

|       |                                        |         |       |               |
|-------|----------------------------------------|---------|-------|---------------|
| Outil | Disque semeur réglable sur dent double |         |       | le spire      |
| Date  | 15/11/2022                             | Version | 0.2.2 | page n° 1 / 9 |
| Pièce | Préambule                              |         | Qté   | 1             |

La présente version est le résultat des évolutions par l'usage, d'expérimentations paysannes quotidiennes, des ajustements pratiques issus des retours des participants aux nombreuses formations et journées de terrain collectives.

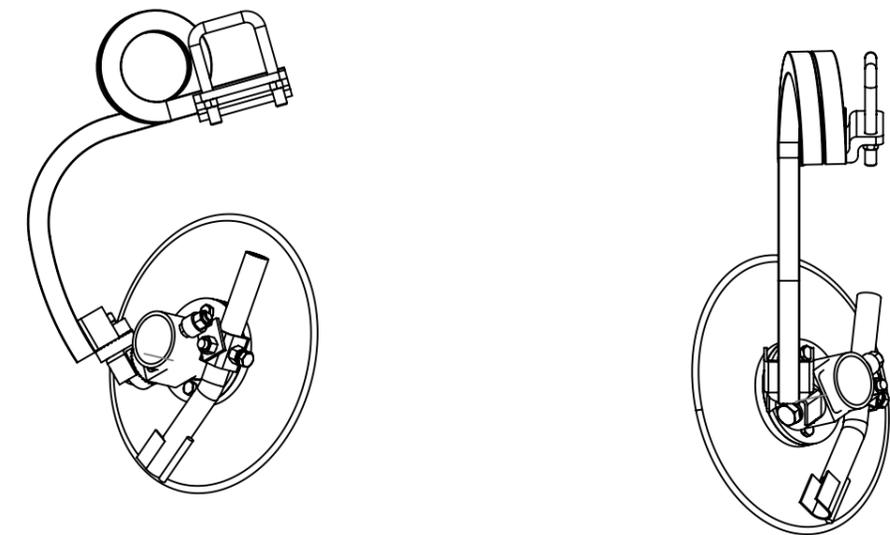
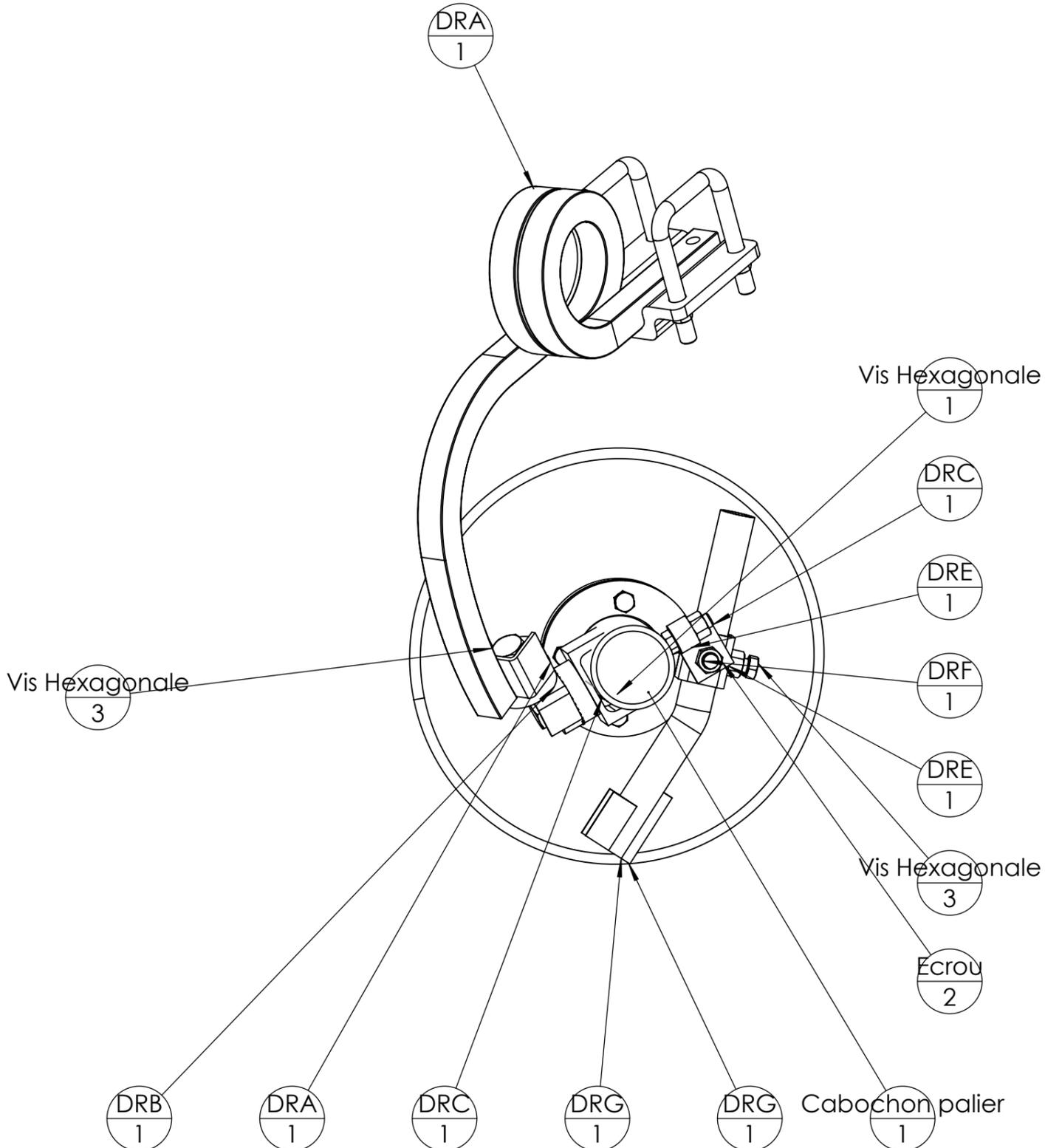
L'autoconstruction de votre outil à l'aide de ce tutoriel n'est que le début de votre aventure. Si cette machine est pertinente en l'état pour de nombreux contextes, vous allez devoir l'adapter, la régler, la modifier pour l'ajuster à votre projet agronomique, vos itinéraires techniques, vos conditions pédo-climatiques. Vous allez donc faire vivre cette machine.

Félicitations, vous êtes en passe de devenir constructeur d'outils et machines agricoles homologué CE! Renseignez-vous sur vos responsabilités légales sur notre site: des outils paysans\techniques et réglementations. (<https://www.latelierpaysan.org/Techniques-et-reglementations>)

**Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.**  
**Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.**

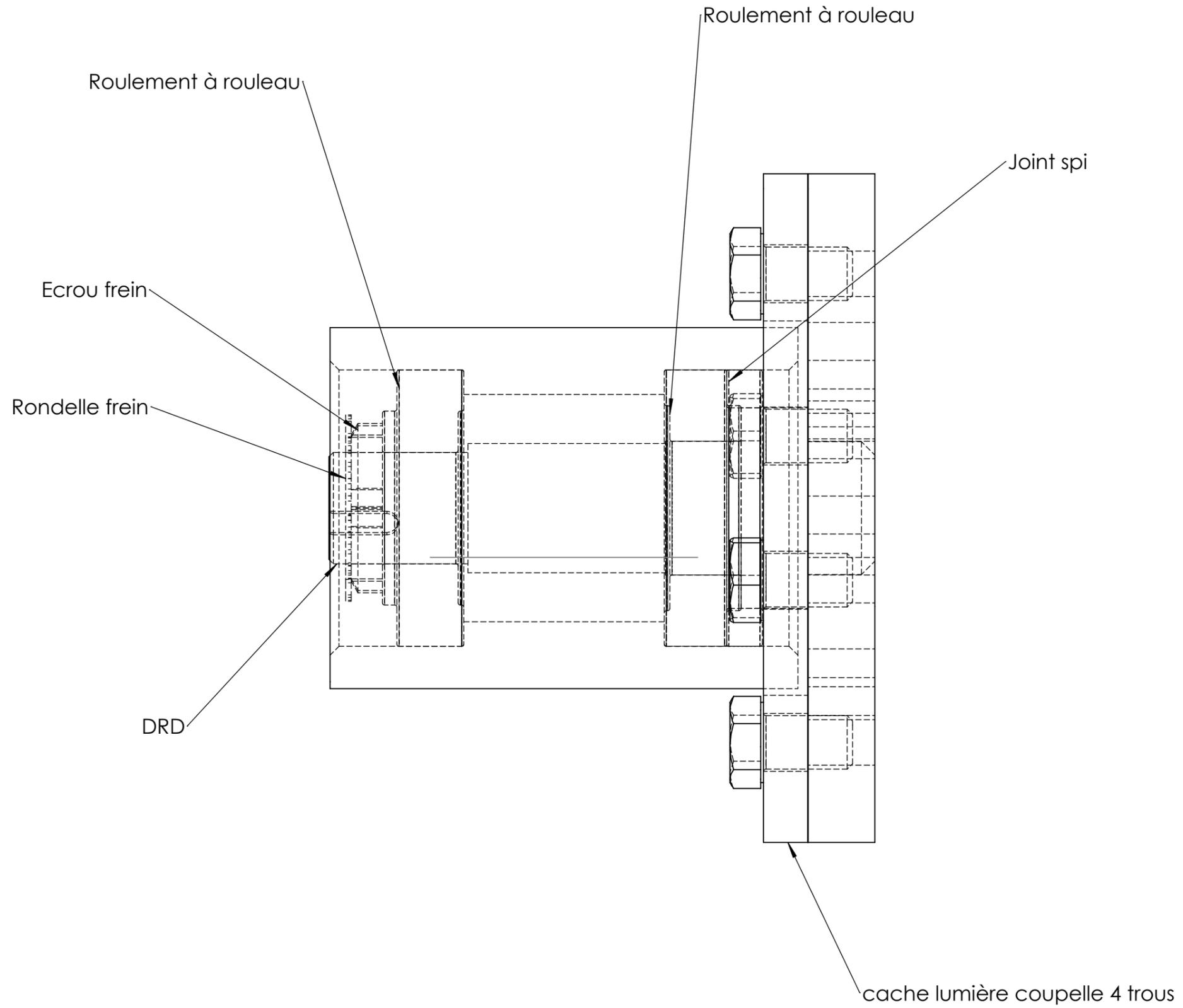
<http://www.latelierpaysan.org/>

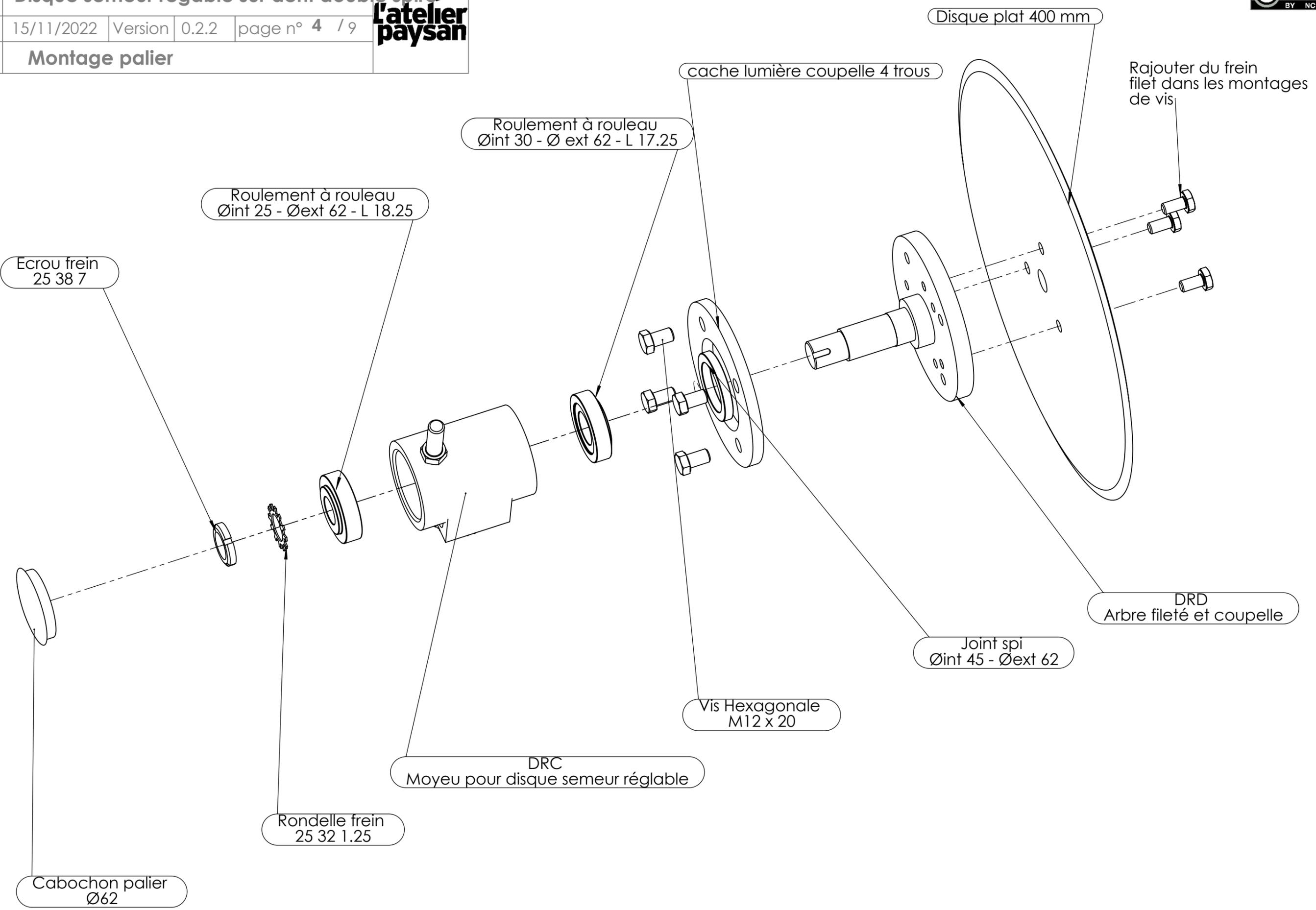
<http://forum.latelierpaysan.org>



| Pièce                                         | Désignation                                                     | Qté |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| DRA                                           | Dent double spire pour disque semeur                            | 1   |
| DRB                                           | couronne primaire                                               | 1   |
| DRC                                           | Moyeu pour disque semeur réglable                               | 1   |
| DRD                                           | Arbre fileté et coupelle                                        | 1   |
| Disque plat 400 mm                            | Disque de coùtre 400 mm                                         | 1   |
| DRE                                           | réglage angulaire secondaire disque semeur                      | 1   |
| Ecrou                                         | Ecrou M14 autofreiné                                            | 2   |
| Ecrou frein                                   | écrou frein 25/38/7                                             | 1   |
| DRF                                           | coulisseau et réglage angulaire tertiaire disque semeur         | 1   |
| DRG                                           | Goulotte disque semeur                                          | 1   |
| Rondelle grower                               | Rondelle grower M20                                             | 2   |
| Vis Hexagonale                                | Vis hexagonale M10 x 20                                         | 3   |
| Vis Hexagonale                                | Vis hexagonale M20 x 40                                         | 2   |
| Vis Hexagonale                                | Vis hexagonale M14 x 25                                         | 1   |
| Roulement à rouleur                           | Roulement à rouleur conique Øint 25 - Øext 62                   | 1   |
| Roulement à rouleur                           | Roulement à rouleur conique Øint 30 - Øext 62                   | 1   |
| Joint spi                                     | Joint spi Øint 45 - Øext 62                                     | 1   |
| Rondelle frein cache lumière coupelle 4 trous | Rondelle frein 25 x 32 x 1.25<br>cache lumière coupelle 4 trous | 1   |
| Vis Hexagonale                                | Vis hexagonale M12 x 20                                         | 4   |
| Cabochon palier                               | Cabochon pour gros moyeu                                        | 1   |
| Bride 30x30 pour chassis 80x80                | bride Porte-dents 30x30, poutre de 80                           | 1   |
| Frein filet                                   | Frein filet moyen (bleu) 10mL                                   | 1   |

|         |                                              |         |       |                                                                                   |               |
|---------|----------------------------------------------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Outil   | Disque semeur réglable sur dent double spire |         |       |  |               |
| Date    | 15/11/2022                                   | Version | 0.2.2 |                                                                                   | page n° 3 / 9 |
| Feuille | Arbre et palier lisse                        |         |       |                                                                                   |               |





Ecroû frein  
25 38 7

Roulement à rouleau  
Øint 25 - Øext 62 - L 18.25

Roulement à rouleau  
Øint 30 - Ø ext 62 - L 17.25

cache lumière coupelle 4 trous

Disque plat 400 mm

Rajouter du frein  
filet dans les montages  
de vis

DRD  
Arbre fileté et coupelle

Joint spi  
Øint 45 - Øext 62

Vis Hexagonale  
M12 x 20

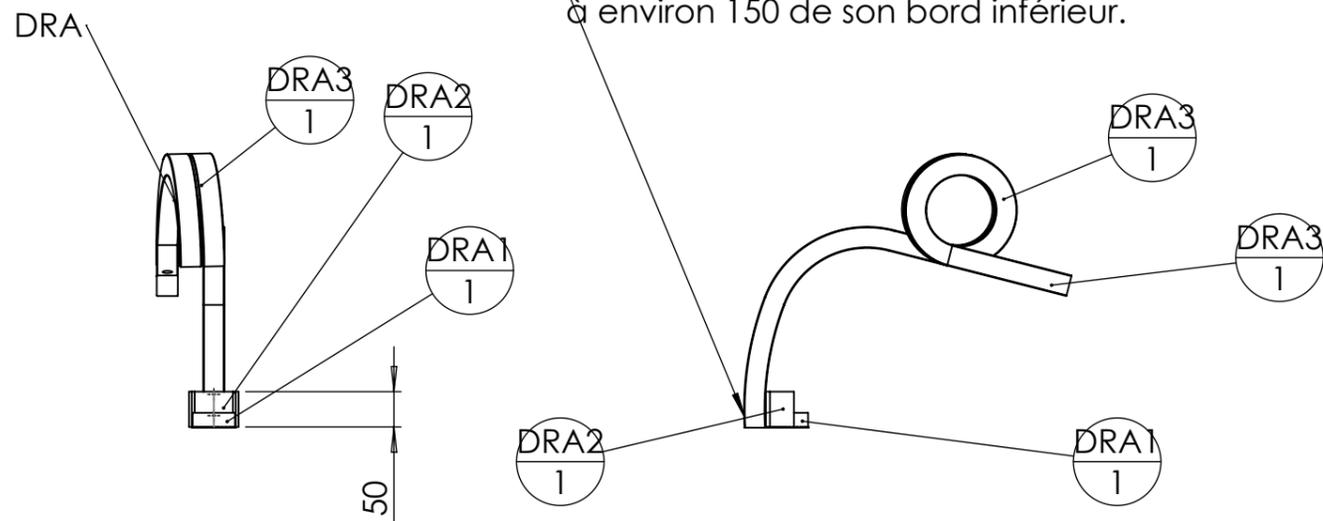
DRC  
Moyeu pour disque semeur réglable

Rondelle frein  
25 32 1.25

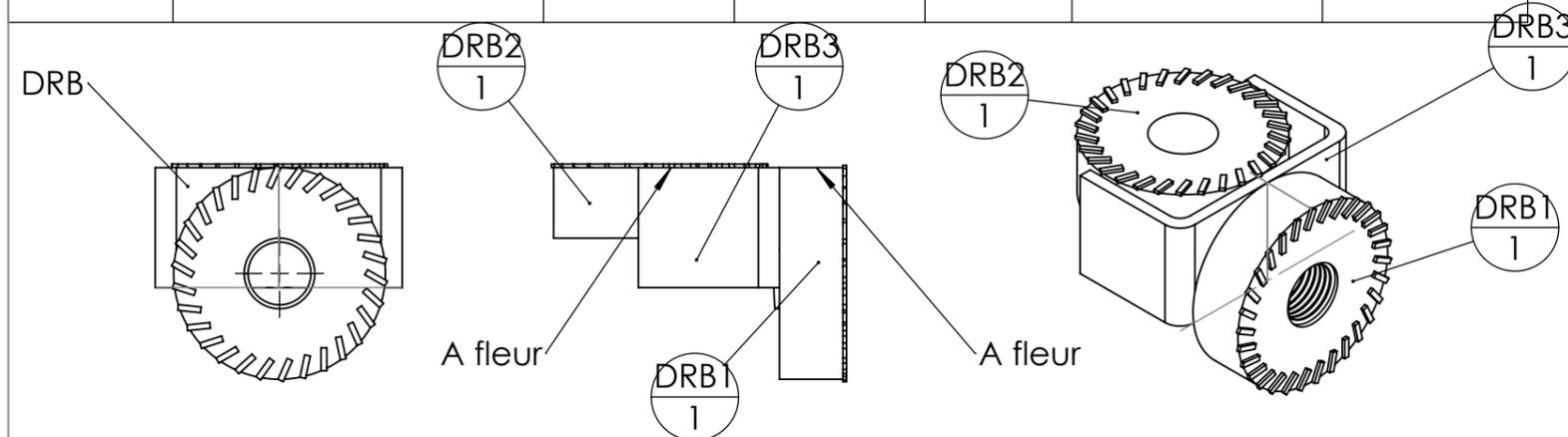
Cabochoon palier  
Ø62

|         |                                                     |         |       |                                                                                   |               |
|---------|-----------------------------------------------------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Outil   | <b>Disque semeur réglable sur dent double spire</b> |         |       |  |               |
| Date    | 15/11/2022                                          | Version | 0.2.2 |                                                                                   | page n° 5 / 9 |
| Feuille | <b>DRA-DRB-DRC</b>                                  |         |       |                                                                                   |               |

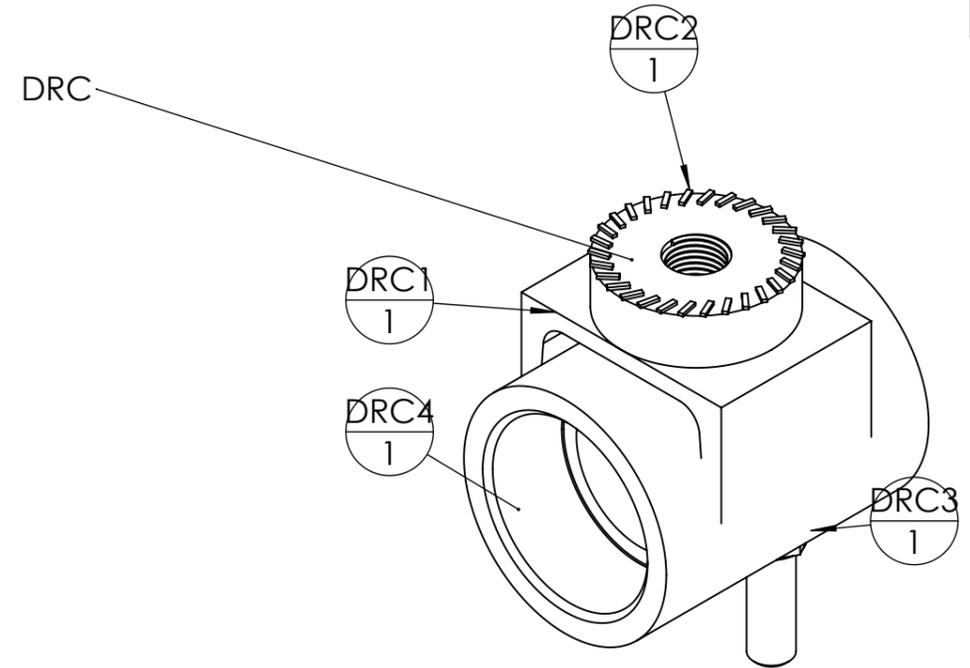
La dent est à recouper à environ 150 de son bord inférieur.



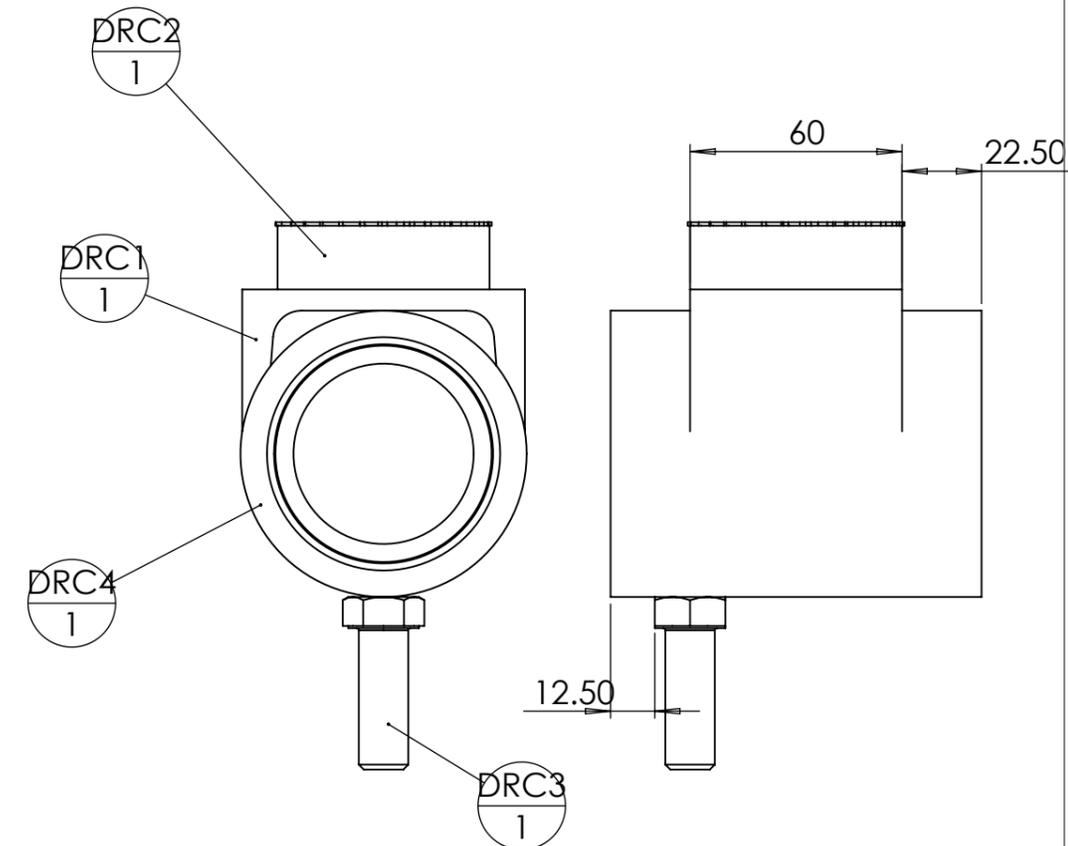
| repère | Désignation                            | ANGLE1 | ANGLE2 | p          | LONGUEUR | Quantité |
|--------|----------------------------------------|--------|--------|------------|----------|----------|
| DRA    | Dent double spire pour disque semeur   |        |        |            |          | 1        |
| DRA1   | Couronne crantée                       |        |        | 1x Ø20 ;   |          | 1        |
| DRA2   | fer U 70 x 40 x 4                      | 0.00   | 0.00   |            | 50       | 1        |
| DRA3   | dent double spire 30 x 30 x 535 droite |        |        | 1x Ø13,5 ; |          | 1        |



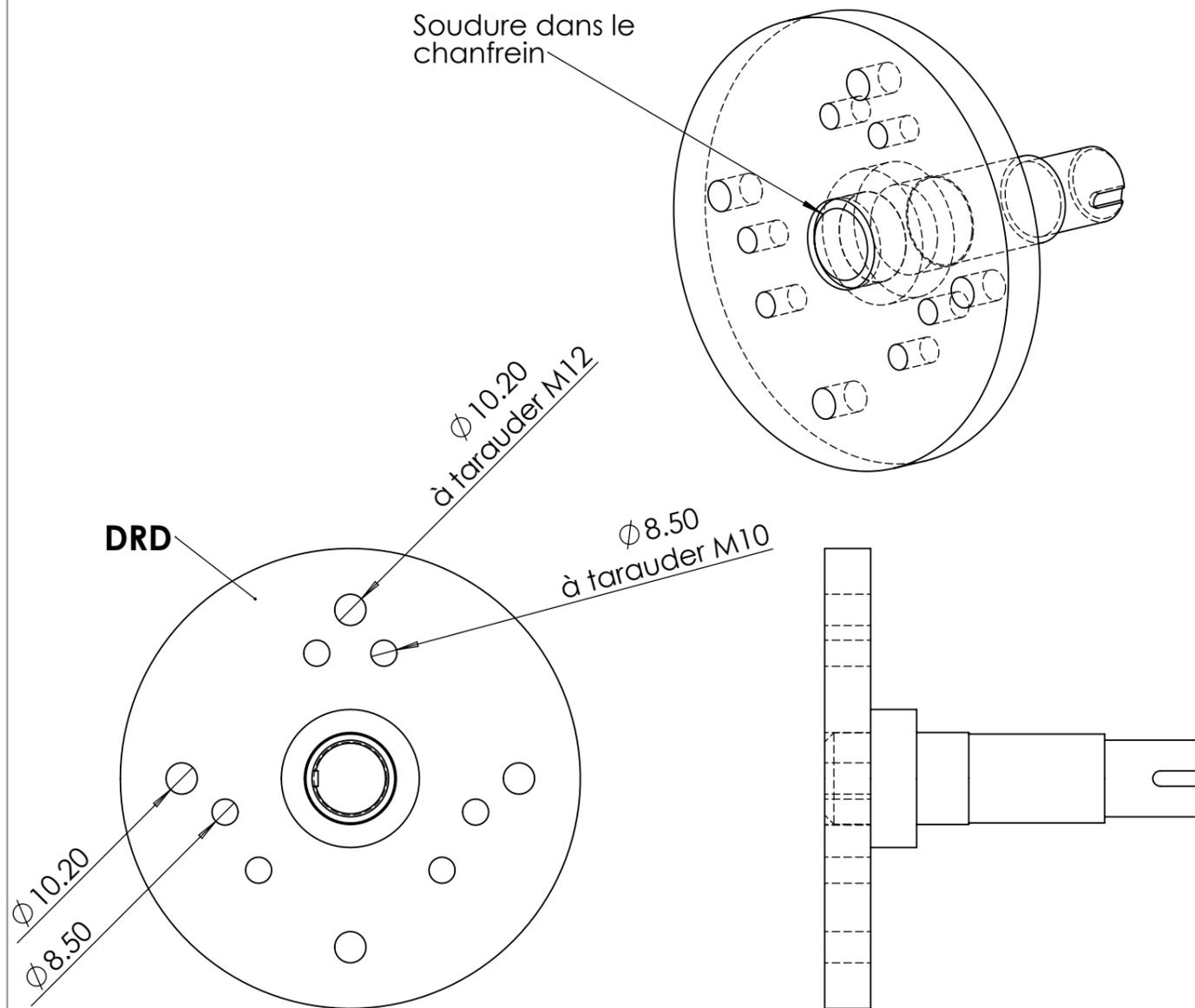
| repère | Désignation                   | ANGLE1 | ANGLE2 | p        | LONGUEUR | Quantité |
|--------|-------------------------------|--------|--------|----------|----------|----------|
| DRB    | couronne primaire             |        |        |          |          | 1        |
| DRB1   | Couronne crantée taraudée M20 |        |        | 1x Ø20 ; |          | 1        |
| DRB2   | Couronne crantée              |        |        | 1x Ø20 ; |          | 1        |
| DRB3   | fer U 70 x 40 x 4             | 0.00   | 0.00   |          | 34       | 1        |



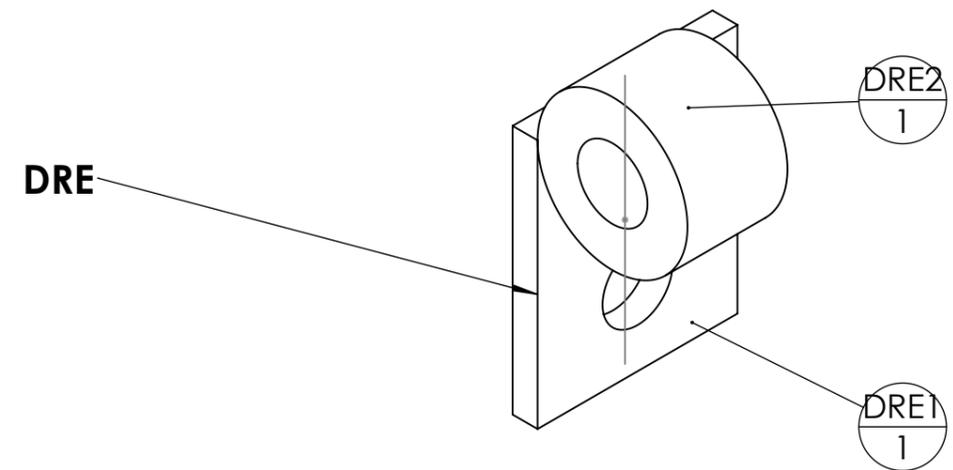
| repère | Désignation                       | LONGUEUR | Quantité |
|--------|-----------------------------------|----------|----------|
| DRC    | Moyeu pour disque semeur réglable |          | 1        |
| DRC1   | UPN 80 x 45                       | 60       | 1        |
| DRC2   | Couronne crantée taraudée M20     |          | 1        |
| DRC3   | Vis Hexagonale M14 x 40           |          | 1        |
| DRC4   | Moyeu                             |          | 1        |



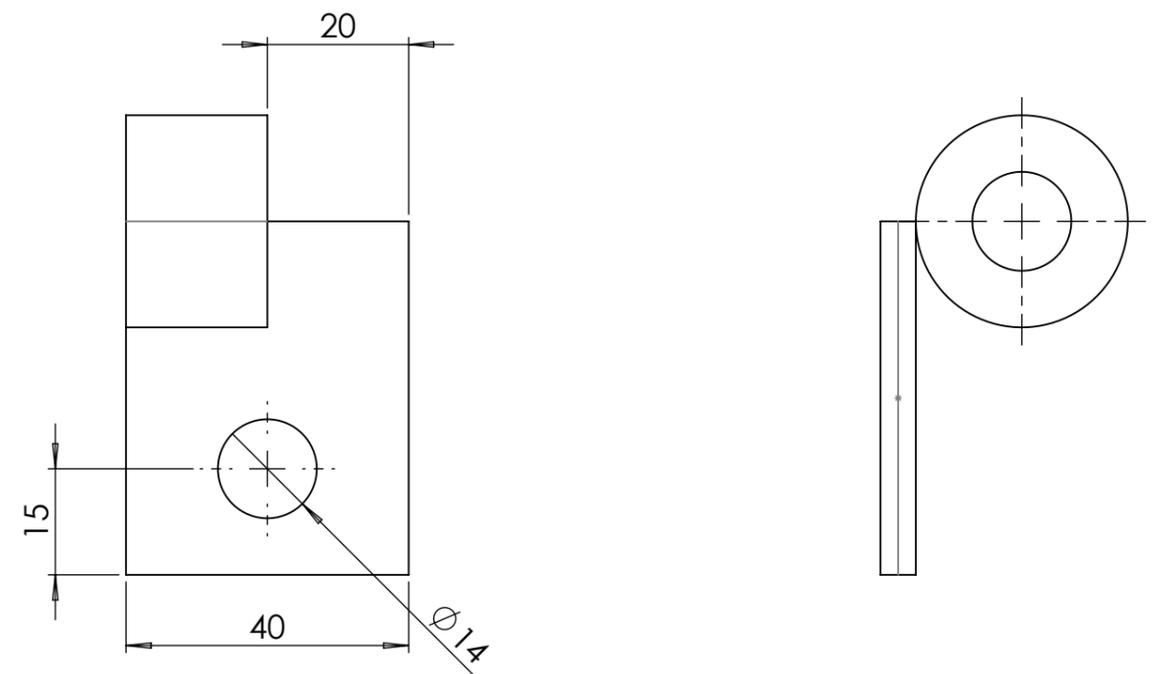
|         |                                              |         |       |                                                                                   |               |
|---------|----------------------------------------------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Outil   | Disque semeur réglable sur dent double spire |         |       |  |               |
| Date    | 15/11/2022                                   | Version | 0.2.2 |                                                                                   | page n° 6 / 9 |
| Feuille | DRD-DRE                                      |         |       |                                                                                   |               |



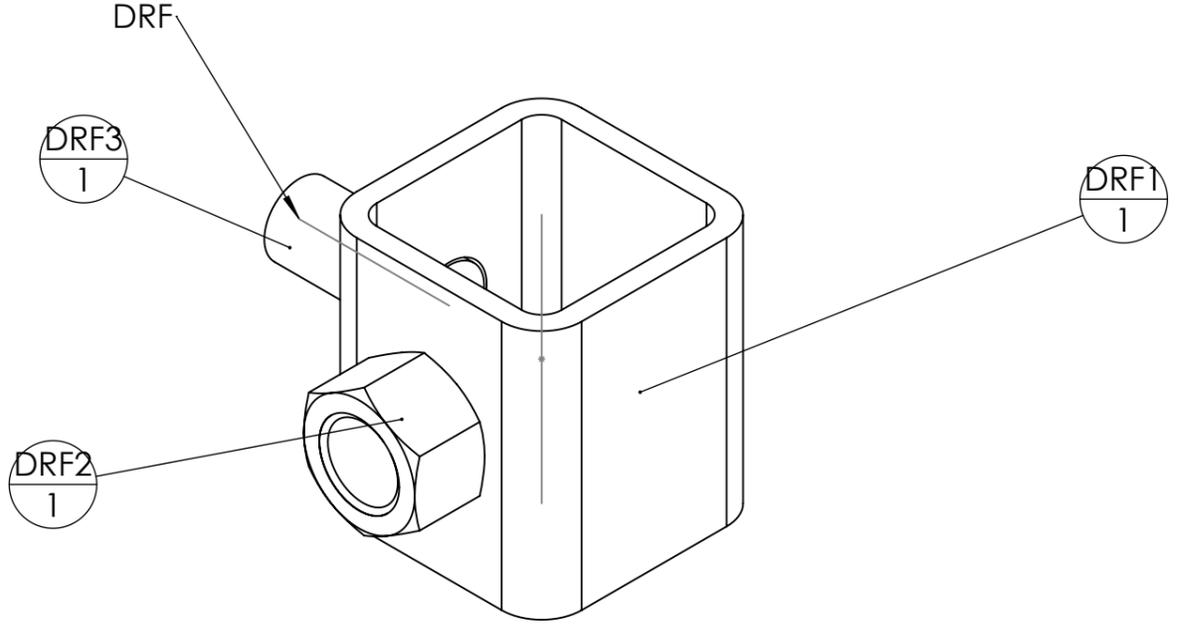
| repère | Désignation                         | LONGUEUR | Quantité |
|--------|-------------------------------------|----------|----------|
| DRD    | Arbre fileté et coupelle            |          | 1        |
| DRD1   | Arbre fileté pour roulement conique |          | 1        |
| DRD2   | Coupelle 3 trous + 4trous           |          | 1        |



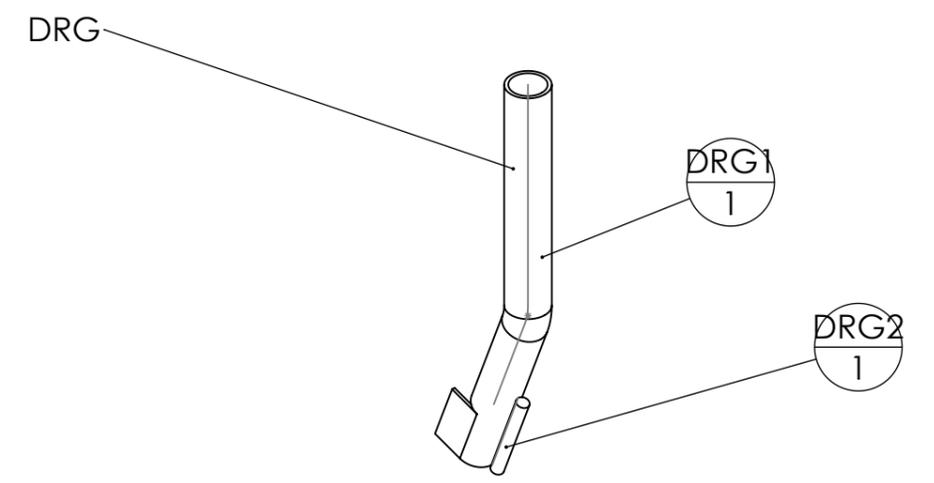
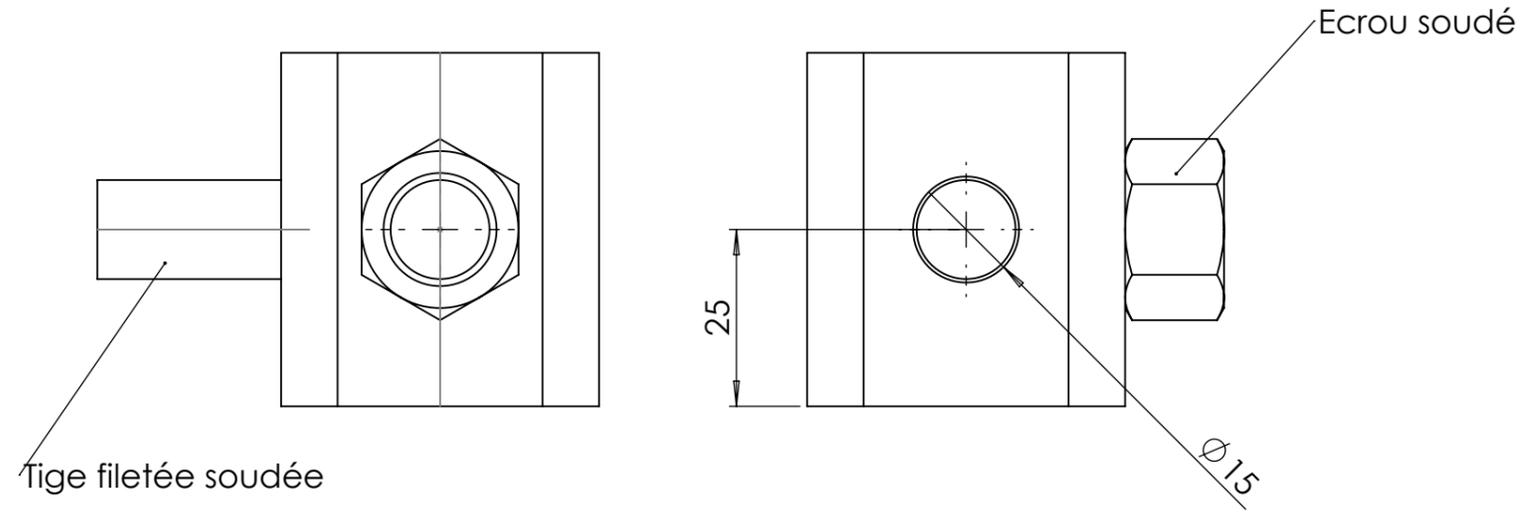
| repère | Désignation                                | ANGLE1 | ANGLE2 | p        | LONGUEUR | Quantité |
|--------|--------------------------------------------|--------|--------|----------|----------|----------|
| DRE    | réglage angulaire secondaire disque semeur |        |        |          |          | 1        |
| DRE2   | tube rond 30 x 8                           | 0      | 0      | 1x Ø14 ; | 20       | 1        |
| DRE1   | fer plat 40 x 5                            | 0      | 0      | 1x Ø14 ; | 50       | 1        |



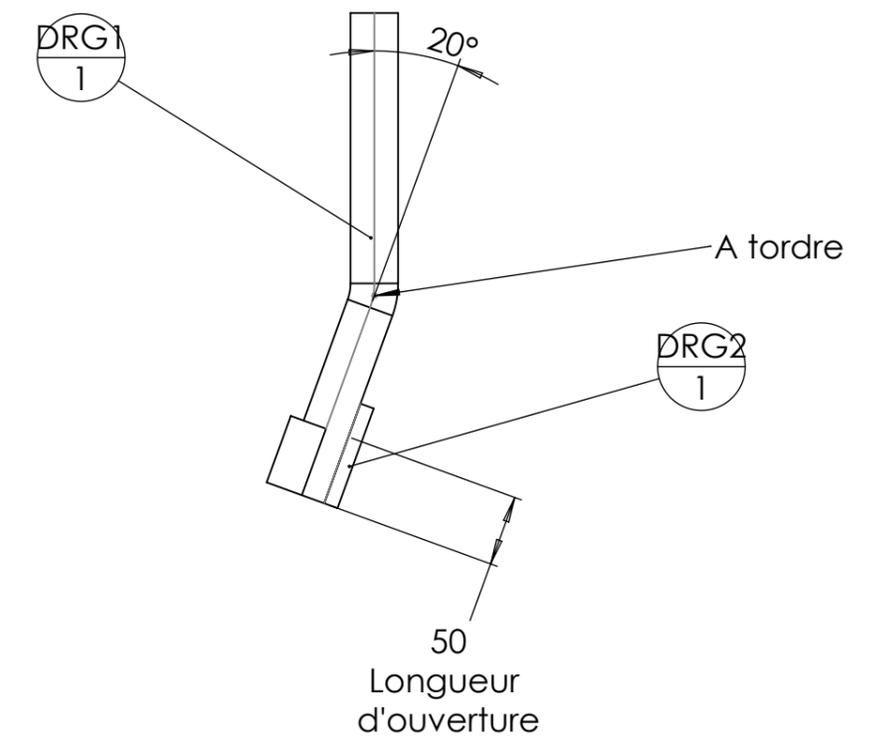
|         |                                              |         |       |  |               |
|---------|----------------------------------------------|---------|-------|--|---------------|
| Outil   | Disque semeur réglable sur dent double spire |         |       |  |               |
| Date    | 15/11/2022                                   | Version | 0.2.2 |  | page n° 7 / 9 |
| Feuille | F-G                                          |         |       |  |               |



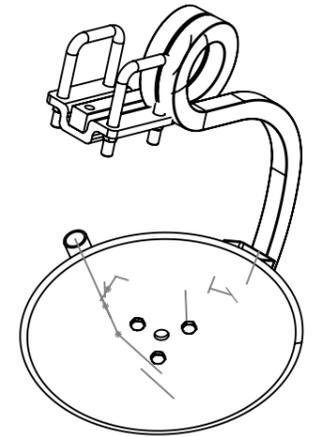
| repère | Désignation                                             | ANGLE1 | ANGLE2 | p              | LONGUEUR | Quantité |
|--------|---------------------------------------------------------|--------|--------|----------------|----------|----------|
| DRF    | coulisseau et réglage angulaire tertiaire disque semeur |        |        |                |          | 1        |
| DRF1   | tube carré 45 x 4                                       | 0.00   | 0.00   | 2x<br>Ø15<br>; | 50       | 1        |
| DRF2   | Ecrou M14 brut                                          |        |        |                |          | 1        |
| DRF3   | Tige filetée M14                                        | 0.00   | 0.00   |                | 30       | 1        |



| repère | Désignation            | LONGUEUR | Quantité |
|--------|------------------------|----------|----------|
| DRG    | Goulotte disque semeur |          | 1        |
| DRG1   | tube rond 33.7 x 2.9   | 350      | 1        |
| DRG2   | étre rond Ø10          | 75       | 1        |



| repère                         | Désignation                                   | ANGLE 1 | ANGLE 2 | p                                     | LONGUEUR | Quantité |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------|---------|---------------------------------------|----------|----------|
| Ecrou                          | Ecrou M14 autofreiné                          |         |         |                                       |          | 2        |
| Rondelle grower                | Rondelle grower M20                           |         |         |                                       |          | 2        |
| Vis Hexagonale                 | Vis hexagonale M20 x 40                       |         |         |                                       |          | 2        |
| Vis Hexagonale                 | Vis hexagonale M14 x 25                       |         |         |                                       |          | 1        |
| Ecrou frein                    | écrou frein 25/38/7                           |         |         |                                       |          | 1        |
| Disque plat 400 mm             | Disque de coûtre 400 mm                       |         |         |                                       |          | 1        |
| Vis Hexagonale                 | Vis hexagonale M10 x 20                       |         |         |                                       |          | 3        |
| Roulement à rouleau            | Roulement à rouleau conique Øint 25 - Øext 62 |         |         |                                       |          | 1        |
| Rondelle frein                 | Rondelle frein 25 x 32 x 1.25                 |         |         |                                       |          | 1        |
| Vis Hexagonale                 | Vis hexagonale M12 x 20                       |         |         |                                       |          | 4        |
| Cabochon palier                | Cabochon pour gros moyeu                      |         |         |                                       |          | 1        |
| Roulement à rouleau            | Roulement à rouleau conique Øint 30 - Øext 62 |         |         |                                       |          | 1        |
| Joint spi                      | Joint spi Øint 45 - Øext 62                   |         |         |                                       |          | 1        |
| Frein filet                    | Frein filet moyen (bleu) 10mL                 |         |         |                                       |          | 1        |
| Bride 30x30 pour chassis 80x80 | bride Porte-dents 30x30, poutre de 80         |         |         |                                       |          | 1        |
| DRG1                           | tube rond 33.7 x 2.9                          |         |         |                                       | 350      | 1        |
| DRG2                           | étiré rond Ø10                                | 0       | 0       |                                       | 75       | 1        |
| DRF1                           | tube carré 45 x 4                             | 0.00    | 0.00    | 2x Ø15 ;                              | 50       | 1        |
| DRF3                           | Tige filetée M14                              | 0.00    | 0.00    |                                       | 30       | 1        |
| cache lumière coupelle 4 trous | cache lumière coupelle 4 trous                |         |         |                                       |          | 1        |
| DRD1                           | Arbre fileté pour roulement conique           |         |         | 1x Ø25 ; 1x Ø29,8 ; 1x Ø30 ; 1x Ø29 ; |          | 1        |
| DRC1                           | UPN 80 x 45                                   | 0.00    | 0.00    |                                       | 60       | 1        |
| DRA1                           | Couronne crantée                              |         |         | 1x Ø20 ;                              |          | 2        |
| DRC3                           | Vis Hexagonale M14 x 40                       |         |         |                                       |          | 1        |
| DRC4                           | Moyeu                                         |         |         | 2x Ø62 ; 1x Ø56 ;                     |          | 1        |
| DRB3                           | fer U 70 x 40 x 4                             | 0.00    | 0.00    |                                       | 34       | 1        |
| DRA2                           | fer U 70 x 40 x 4                             | 0.00    | 0.00    |                                       | 50       | 1        |
| DRA3                           | dent double spire 30 x 30 x 535 droite        |         |         | 1x Ø13,5 ;                            |          | 1        |
| DRD2                           | Coupelle 3 trous + 4trous                     |         |         | 1x Ø30 ; 4x Ø10,2 ; 6x Ø11 ;          |          | 1        |
| DRB1                           | Couronne crantée taraudée M20                 |         |         | 1x Ø20 ;                              |          | 2        |
| DRE2                           | tube rond 30 x 8                              | 0       | 0       | 1x Ø14 ;                              | 20       | 1        |
| DRE1                           | fer plat 40 x 5                               | 0       | 0       | 1x Ø14 ;                              | 50       | 1        |
| DRF2                           | Ecrou M14 brut                                |         |         |                                       |          | 1        |



|       |                                                |         |                     |                                                                                   |
|-------|------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Outil | Disque semeur réglable sur dent double spirale |         |                     |  |
| Date  | 15/11/2022                                     | Version | 0.2.2 page n° 9 / 9 |                                                                                   |
| Pièce | Contributions                                  |         | Qté                 |                                                                                   |



Les travaux pour réaliser la présente mise à jour ont bénéficié d'une contribution des collectivités publiques :



Cette action est cofinancée par le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.



Cette mise à jour, comme les précédentes, a bénéficié de la contribution bénévole et décisive des nombreux(es) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier Paysan.

**L'Atelier  
paysan**