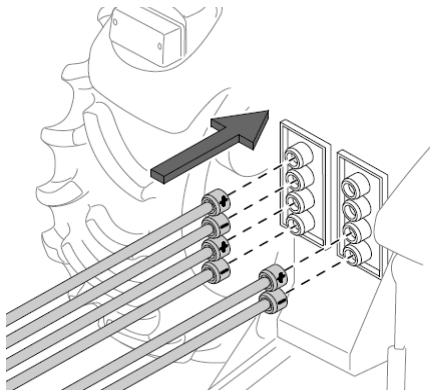
Débrancher l'alimentation lorsque la machine n'est pas sur le terrain.

### 4.3.2 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.

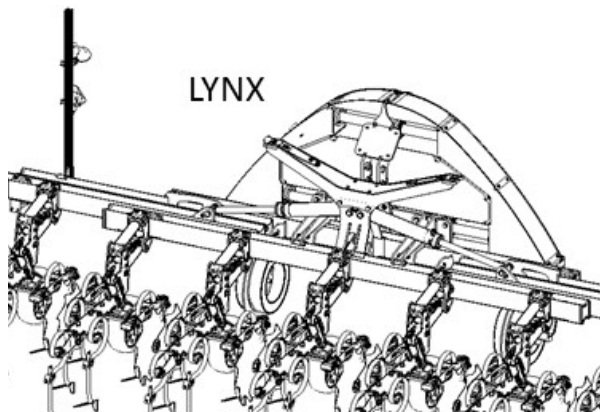


## 5. Réglages généraux

### 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 bineuse ONYX est livrée avec un attelage fixe ou avec un attelage interface LYNX (option). Ce dernier permet l'autoguidage pendant le travail dans le champ grâce à un système de vision et/ou des palpeurs. La machine identifie les rangs de culture et les suit en se laissant guider. Cette solution permet de **travailler à des vitesses allant de 3 km/h jusqu'à 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 peut être modifiée en réglant les roues de terrage de chaque parallélogramme. **Une profondeur de scalpage moyenne de 2 à 3 cm** vous permettra d'obtenir les meilleurs résultats.



#### *Nous vous conseillons :*

Pour de meilleurs résultats, nous vous conseillons :

- D'avoir un sol sans gros débris végétaux et gros cailloux.
- D'effectuer un semis soigné (rectiligne, écartement régulier)
- De semer avec un semoir ayant le même nombre de rangs que votre bineuse.
- D'adapter les réglages en fonction de la culture et de son stade.
- De vérifier l'aplomb de la bineuse (réglage du 3ème point et des chandelles)
- D'intervenir sur adventices et cultures jeunes afin de garantir les meilleurs résultats (effet recouvrant et étouffant de la culture, favorisé)
- D'intervenir sur un sol ressuyé avec un temps sec après le passage. Le désherbage sera efficace et l'effet sur le sol sera important.
- D'intervenir aux heures les plus chaudes de la journée (effet dessèchement des adventices)

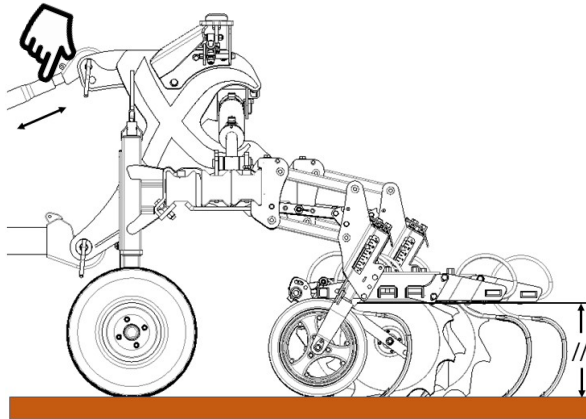


#### *Nous vous déconseillons :*

- Le binage trop profond. Il peut faire relever des adventices
- D'intervenir en conditions insuffisamment ressuyées ou trop sèches.

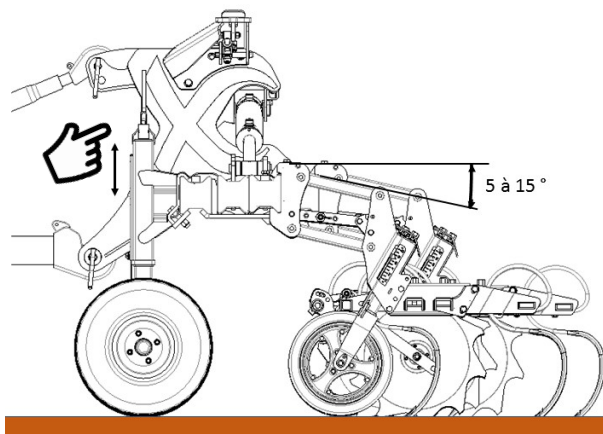
## 5.2. Réglage du châssis

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



- Ajustez les biellettes de stabilisation pour empêcher les mouvements latéraux des bras de relevage du tracteur.

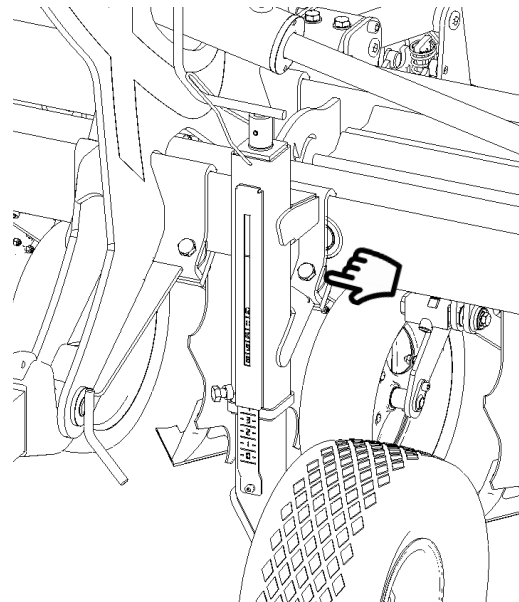
- A l'aide des manivelles des roues de terrage avant, ajuster la hauteur du châssis afin que les parallélogrammes travaillent avec un angle de 5 à 15°. Les réglottes graduées vous permettent d'effectuer un réglage similaire sur les deux roues.



- La bineuse est pourvue de série de deux roues de terrage (bineuse à attelage fixe). Il est nécessaire de régler leur voie afin que chaque roue suive la voie du tracteur et passe entre deux rangs de votre culture.

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.
- Resserer les boulons maintenant chaque support de roue.



### 5.3. Réglage des parallélogrammes

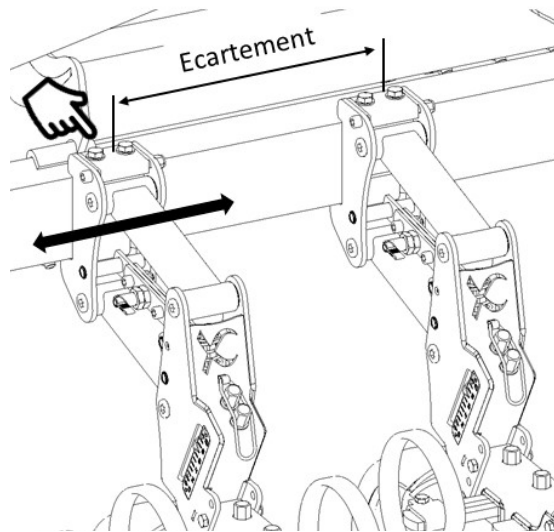
#### 5.3.1. Ecartement

Les parallélogrammes sont fixés sur le châssis par l'intermédiaire de mâchoires.

L'écartement entre parallélogrammes est ajustable et doit correspondre à l'écartement de votre semis.

Pour réaliser ce réglage, commencer par le centre de votre bineuse et procéder de part et d'autre comme suit :

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

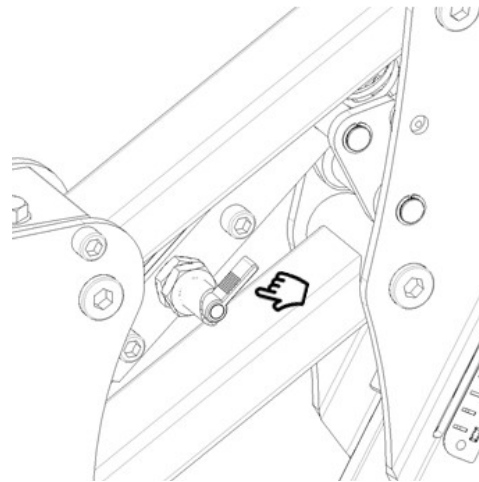


#### 5.3.2. Réglages du parallélogramme déformable

Plusieurs configurations sont possibles :

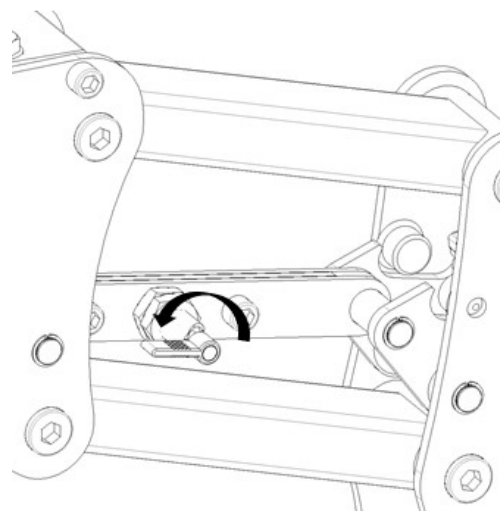
##### ***-Position transport***

Relever manuellement vos parallélogrammes jusqu'au verrouillage automatique. (Doigt de verrouillage rentré)



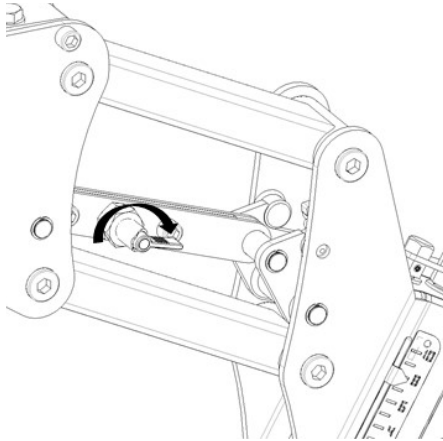
##### ***-Position flottante***

Pivoter les leviers jusqu'à la position crantée pour libérer le verrouillage. Le parallélogramme devient flottant et suivra le relief de votre sol.



### **-Position terrage forcé**

Pour passer en mode terrage forcé, lever légèrement votre bineuse à l'aide du relevage de votre tracteur, puis manuellement, descendez vos parallélogrammes jusqu'au verrouillage automatique en position basse.

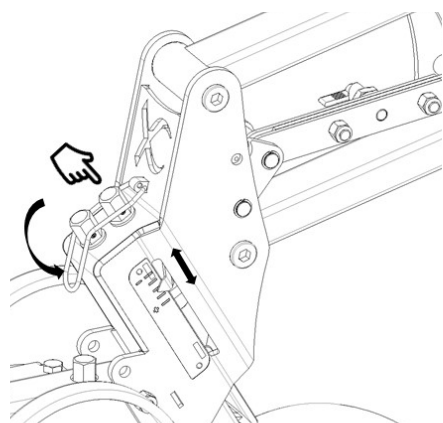


Lorsque votre parallélogramme est verrouillé en position basse, vous pouvez agir sur la vis de réglage de pression au sol.

Rabattez le verrouillage après réglage.

Ce dispositif vous permet d'utiliser votre bineuse dans des conditions de sol plus dur ou battant.

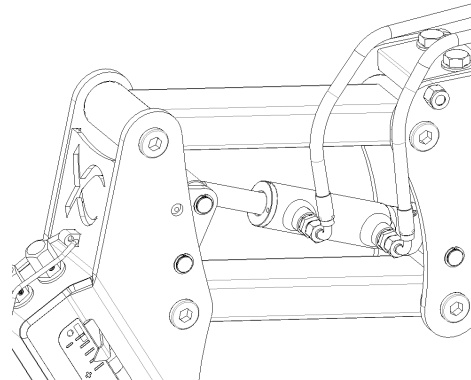
Une aiguille d'indication vous permet d'effectuer un réglage similaire sur les autres parallélogrammes.



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

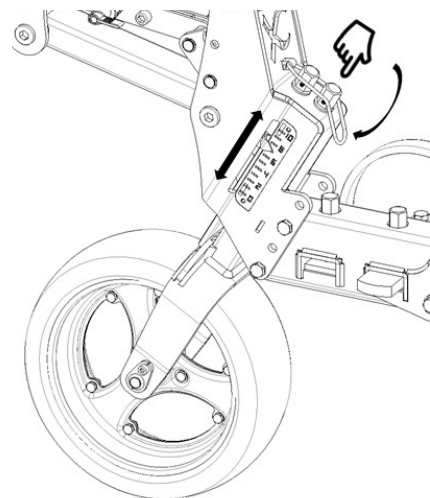
### **-Relevage hydraulique des parallélogrammes**

B.C. Technique propose un système de relevage hydraulique des parallélogrammes. Les éléments peuvent être pilotés individuellement par un boîtier de commande en cabine ou directement par information GPS. Cet équipement optionnel peut être monté sur les bineuses déjà en service.



### **5.3.3. Réglage de la profondeur de travail**

Régler la profondeur de travail de votre élément bineur à l'aide de la vis de réglage indiquée ci-dessous. Rabattez le verrouillage après réglage. Une indication visuelle (0 à 10 cm) vous permet d'effectuer un réglage similaire sur les autres parallélogrammes.

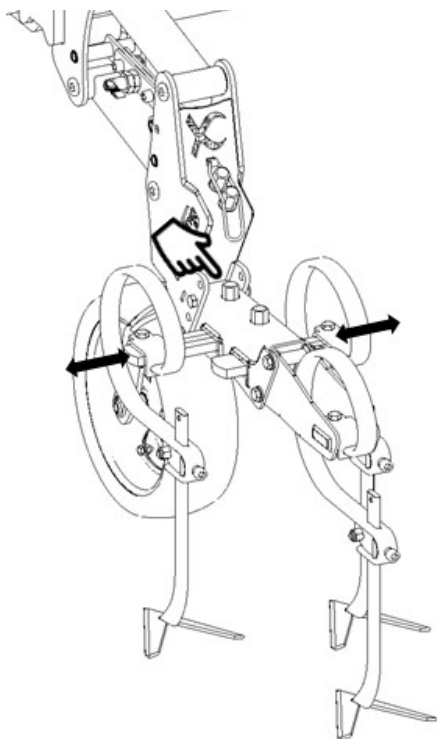


## 5.4. Réglage des porteurs dents

B.C. Technique propose une large gamme d'éléments permettant de constituer des porteurs dents répondant aux multiples largeurs de semis. (Voir §nomenclature)

### 5.4.1. Réglage en largeur

- Desserrer les vis maintenant les coulisses.
- Positionner les coulisses à la largeur souhaitée.
- Resserrer les vis au couple de serrage (130 Nm)



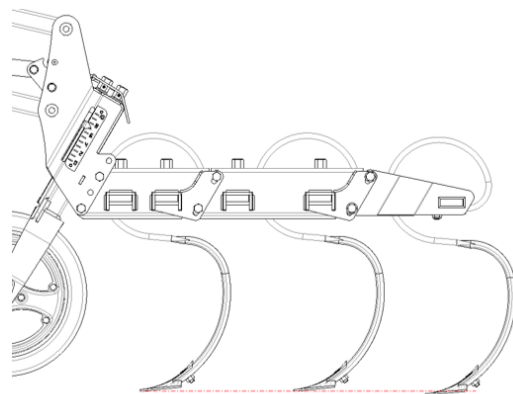
### 5.4.2. Réglage en hauteur

#### A- Votre bineuse est équipée de dents souples

La dent souple (dites dent 'vibro') n'étant pas réglable en hauteur, la bineuse ONYX dispose de réglage mécanique propre aux porteurs dents.

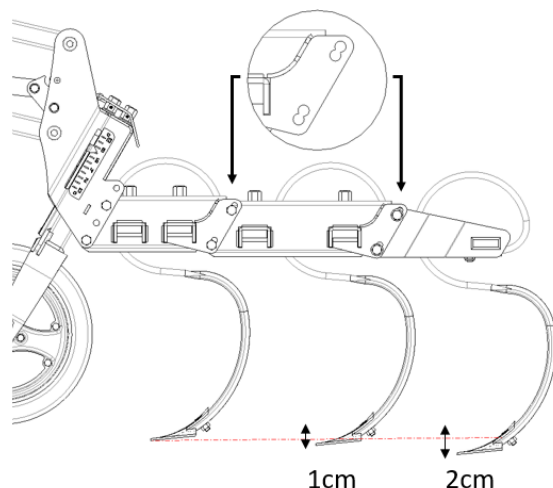
#### En configuration mini :

- Les dents travaillent sur le même plan.



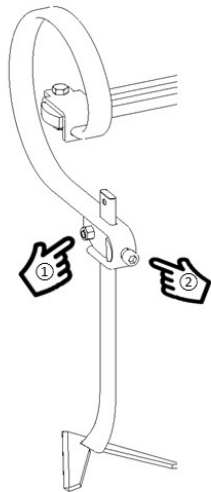
#### En configuration maxi :

- Les dents intermédiaires sont plus basses de 1 cm par rapport aux dents avant.
- La dent arrière est plus basse de 2 cm par rapport aux dents avant.



**B- Votre bineuse est équipée de dents droites**

Vous pouvez régler individuellement chaque dent en agissant sur la bride ① et la vis de blocage arrière ②.

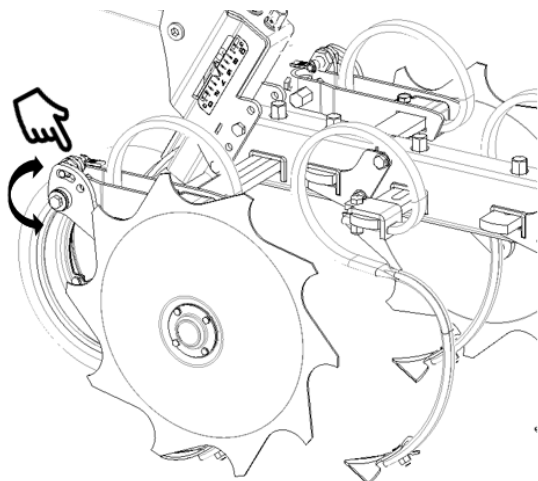


Pour stabiliser votre bineuse, nous vous préconisons de régler les dents centrales arrière de chaque porteur dents, 1 cm plus profond que les autres.

**5.5. Disques protège plants**

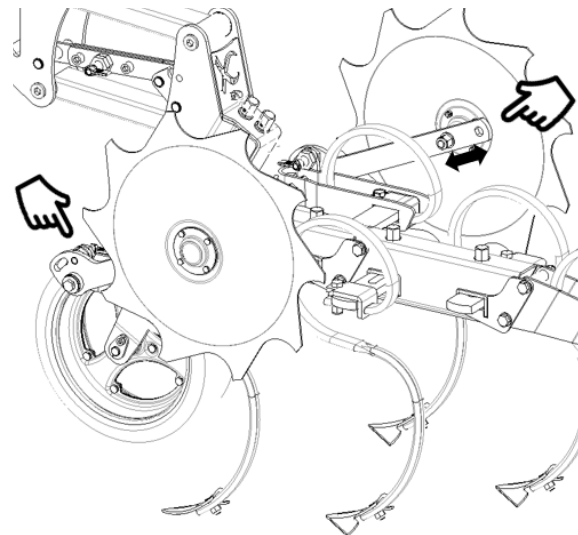
Les disques protège-plants vous permettent d'éviter de recouvrir vos cultures d'éventuelles projections de terres et cailloux.

En position travail, le doigt du verrou doit se trouver dans la lumière permettant un suivi du sol.



Les projections provenant des socs doivent être retenues par les disques.

Suivant la forme et la largeur des socs utilisés, régler la position des axes de disque sur leurs bras.



Lorsque vos cultures sont suffisamment développées, il vous est possible de travailler sans ce dispositif. Les disques peuvent alors être verrouillés en position relevée comme illustré ci-dessus.

## 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 bineuse :

- 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.

Les articulations du châssis et des parallélogrammes de votre bineuse ONYX sont montées sur bagues ne nécessitant aucun entretien.



#### Graissage des moyeux de roue :

Démonter les bouchons d'essieu et remplir de graisse.  
Périodicité : 1 fois par an.



#### Graissage des axes de vérins :

Périodicité : toutes les 50 heures.

Afin de garantir la sécurité de fonctionnement de votre bineuse ONYX 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 et composants électroniques.

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

### 6.3. Précautions pour le remisage

Votre bineuse ONYX contient des organes hydrauliques, électriques et électroniques, 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)

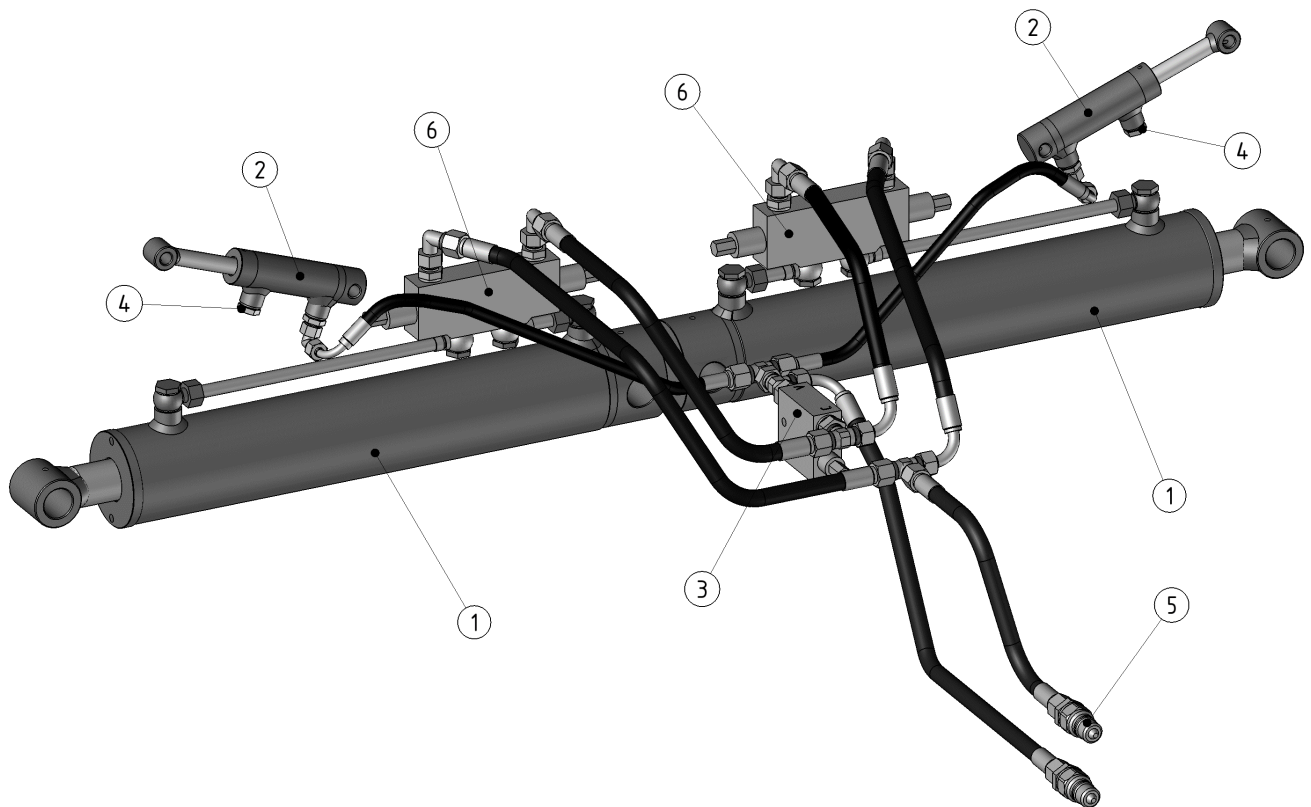


Ne jamais laisser des enfants jouer sur et autour d'une machine agricole.



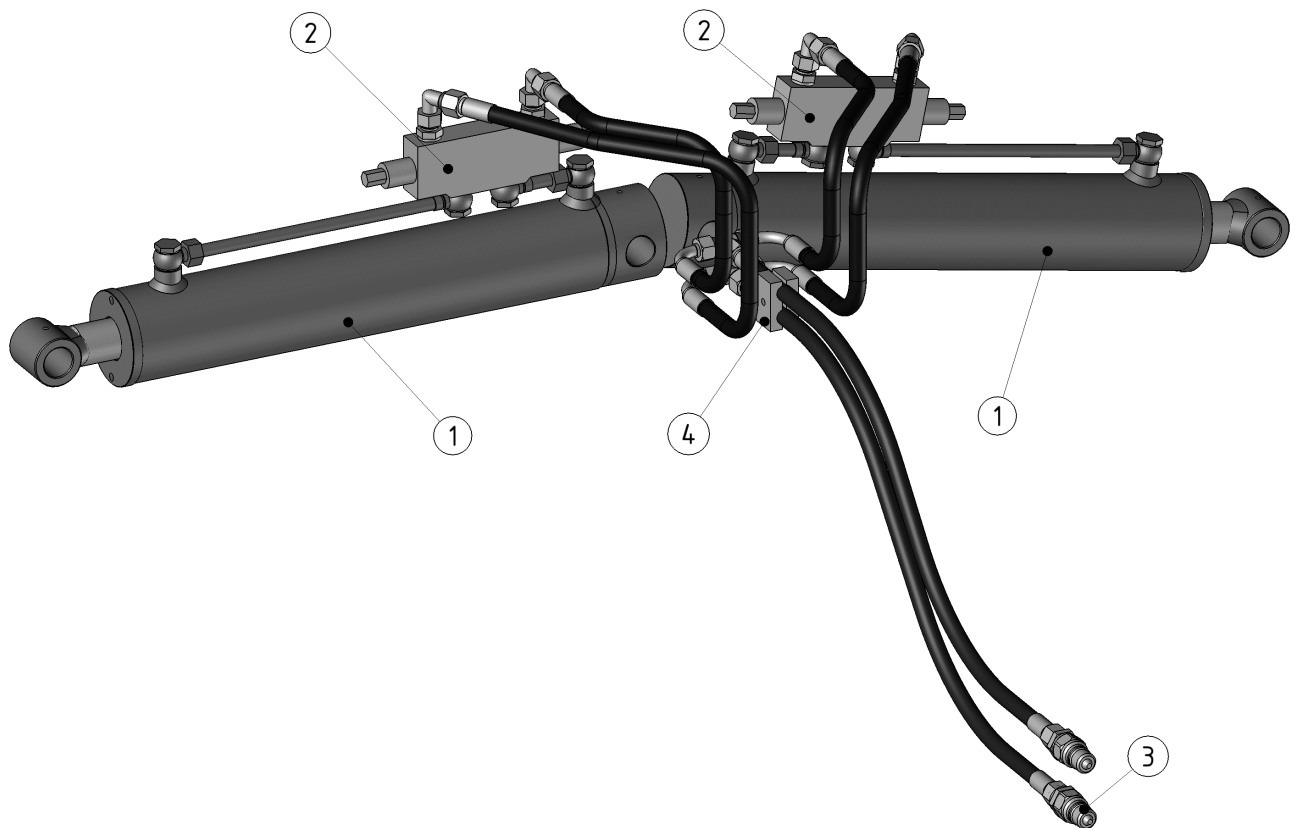
## 7. Circuit hydraulique

### 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

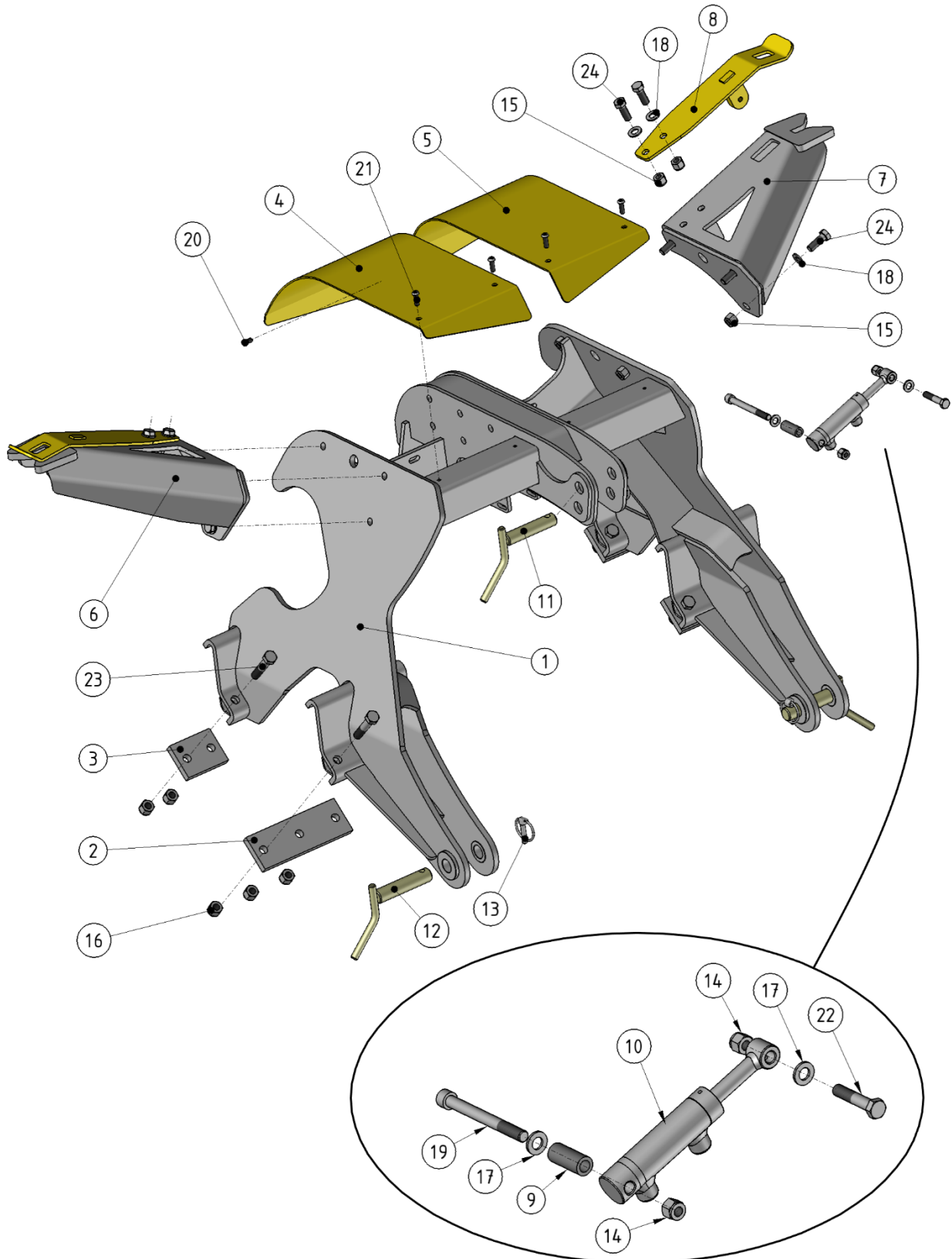
## 7.2. Repliage sans verrouillage mécanique



Repère	Référence	Désignation
1	VH2P	Vérin
2	CHY20	Kit valve d'équilibrage
3	CHY19	Coupleur mâle
4	CHY21	Collier de flexible

## 8. Nomenclature

### 8.1. Attelage

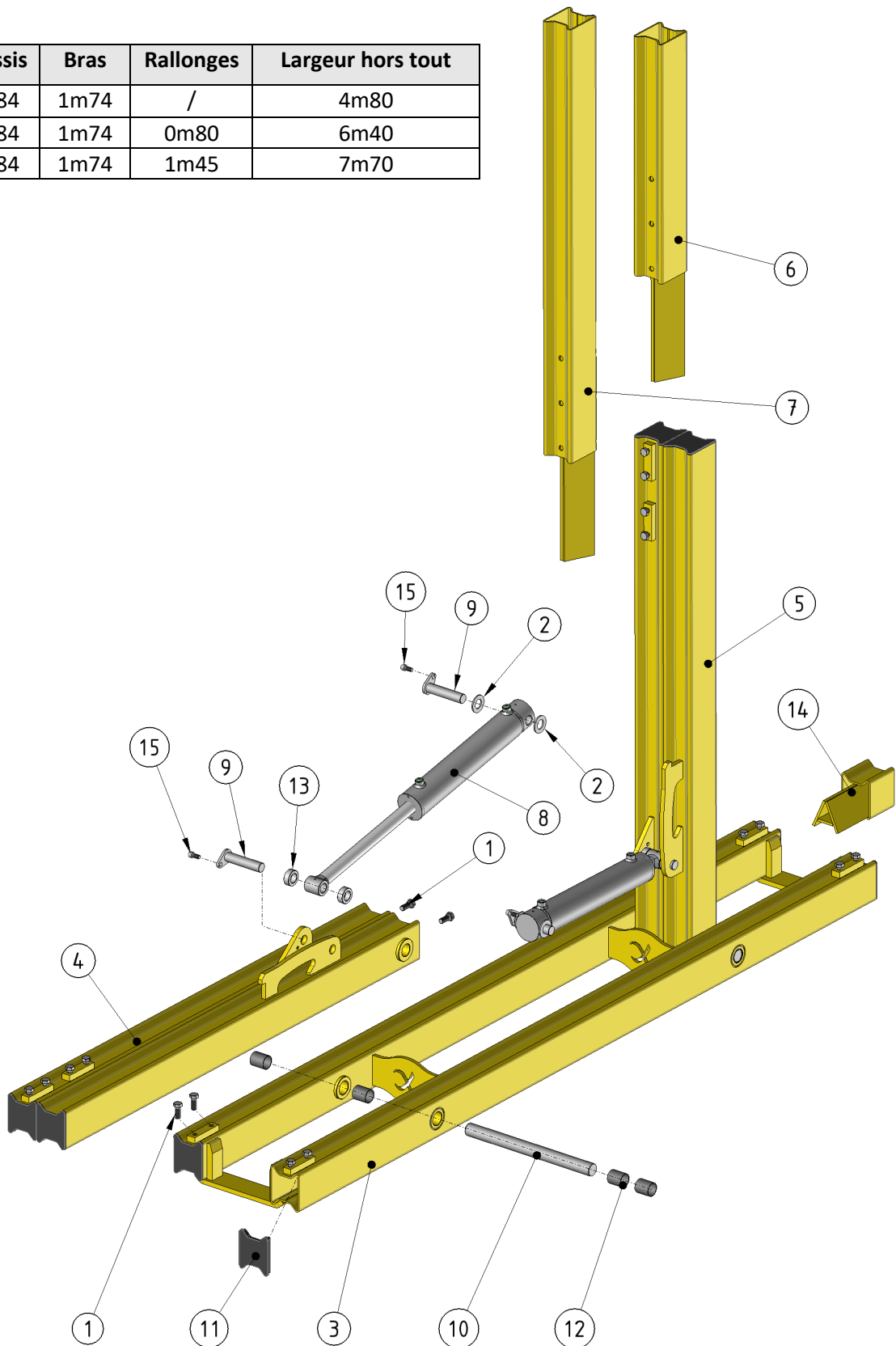


**Nomenclature : Attelage**

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	DV31	Goupille clips
14	BECHFR127040ZN	Ecrou
15	BECHFR147040ZN	Ecrou
16	BECHFR167040ZN	Ecrou
17	BRD127089ZN	Rondelle
18	BRD147089ZN	Rondelle
19	B12X120476288	Vis
20	BTB8X1673801	Vis
21	BTB8X2573801	Vis
22	B12X60401488	Vis
23	B16X80401488	Vis
24	B14X40401788	Vis

## 8.2. Châssis standard

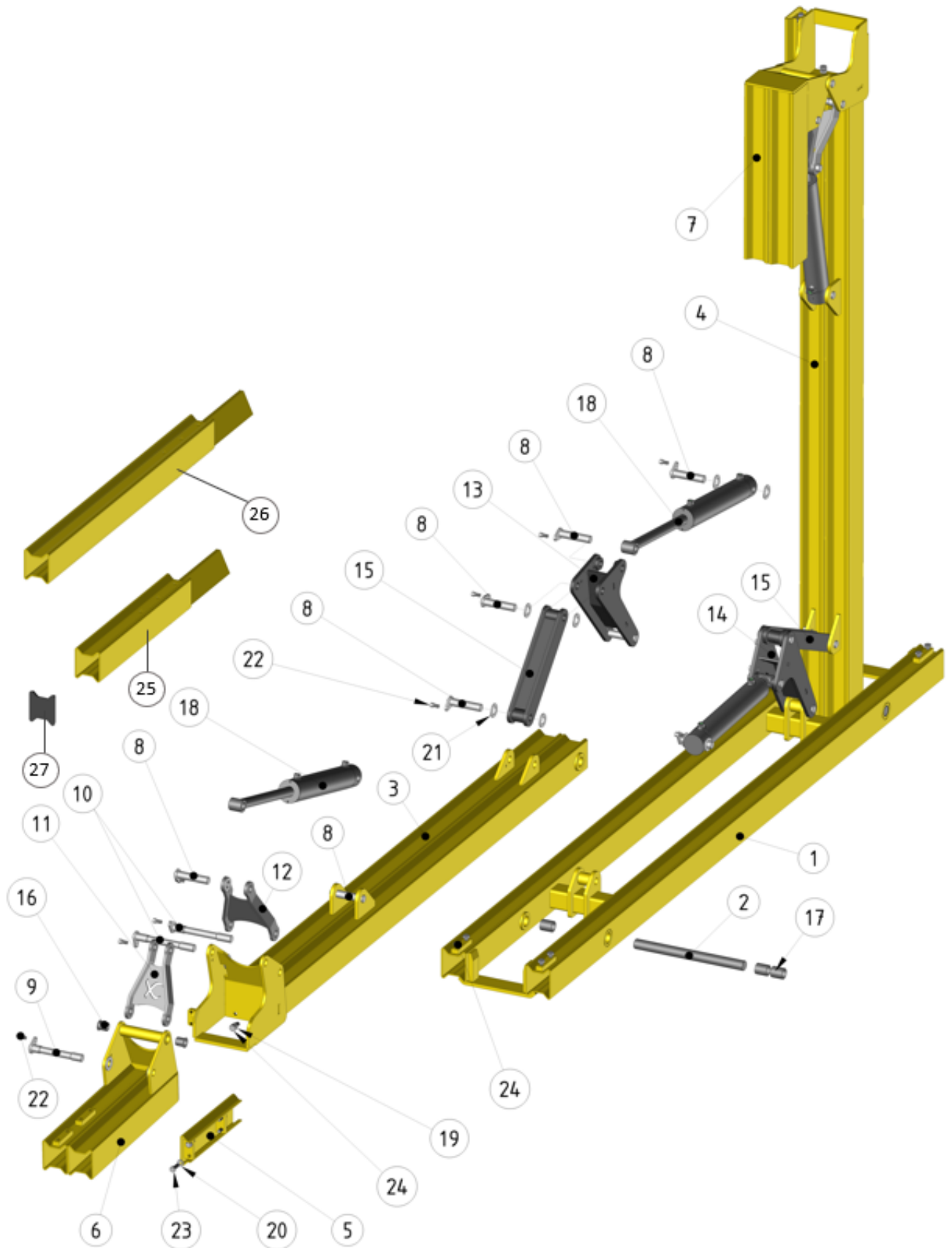
Châssis	Bras	Rallonges	Largeur hors tout
2m84	1m74	/	4m80
2m84	1m74	0m80	6m40
2m84	1m74	1m45	7m70



**Nomenclature : Châssis standard**

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
7	TU5P	Rallonge 1m45
8	VH2P	Vérin
9	US24Z	Axe
10	US23B	Axe
11	DV9	Capuchon
12	DV8	Coussinet
13	US25Z	Entretoise de vérin
14	TU8P	Rallonge 120 mm
15	B12X25476288	Vis

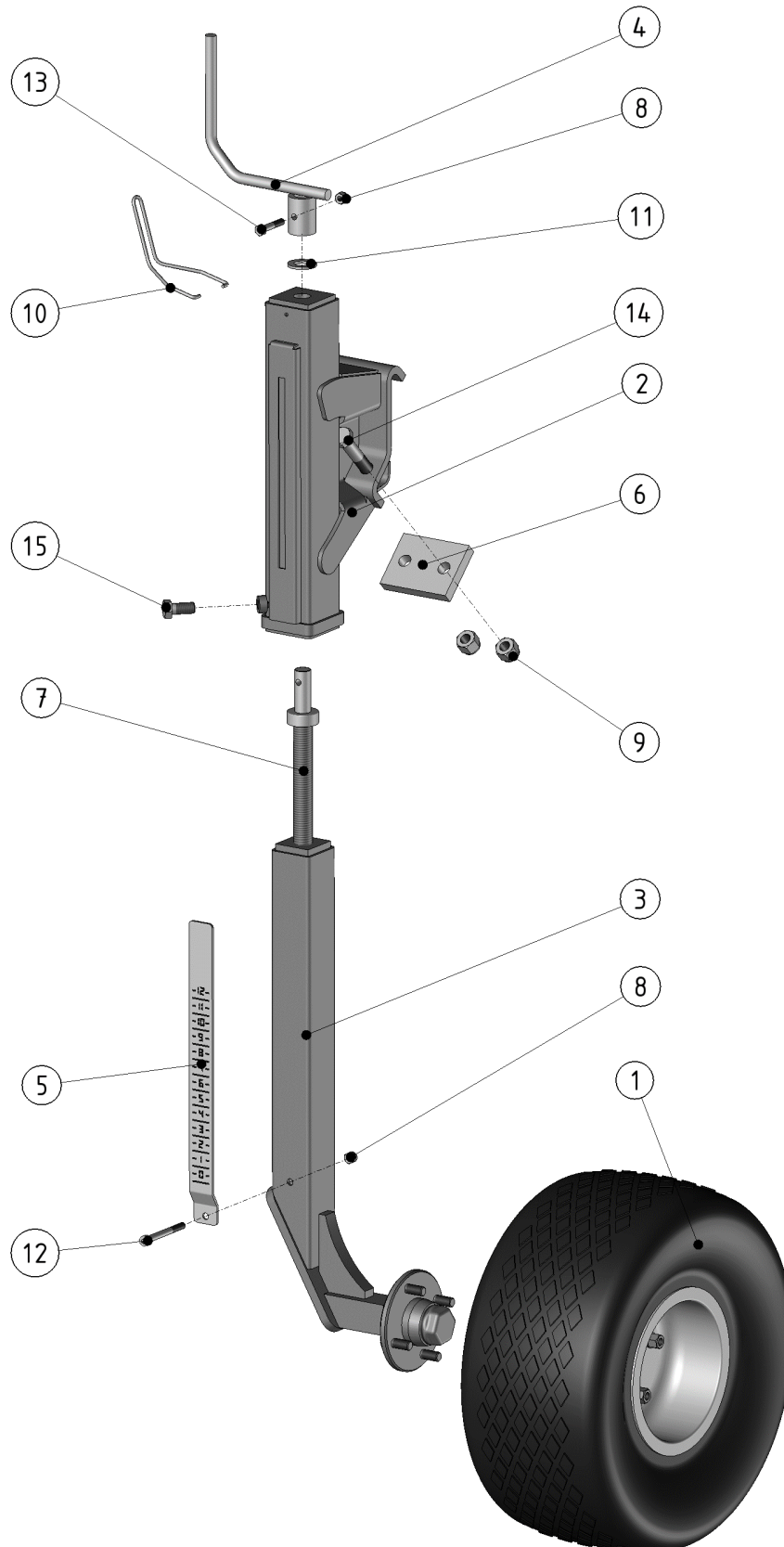
### 8.3. Châssis large



**Nomenclature : Châssis large**

Repère	Référence	Désignation
1	TU9P	Châssis 3m45
2	US23B	Axe
3	TU10P	Bras droit 2m73
4	TU11P	Bras gauche 2m73
5	TU14P	Support arrière
6	TU12P	Bras repliable droite
7	TU13P	Bras repliable gauche
8	US24Z	Axe Ø30 x 145
9	US61Z	Axe Ø30 x 230
10	US62Z	Axe Ø30 x 265
11	MS77P	Bielle étroite
12	MS78P	Bielle large
13	MS73P	Bielle bascule droite
14	MS74P	Bielle bascule gauche
15	MS75P	Bielle de renvoi
16	DV56	Coussinet à collerette
17	DV8	Coussinet
18	VH2P	Vérin
19	BECH164032ZN	Ecrou
20	BRD147089ZN	Rondelle
21	BRD307089ZN	Rondelle
22	B12X25476288	Vis
23	B14X40401788	Vis
24	B16X40401788	Vis
25	TU4P	Rallonge 0m80
26	TU5P	Rallonge 1m45
27	DV9	Capuchon

## 8.4. Roue de terrage

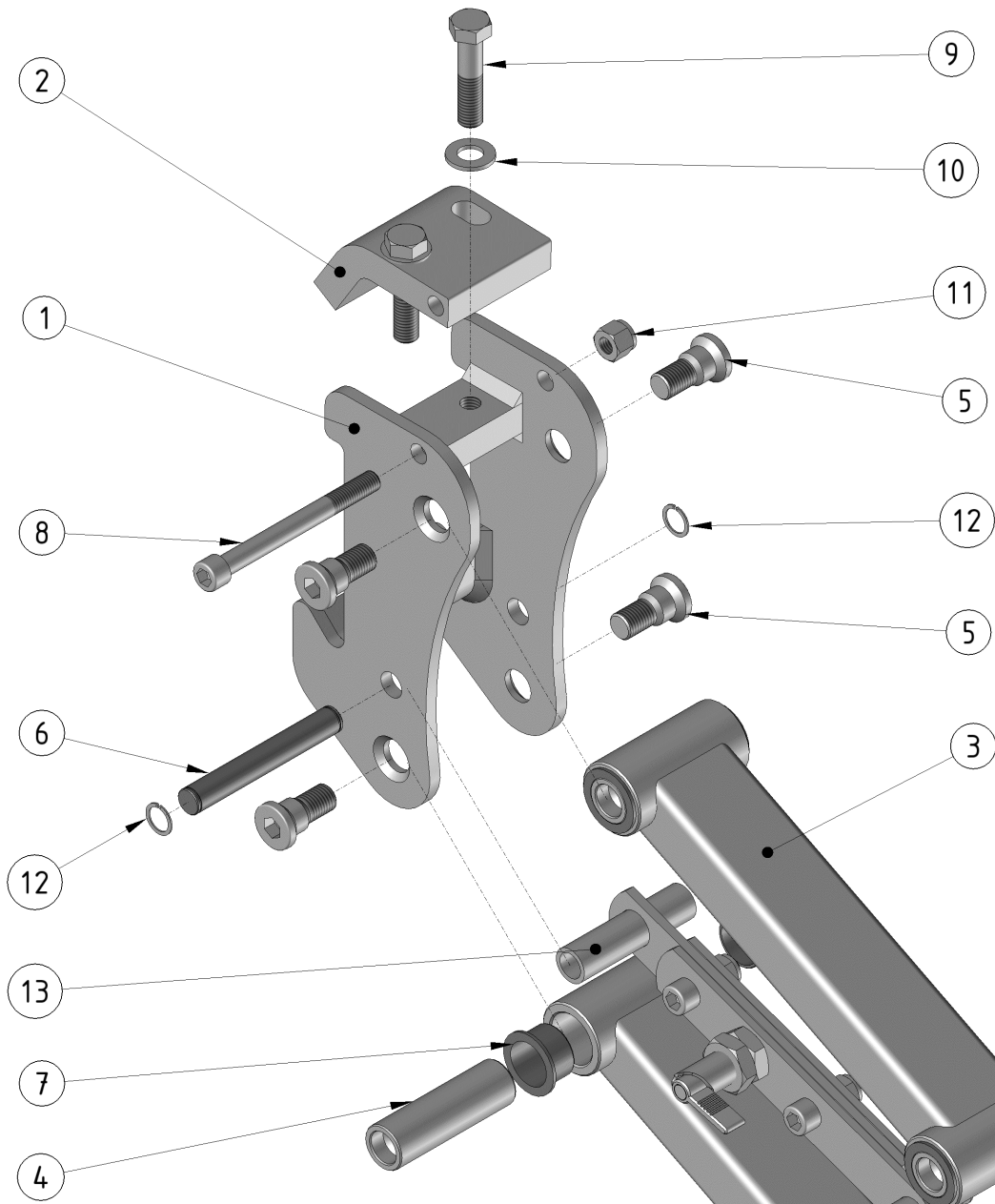


**Nomenclature : Roue de terrage**

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

## 8.5. Parallélogramme

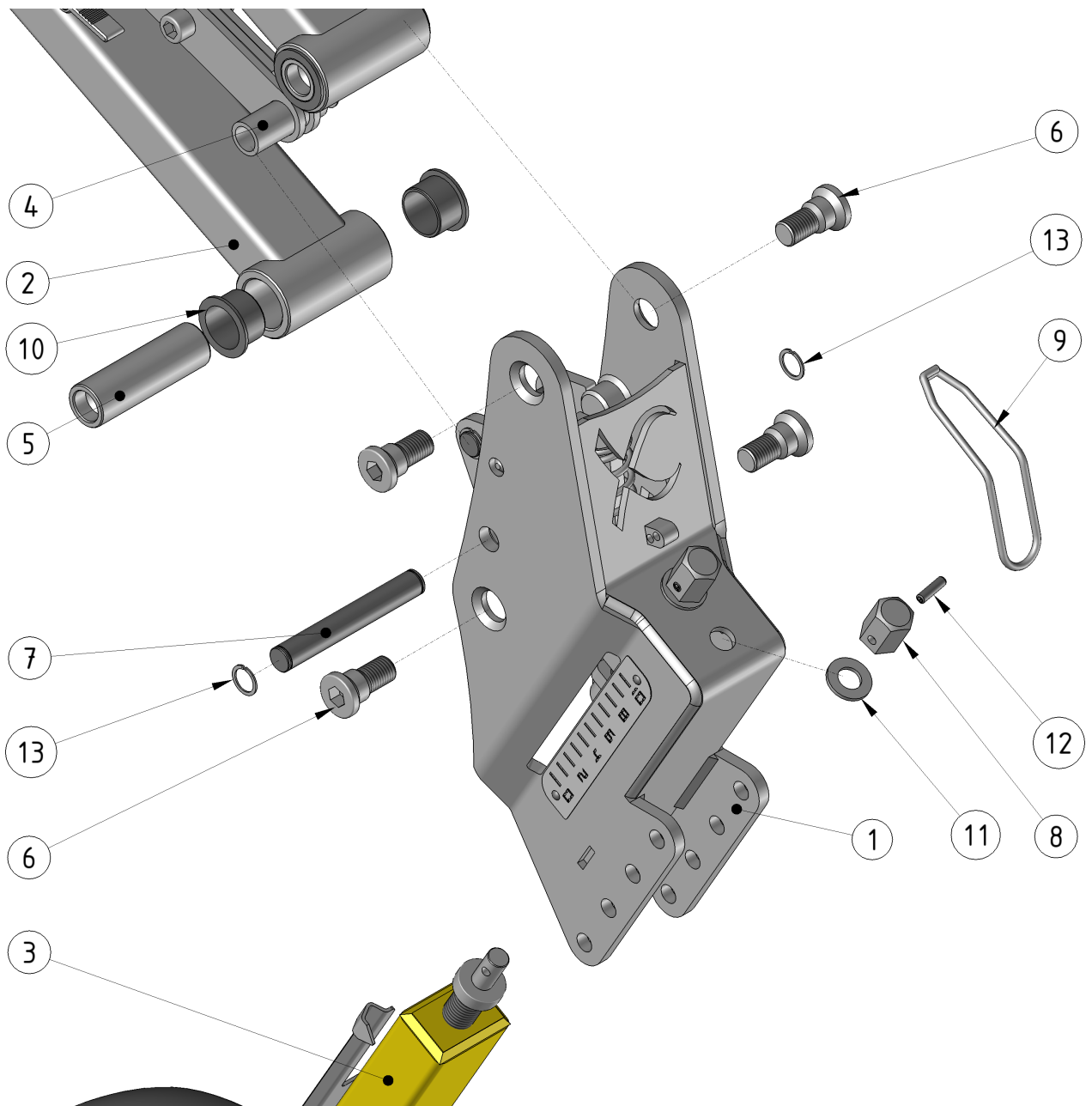
### 8.5.1. Boîte avant de parallélogramme



**Nomenclature : Boite avant de parallélogramme**

Repère	Référence	Désignation
1	MS1P	Boite avant
2	US9Z	Bloqueur
3	MS2P	Palonnier
4	US7Z	Douille de palonnier
5	US8Z	Vis de palonnier
6	US10Z	Axe boite
7	DV2	Coussinet
8	B12X120476288	Vis
9	B14X60401488	Vis
10	BRD147089ZN	Rondelle
11	BECHFR127040ZN	Ecrou
12	BAEEXT16471	Anneau élastique
13	MS7Z	Coulisse de blocage male

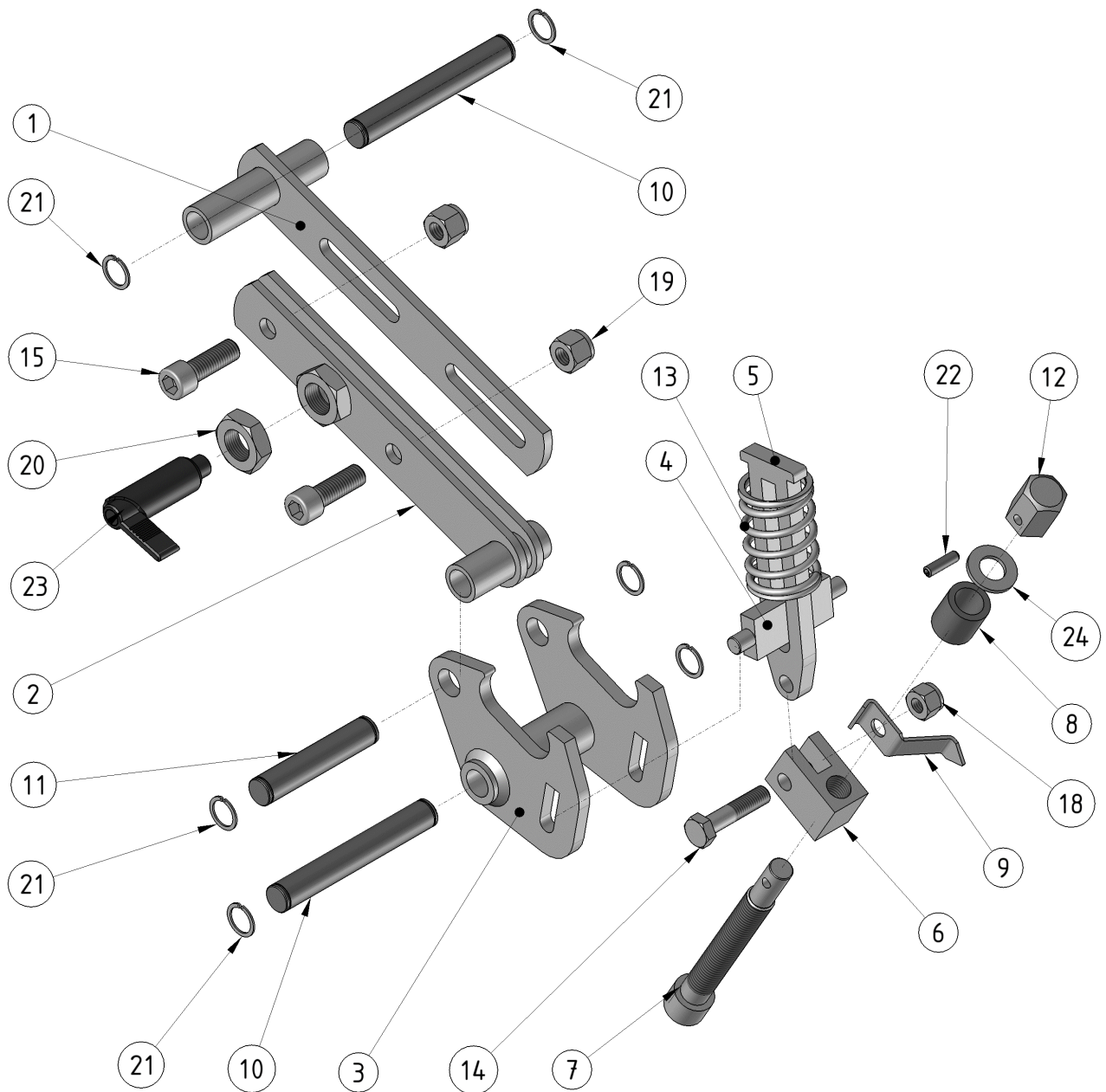
8.5.2. Boîte arrière de parallélogramme



**Nomenclature : Boite arrière de parallélogramme**

Repère	Référence	Désignation
1	MS3P	Boite arrière
2	MS2P	Palonnier
3	MS4P	Montant de roue de terrage
4	MS6Z	Coulisse de blocage femelle
5	US7Z	Douille de palonnier
6	US8Z	Vis de palonnier
7	US10Z	Axe boite
8	US12Z	Ecrou réglage
9	PF1Z	Ressort de blocage
10	DV2	Coussinet
11	BRD147089ZN	Rondelle
12	BGEEP6X228752	Goupille élastique
13	BAEEXT16471	Anneau élastique

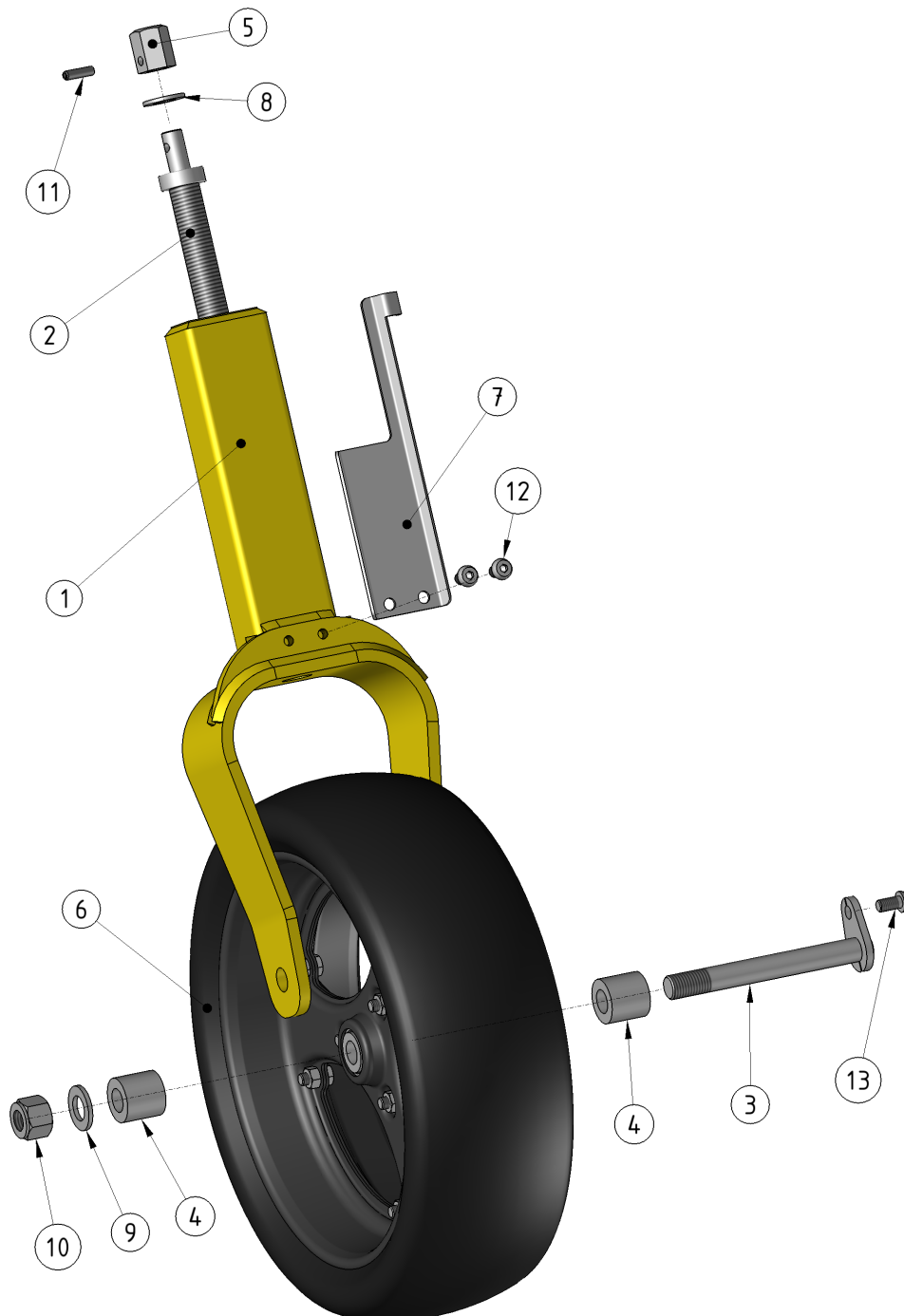
**8.5.3. Système de verrouillage et terrage forcé**



**Nomenclature : Système de verrouillage et terrage forcé**

Repère	Référence	Désignation
1	MS7Z	Coulisse de blocage male
2	MS6Z	Coulisse de blocage femelle
3	MS5Z	Bascule de réglage pression
4	US4Z	Butée ressort
5	US3Z	Tirette
6	US5Z	Noix
7	US6Z	Vis de réglage terrage
8	US45Z	Entretoise de noix
9	TL2Z	Aiguille réglage terrage
10	US10Z	Axe boîte
11	US11Z	Axe basculeur
12	US12Z	Ecrou réglage
13	PF5Z	Ressort de compression
14	B10X45401488	Vis
15	B12X35476288	Vis
16	BTB8X1273801	Vis
17	BTB8X1673801	Vis
18	BECHFR107040ZN	Ecrou
19	BECHFR127040ZN	Ecrou
20	BECHBAS208675	Ecrou
21	BAEEXT16471	Anneau élastique
22	BGEEP6X228752	Goupille élastique
23	DV1	Doigt d'indexage
24	BRD147089ZN	Rondelle

**8.5.4. Roue de terrage de parallélogramme**

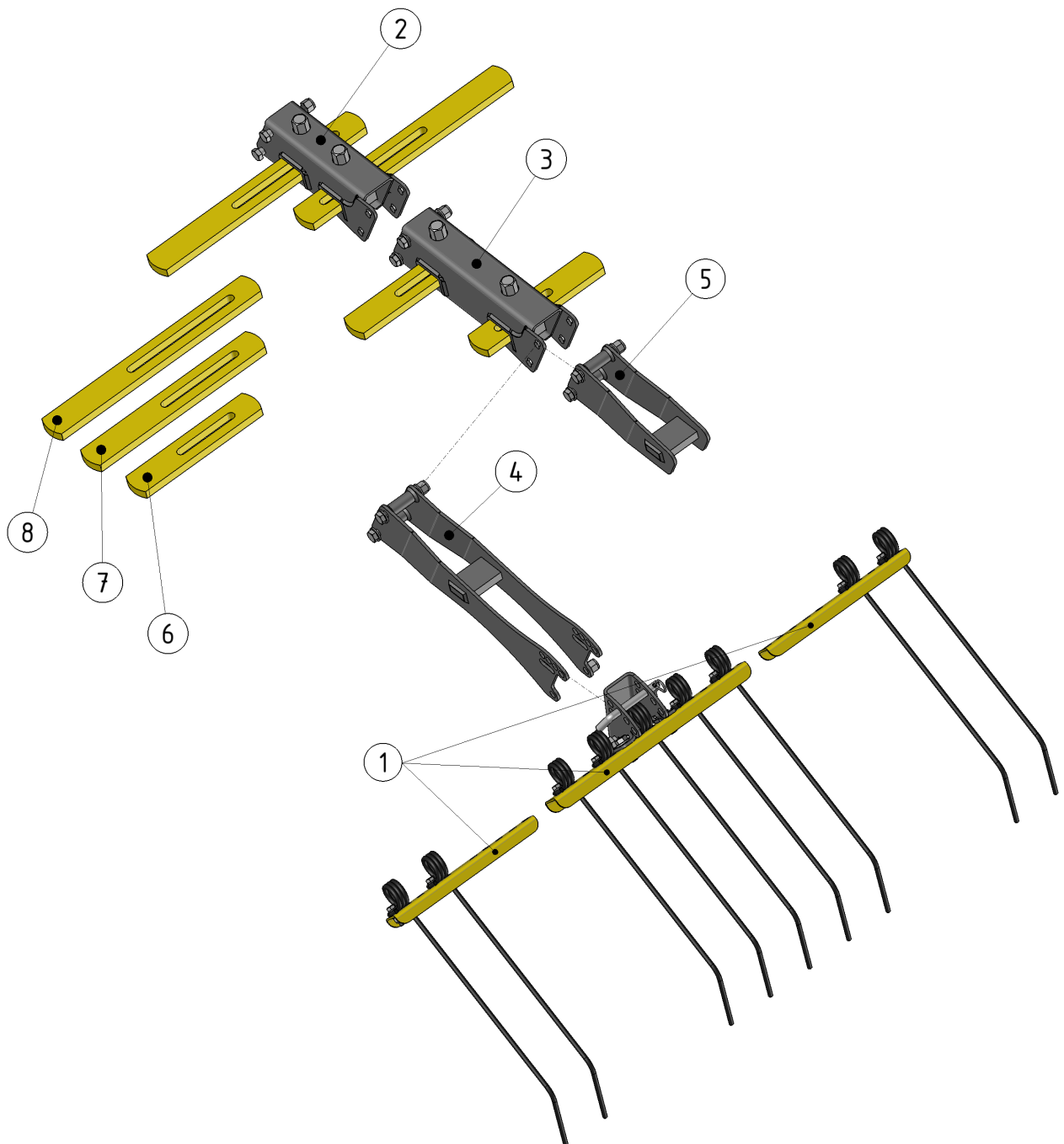


**Nomenclature : Roue de terrage de parallélogramme**

Repère	Référence	Désignation
1	MS4P	Montant de roue de terrage
2	US2Z	Vis de réglage profondeur
3	MS8Z	Axe de roue
4	US1Z	Entretoise de roue
5	US12Z	Ecrou réglage
6	DV3	Roue Ø355 x 120
7	TL1Z	Aiguille de profondeur
8	BRD147089ZN	Rondelle
9	BRD167089ZN	Rondelle
10	BECHFR167040ZN	Ecrou
11	BGEEP6X228752	Goupille élastique
12	BTB8X1273801	Vis
13	BTB8X1673801	Vis

## 8.6. Porteurs dents

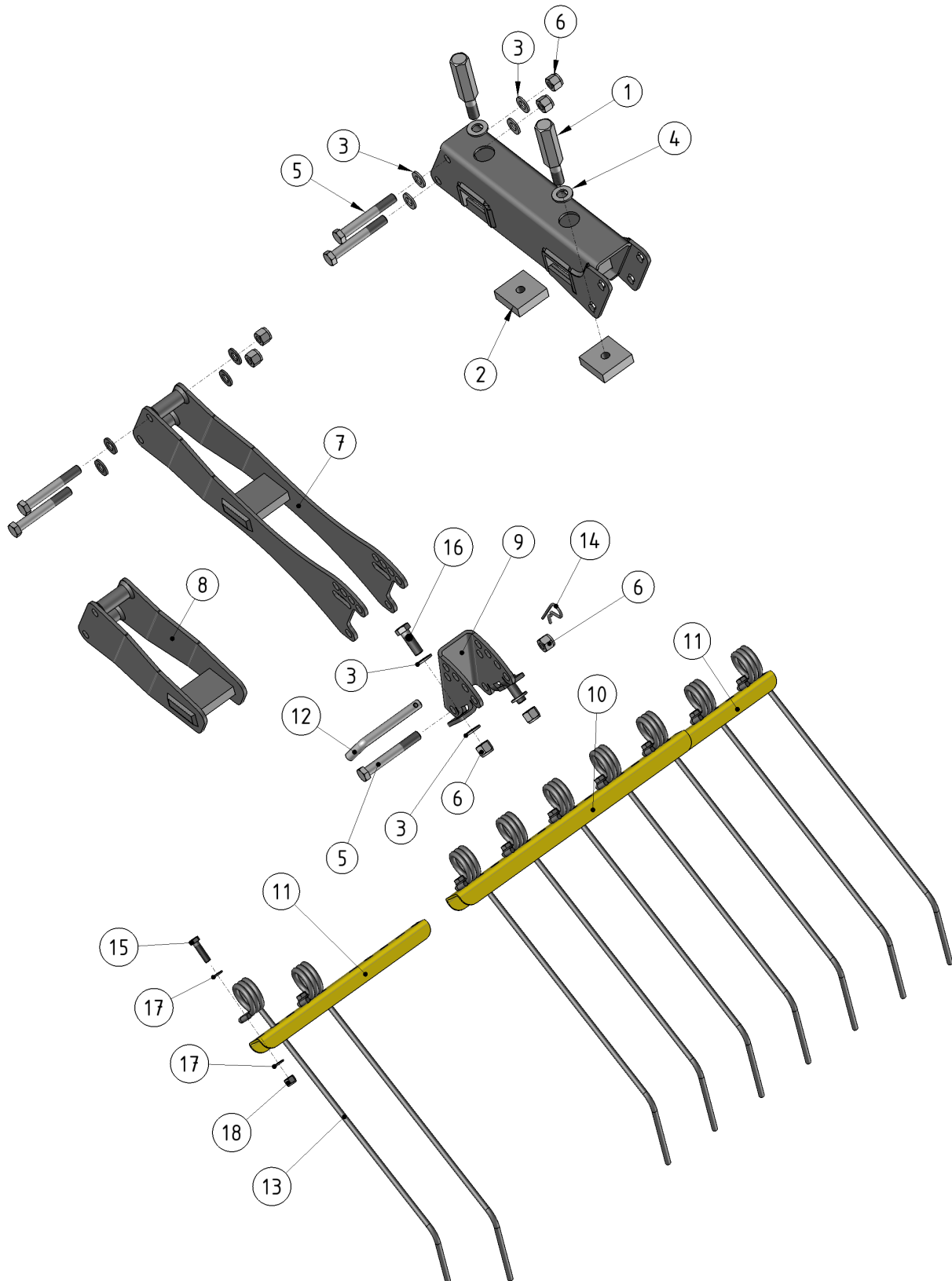
### 8.6.1. Composition de Porteur dents



**Nomenclature : Composition de porteur dent**

Repère	Référence	Désignation
1	SE60V	Kit Peigne comprenant : <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 porteur dent 1 dent arrière avec prédisposition pour peigne</li><li>- 1 Bride d'inclinaison de peigne</li><li>- 1 Support central de peigne</li><li>- 2 Support latéraux de peigne</li><li>- 9 Dents Ø7 longueur 410 mm</li></ul>
2	MS18P	Élément Porteur court (sans coulisse)
3	MS19P	Élément Porteur long (sans coulisse)
4	MS36P	Élément Porteur pour 1 dent et peigne
5	MS20P	Élément Porteur pour 1 dent
6	US33P	Coulisse support de dent L250 mm
7	US32P	Coulisse support de dent L350 mm
8	US50P	Coulisse support de dent L420 mm

**8.6.2. Éléments de porteur dents**



**Nomenclature : Eléments de porteur dent**

Repère	Référence	Désignation
1	US29Z	Vis de serrage
2	US28Z	Plat de bridage
3	BRD127089ZN	Rondelle
4	BRD147089ZN	Rondelle
5	B12X90401488	Vis
6	BECHFR127040ZN	Ecrou
7	MS36P	Elément porteur 1 dent et peigne
8	MS20P	Elément porteur 1 dent
9	US34P	Bride d'inclinaison de peigne
10	US35P	Support central de dent de peigne
11	US36P	Support latéral de dent de peigne
12	US53Z	Axe réglage
13	PU19B	Dent de peigne Ø7 x 410 carbure
	PU20P	Dent de peigne Ø7 x 410
	PU21P	Dent de peigne Ø7 x 450
14	BGB3X67	Goupille bêta
15	B8X30401788	Vis
16	B12X35401788	Vis
17	BRD87089ZN	Rondelle
18	BECHFR87040ZN	Ecrou

### 8.6.3. Soc et dents



Ressort avec soc  
de 80mm Carbure  
Réf : SE62V



Ressort avec soc  
de 160mm Acier  
Réf : SE8V



Ressort avec soc  
de 200mm Acier  
Réf : SE9V



Ressort avec soc  
de 260mm Acier  
Réf : SE10V



Soc de 80mm à  
montant  
Carbure  
Réf : PU33P



Soc de 160mm  
à montant  
Acier type 'Hardox'  
Réf : PU3P  
Carbure  
Réf : PU34P



Soc de 200mm  
à montant  
Acier type 'Hardox'  
Réf : PU4P  
Carbure  
Réf : PU35P



Soc de 260mm  
à montant  
Acier type 'Hardox'  
Réf : PU5P  
Carbure  
Réf : PU36P



Ressort avec lame  
Lelièvre de 120mm  
droite  
Réf : SE21V



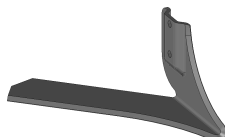
Ressort avec lame  
Lelièvre de 120mm  
gauche  
Réf : SE22V



Montant de lame  
Lelièvre fixe  
Réf : PU14P



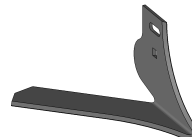
Montant de lame  
Lelièvre réglable  
Réf : PU28P



Lame Lelièvre gauche  
Lg 120mm Réf : PU7P  
Lg 160mm Réf : PU22P



Lame Lelièvre droite  
Lg 120mm Réf : PU8P  
Lg 160mm Réf : PU23P



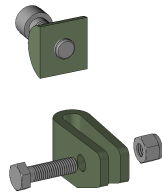
Lame Lelièvre gauche  
orientable  
Lg 120mm Réf : PU9P  
Lg 160mm Réf : PU24P



Lame Lelièvre droite  
orientable  
Lg 120mm Réf : PU10P  
Lg 160mm Réf : PU25P



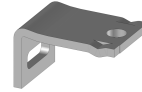
Dent ressort 32 x 10  
Réf : PU2P



Kit de bridage  
Réf : SE6V



Dent vibrante 32 x 12  
Réf : PU12P



Bride de dent  
Réf : DV11



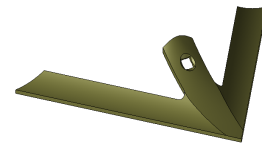
Patte d'oie de 150 mm  
Réf : PU11Z



Cœur de 200 mm  
Réf : PU37Z



Cœur de 250mm  
Réf : PU38Z



Cœur de 300mm  
Réf : PU39Z



Demi cœur gauche  
Réf : PU26Z



Demi cœur droit  
Réf : PU27Z

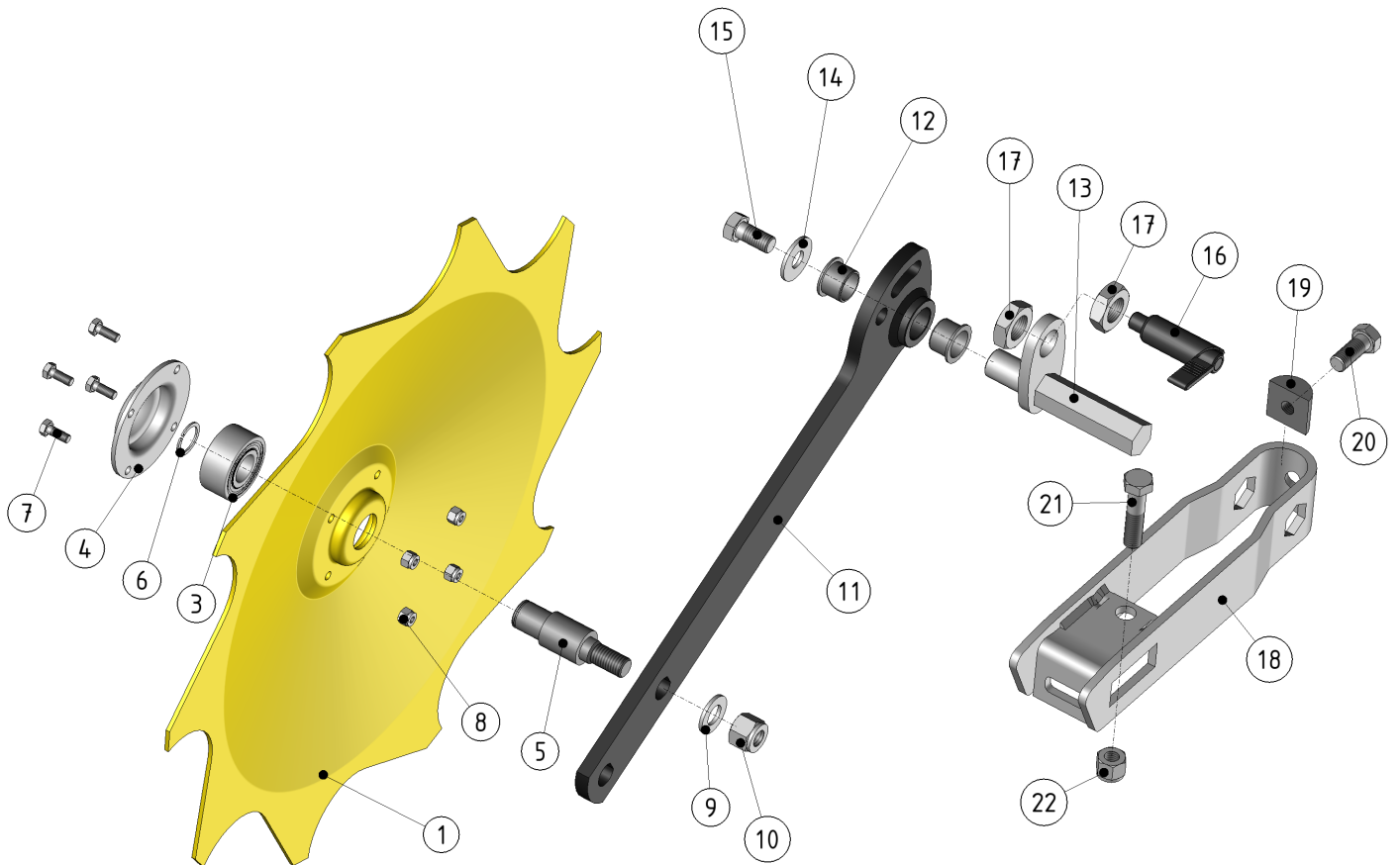


Buttoir gauche  
Réf : PU40Z



Buttoir droit  
Réf : PU41Z

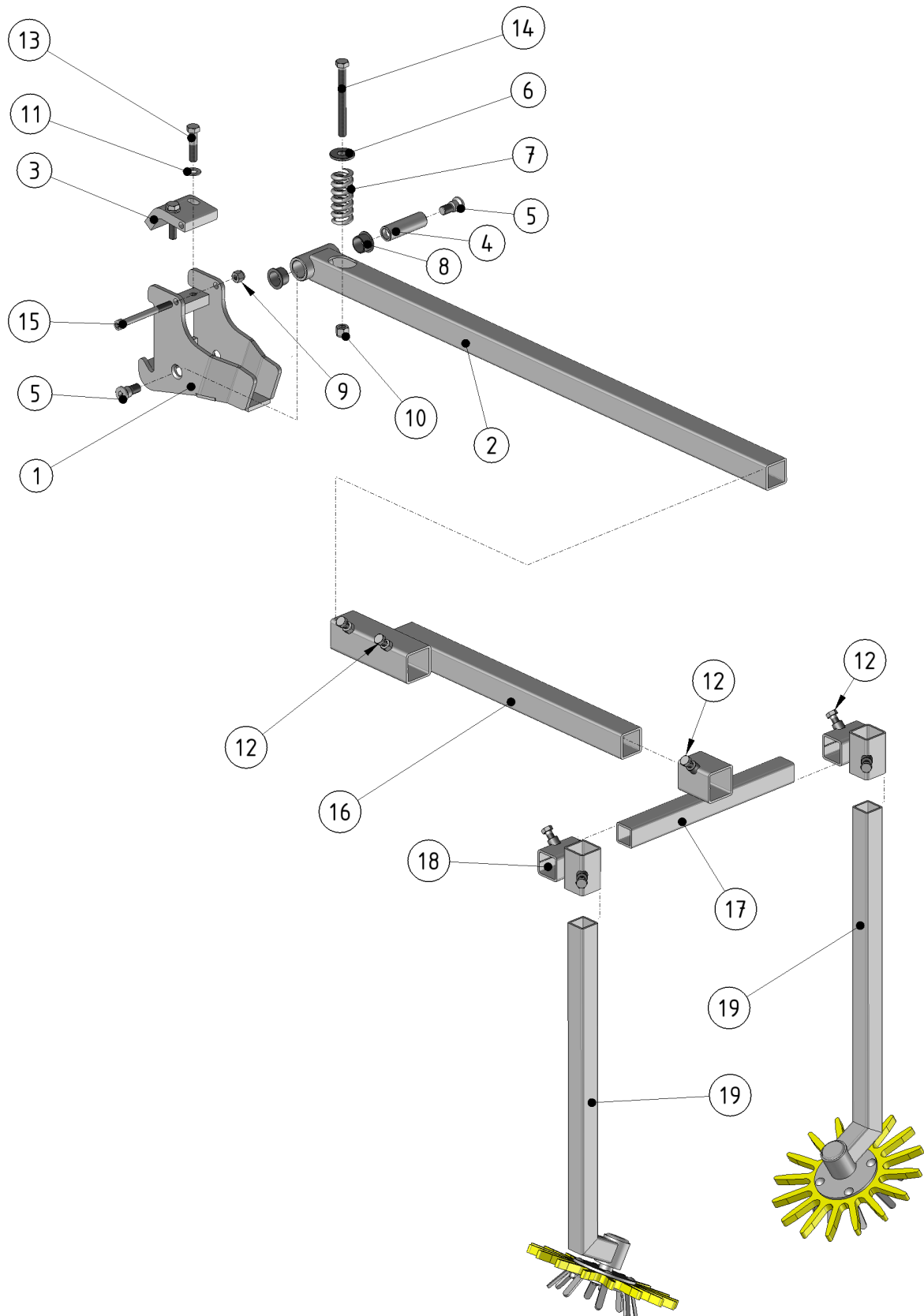
### 8.7. Protège plants



**Nomenclature : Protège plant**

Repère	Référence	Référence	Désignation	
1	Droit SE50V	MS47P	Disque protège plant gauche	
		MS46P	Disque protège plant droit	
3		DV20	Roulement	
4		TL16Z	Cage de roulement	
5		US43Z	Axe de disque	
6		BAEEXT20471	Anneau élastique	
7		B6X16401788	Vis	
8		Gauche SE51V	BECHFR67040ZN	Ecrou
9			BRD147089ZN	Rondelle
10			BECHFR147040ZN	Ecrou
11	SE52V	MS45P	Bras porte disque	
12		DV53	Coussinet	
13	SE53V	US56Z	Coulisseau	
14		BRDL1225513ZN	Rondelle	
15		B12X25401788	Vis	
16		DV1	Doigt d'indexage	
17		BECHBAS208675	Ecrou bas	
18	SE54V	MS64P	Support de disque	
19		US41Z	Cale	
20		B12X35401788	Vis	
21		B12X50401488	Vis	
22		BECHFR127040ZN	Ecrou	

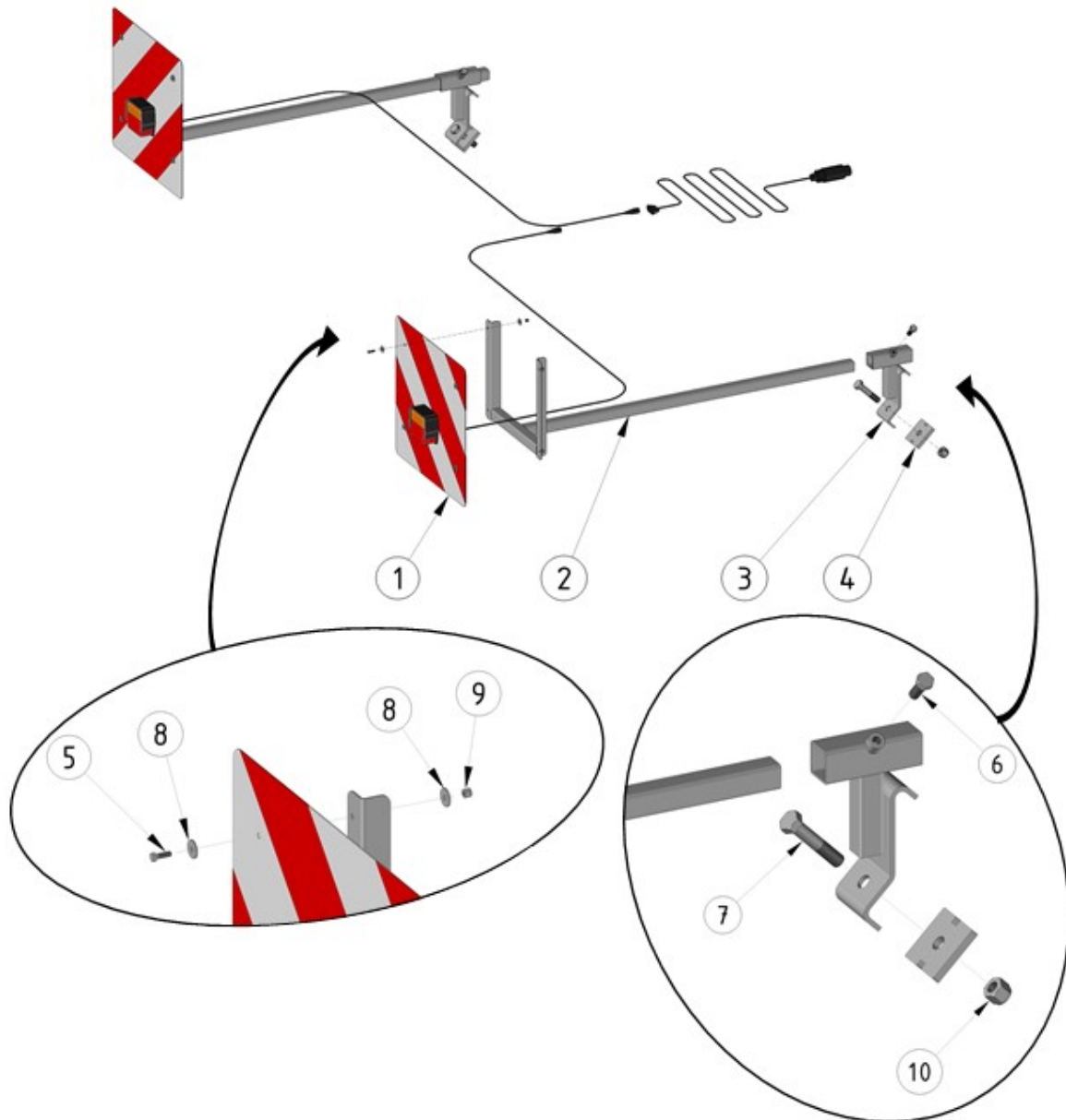
**8.8. Élément bineur à doigts**



***Nomenclature : Elément bineur à doigts***

Repère	Référence	Désignation
1	MS68P	Boite avant de support doigts souples
2	MS69P	Bras de support doigts souples
3	US9Z	Bloqueur
4	US7Z	Douille de palonnier
5	US8Z	Vis de palonnier
6	US57Z	Rondelle de ressort
7	PF6Z	Ressort compression
8	DV2	Coussinet à collerette
9	BECHFR127040ZN	Ecrou
10	BECHFR147040ZN	Ecrou
11	BRD147089ZN	Rondelle
12	B12X35401788	Vis
13	B14X60401488	Vis
14	B14X140401788	Vis
15	B12X120476288	Vis
16	MS71P	Rallonge
17	DV50	Support
18	DV49	Croix de fixation
19	DV47	Elément bineur à doigt souple

## 8.9. 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 pour poutre en H
4	US52Z	Bride de support
5	B5X16401788	Vis
6	B12X35401788	Vis
7	B16X80401488	Vis
8	BRD057089ZN	Rondelle
9	BECHFR57040ZN	Ecrou
10	BECHFR167040ZN	Ecrou

BC TECHNIQUE AGRO-ORGANIQUE commercialise des options et d'autres adaptations dont les caractéristiques peuvent être communiquées sur demande.

## 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)**