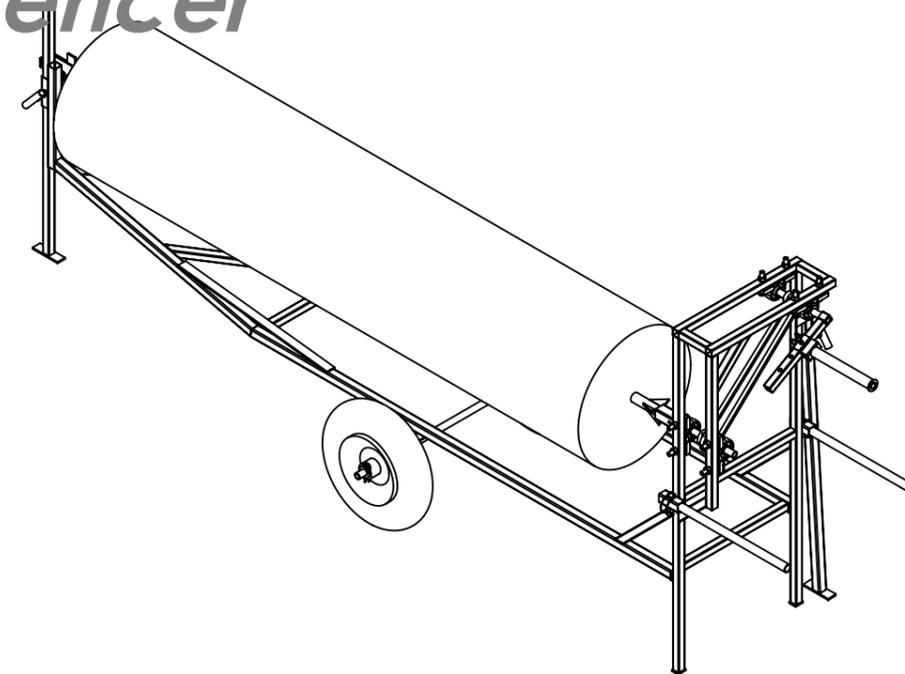


| | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|------|----------------|---|
| Outil | Enrouleuse de bâches - sans options | | | |  |
| Date | 20/11/2024 | Version | V3.1 | page n° 1 / 21 | |
| Pièce | Préambule | | | Qté | |



Avant de commencer



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.

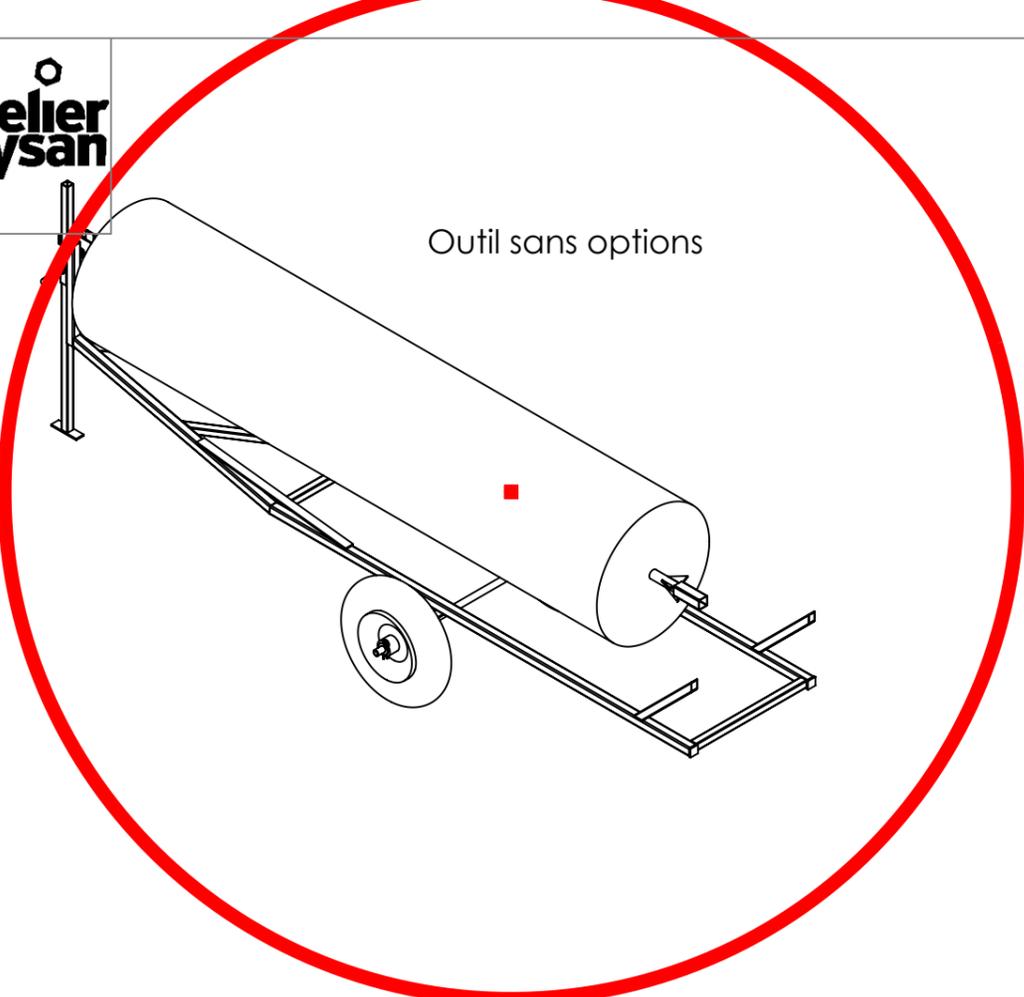
Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.

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>

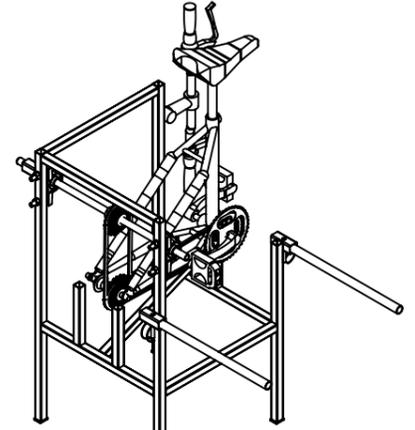


Outil sans options

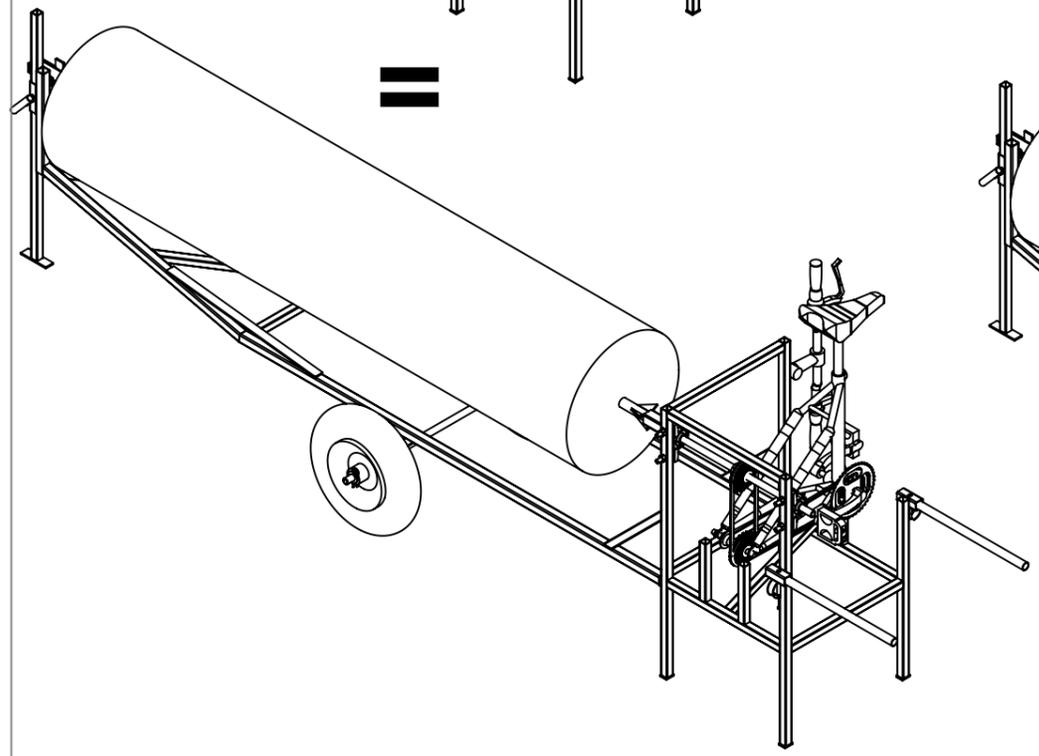
Les plans de ce PDF sont les plans de l'outil sans option. Afin de rendre l'outil fonctionnel il faut choisir entre l'option vélo ou manivelle (voir les plans associés à ces deux options).

L'option balais n'est pas obligatoire

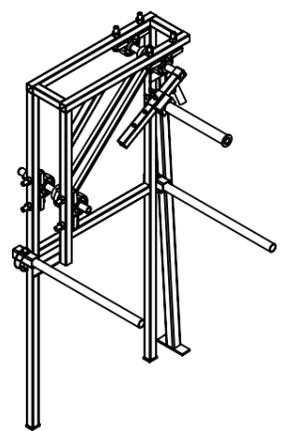
+ Option Vélo



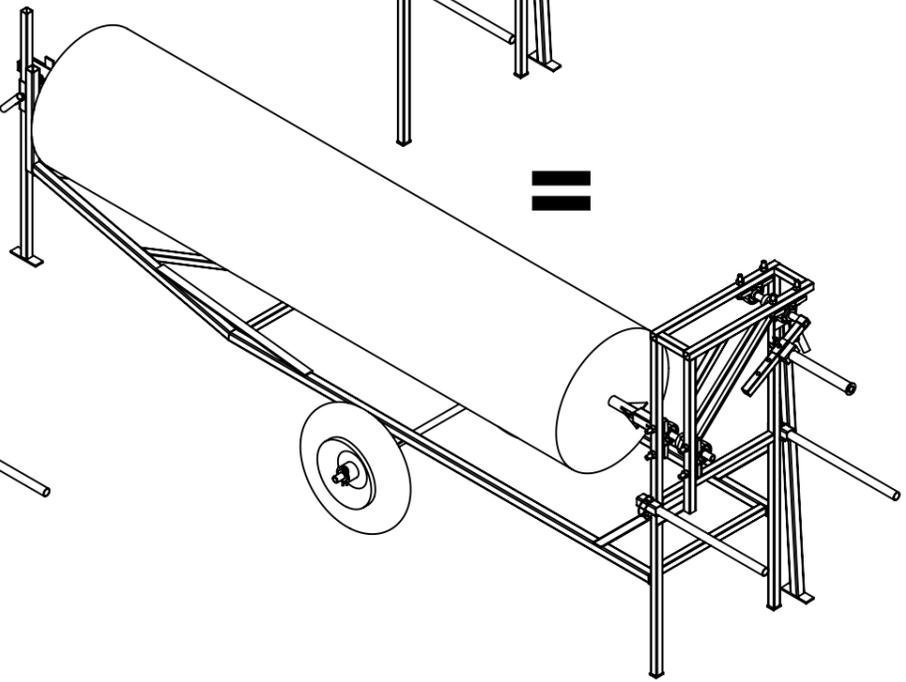
=



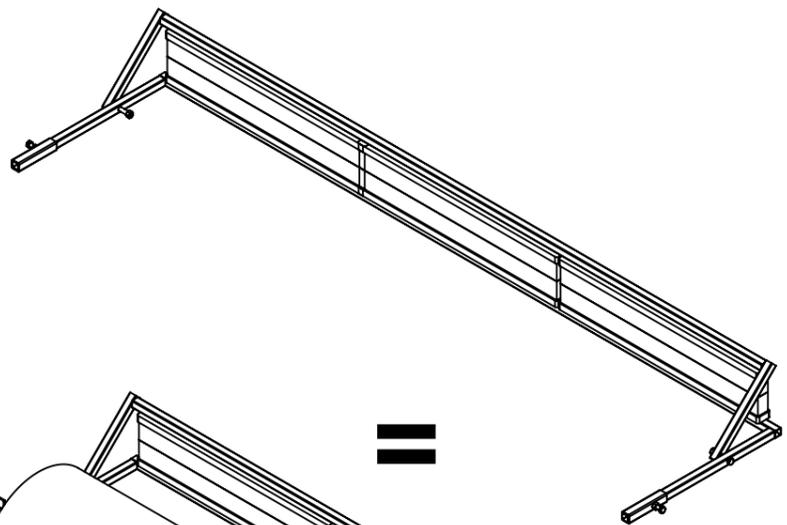
+ Option manivelle



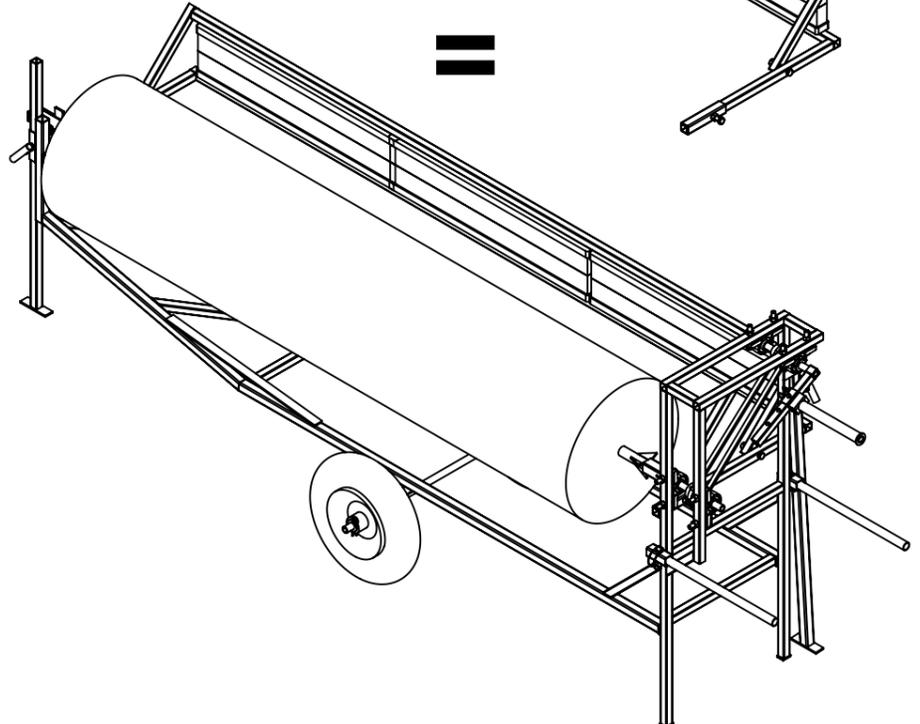
=



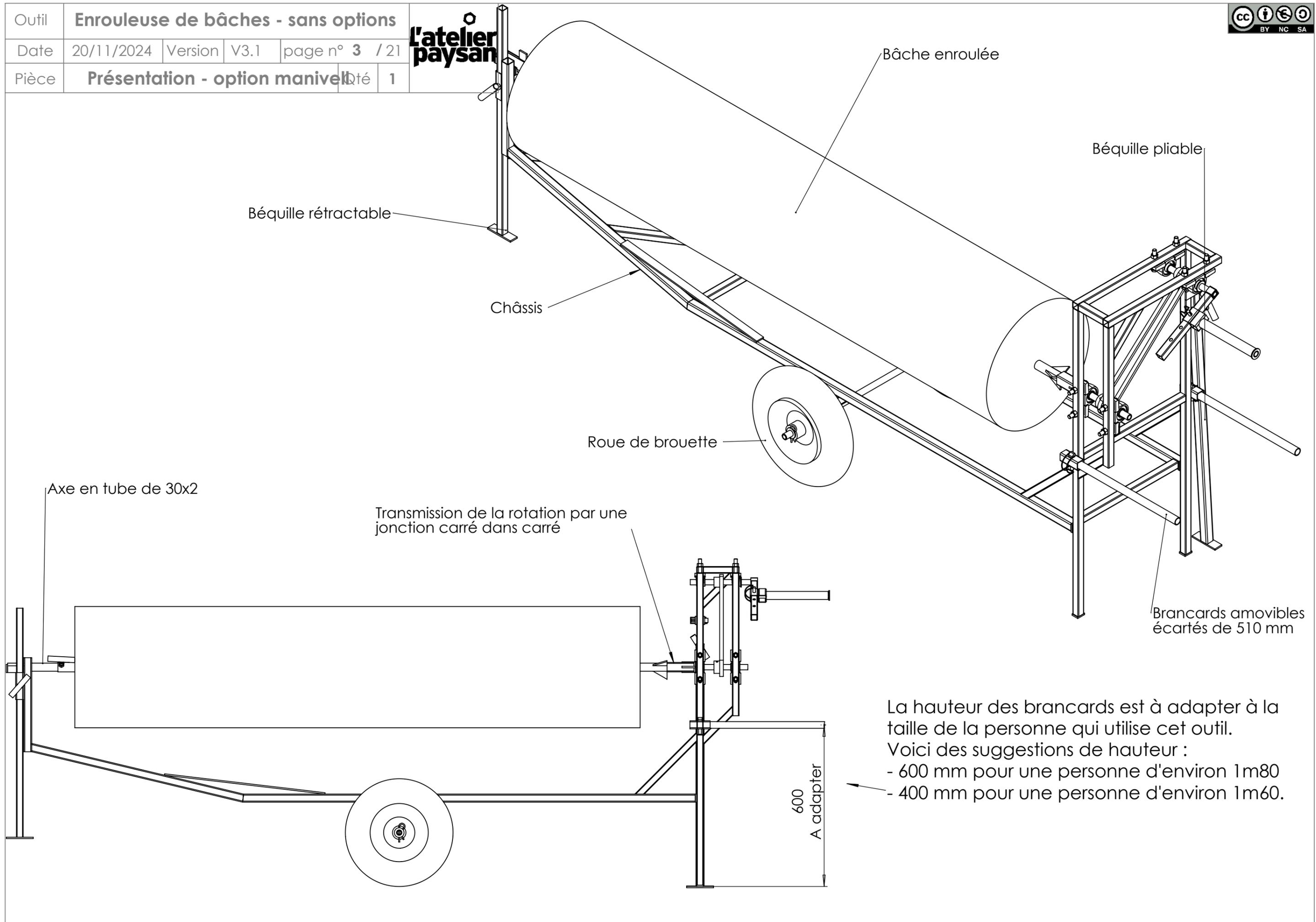
+ Option Balais



=



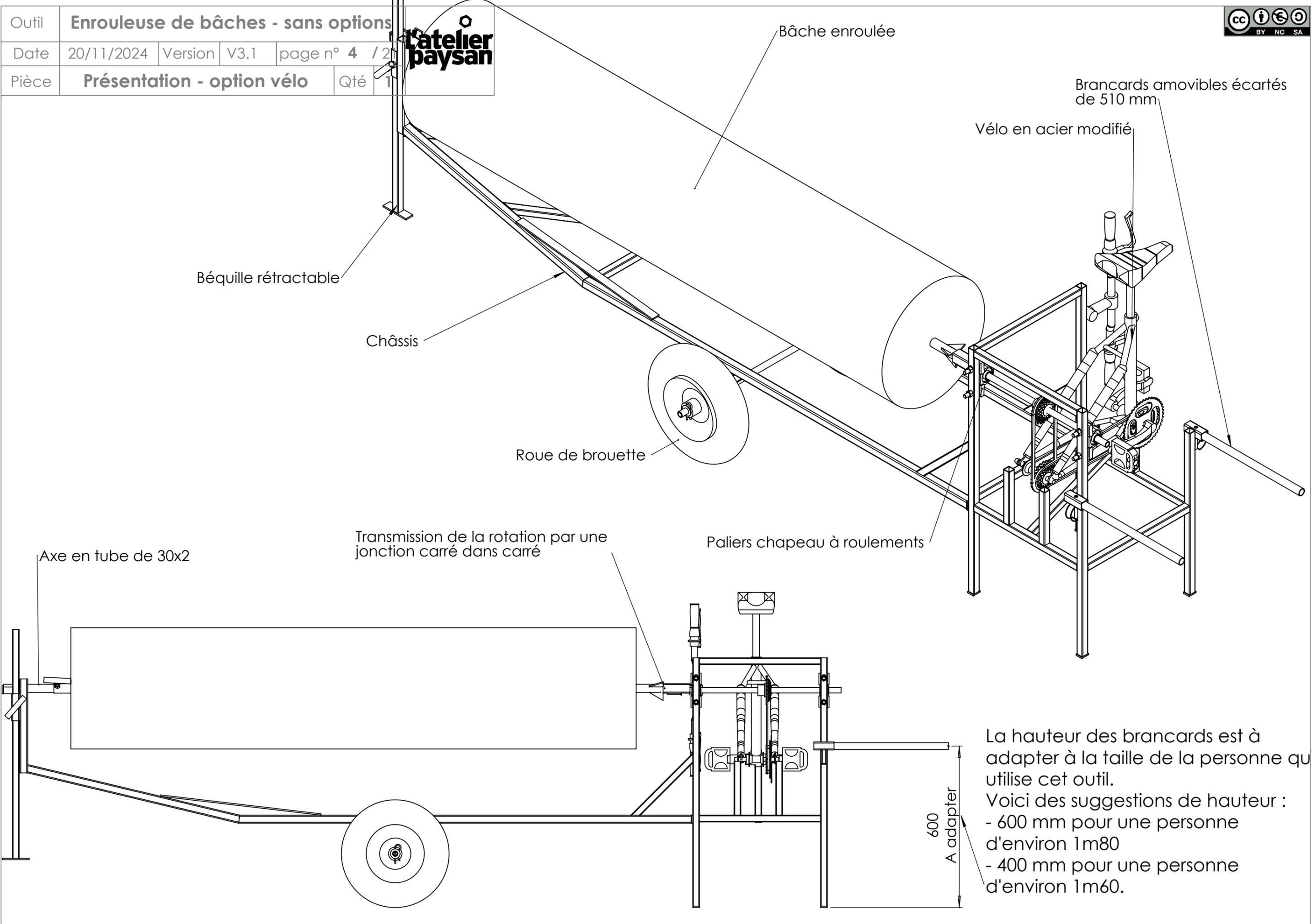
| | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|------|----------------|
| Outil | Enrouleuse de bâches - sans options | | | |
| Date | 20/11/2024 | Version | V3.1 | page n° 3 / 21 |
| Pièce | Présentation - option manivelle | | Qté | 1 |



La hauteur des brancards est à adapter à la taille de la personne qui utilise cet outil.
 Voici des suggestions de hauteur :

- 600 mm pour une personne d'environ 1m80
- 400 mm pour une personne d'environ 1m60.

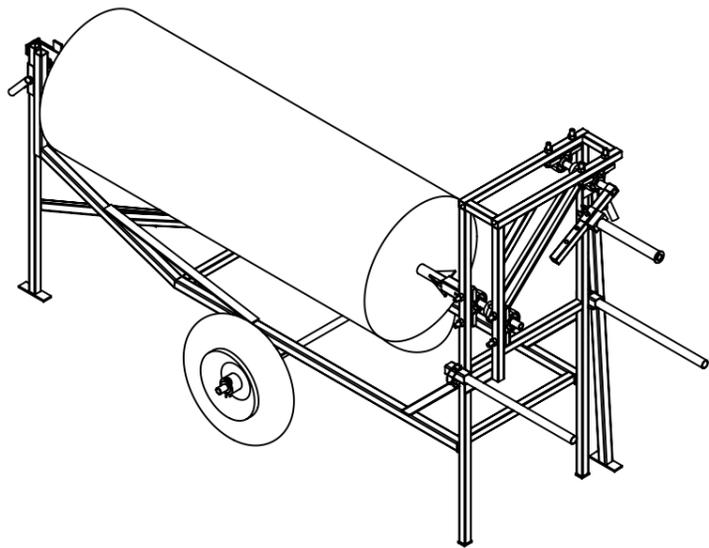
| | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|------|
| Outil | Enrouleuse de bâches - sans options | | |
| Date | 20/11/2024 | Version | V3.1 |
| Pièce | Présentation - option vélo | Qté | 1 |



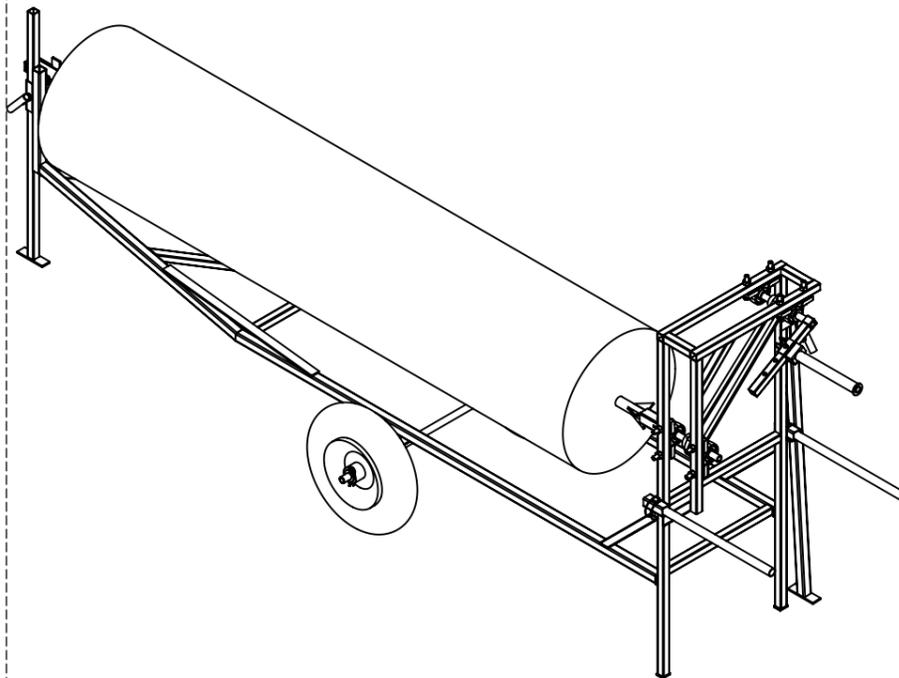
La hauteur des brancards est à adapter à la taille de la personne qui utilise cet outil.
 Voici des suggestions de hauteur :
 - 600 mm pour une personne d'environ 1m80
 - 400 mm pour une personne d'environ 1m60.

**L'enrouleuse de bâches peut être adaptée à la taille des bâches à enrouler.
Vous pouvez donc choisir entre plusieurs longueurs de l'outil et l'adapter davantage.**

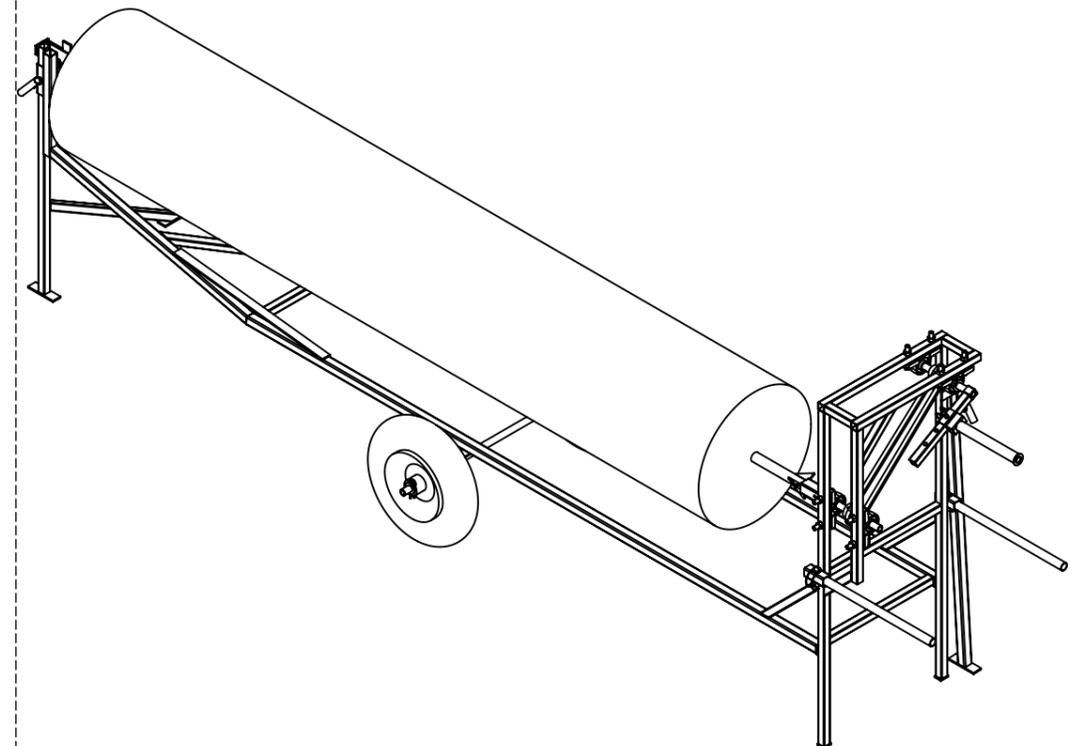
"Etroite" pour des bâches enroulées de 1.3 m et moins.



"Standard" pour les bâches enroulées de 2.1 m et moins.

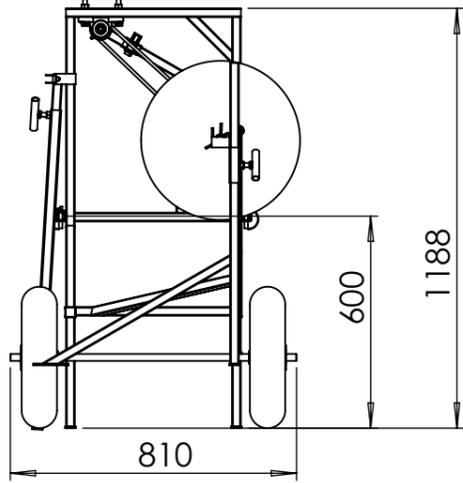


"Large" pour les bâches enroulées de 2.6 m

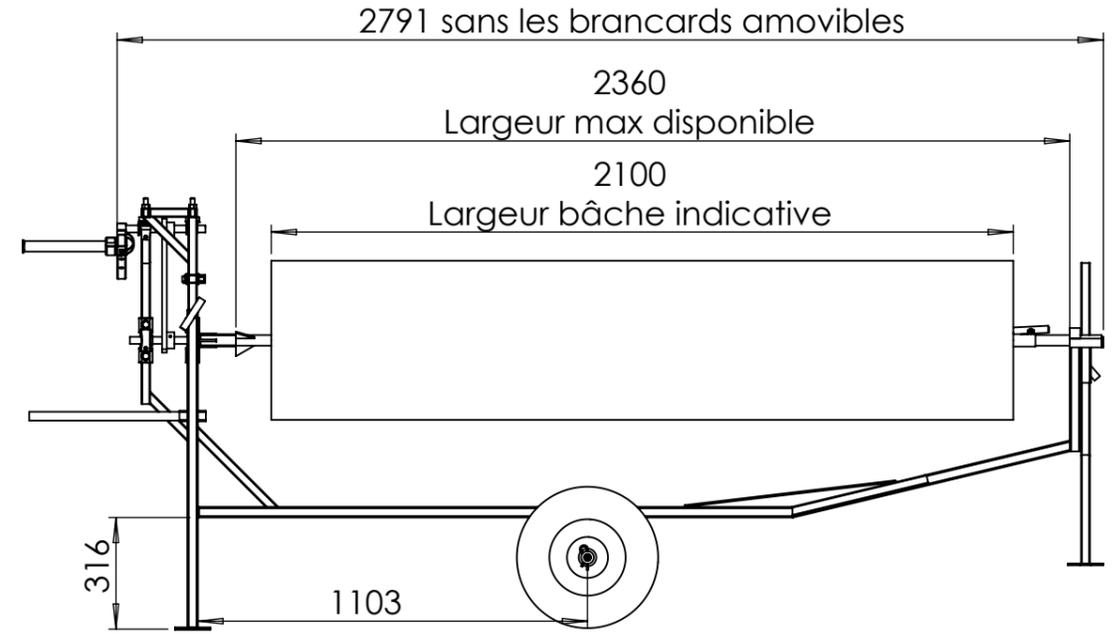
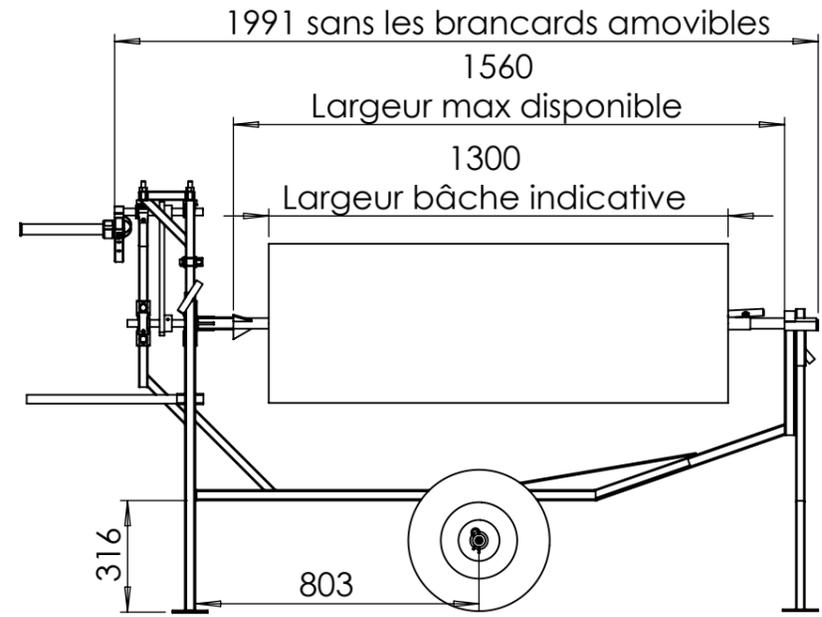


Attention toutefois : plus l'outil est long, moins il est maniable facilement !

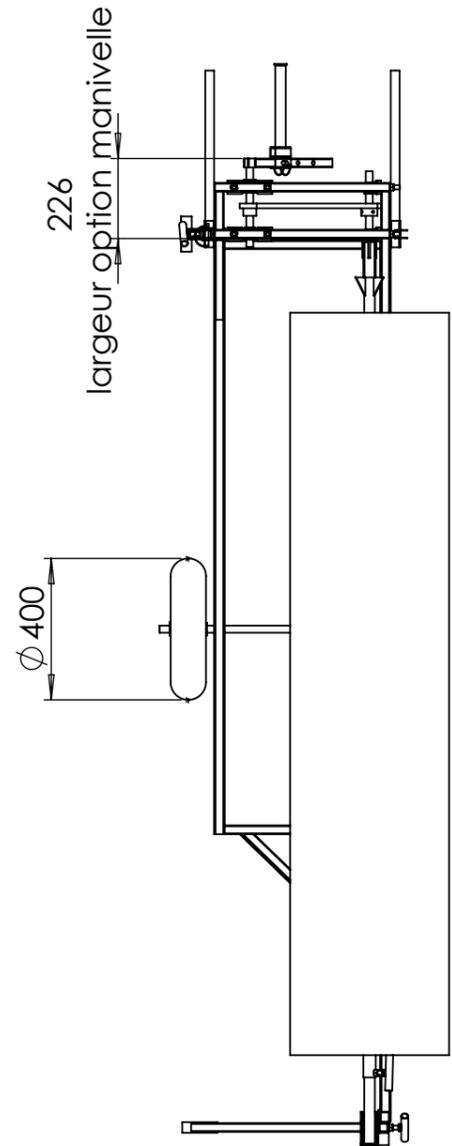
| | | | | | |
|---------|--|---------|------|---|----------------|
| Outil | Enrouleuse de bâches - sans options | | |  | |
| Date | 20/11/2024 | Version | V3.1 | | page n° 6 / 21 |
| Feuille | Encombrement - Option Manivell | | | | |



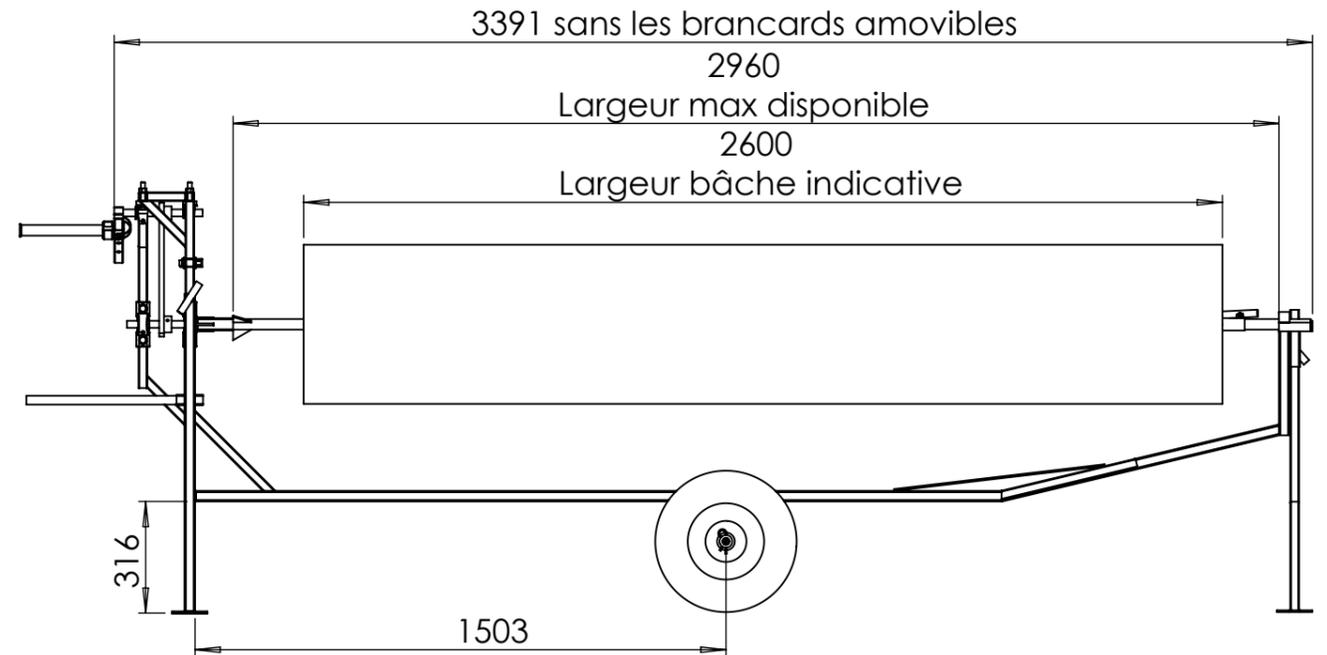
Pour la version étroite



Pour la version standard



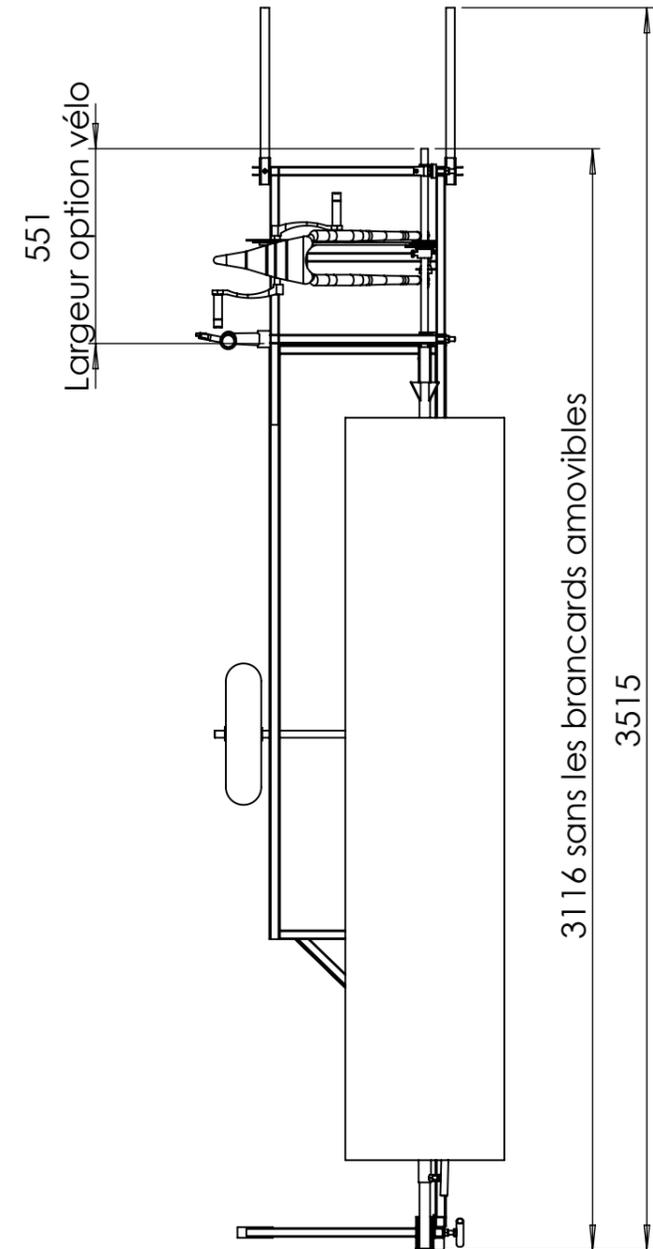
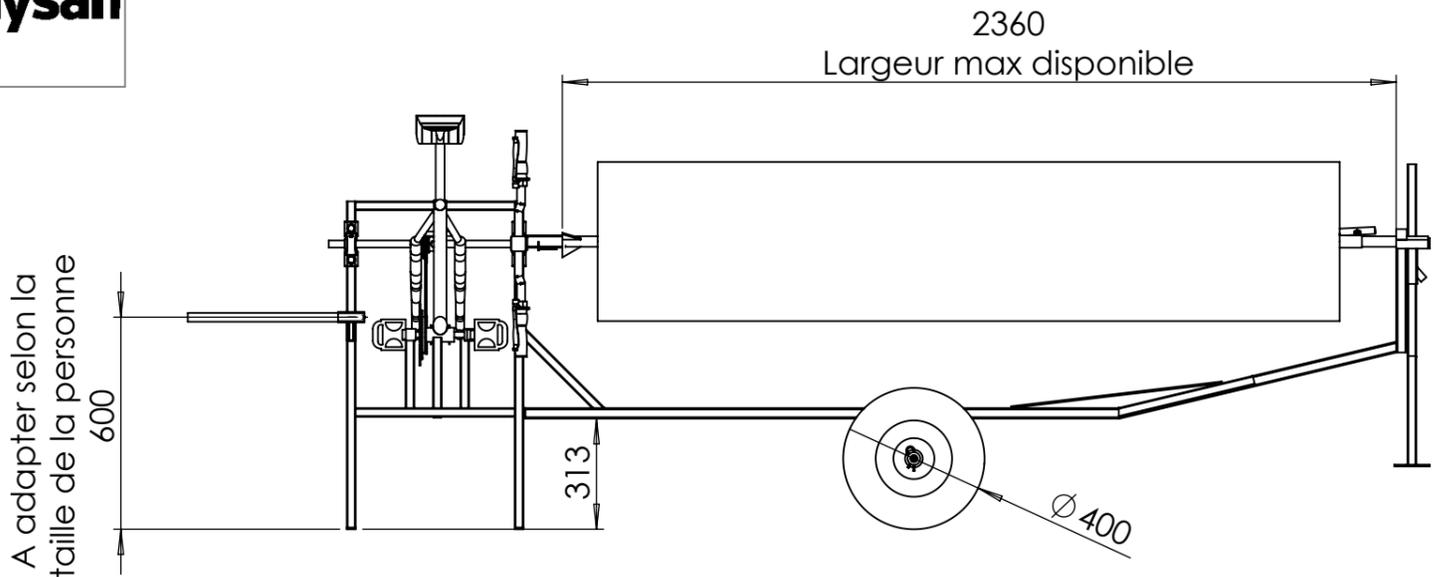
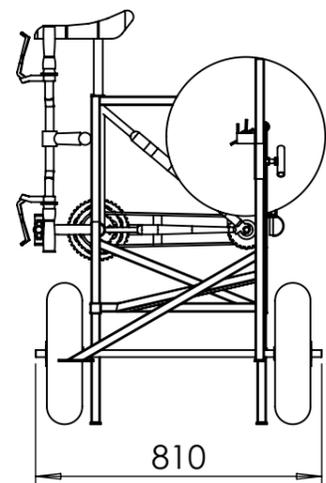
Pour la version large



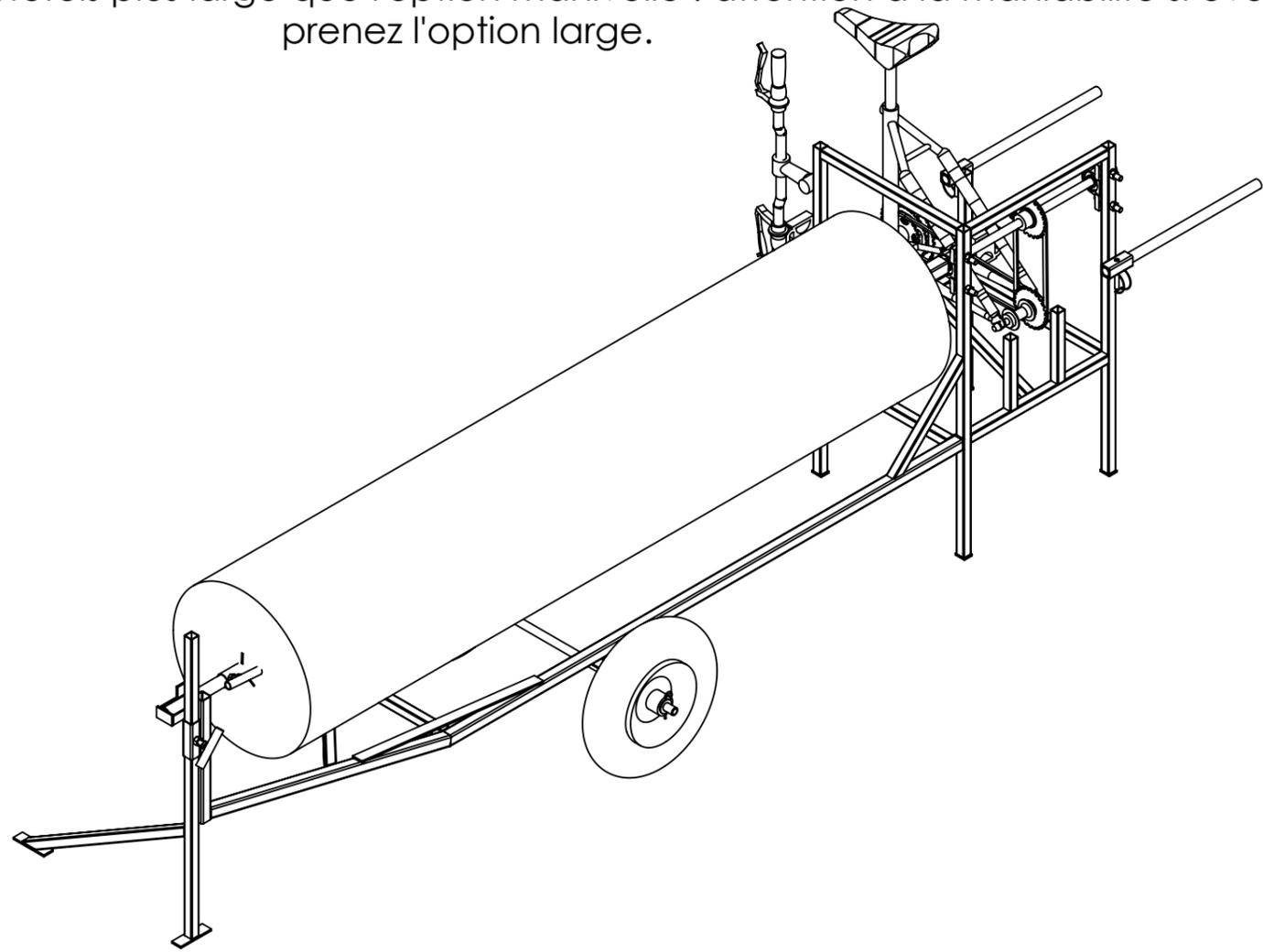
| | | | |
|---------|-------------------------------------|---------|------|
| Outil | Enrouleuse de bâches - sans options | | |
| Date | 20/11/2024 | Version | V3.1 |
| Feuille | Encombrement - Option vélo | | |



Pour la version standard



La largeur de l'outil version vélo peut également varier suivant la dimension des bâches à rouler. L'option vélo est toutefois plus large que l'option manivelle : attention à la maniabilité si ovus prenez l'option large.

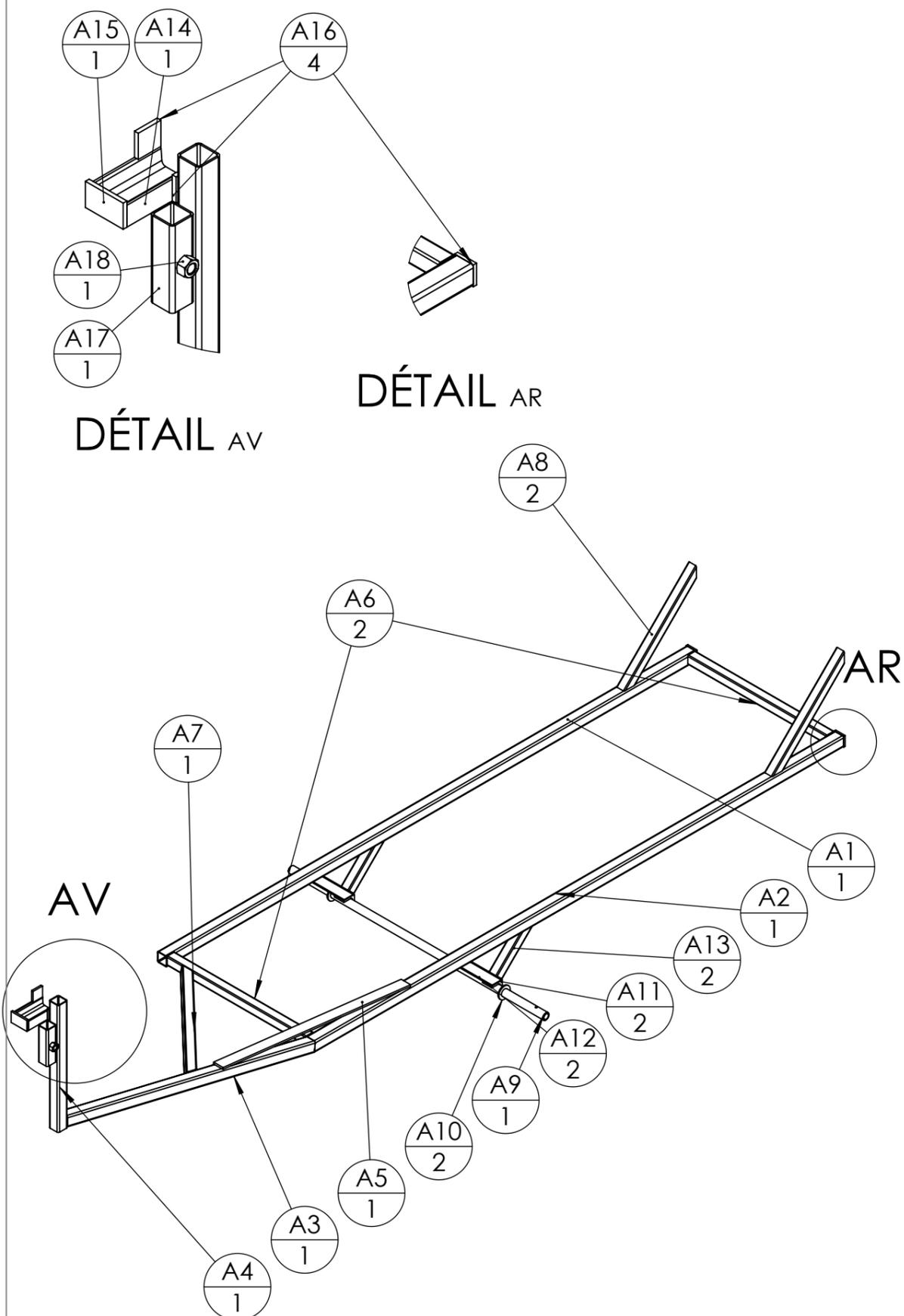


| | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|------|---|----------------|
| Outil | Enrouleuse de bâches - sans options | | |  | |
| Date | 20/11/2024 | Version | V3.1 | | page n° 8 / 21 |
| Pièce | Châssis A | | Qté | | 1 |



Pour la version standard

| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | Quantité |
|--------|------------------------|--------|--------|----------|----------|----------|
| A1 | Tube carré 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 1680 | 1 |
| A5 | Fer plat 30 x 5 | 0.00 | 0.00 | | 600 | 1 |
| A6 | Tube carré 25 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 440 | 2 |
| A14 | Fer UAC 50 x 25 x 5 | 0.00 | 0.00 | | 90 | 1 |
| A15 | Fer plat 30 x 5 | 0.00 | 0.00 | | 50 | 1 |
| A16 | Fer plat 30 x 5 | 0.00 | 0.00 | | 30 | 4 |
| A11 | Fer UAC 50 x 25 x 5 | - | 0.00 | | 30 | 2 |
| A10 | Rondelle Ø20 série ZU | | | | STD | 2 |
| A2 | Tube carré 30 x 2 | 6.71 | 0.00 | | 1682 | 1 |
| A3 | Tube carré 30 x 2 | 13.43 | 6.71 | | 812 | 1 |
| A7 | Tube carré 25 x 2 | 44.86 | 46.68 | | 560 | 1 |
| A12 | Tube carré 25 x 2 | 45.00 | 45.00 | | 164 | 2 |
| A13 | Tube carré 25 x 2 | 45.00 | 0.00 | | 139 | 2 |
| A17 | Tube carré 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | 1x Ø13 ; | 100 | 1 |
| A18 | Ecrou M12 brut | | | | STD | 1 |
| A8 | Tube carré 25 x 2 | 45.00 | 45.00 | | 325 | 2 |
| A4 | Tube carré 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 349 | 1 |
| A9 | tube étiré rond 20 x 3 | 0.00 | 0.00 | 4x Ø5 ; | 810 | 1 |

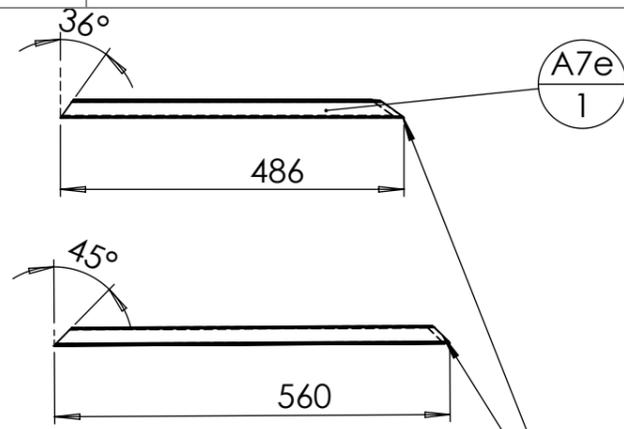


Pour la version longue

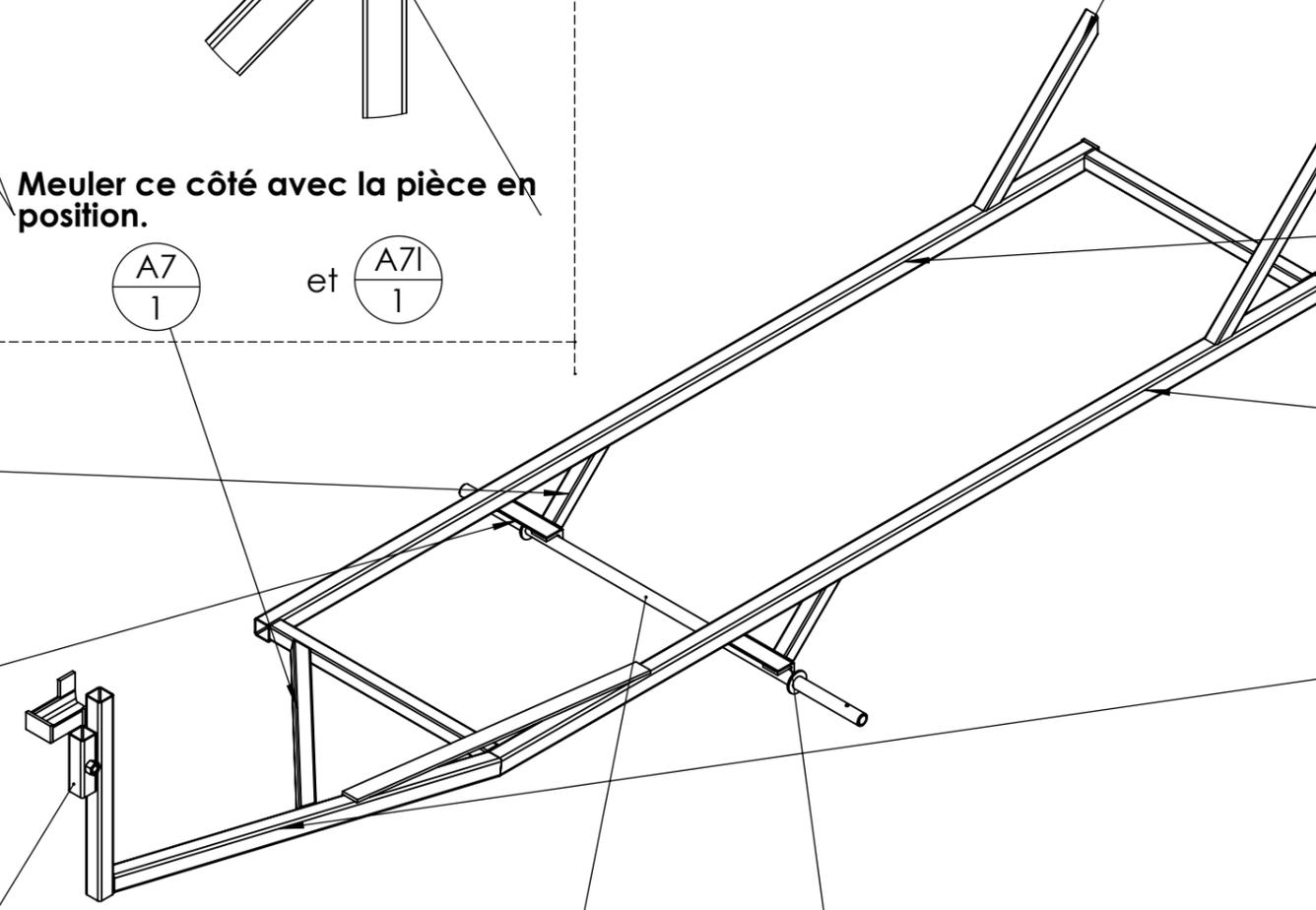
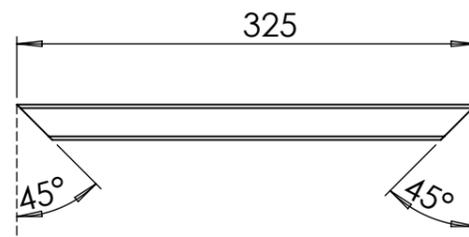
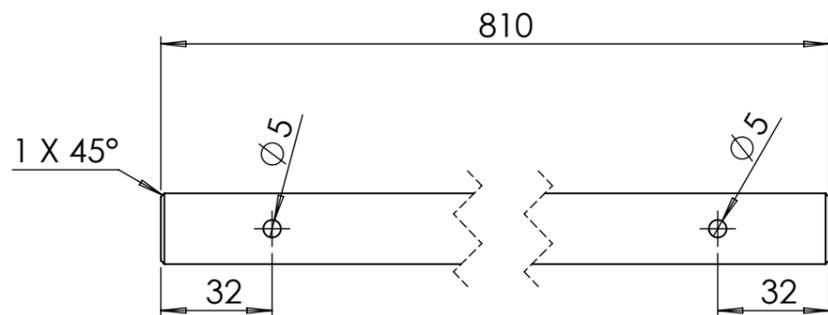
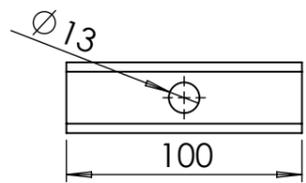
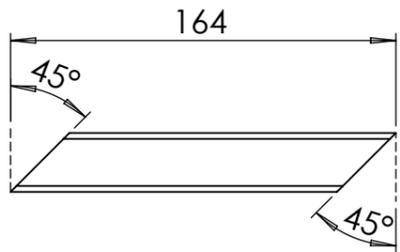
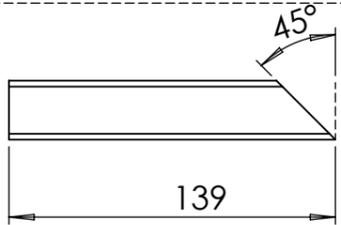
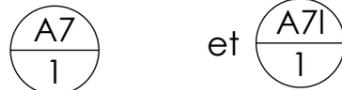
| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | P | LONGUEUR | Quantité |
|--------|-------------------|--------|--------|---|----------|----------|
| A1l | Tube carré 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 2280 | 1 |
| A2l | Tube carré 30 x 2 | 6.71 | 0.00 | | 2282 | 1 |
| A3l | Tube carré 30 x 2 | 13.43 | 6.71 | | 812 | 1 |
| A7l | Tube carré 25 x 2 | 44.86 | 46.68 | | 560 | 1 |

Pour la version courte

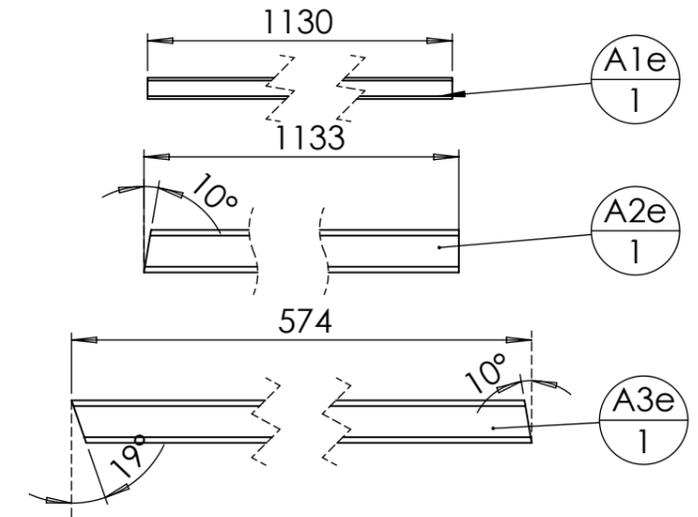
| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | P | LONGUEUR | Quantité |
|--------|-------------------|--------|--------|---|----------|----------|
| A1e | Tube carré 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 1130 | 1 |
| A2e | Tube carré 30 x 2 | 9.58 | 0.00 | | 1133 | 1 |
| A3e | Tube carré 30 x 2 | 19.15 | 9.58 | | 574 | 1 |
| A7e | Tube carré 25 x 2 | 35.54 | 56.70 | | 487 | 1 |



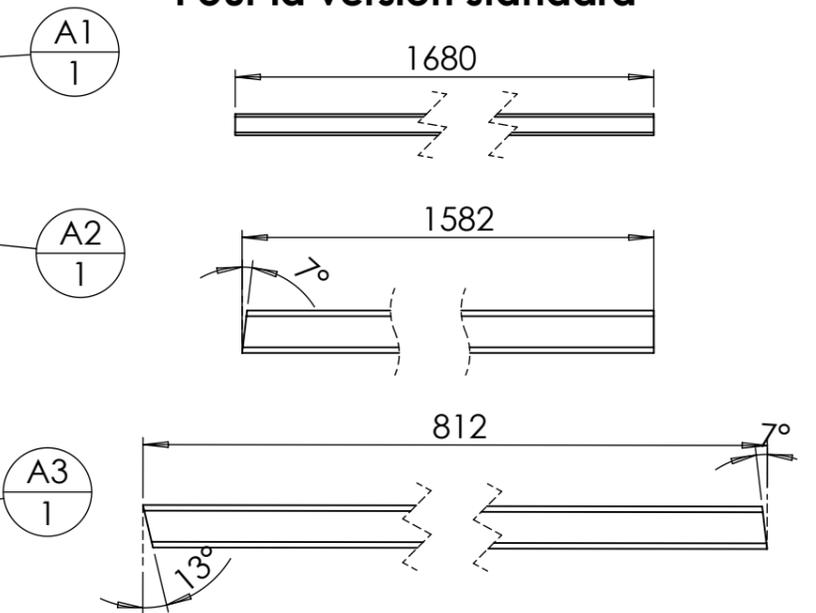
Meuler ce côté avec la pièce en position.



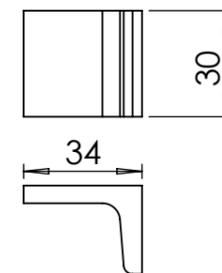
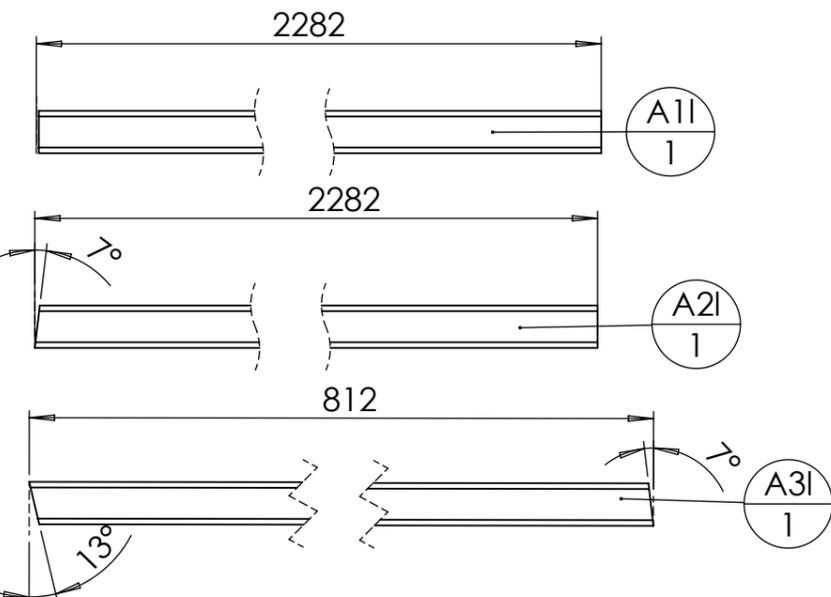
Pour la version étroite



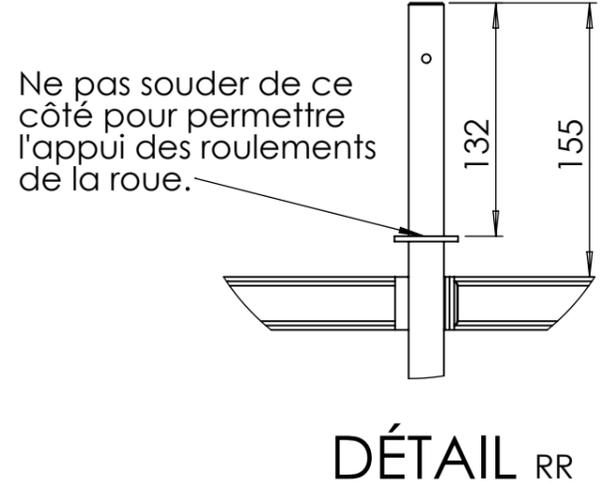
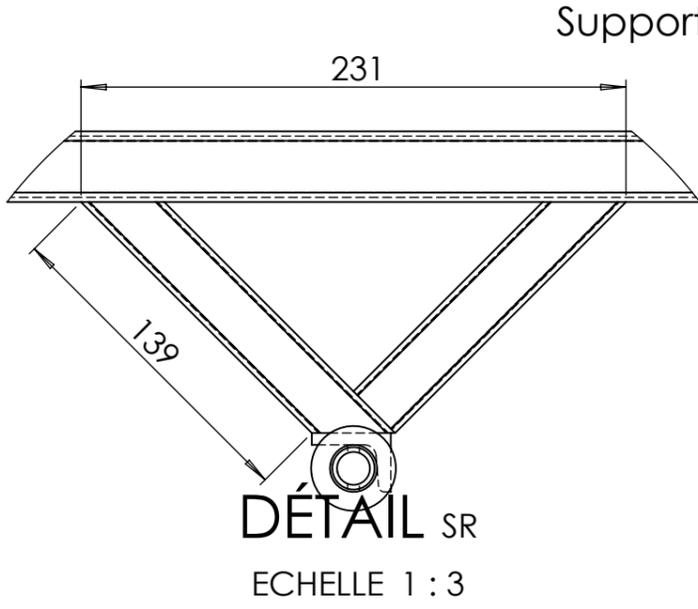
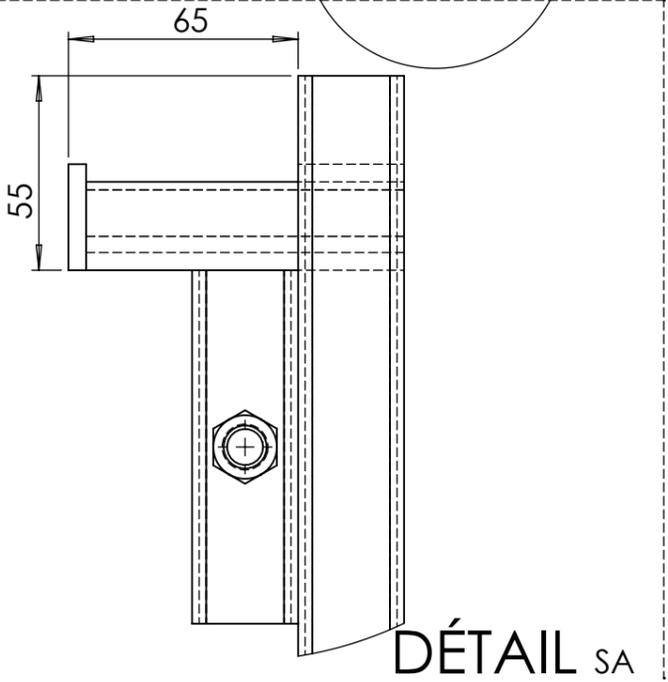
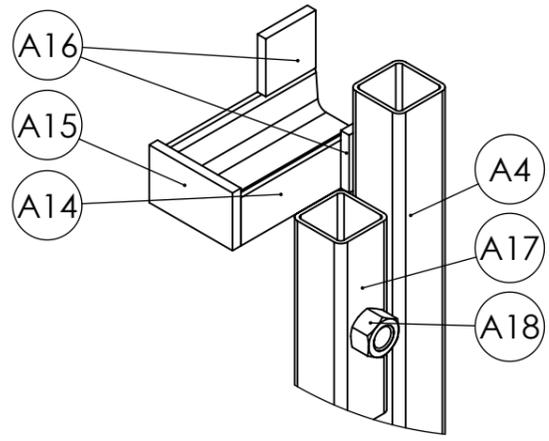
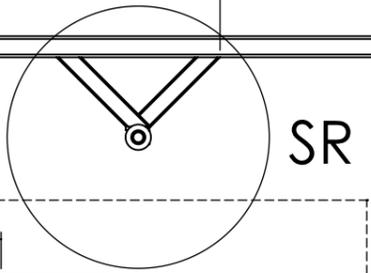
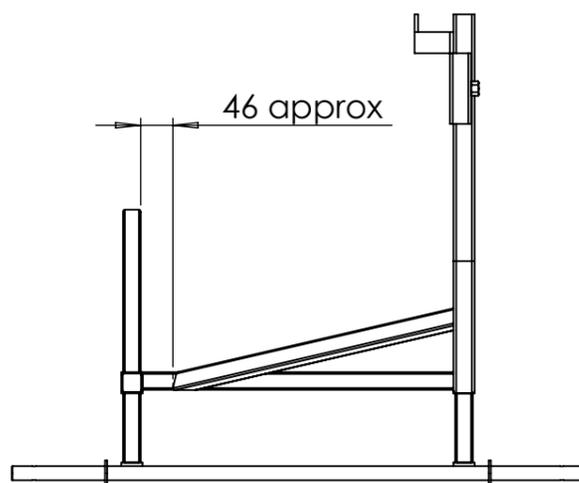
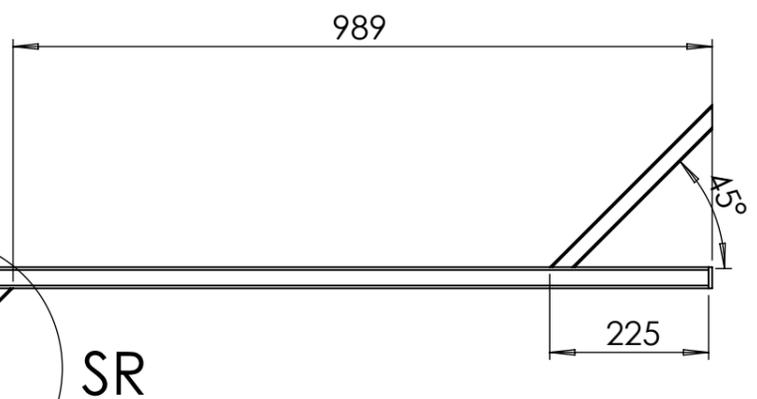
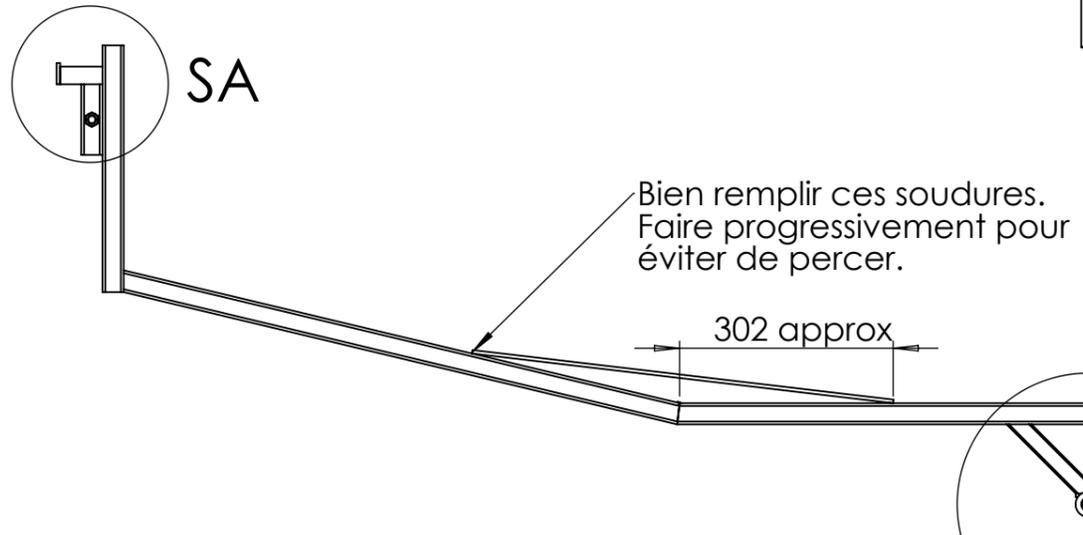
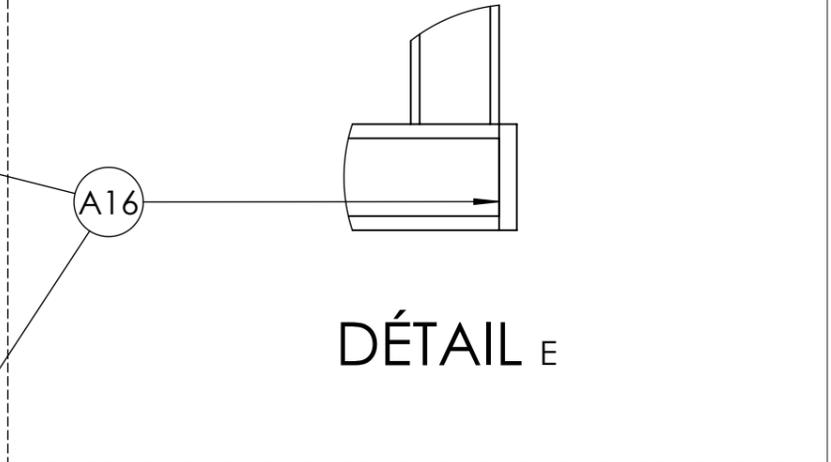
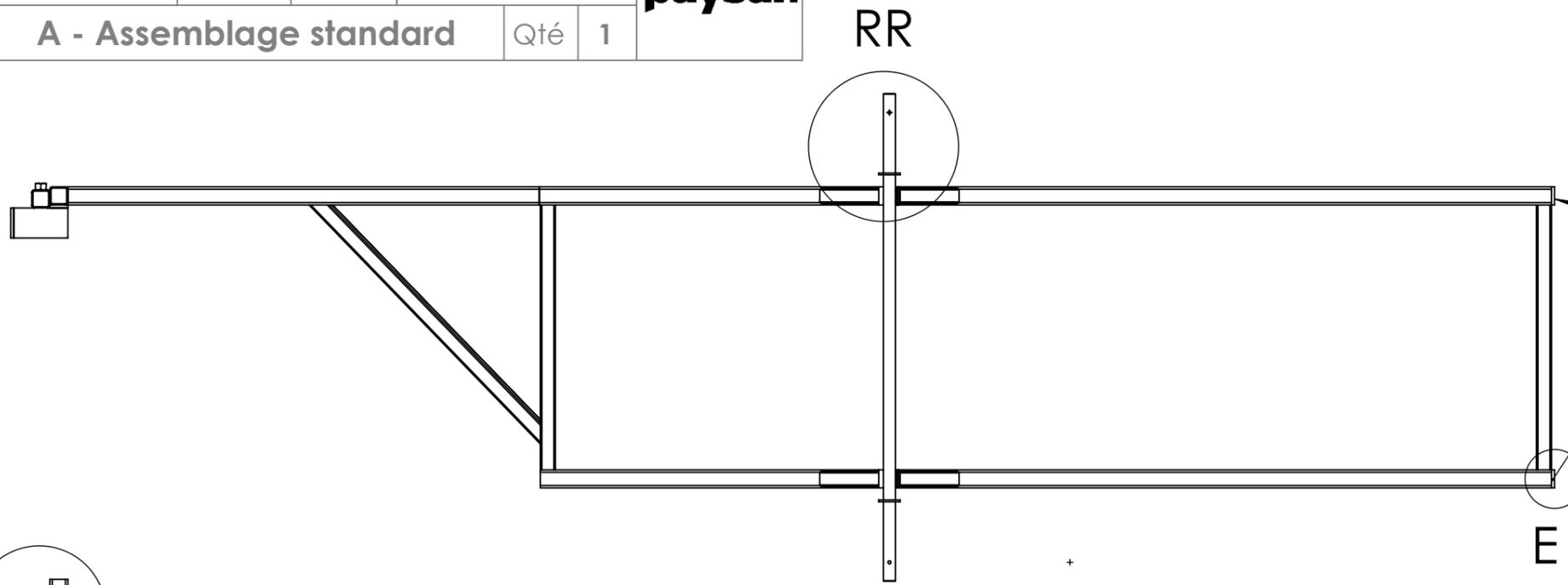
Pour la version standard



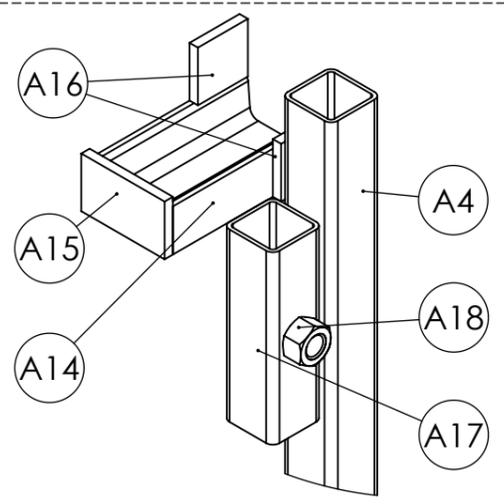
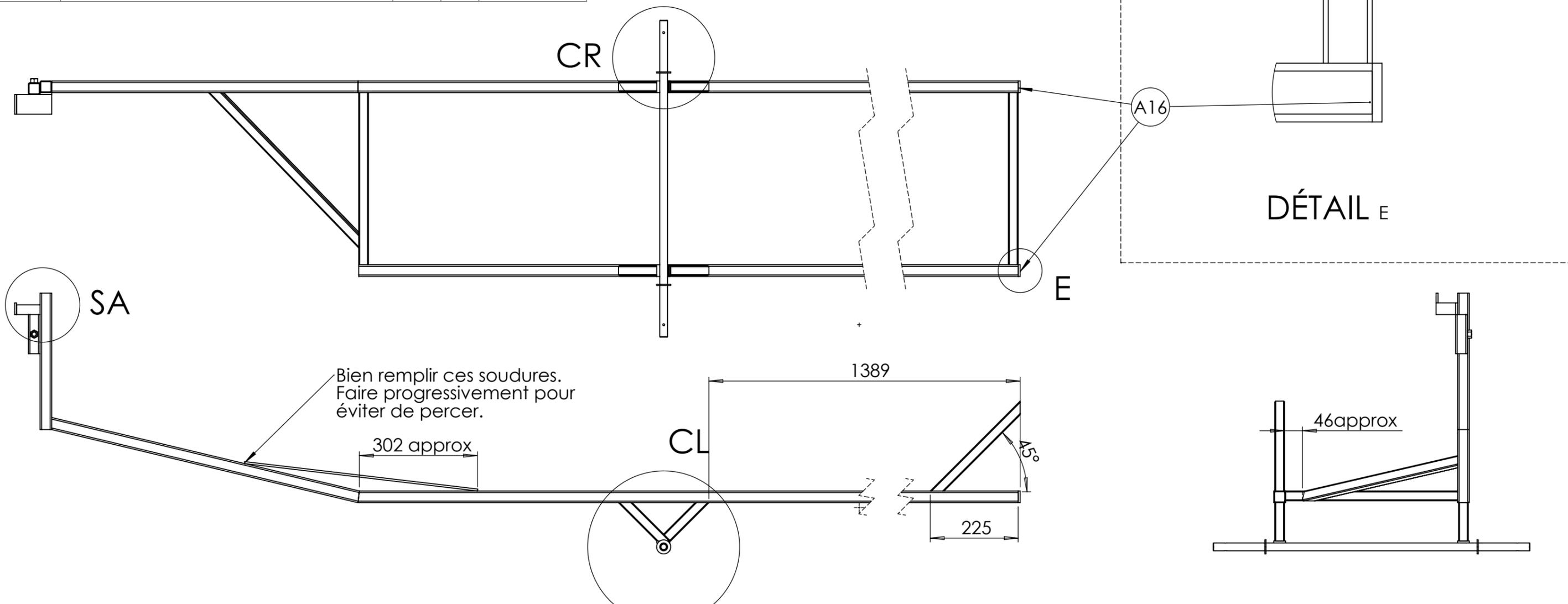
Pour la version large



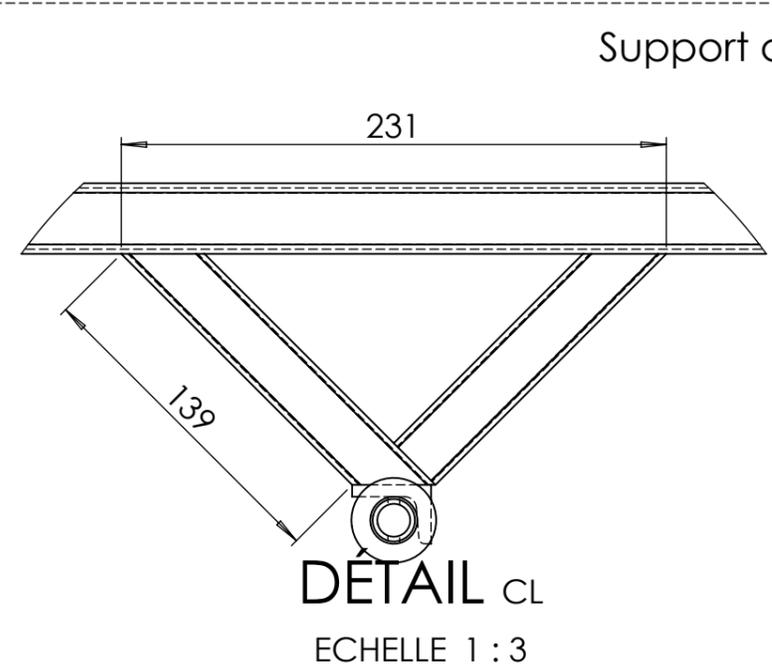
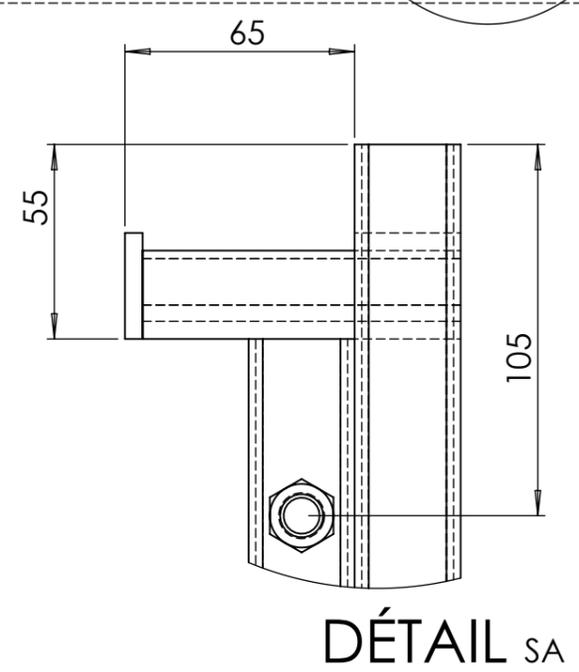
| | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|------|
| Outil | Enrouleuse de bâches - sans options | | |
| Date | 20/11/2024 | Version | V3.1 |
| Pièce | A - Assemblage standard | Qté | 1 |



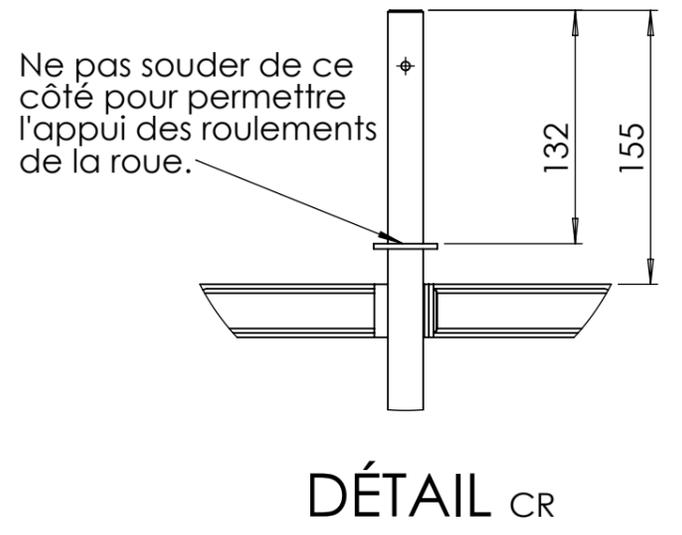
| | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|------|
| Outil | Enrouleuse de bâches - sans options | | |
| Date | 20/11/2024 | Version | V3.1 |
| Pièce | A Large - Assemblage | Qté | 1 |



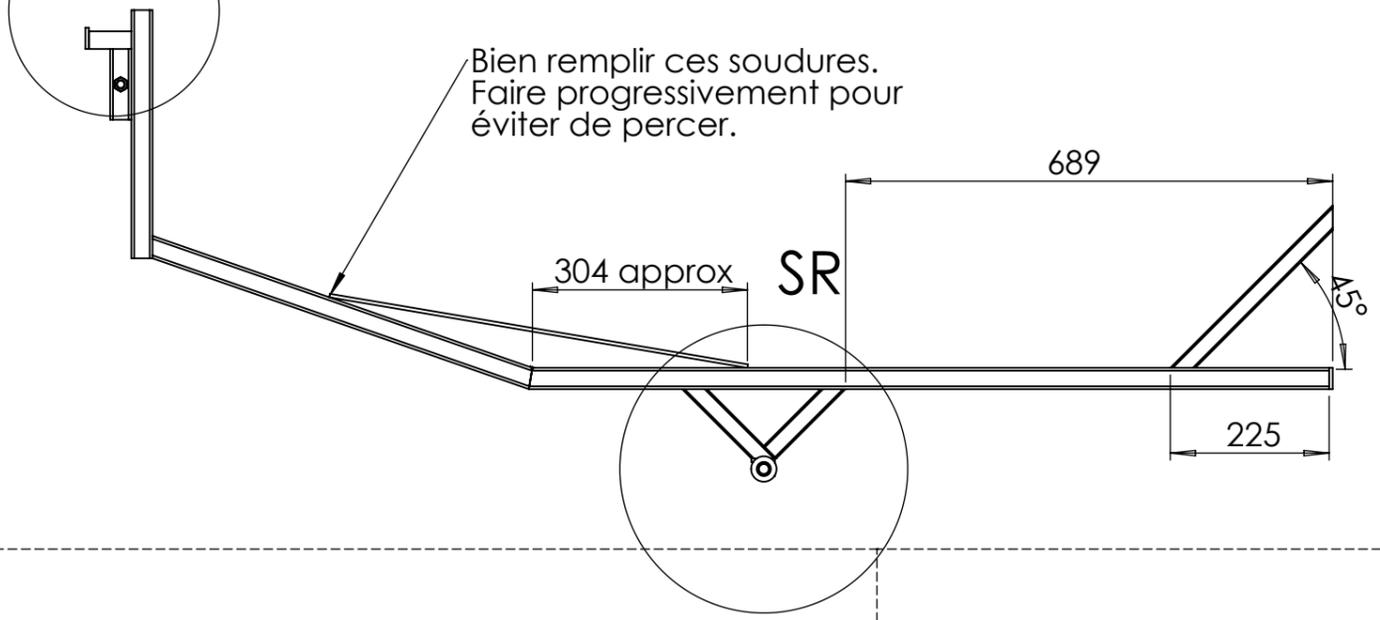
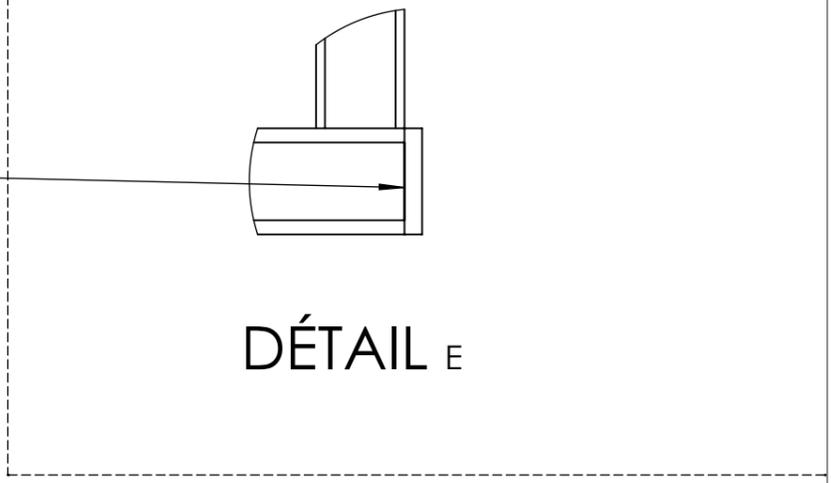
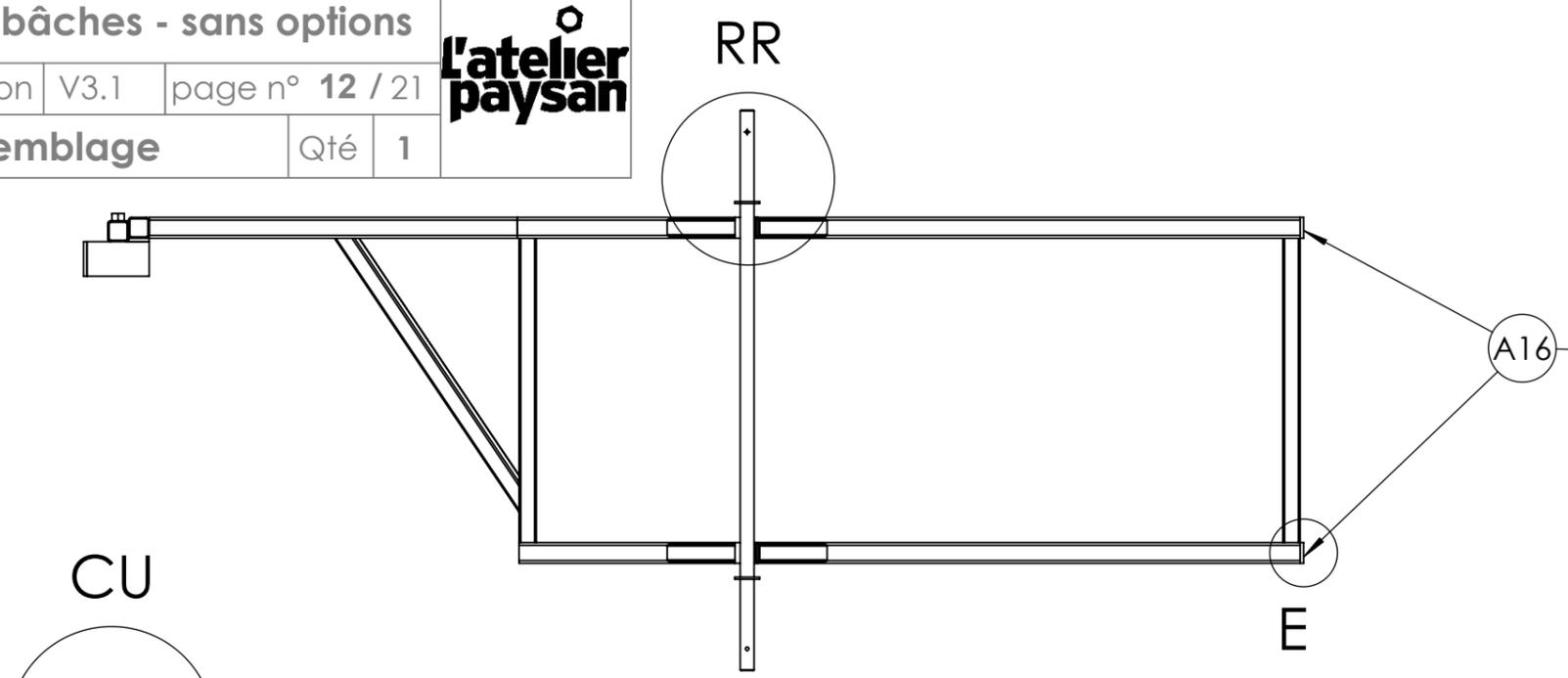
Ne pas oublier de souder un **A16** entre **A4** et **A14**.



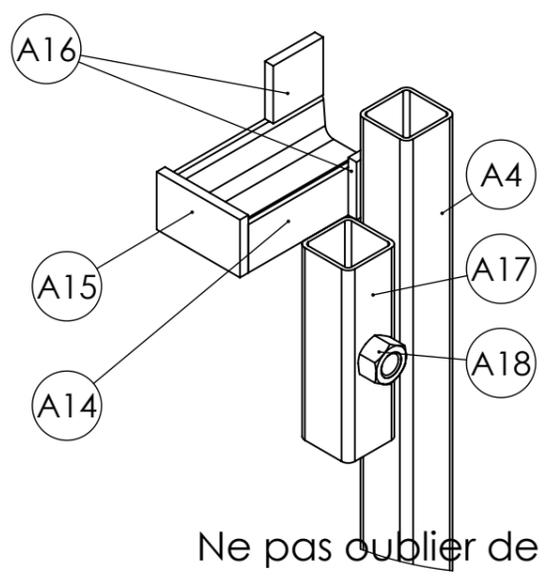
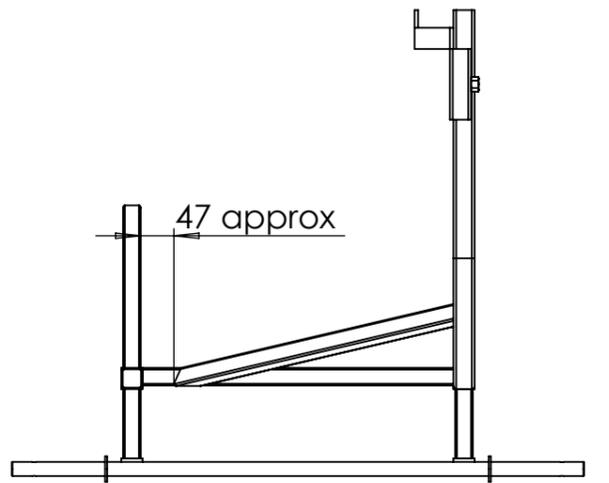
Support de roues



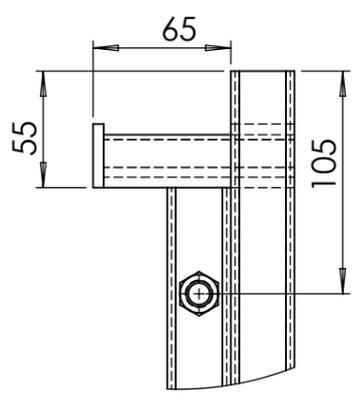
| | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|-----------------|
| Outil | Enrouleuse de bâches - sans options | | |
| Date | 20/11/2024 | Version | V3.1 |
| Pièce | A étroit - Assemblage | | page n° 12 / 21 |
| | Qté | 1 | |



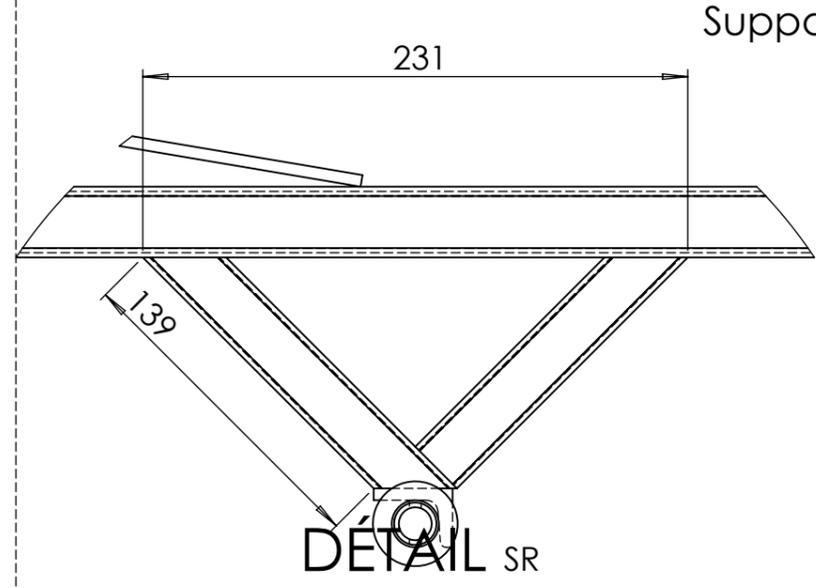
Bien remplir ces soudures.
Faire progressivement pour éviter de percer.



Ne pas oublier de souder un A16 entre A4 et A14.



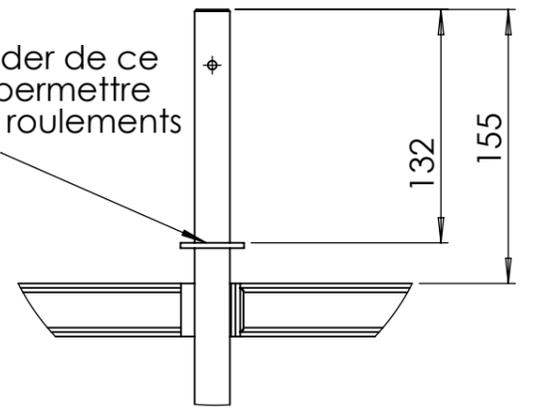
DÉTAIL CU



DÉTAIL SR
ECHELLE 1 : 3

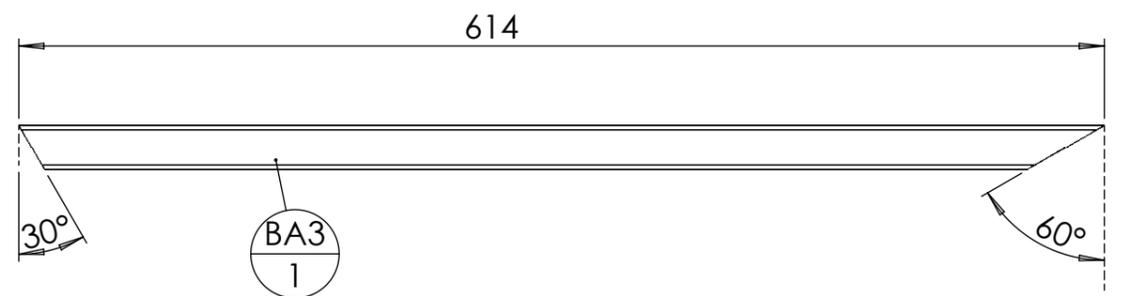
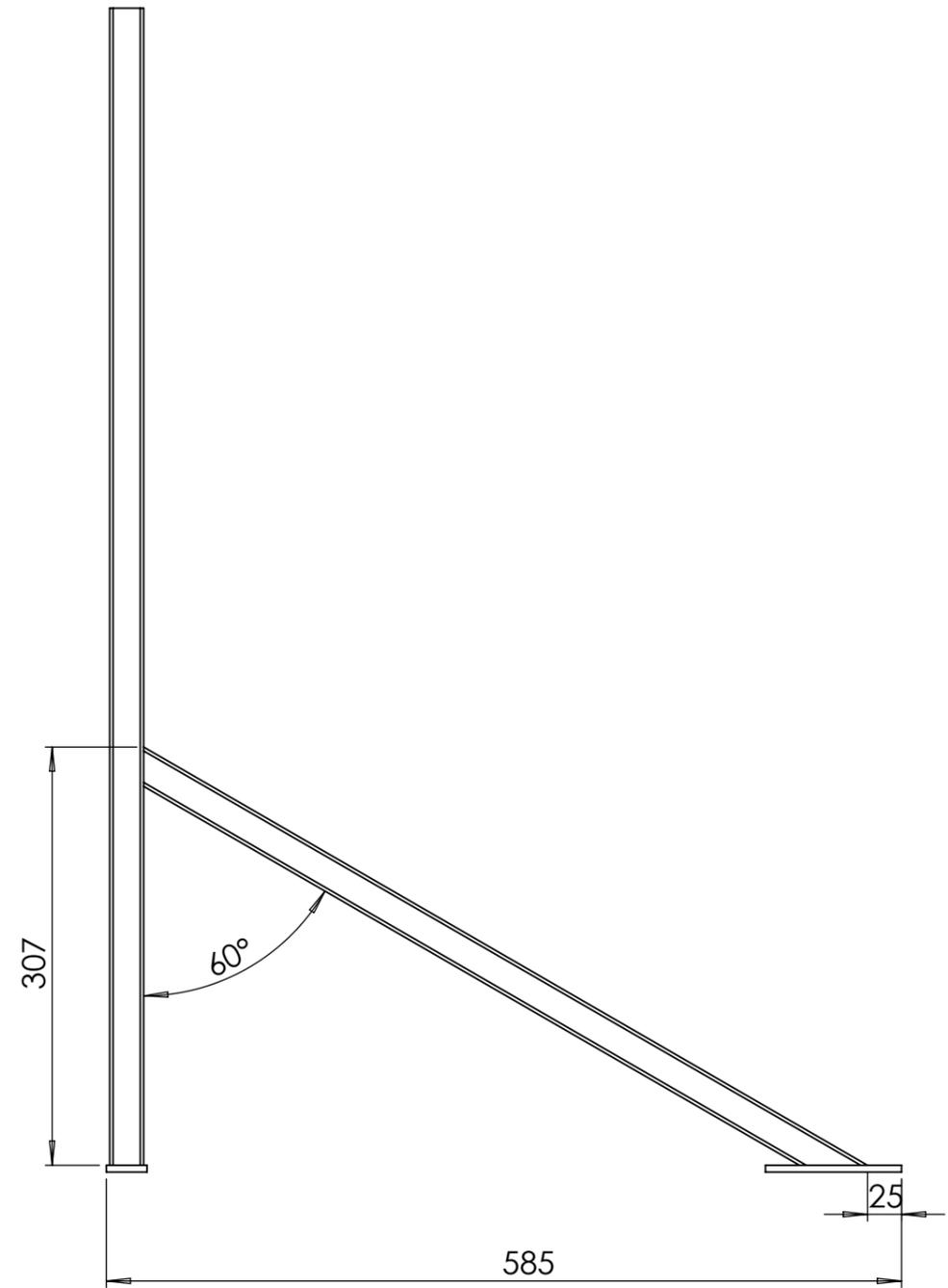
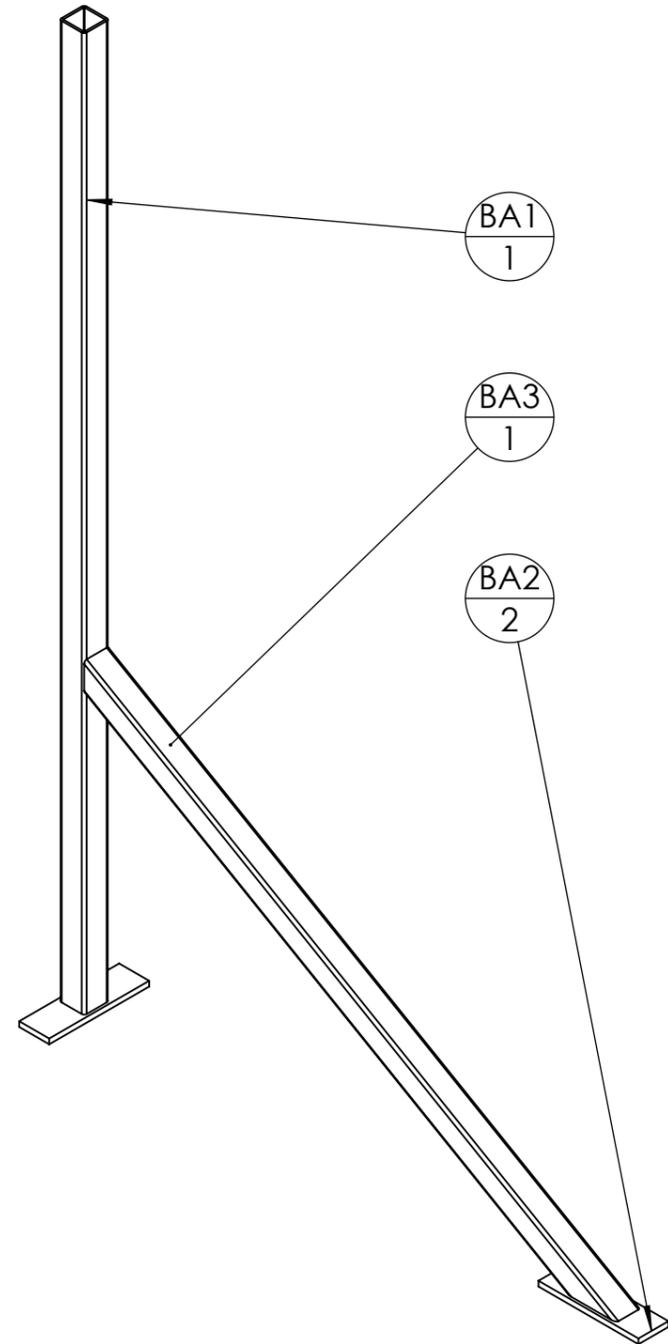
Support de roues

Ne pas souder de ce côté pour permettre l'appui des roulements de la roue.



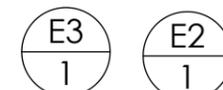
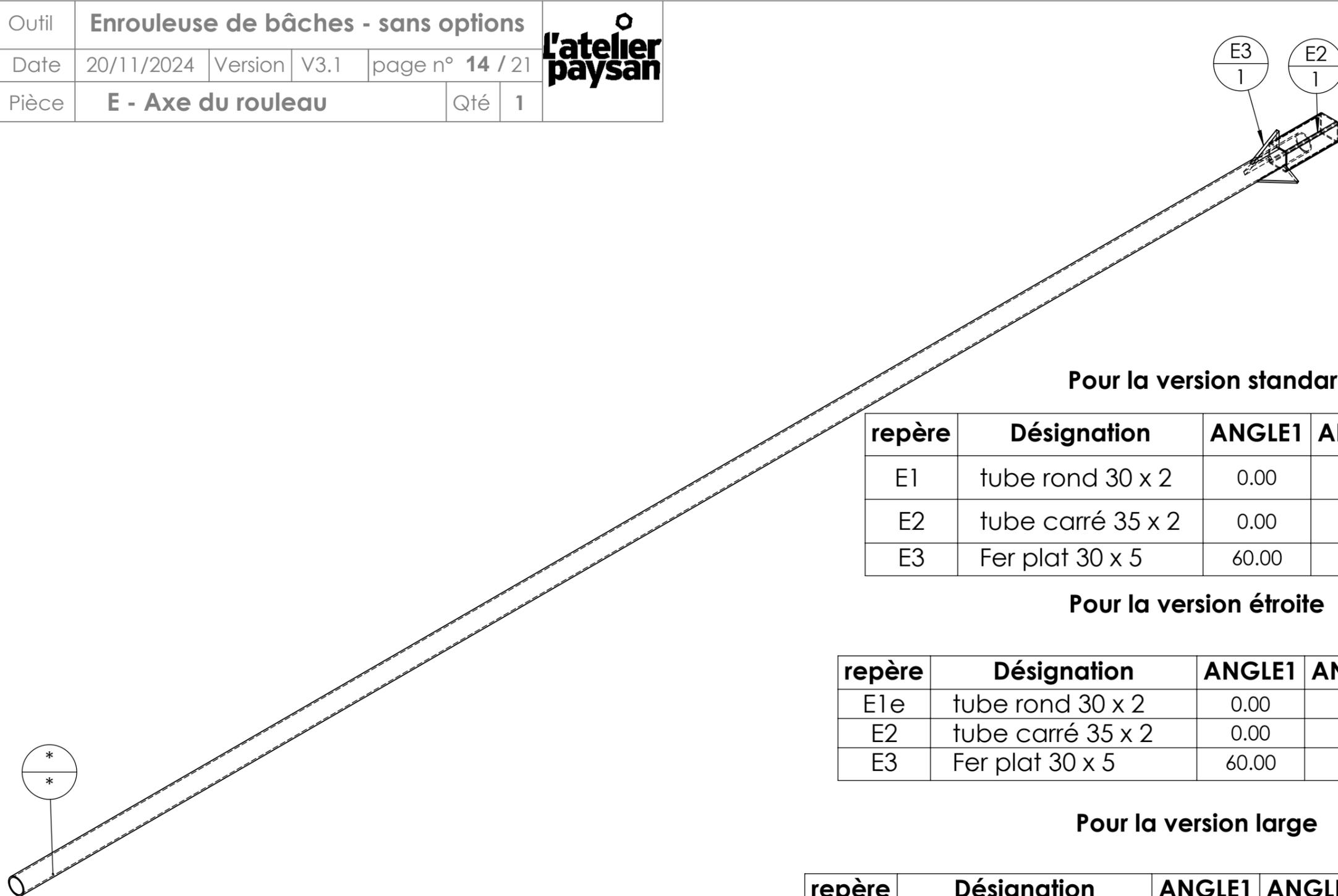
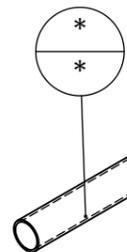
DÉTAIL RR

| | | | | |
|---------|-------------------------------------|---------|----------------|---|
| Outil | Enrouleuse de bâches - sans options | | |  |
| Date | 20/11/2024 | Version | page n° 13/ 21 | |
| Feuille | BA - Béquille avant | | | |



| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | Quantité |
|--------|-------------------|--------|--------|---|----------|----------|
| BA1 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 850 | 1 |
| BA2 | Fer plat 30 x 5 | 0° | 0° | | 100 | 2 |
| BA3 | Tube carré 25 x 2 | 60° | 30° | | 614 | 1 |

| | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|------|--|-----------------|
| Outil | Enrouleuse de bâches - sans options | | | | |
| Date | 20/11/2024 | Version | V3.1 | | page n° 14 / 21 |
| Pièce | E - Axe du rouleau | | Qté | | 1 |



Pour la version standard

| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | P | LONGUEUR | Quantité |
|--------|-------------------|--------|--------|---|----------|----------|
| E1 | tube rond 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 2500 | 1 |
| E2 | tube carré 35 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 100 | 1 |
| E3 | Fer plat 30 x 5 | 60.00 | 0.00 | | 52 | 3 |

Pour la version étroite

| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | P | LONGUEUR | Quantité |
|--------|-------------------|--------|--------|---|----------|----------|
| E1e | tube rond 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 1700 | 1 |
| E2 | tube carré 35 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 100 | 1 |
| E3 | Fer plat 30 x 5 | 60.00 | 0.00 | | 52 | 3 |

Pour la version large

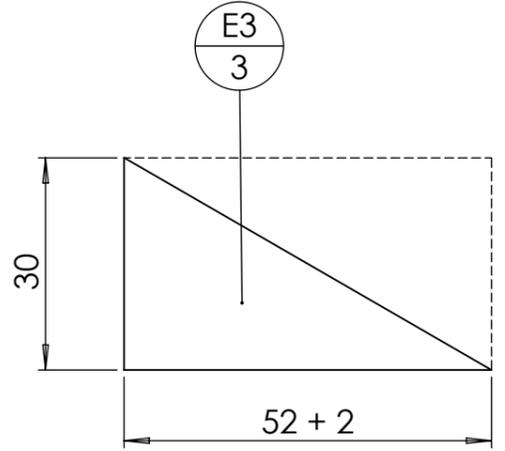
| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | P | LONGUEUR | Quantité |
|--------|-------------------|--------|--------|---|----------|----------|
| E1l | tube rond 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 3100 | 1 |
| E2 | tube carré 35 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 100 | 1 |
| E3 | Fer plat 30 x 5 | 60.00 | 0.00 | | 52 | 3 |

Pour la version large en kit

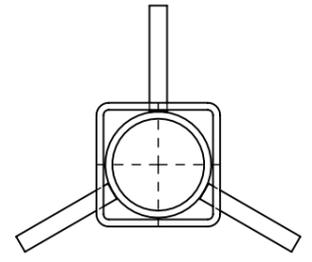
| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | Quantité |
|--------|-------------------|--------|--------|---|----------|----------|
| E2 | tube carré 35 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 100 | 1 |
| E4l | tube rond 35 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 110 | 1 |
| E1l | tube rond 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 1550 | 2 |
| E3 | Fer plat 30 x 5 | 60.00 | 0.00 | | 52 | 3 |

KIT : Si vous recevez un kit de la version large, la barre sera coupée car elle ne peut pas être envoyée aussi longue. Vous pourrez la reconstituer avec un manchon soudé.

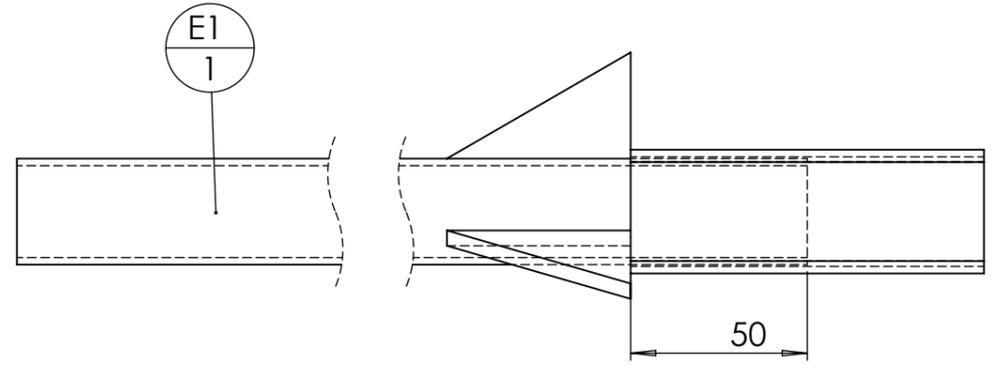
| | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|------|-----------------|
| Outil | Enrouleuse de bâches - sans options | | | |
| Date | 20/11/2024 | Version | V3.1 | page n° 15 / 21 |
| Pièce | E - Assemblage et pièces | | Qté | 1 |



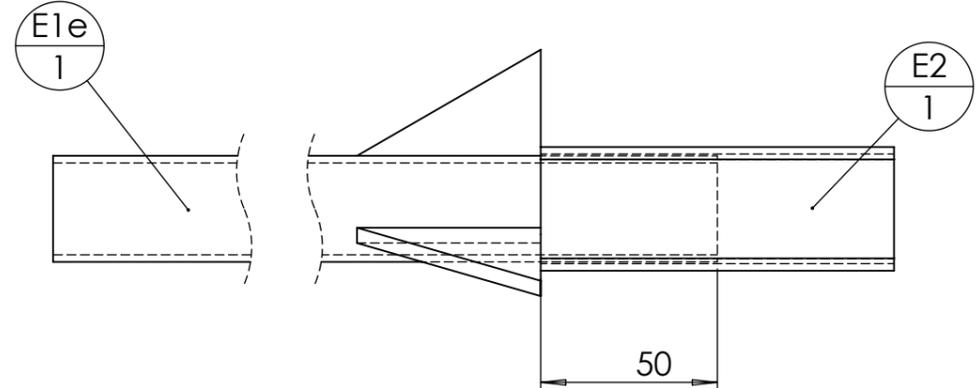
Réaliser deux pièces dans une longueur fer plat: prévoir l'épaisseur du disque de tronçonnage



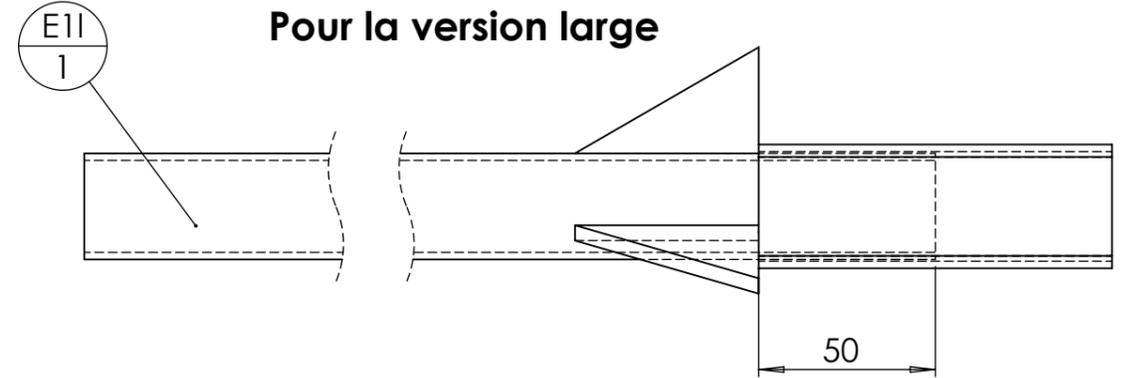
Pour la version standard



Pour la version étroite

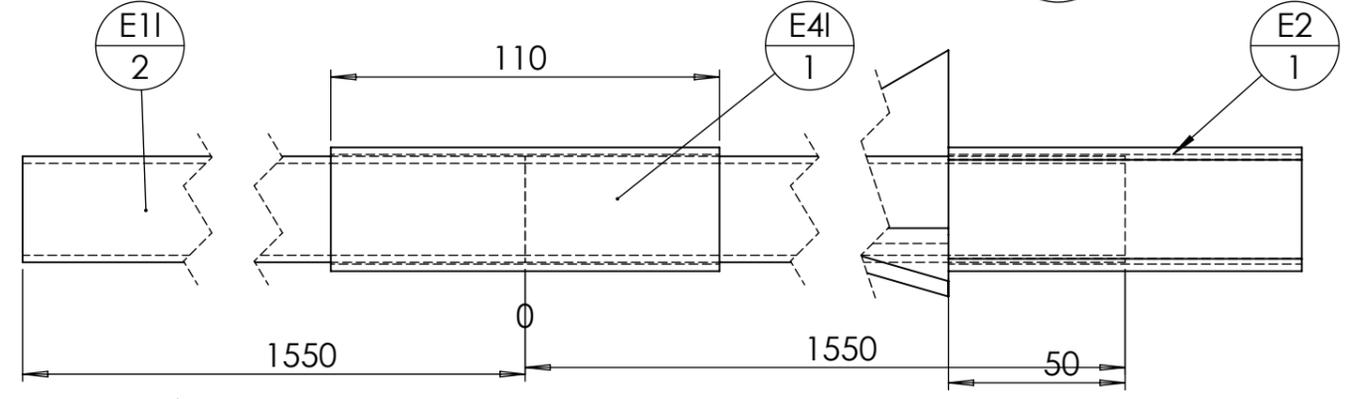
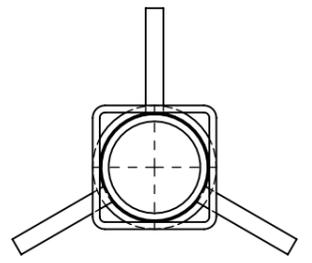


Pour la version large

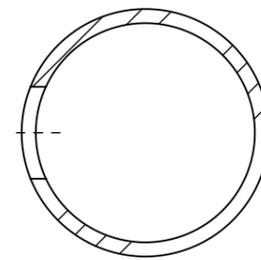
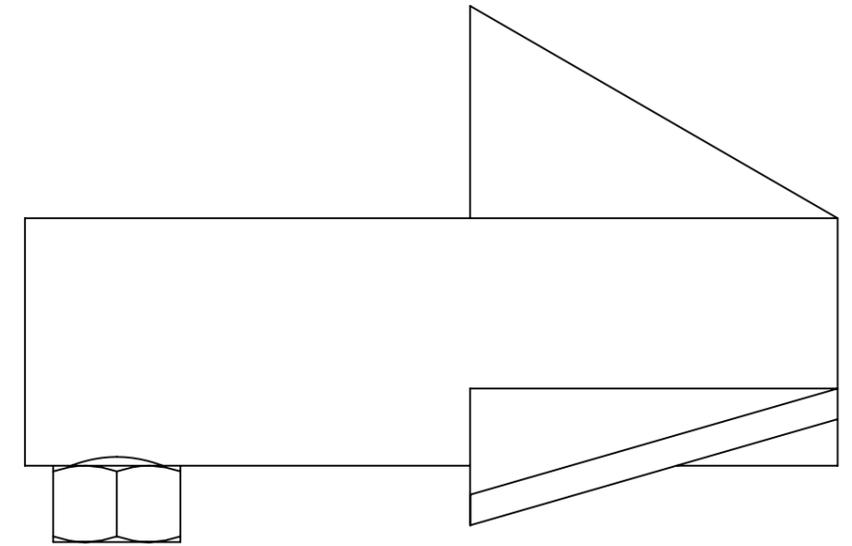
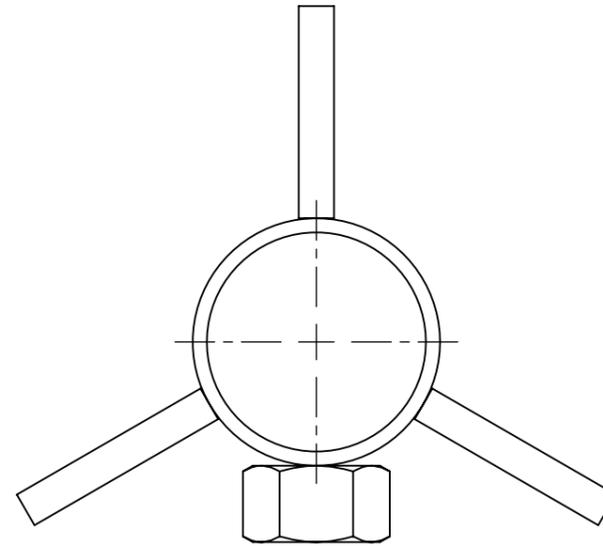
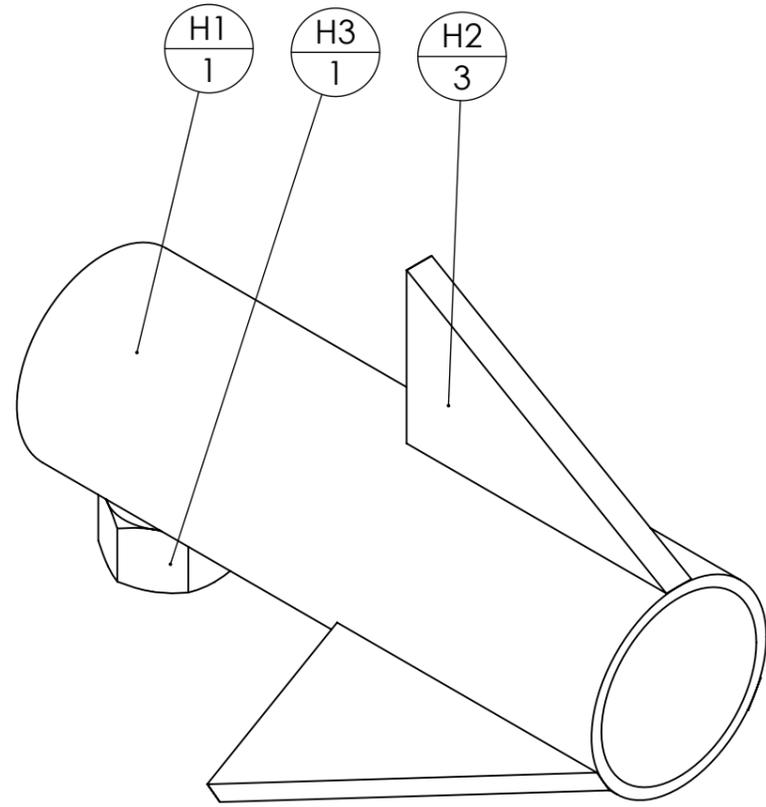


Il sera peut-être nécessaire de recouper légèrement  lorsque vous le présenterez sur le châssis assemblé.

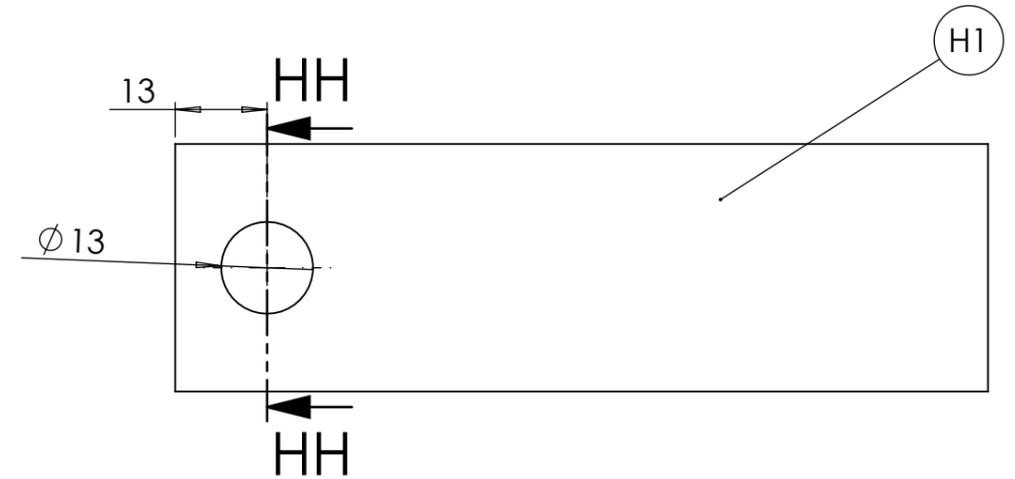
KIT : Si vous recevez un kit de la version large, la barre  sera coupée car elle ne peut pas être envoyée aussi longue. Vous pourrez la reconstituer avec le manchon soudé .



| | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|------|-----------------|-----------------------------|
| Outil | Enrouleuse de bâches - sans options | | | | L'atelier paysan |
| Date | 20/11/2024 | Version | V3.1 | page n° 16 / 21 | |
| Pièce | H - Serre-tube | | | Qté 1 | |

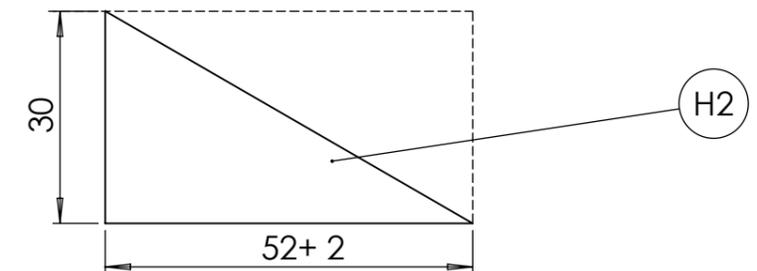


COUPE HH-HH

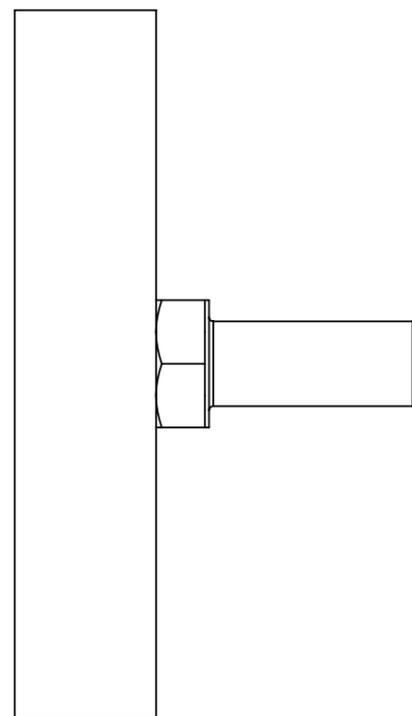
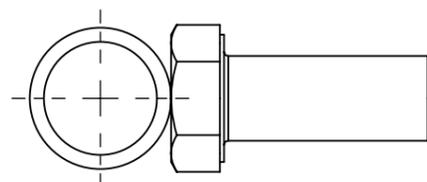
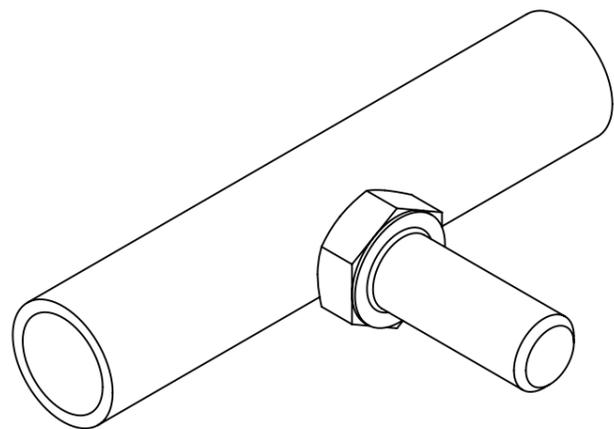


| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | Quantité |
|--------|------------------|--------|--------|----------------|----------|----------|
| H1 | tube rond 35 x 2 | 0° | 0° | 1x Ø13 ; | 115 | 1 |
| H2 | Fer plat 30 x 5 | 0° | 60° | | 52 | 3 |
| H3 | Écrou M12 brut | | | | STD | 1 |

Réaliser deux pièces dans une longueur fer plat: prévoir l'épaisseur du disque de tronçonnage

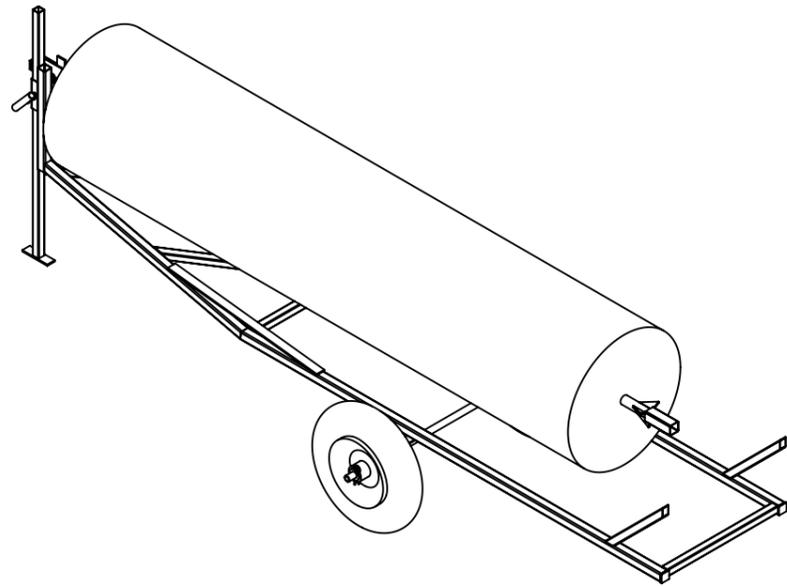


| | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|------|-----------------|--|
| Outil | Enrouleuse de bâches - sans options | | | | |
| Date | 20/11/2024 | Version | V3.1 | page n° 17 / 21 | |
| Pièce | P - Poignée | | | Qté 1 | |



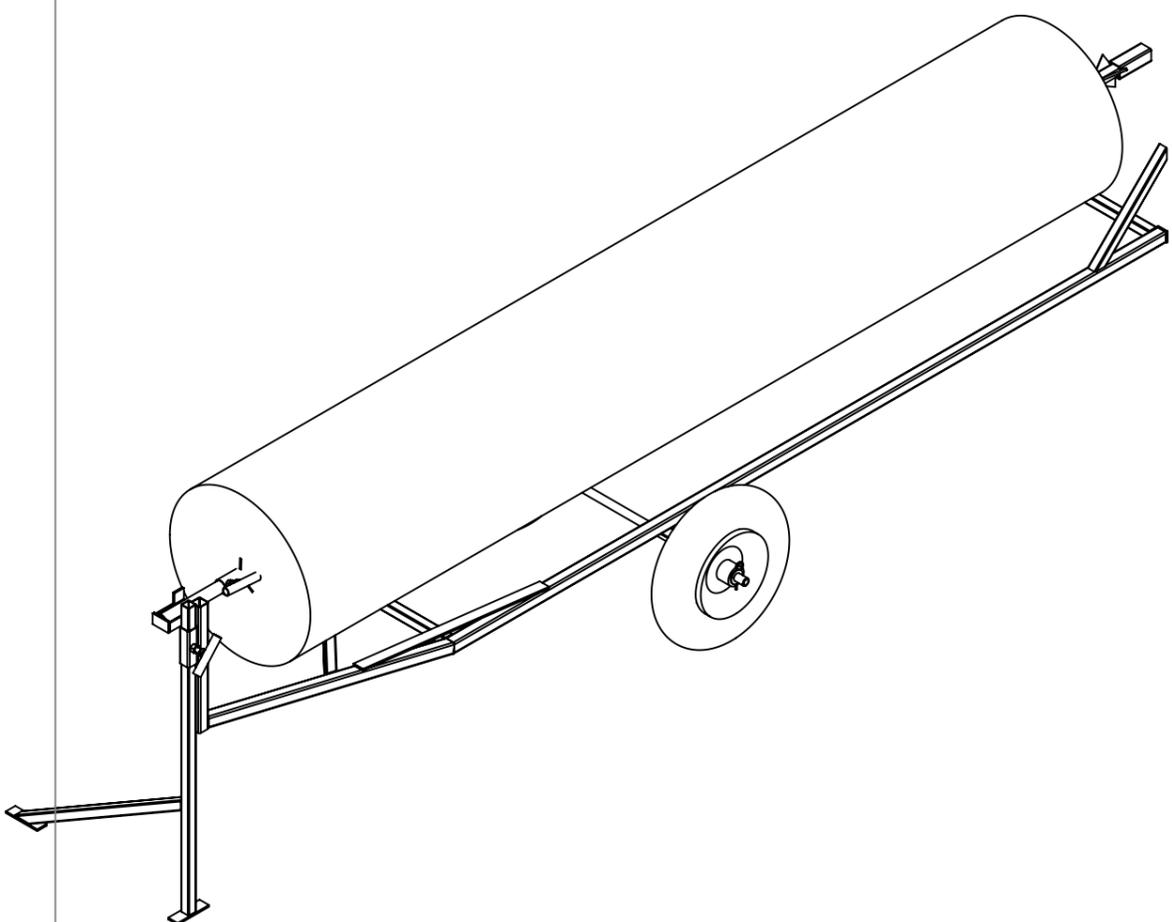
| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | Quantité |
|--------|-------------------------|--------|--------|---|----------|----------|
| P1 | Vis Hexagonale M12 x 30 | | | | STD | 1 |
| P2 | Tube rond 20 x 2 | 0° | 0° | | 100 | 1 |

Pour la version standard



| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | Quantité |
|------------------------|--|--------|--------|----------|----------|----------|
| Rondelle | Rondelle Ø20 série ZU | | | | STD | 2 |
| E1 | tube rond 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 2500 | 1 |
| E2 | tube carré 35 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 100 | 1 |
| Goupille épingle d'axe | Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4 | | | | STD | 2 |
| E3 | Fer plat 30 x 5 | 60.00 | 0.00 | | 52 | 3 |
| H1 | tube rond 35 x 2 | 0° | 0° | 1x Ø13 ; | 115 | 1 |
| H2 | Fer plat 30 x 5 | 0° | 60° | | 52 | 3 |
| P1 | Vis Hexagonale M12 x 30 | | | | STD | 2 |
| P2 | Tube rond 20 x 2 | 0° | 0° | | 100 | 2 |
| H3 | Ecrou M12 brut | | | | STD | 1 |
| A1 | Tube carré 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 1680 | 1 |
| A5 | Fer plat 30 x 5 | 0.00 | 0.00 | | 600 | 1 |
| A6 | Tube carré 25 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 440 | 2 |
| A14 | Fer UAC 50 x 25 x 5 | 0.00 | 0.00 | | 90 | 1 |
| A15 | Fer plat 30 x 5 | 0.00 | 0.00 | | 50 | 1 |
| A16 | Fer plat 30 x 5 | 0.00 | 0.00 | | 30 | 4 |
| A11 | Fer UAC 50 x 25 x 5 | - | 0.00 | | 30 | 2 |
| A10 | Rondelle Ø20 série ZU | | | | STD | 2 |
| Roue gonflable | Roue gonflable Ø400 L=100 Sans axe Ø20 | | | | STD | 2 |
| BA1 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 850 | 1 |
| BA2 | Fer plat 30 x 5 | 0° | 0° | | 100 | 2 |
| A2 | Tube carré 30 x 2 | 6.71 | 0.00 | | 1682 | 1 |
| A3 | Tube carré 30 x 2 | 13.43 | 6.71 | | 812 | 1 |
| A7 | Tube carré 25 x 2 | 44.86 | 46.68 | | 560 | 1 |
| A12 | Tube carré 25 x 2 | 45.00 | 45.00 | | 164 | 2 |
| A13 | Tube carré 25 x 2 | 45.00 | 0.00 | | 139 | 2 |
| A17 | Tube carré 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | 1x Ø13 ; | 100 | 1 |
| A18 | Ecrou M12 brut | | | | STD | 1 |
| BA3 | Tube carré 25 x 2 | 60° | 30° | | 614 | 1 |
| A8 | Tube carré 25 x 2 | 45.00 | 45.00 | | 325 | 2 |
| A4 | Tube carré 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 349 | 1 |
| A9 | tube étiré rond 20 x 3 | 0.00 | 0.00 | 4x Ø5 ; | 810 | 1 |

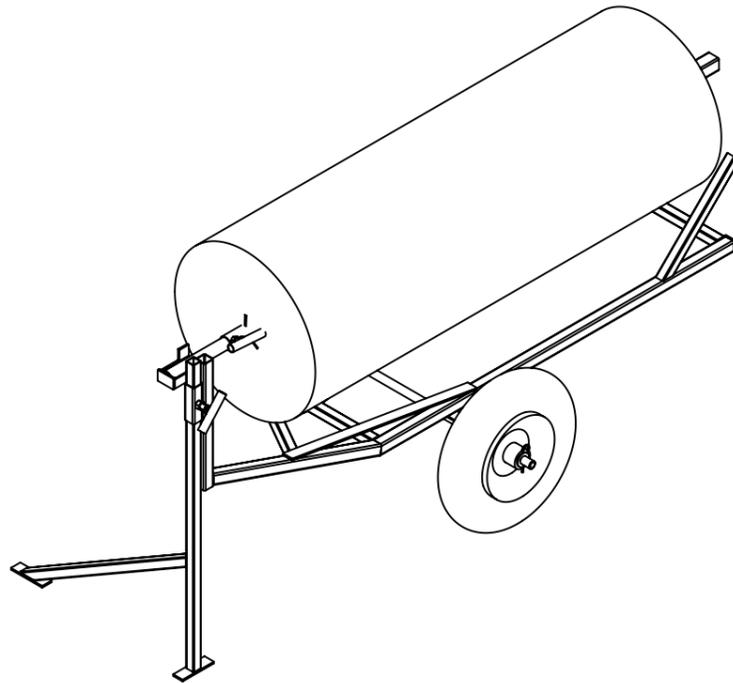
Pour la version large



| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | Quantité |
|------------------------|--|--------|--------|----------|----------|----------|
| A1I | Tube carré 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 2280 | 1 |
| A7I | Tube carré 25 x 2 | 44.86 | 46.68 | | 560 | 1 |
| A5 | Fer plat 30 x 5 | 0.00 | 0.00 | | 600 | 1 |
| A6 | Tube carré 25 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 440 | 2 |
| A11 | Fer UAC 50 x 25 x 5 | - | 0.00 | | 30 | 2 |
| A8 | Tube carré 25 x 2 | 45.00 | 45.00 | | 325 | 2 |
| A14 | Fer UAC 50 x 25 x 5 | 0.00 | 0.00 | | 90 | 1 |
| A10 | Rondelle Ø20 série ZU | | | | STD | 2 |
| A2I | Tube carré 30 x 2 | 6.71 | 0.00 | | 2282 | 1 |
| A15 | Fer plat 30 x 5 | 0.00 | 0.00 | | 50 | 1 |
| A16 | Fer plat 30 x 5 | 0.00 | 0.00 | | 30 | 4 |
| A12 | Tube carré 25 x 2 | 45.00 | 45.00 | | 164 | 2 |
| A13 | Tube carré 25 x 2 | 45.00 | 0.00 | | 139 | 2 |
| A3I | Tube carré 30 x 2 | 13.43 | 6.71 | | 812 | 1 |
| Rondelle | Rondelle Ø20 série ZU | | | | STD | 2 |
| A17 | Tube carré 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | 1x Ø13 ; | 100 | 1 |
| Roue gonflable | Roue gonflable Ø400 L=100 Sans axe Ø20 | | | | STD | 2 |
| E2 | tube carré 35 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 100 | 1 |
| BA1 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 850 | 1 |
| BA2 | Fer plat 30 x 5 | 0° | 0° | | 100 | 2 |
| A18 | Ecrou M12 brut | | | | STD | 1 |
| Goupille épingle d'axe | Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4 | | | | STD | 2 |
| E1I | tube rond 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 3100 | 1 |
| E3 | Fer plat 30 x 5 | 60.00 | 0.00 | | 52 | 3 |
| H1 | tube rond 35 x 2 | 0° | 0° | 1x Ø13 ; | 115 | 1 |
| H2 | Fer plat 30 x 5 | 0° | 60° | | 52 | 3 |
| P1 | Vis Hexagonale M12 x 30 | | | | STD | 2 |
| P2 | Tube rond 20 x 2 | 0° | 0° | | 100 | 2 |
| H3 | Ecrou M12 brut | | | | STD | 1 |
| BA3 | Tube carré 25 x 2 | 60° | 30° | | 614 | 1 |
| A4 | Tube carré 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 349 | 1 |
| A9 | tube étiré rond 20 x 3 | 0.00 | 0.00 | 4x Ø5 ; | 810 | 1 |

| | | | | | |
|---------|-------------------------------------|---------|------|--|-----------------|
| Outil | Enrouleuse de bâches - sans options | | | | |
| Date | 20/11/2024 | Version | V3.1 | | page n° 20 / 21 |
| Feuille | Fournitures globales - étroite | | | | |

Pour la version étroite



| repère | Désignation | ANGLE1 | ANGLE2 | p | LONGUEUR | Quantité |
|------------------------|---|--------|--------|----------|----------|----------|
| A1e | Tube carré 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 1130 | 1 |
| A7e | Tube carré 25 x 2 | 35.54 | 56.70 | | 487 | 1 |
| A5 | Fer plat 30 x 5 | 0.00 | 0.00 | | 600 | 1 |
| A6 | Tube carré 25 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 440 | 2 |
| A8 | Tube carré 25 x 2 | 45.00 | 45.00 | | 325 | 2 |
| A14 | Fer UAC 50 x 25 x 5 | 0.00 | 0.00 | | 90 | 1 |
| A11 | Fer UAC 50 x 25 x 5 | 0.00 | - | | 30 | 1 |
| A2e | Tube carré 30 x 2 | 9.58 | 0.00 | | 1133 | 1 |
| A15 | Fer plat 30 x 5 | 0.00 | 0.00 | | 50 | 1 |
| A16 | Fer plat 30 x 5 | 0.00 | 0.00 | | 30 | 4 |
| A10 | Rondelle Ø20 série ZU | | | | STD | 2 |
| A12 | Tube carré 25 x 2 | 45.00 | 45.00 | | 164 | 2 |
| A3e | Tube carré 30 x 2 | 19.15 | 9.58 | | 574 | 1 |
| Rondelle | Rondelle Ø20 série ZU | | | | STD | 2 |
| A13 | Tube carré 25 x 2 | 45.00 | 0.00 | | 139 | 2 |
| A17 | Tube carré 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | 1x Ø13 ; | 100 | 1 |
| E1e | tube rond 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 1700 | 1 |
| E2 | tube carré 35 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 100 | 1 |
| Roue gonflable | Roue gonflable Ø400 L=100 Sans axe Ø20 | | | | STD | 2 |
| BA1 | Tube carré 25 x 2 | 0° | 0° | | 850 | 1 |
| BA2 | Fer plat 30 x 5 | 0° | 0° | | 100 | 2 |
| A18 | Ecrou M12 brut | | | | STD | 1 |
| Goupille épingle d'axe | Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4 | | | | STD | 2 |
| E3 | Fer plat 30 x 5 | 60.00 | 0.00 | | 52 | 3 |
| H1 | tube rond 35 x 2 | 0° | 0° | 1x Ø13 ; | 115 | 1 |
| H2 | Fer plat 30 x 5 | 0° | 60° | | 52 | 3 |
| P1 | Vis Hexagonale M12 x 30 | | | | STD | 2 |
| P2 | Tube rond 20 x 2 | 0° | 0° | | 100 | 2 |
| H3 | Ecrou M12 brut | | | | STD | 1 |
| BA3 | Tube carré 25 x 2 | 60° | 30° | | 614 | 1 |
| A | Fer UAC 50 x 25 x 5 | 0.00 | - | | 30 | 1 |
| A4 | Tube carré 30 x 2 | 0.00 | 0.00 | | 351 | 1 |
| A9 | tube étiré rond 20 x 3 | 0.00 | 0.00 | 4x Ø5 ; | 810 | 1 |

| | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|------|---|-----------------|
| Outil | Enrouleuse de bâches - sans options | | |  | |
| Date | 20/11/2024 | Version | V3.1 | | page n° 21 / 21 |
| Pièce | Contributions | | Qté | | 1 |



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



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. Nottament Romuald Botte et Francis Aymonier, tout deux maraichers friands d'innovation et d'ergonomie.

