
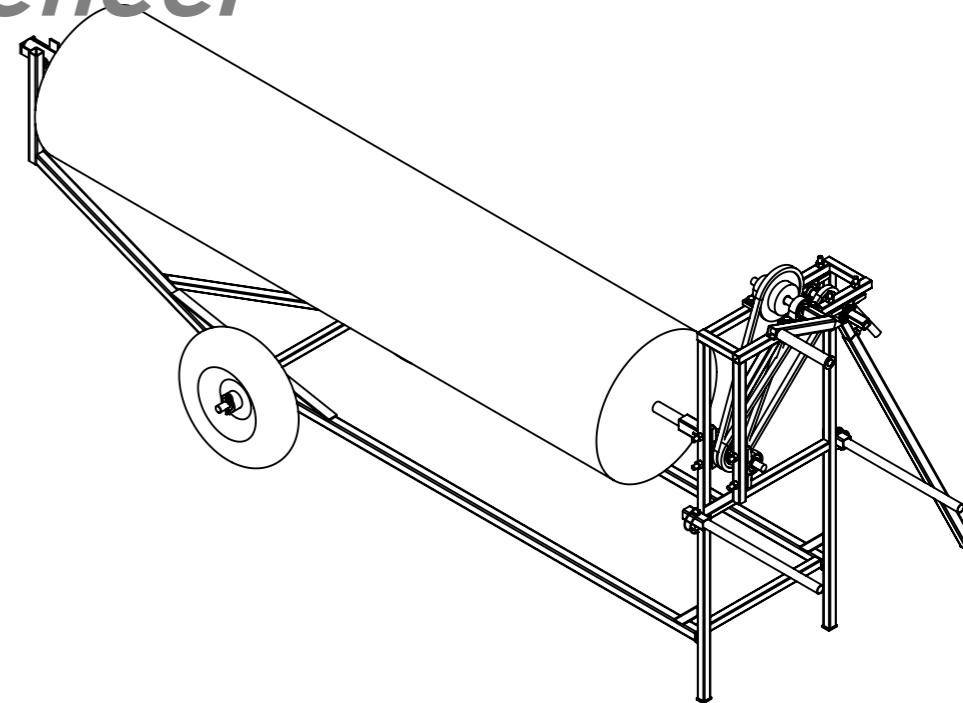


Outil	Enrouleuse de bâches				
Date	11/01/2023	Version	V2.0	page n° 1 / 13	
Pièce	Préambule			Qté 1	



# 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.

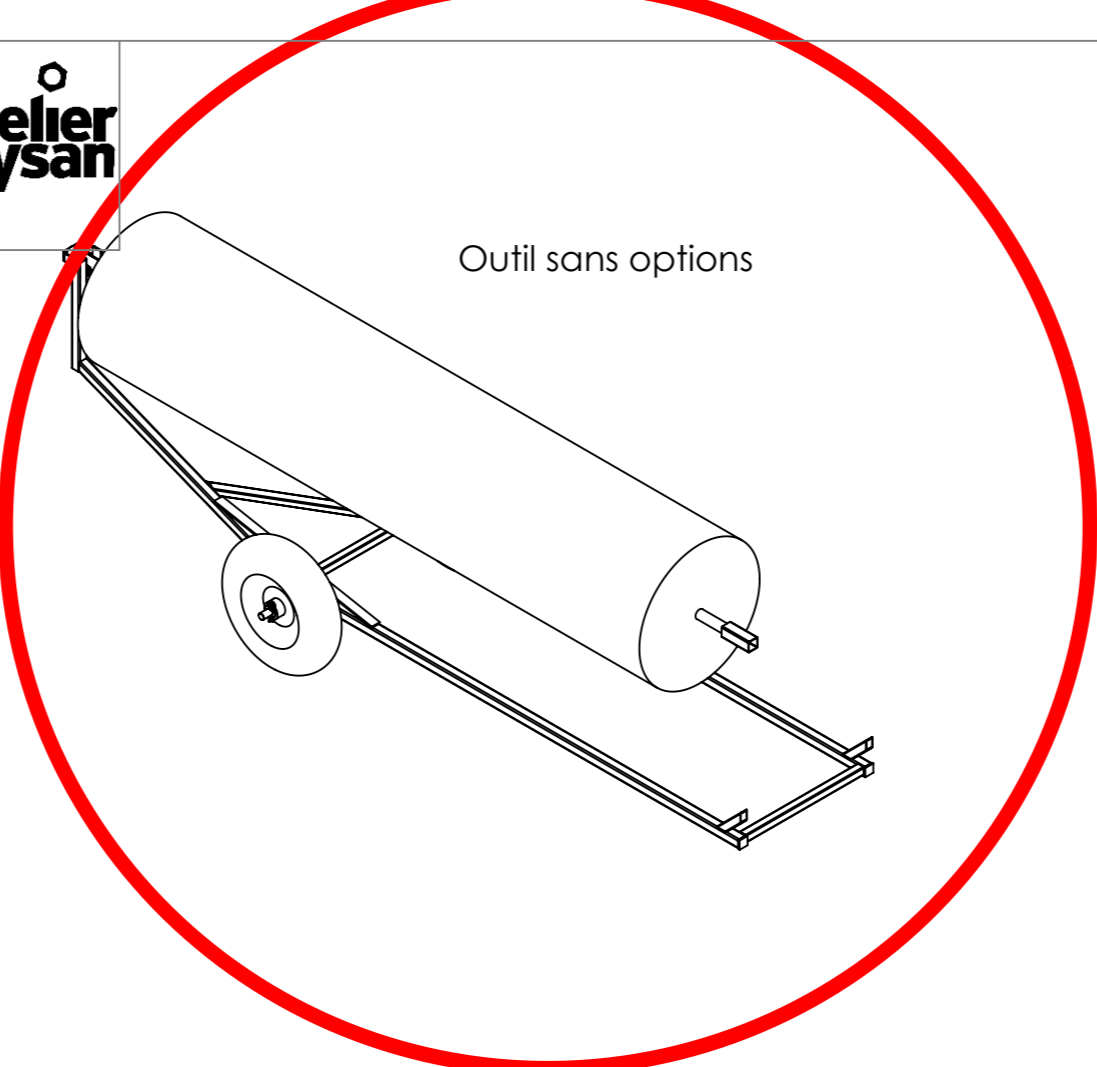
**Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.**

**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>

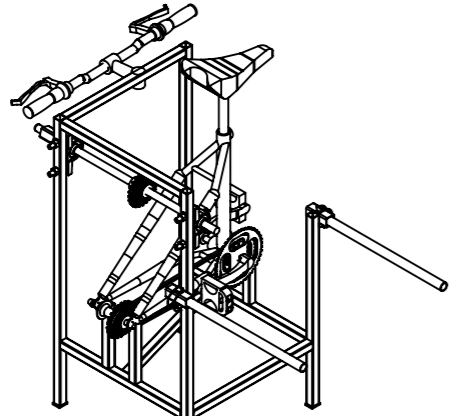


Outil sans options

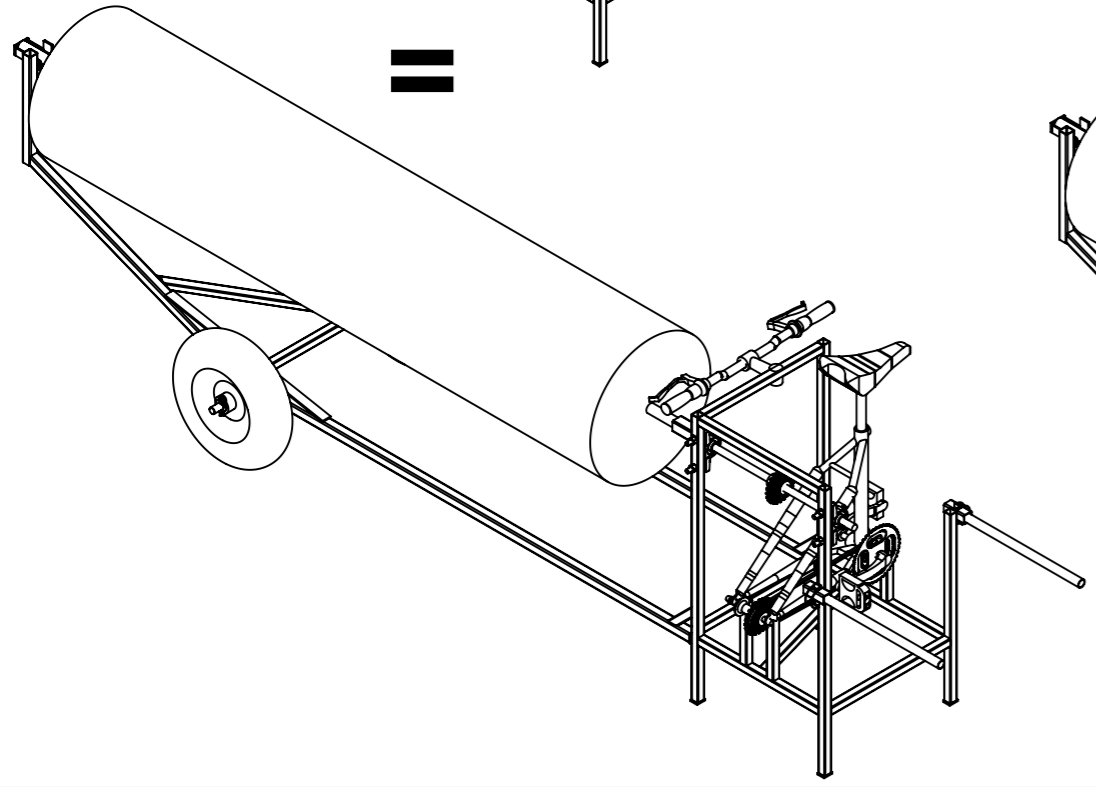
Les plans de ce PDF sont les plans de l'outil sans option. Afin de rendre l'outil fonctionnel il faut choisir entre l'option vélo ou manivelle (voir les plans associés à ces deux options).

L'option balais n'est pas obligatoire

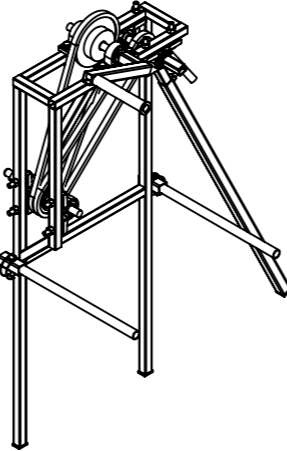
+ Option Vélo



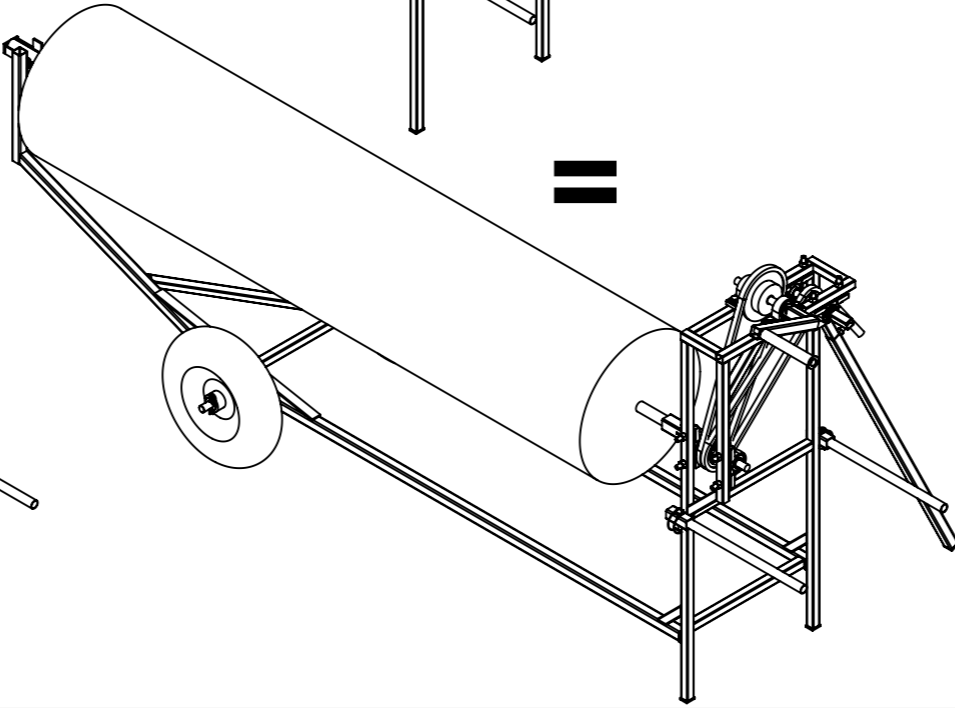
=



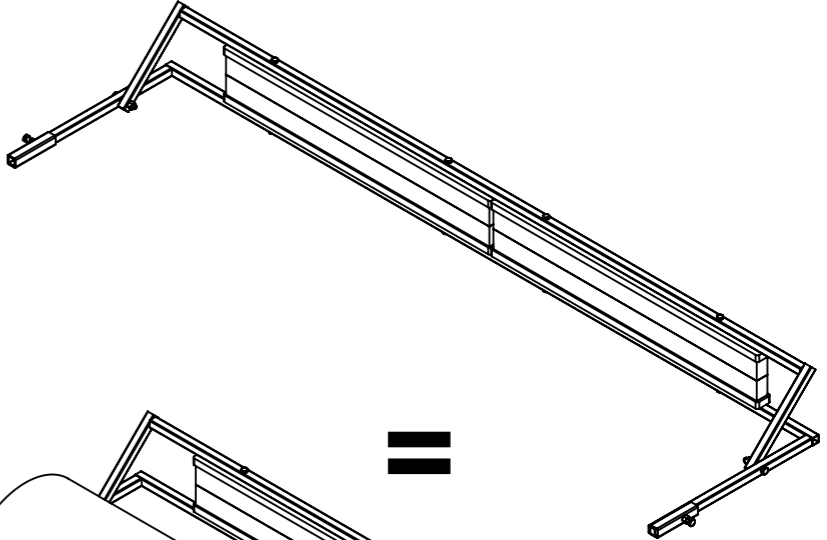
+ Option manivelle



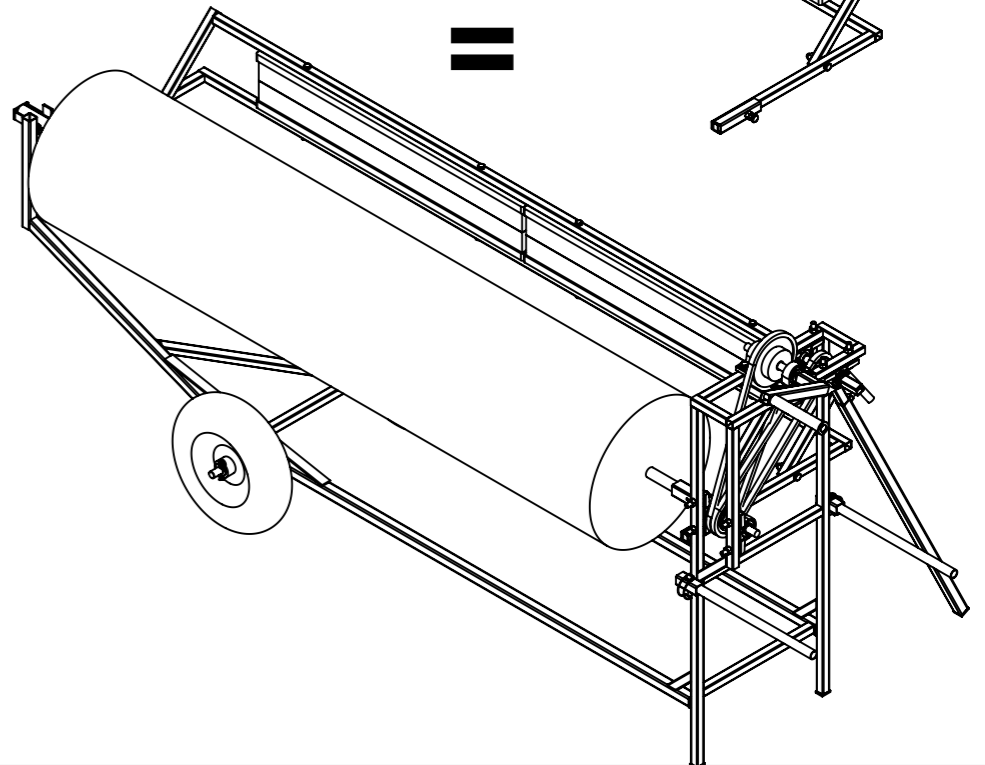
=



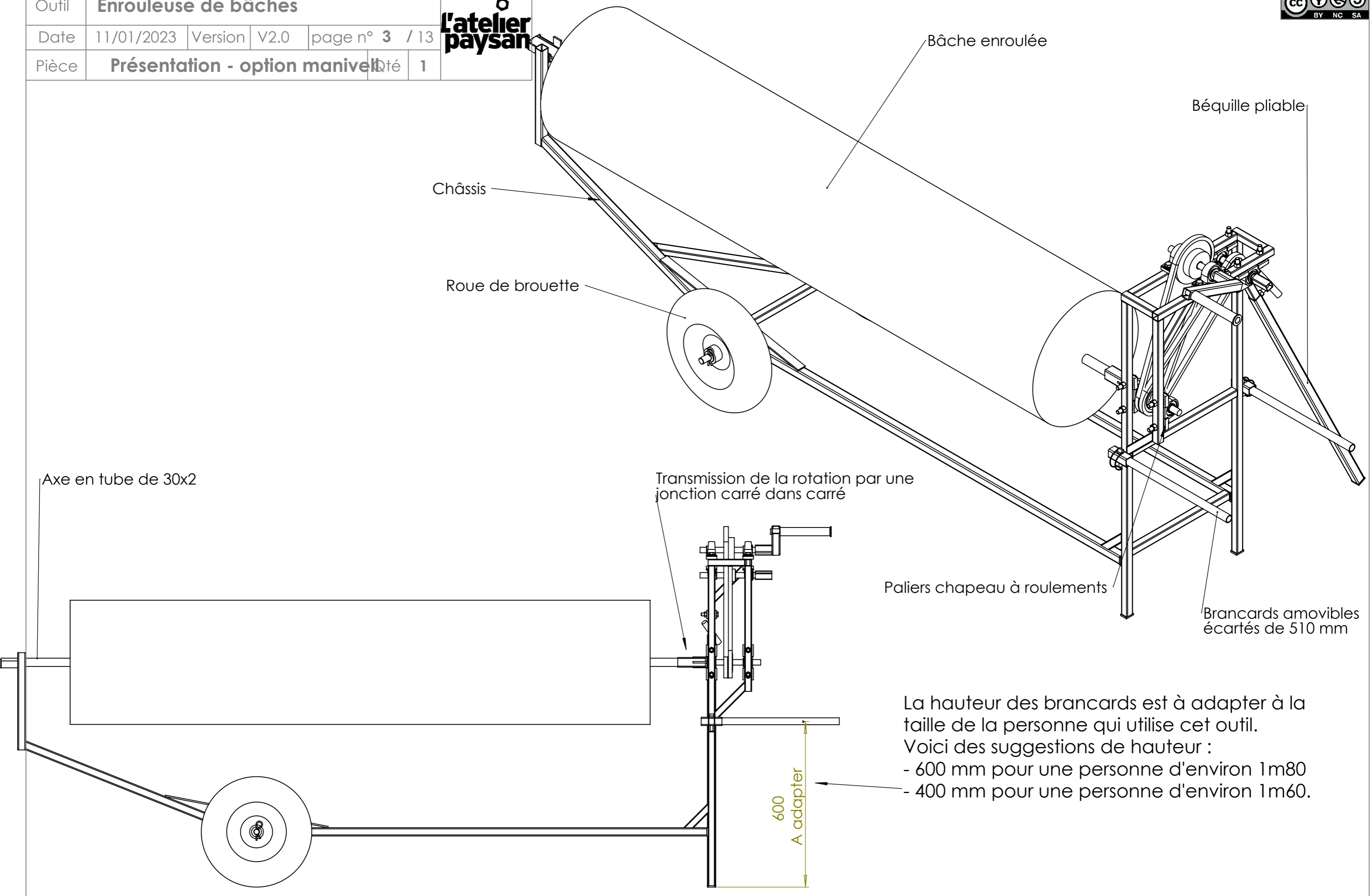
+ Option Balais



=

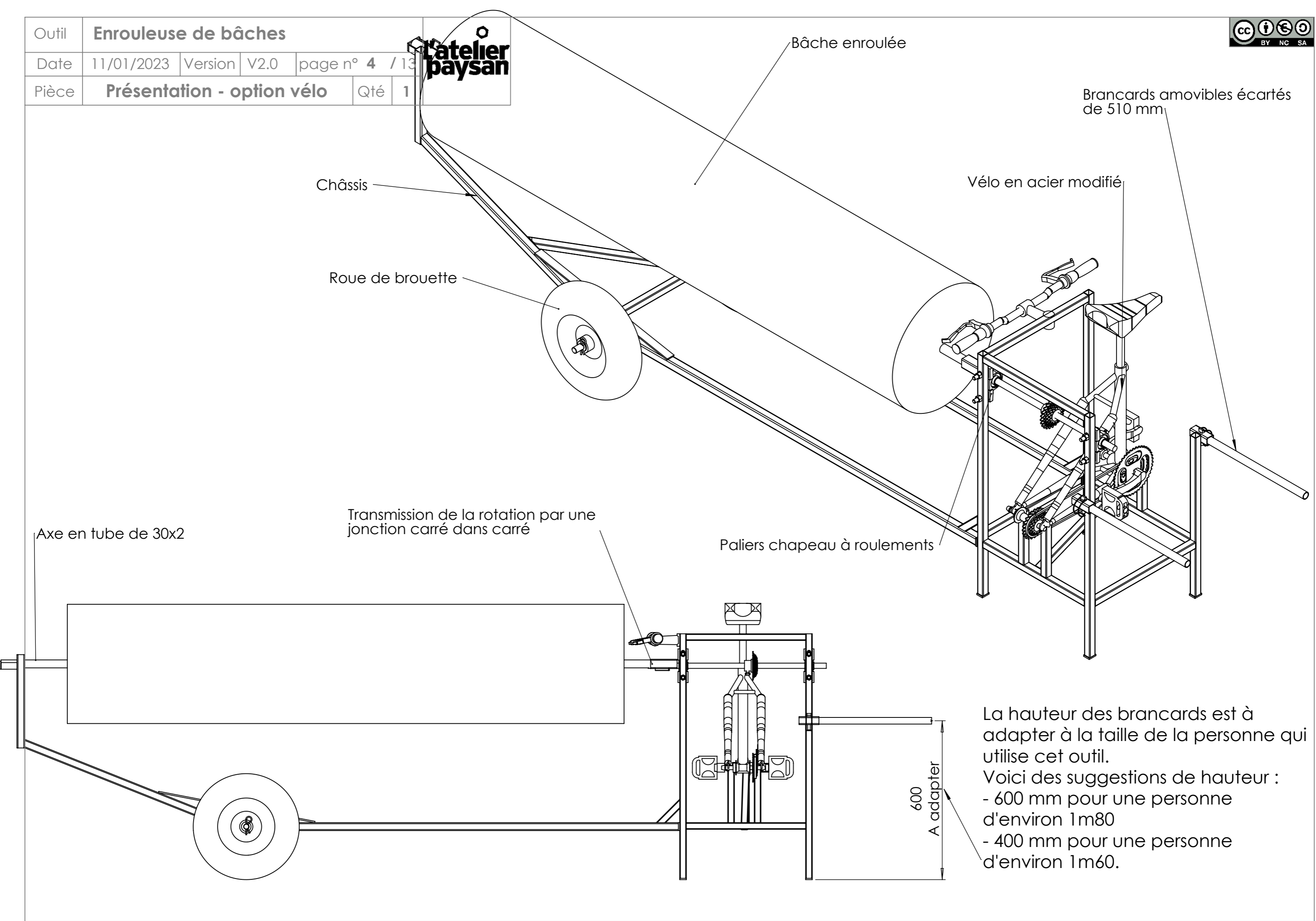


Outil	Enrouleuse de bâches			
Date	11/01/2023	Version	V2.0	page n° 3 / 13
Pièce	Présentation - option manivelle		Qté	1



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	<b>Enrouleuse de bâches</b>		
Date	11/01/2023	Version	V2.0
Pièce	<b>Présentation - option vélo</b>	Qté	1

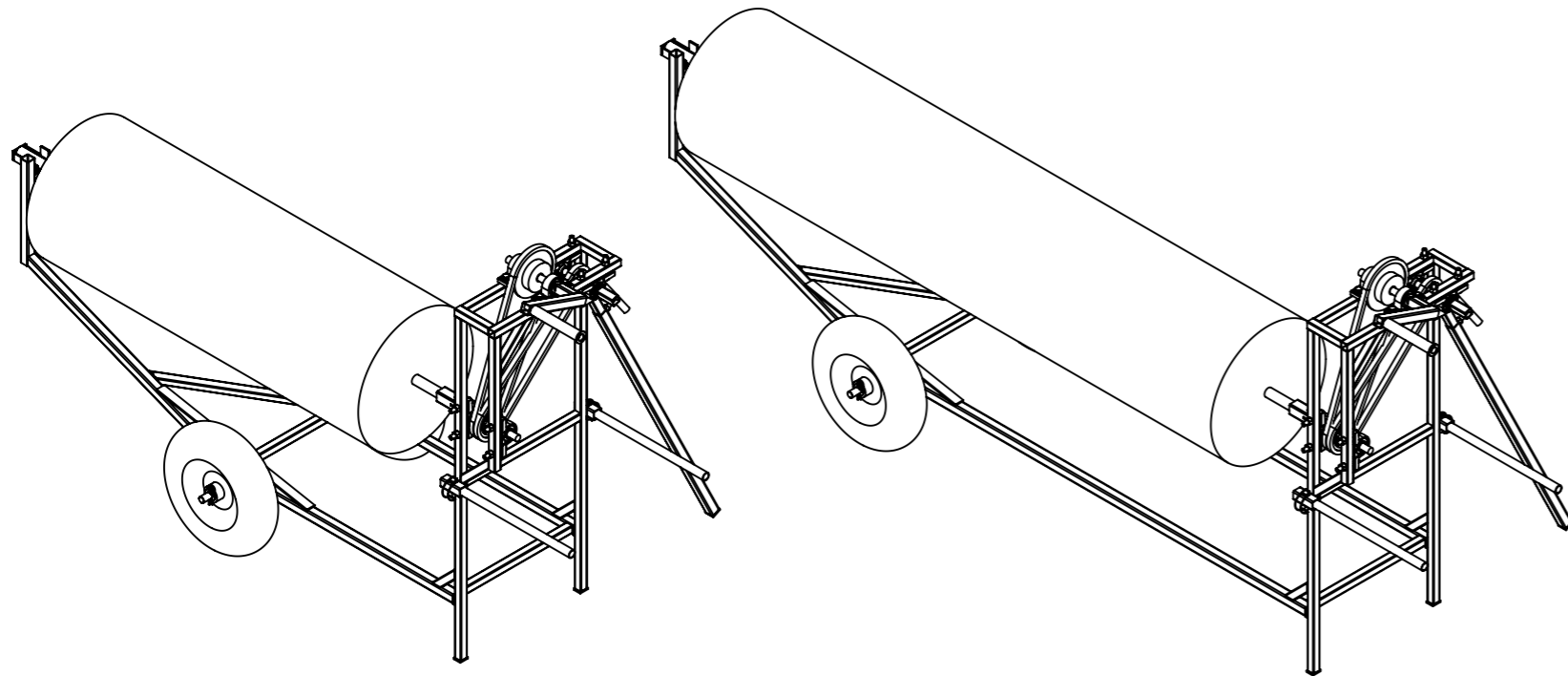


La hauteur des brancards est à adapter à la taille de la personne qui utilise cet outil.  
 Voici des suggestions de hauteur :

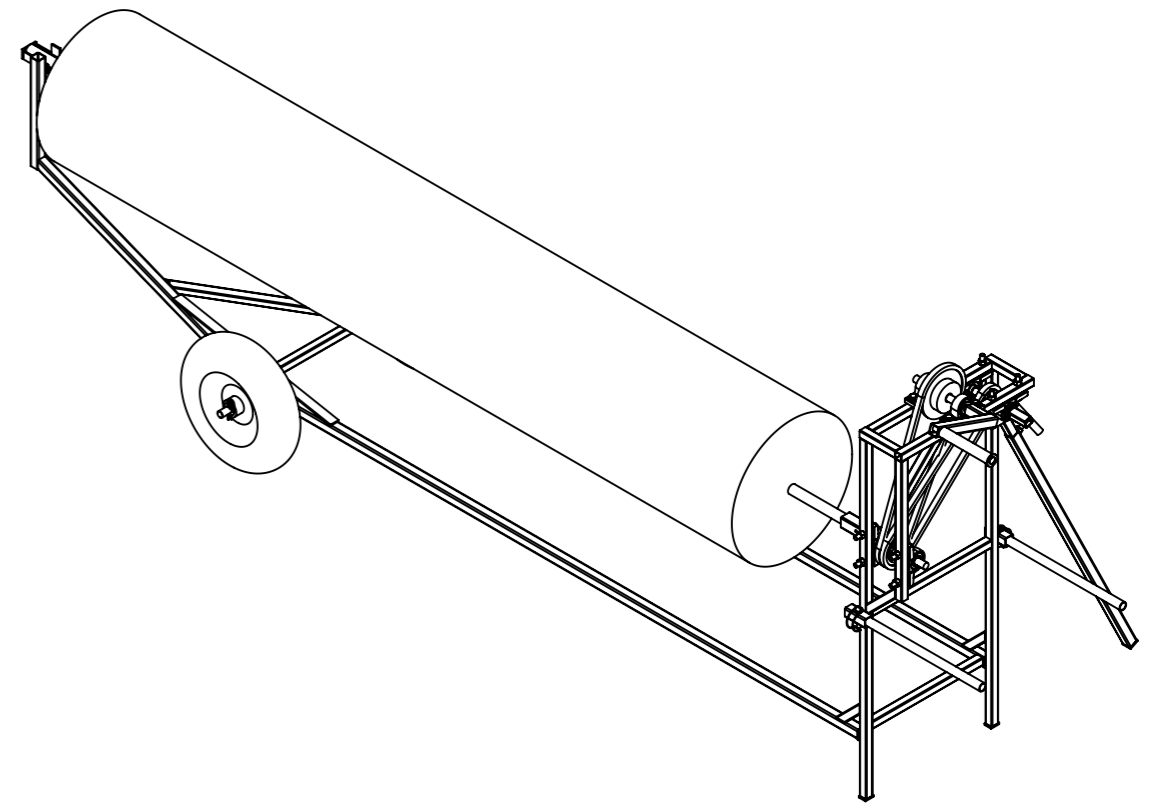
- 600 mm pour une personne d'environ 1m80
- 400 mm pour une personne d'environ 1m60.

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

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



- "Large" pour les bâches enroulées de 2.6 m

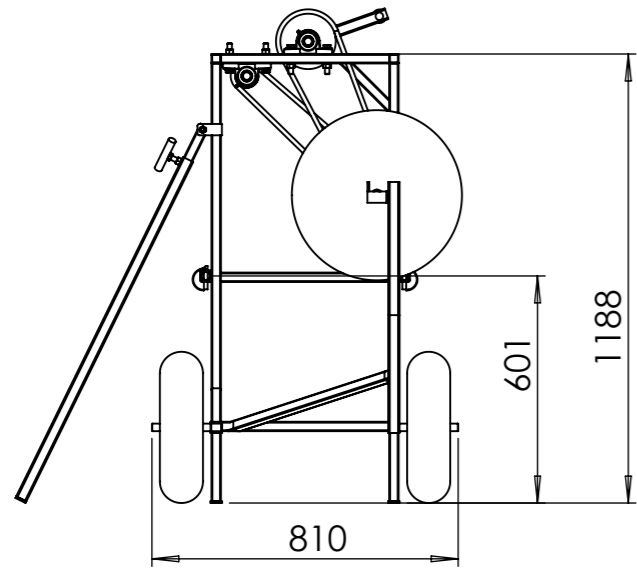


Pour des bâches inférieures à 2.1 m, choisissez la version "standard" et raccourcissez le châssis.

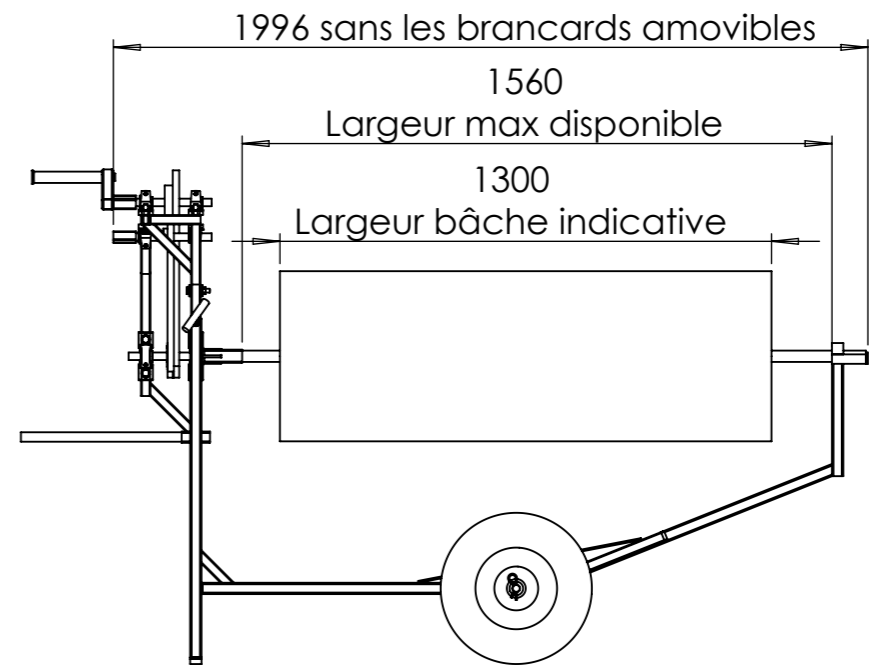
Pour des bâches de 1.2 m, réalisez la version "étroite" dans ces plans.

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

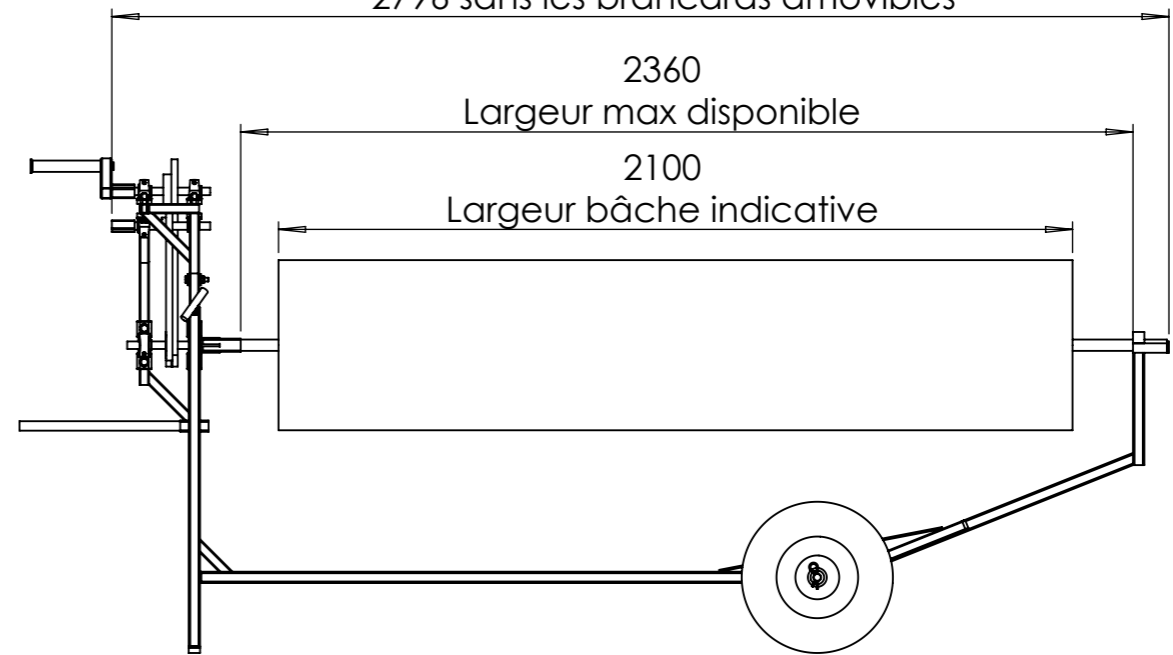
Outil	<b>Enrouleuse de bâches</b>			<b>L'atelier paysan</b>	
Date	11/01/2023	Version	V2.0		page n° 6 / 13
Feuille	<b>Encombrement - Option Manivell</b>				



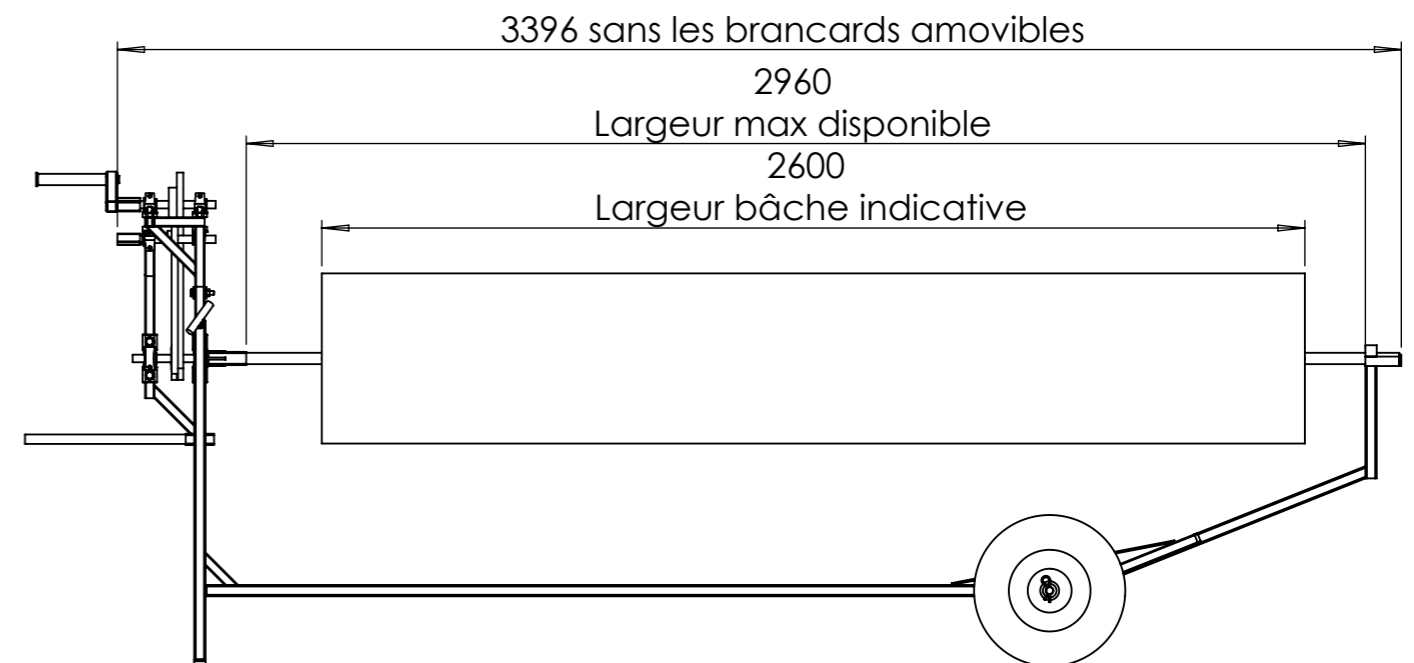
**Pour la version étroite**



2796 sans les brancards amovibles

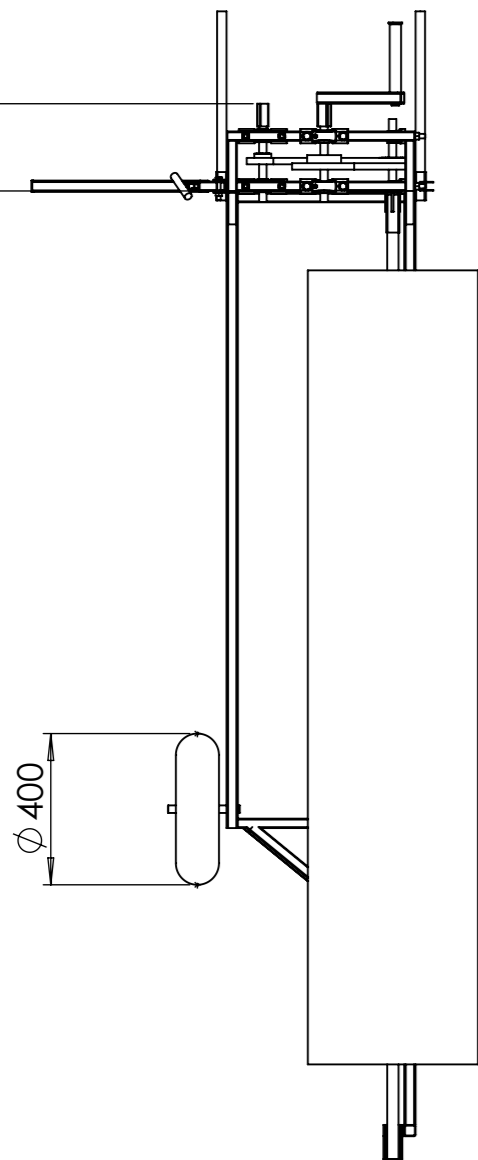



**Pour la version standard**



**Pour la version large**

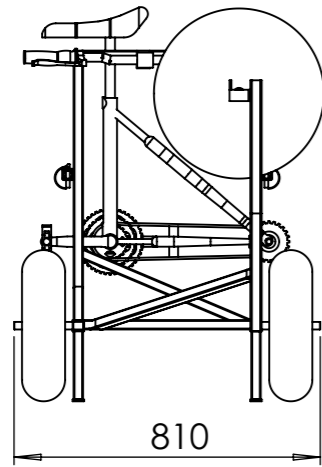
231  
Largeur option manivelle



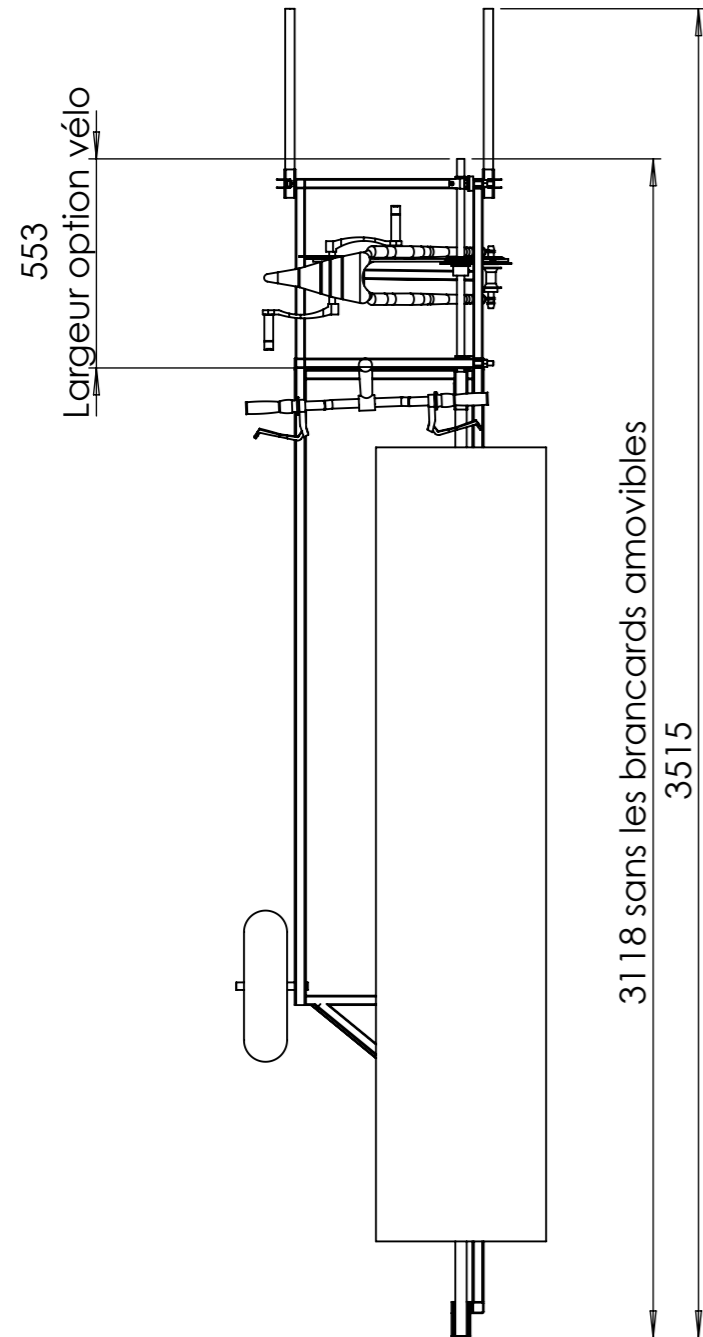
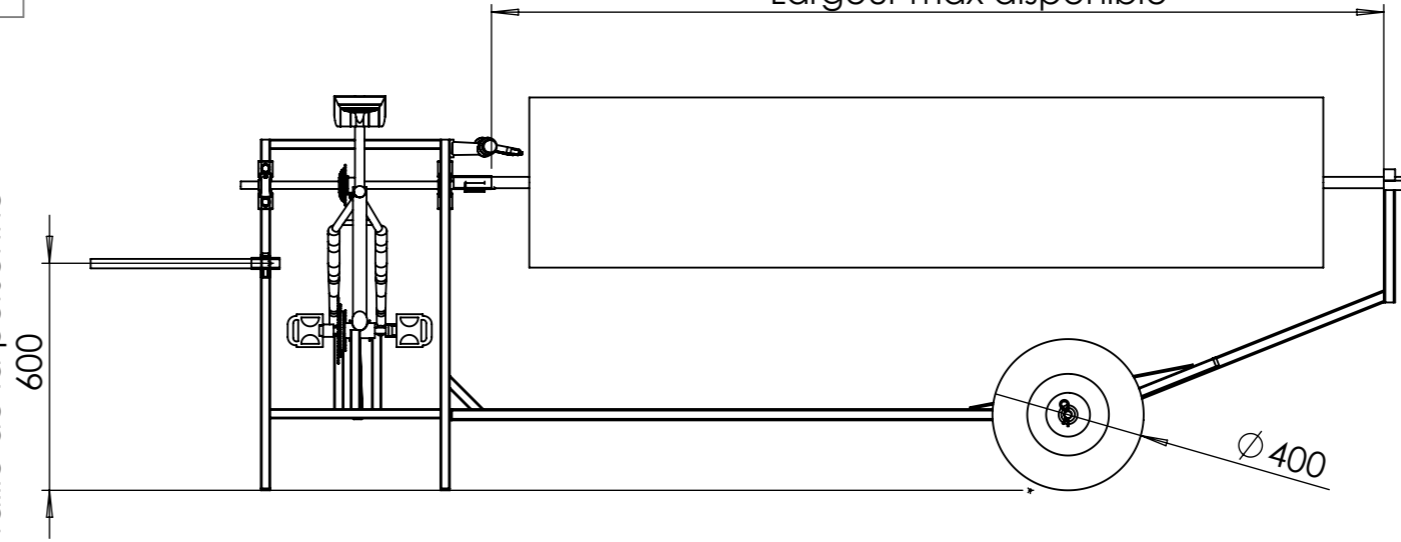
Outil	Enrouleuse de bâches				
Date	11/01/2023	Version	V2.0		page n° 7 / 13
Feuille	Encombrement - Option vélo				



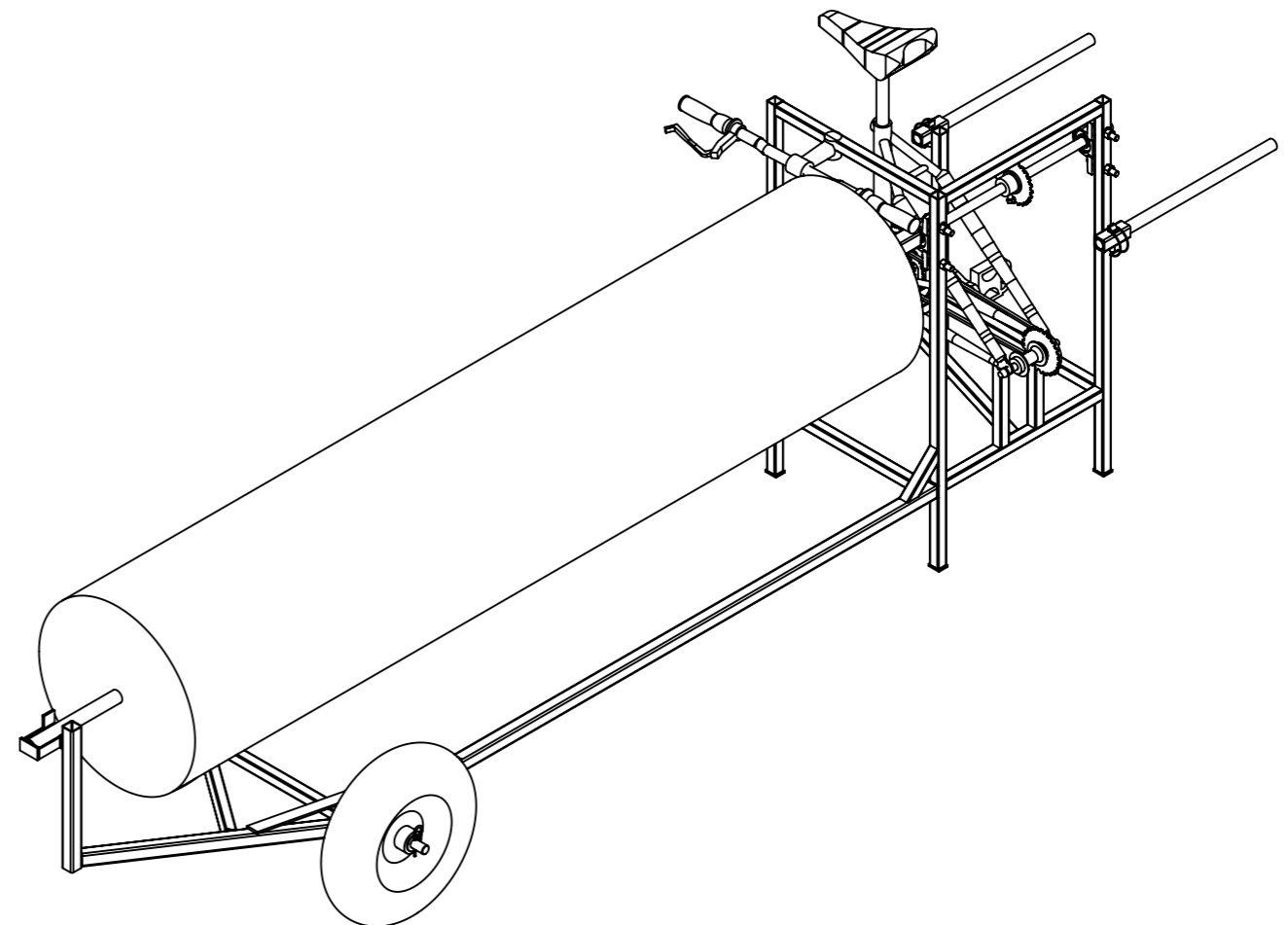
**Pour la version standard**



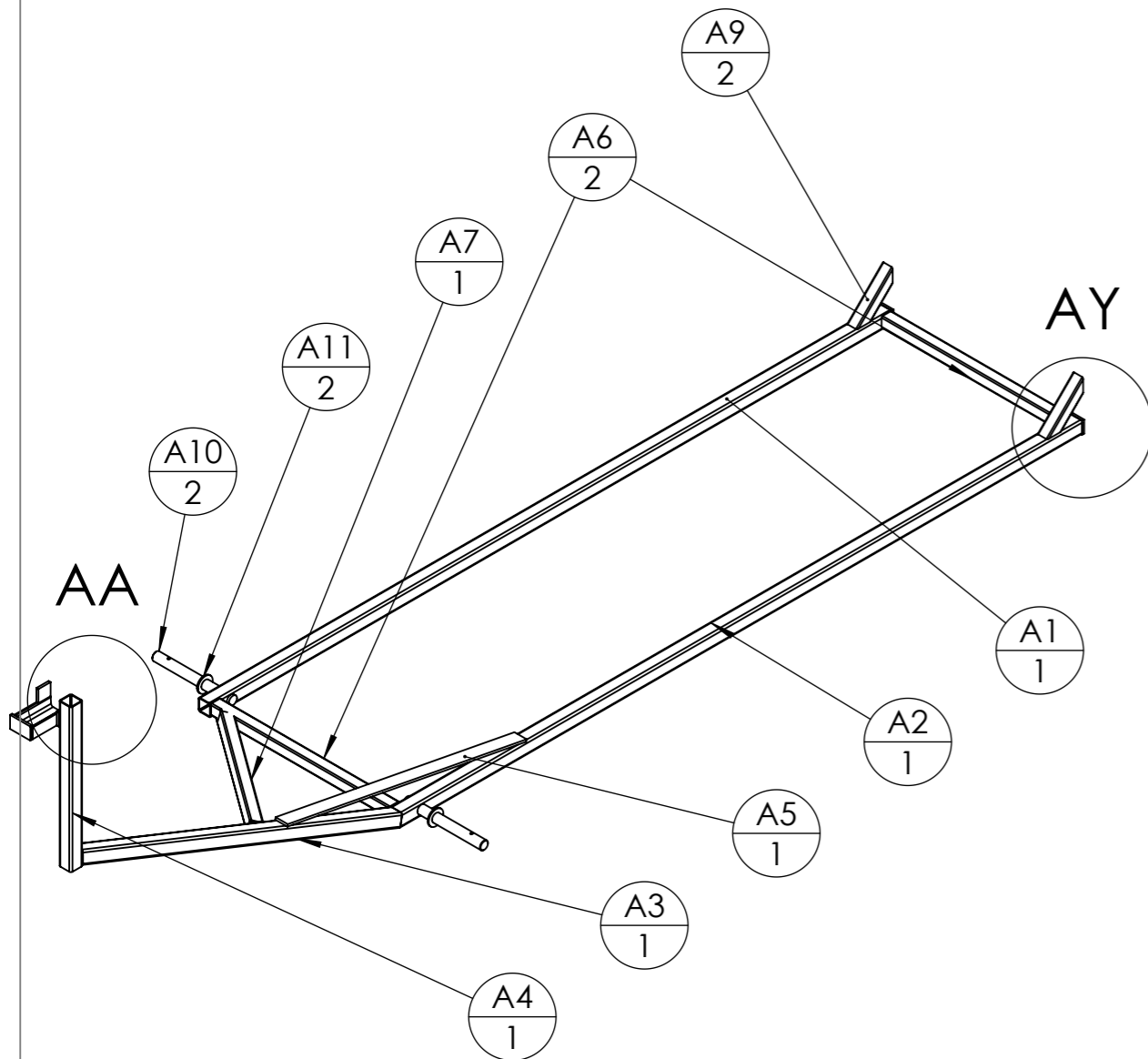
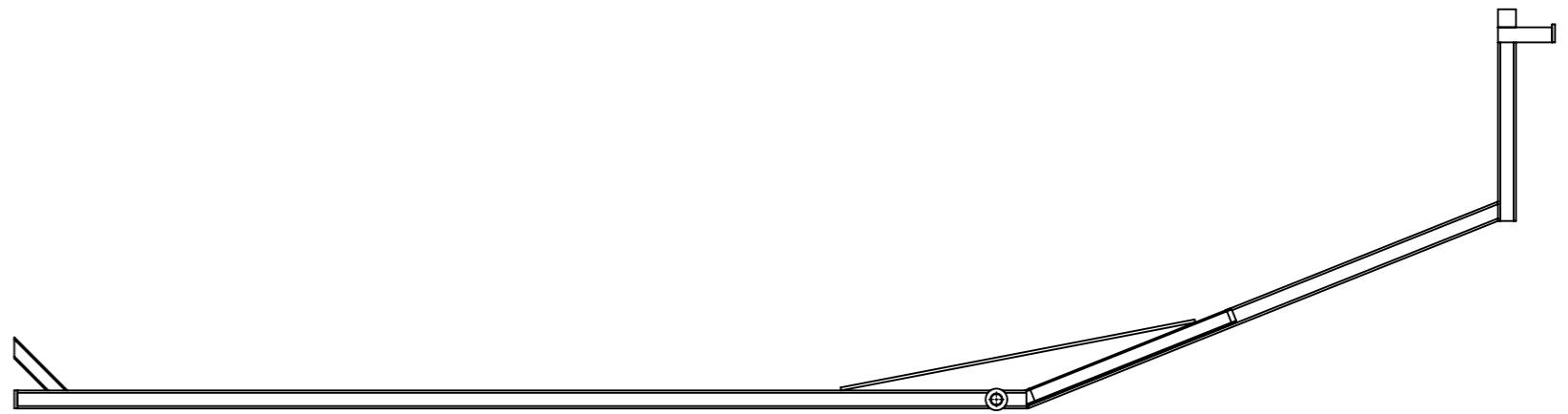
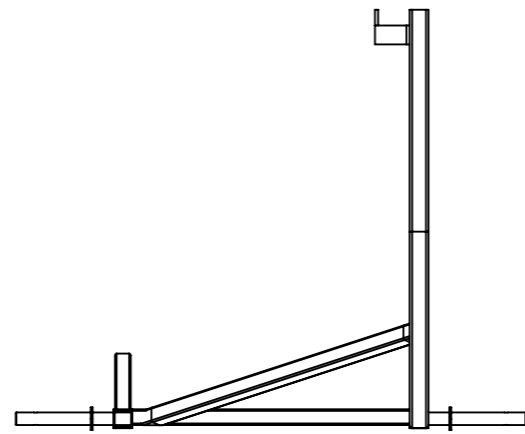
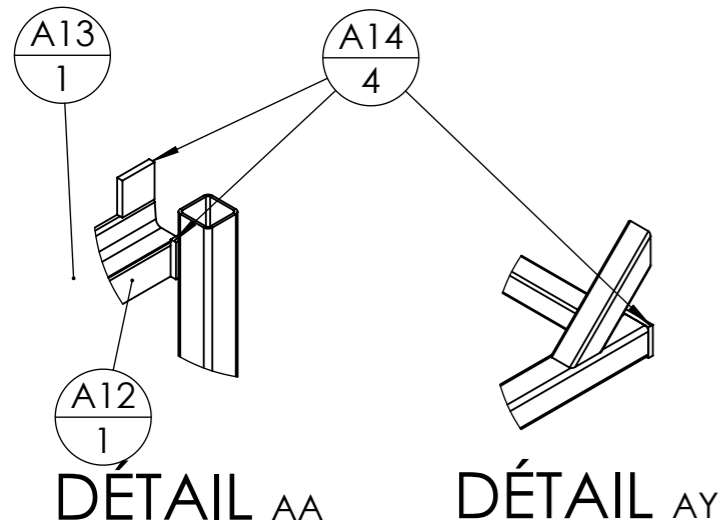
A adapter selon la taille de la personne



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.



Outil	Enrouleuse de bâches				
Date	11/01/2023	Version	V2.0		page n° 8 / 13
Pièce	Châssis A		Qté		1



Pour la version standard

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A3	Tube carré 30 x 2	21.74	10.87		854	1
A4	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00		352	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
A7	Tube carré 25 x 2	41.39	48.61		555	1
A9	Tube carré 25 x 2				STD	2
A10	étiré rond Ø20	0.00	0.00	1x Ø5 ;	190	2
A11	Rondelle Ø20 série ZU	-	-	1x Ø20 ;	STD	2
A12	Fer U 50 x 25 x 5	0.00	0.00		90	1
A13	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		50	1
A14	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		30	4
A1	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00	2x Ø20 ;	1680	1
A2	Tube carré 30 x 2	10.87	0.00	2x Ø20 ;	1683	1

Pour les versions étroite et longue, seule la longueur de  $\frac{A1}{1}$  et  $\frac{A2}{1}$  change.

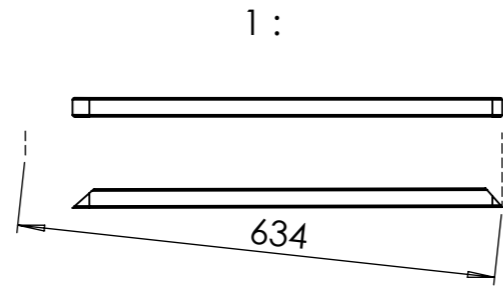
Cf. page suivante



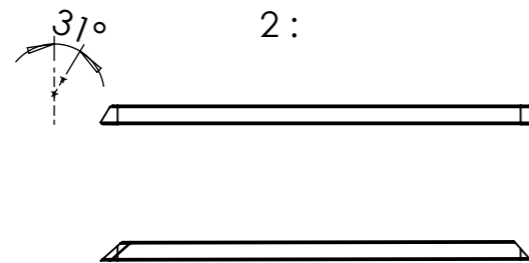
Outil	Enrouleuse de bâches		
Date	11/01/2023	Version	V2.0
Pièce	A - Pièces		Qté 1



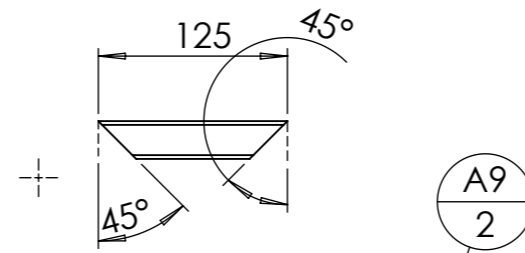
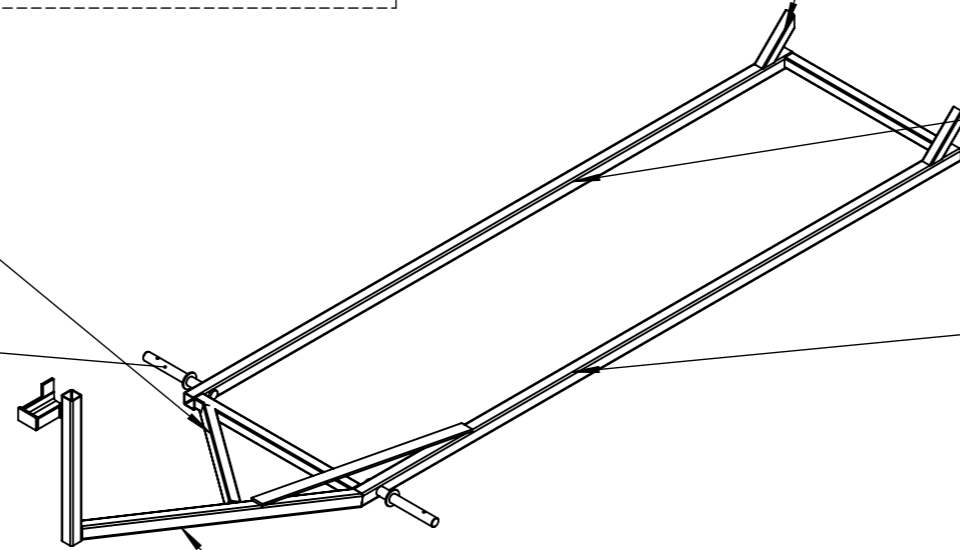
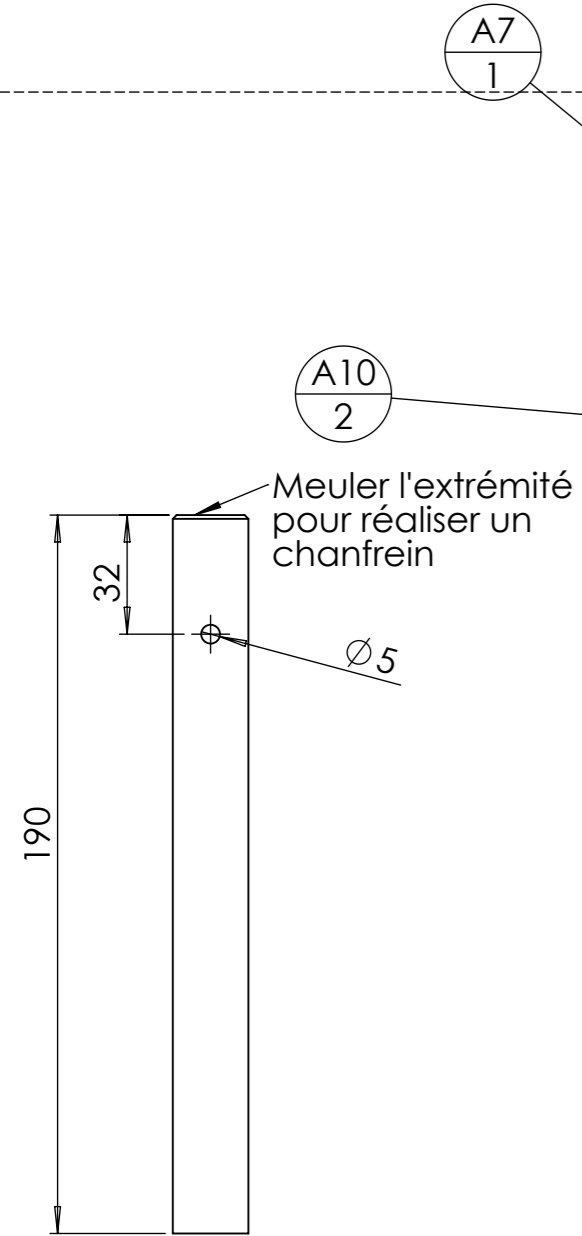
Le renfort A7 sera réalisé en plusieurs étapes :  
 1 : couper les deux angles comme indiqué ici



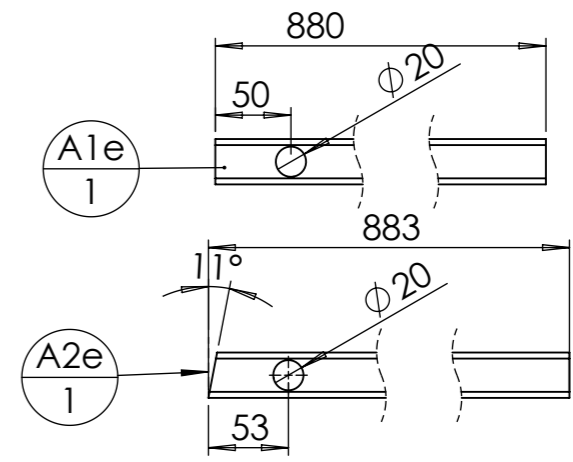
2 : Faire faire un quart de tour au tube.  
 Puis meuler le haut du côté de l'angle à 31°.



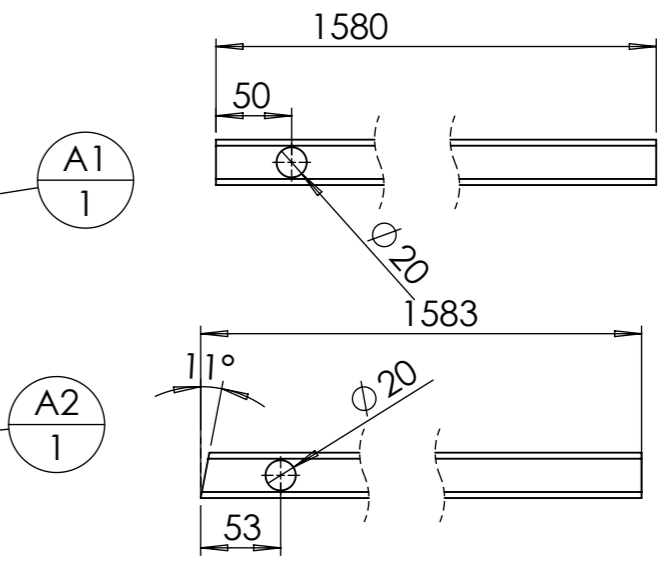
**Cela pourra être fait directement en place (voir page suivante)**



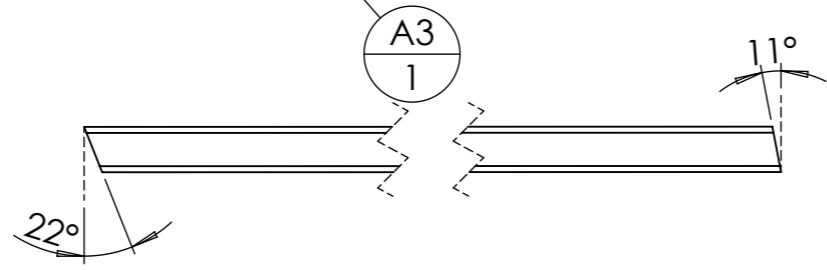
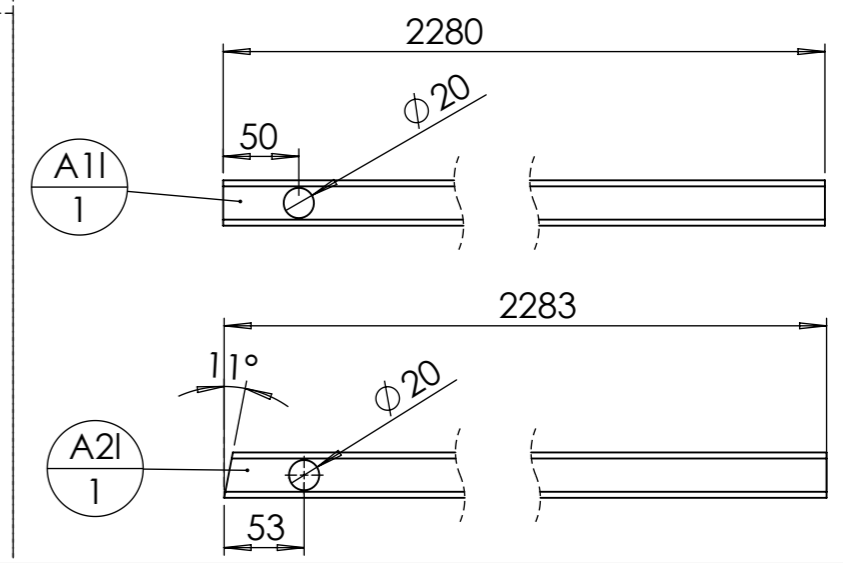
**Pour la version étroite**



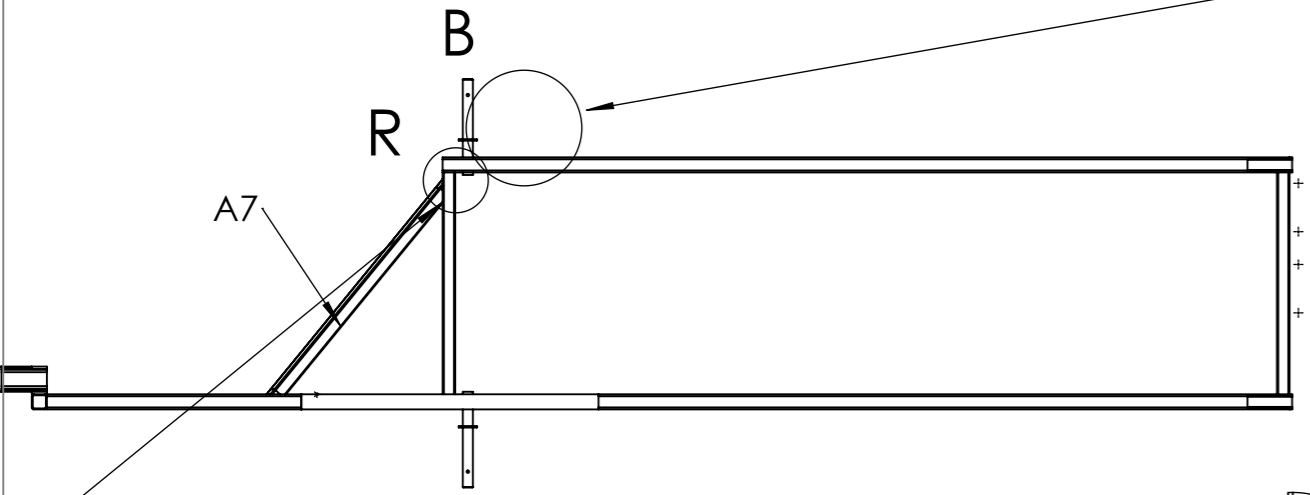
**Pour la version standard**



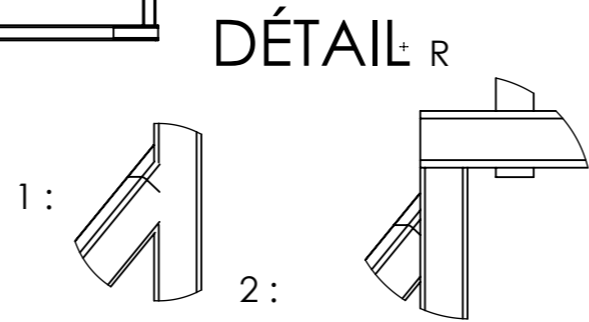
**Pour la version large**



Outil	Enrouleuse de bâches				
Date	11/01/2023	Version	V2.0		page n° 10 / 13
Pièce	A - Assemblage		Qté		1

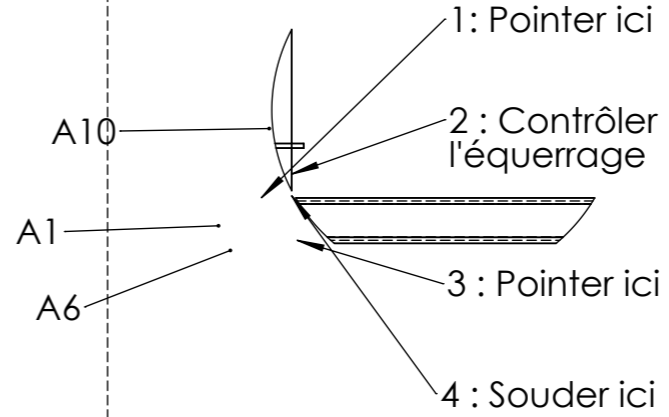


Note : Certaines arêtes des bouts du renfort A7 seront à meuler pour une bonne mise en position du renfort. Cela permettra de passer de l'image 1 à l'image 2.

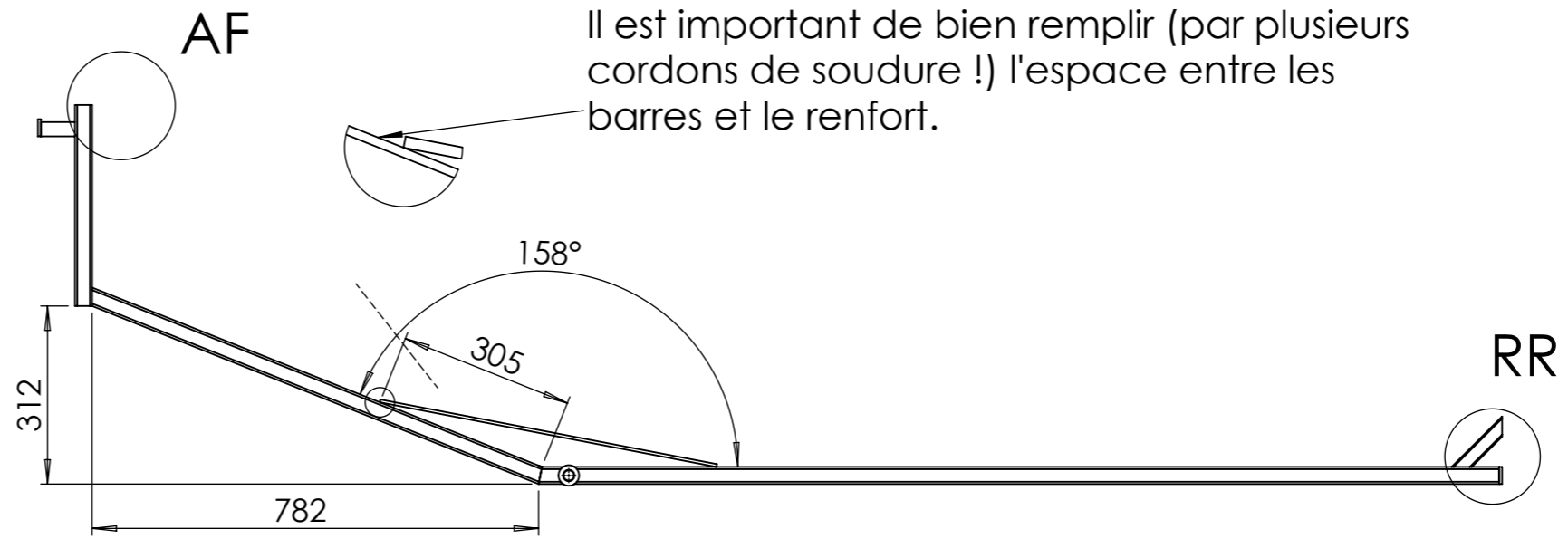
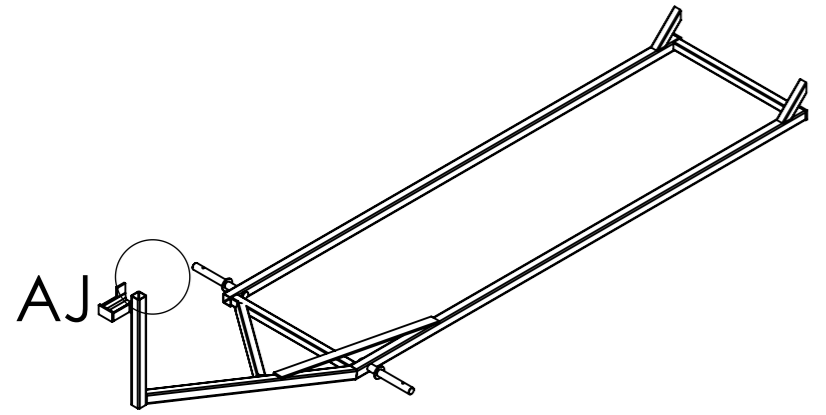
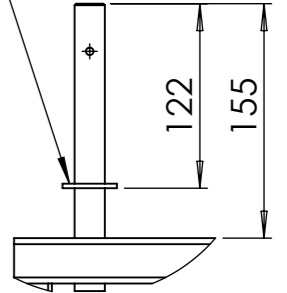


ATTENTION : SOUDER A10 SUR A1 EN SUIVANT LES ÉTAPES CI-DESSOUS :

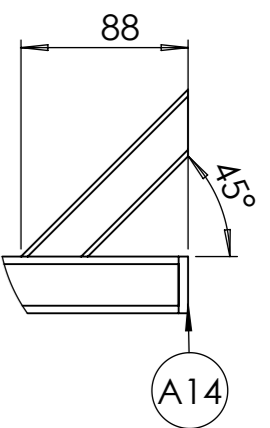
DÉTAIL B



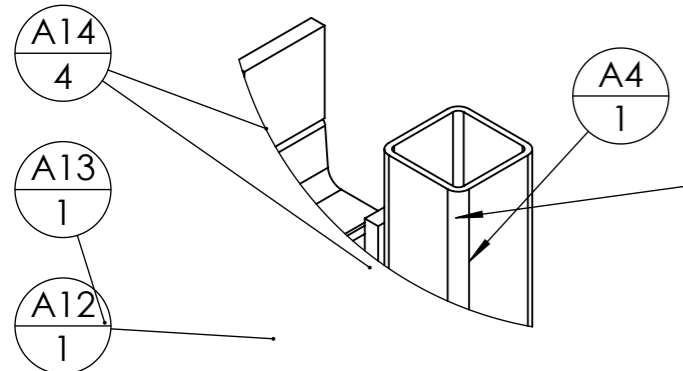
Attention à NE PAS SOUDER la rondelle DU CÔTÉ DE LA ROUE, uniquement côté du châssis !



DÉTAIL RR

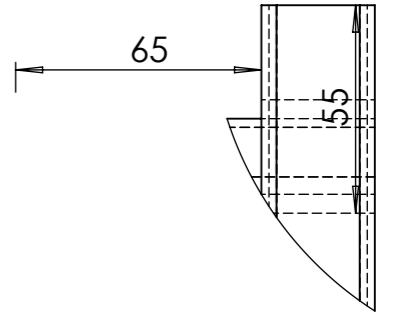


DÉTAIL AJ



**IMPORTANT : Ne pas oublier de souder une plaquette A17 entre A15 et A4 pour aligner le support d'axe A15 avec l'axe d'enroulement.**

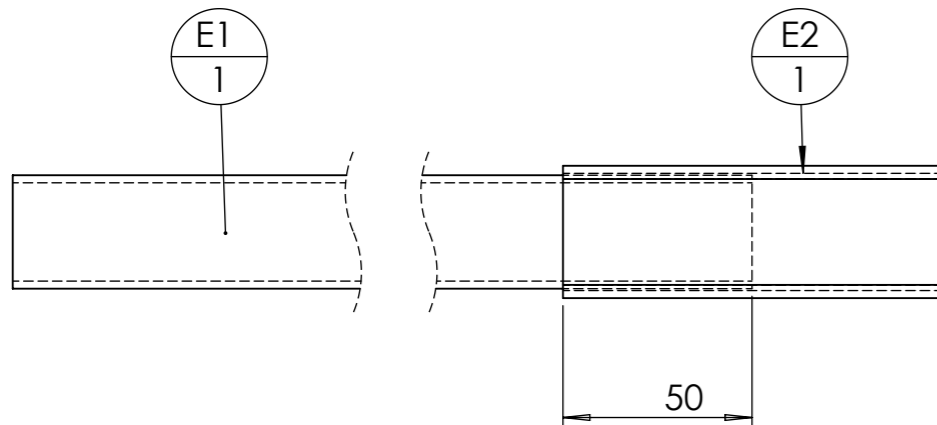
DÉTAIL AF



Outil	Enrouleuse de bâches				
Date	11/01/2023	Version	V2.0	page n° 11 / 13	
Pièce	E - Axe du rouleau		Qté	1	

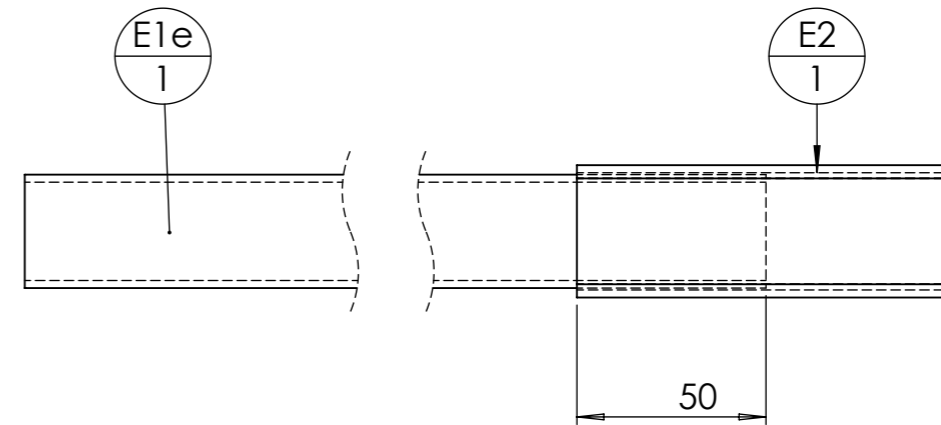
### Pour la version standard

rep	Désignation	p	Long.	Qté
E1	tube rond 30 x 2		2500	1
E2	tube carré 35 x 2		100	1



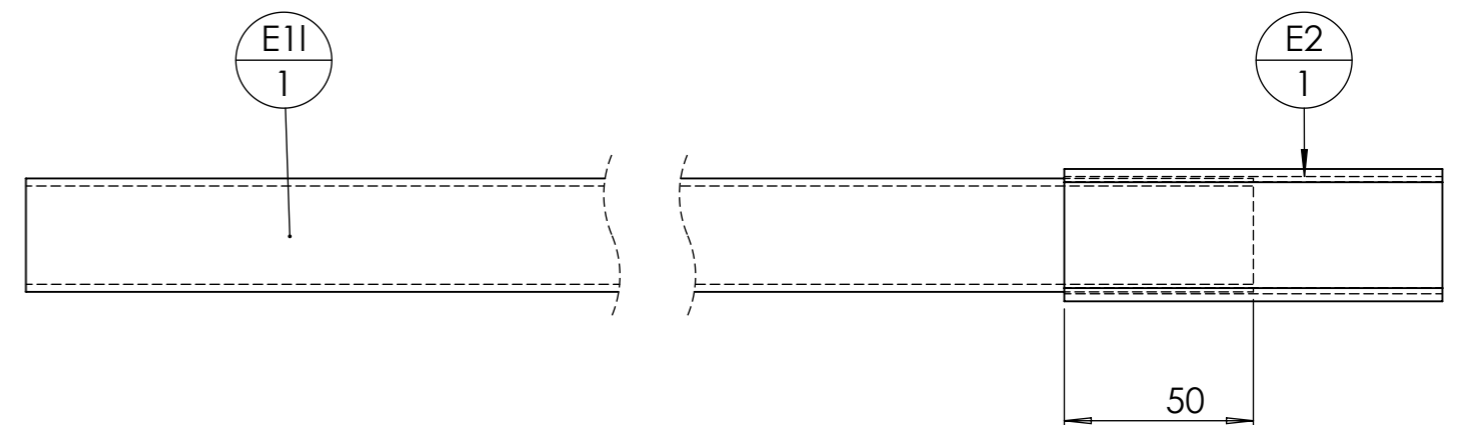
### Pour la version étroite

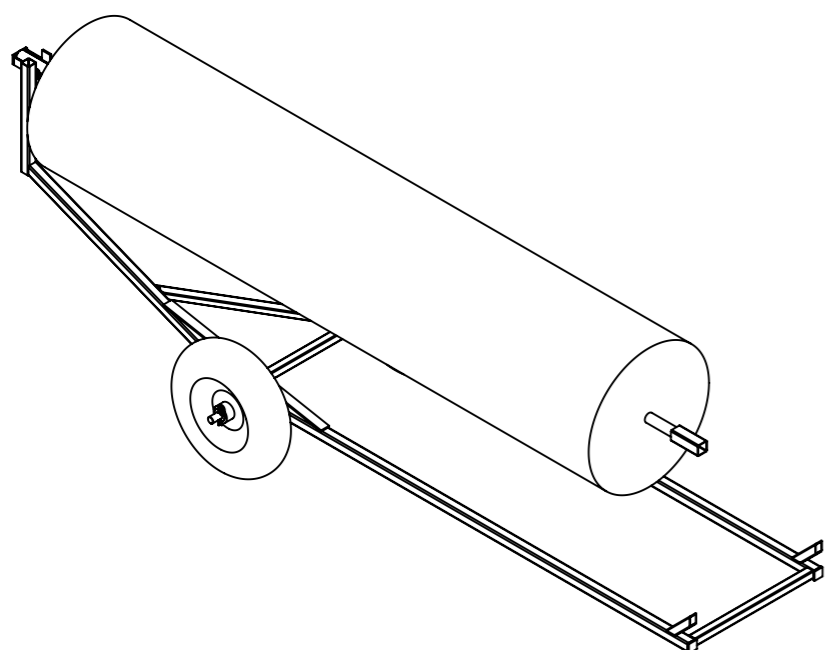
repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
E1e	tube rond 30 x 2		1700	1
E2	tube carré 35 x 2		100	1




### Pour la version large

repère	Désignation	p	LONGUEUR	Quantité
E1l	tube rond 30 x 2		3100	1
E2	tube carré 35 x 2		100	1





repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
A3	Tube carré 30 x 2	21.74	10.87		854	1
A4	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00		352	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
A7	Tube carré 25 x 2	41.39	48.61		555	1
A9	Tube carré 25 x 2				STD	2
A10	étiré rond Ø20	0.00	0.00	1x Ø5 ;	190	2
A11	Rondelle Ø20 série ZU	-	-		STD	2
A12	Fer U 50 x 25 x 5	0.00	0.00		90	1
A13	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		50	1
A14	Fer plat 30 x 5	0.00	0.00		30	4
E2	tube carré 35 x 2	0.00	0.00		100	2
roue_brouette	Roue brouette 400x100 axe 20 mm				STD	2
Rondelle	Rondelle Ø20 série ZU				STD	2
Goupille épingle d'axe, 15x70 Ø4	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4				STD	2
A1	Tube carré 30 x 2	0.00	0.00	2x Ø20 ;	1680	1
A2	Tube carré 30 x 2	10.87	0.00	2x Ø20 ;	1683	1
E1	tube rond 30 x 2	0.00	0.00		2500	2

Outil	Enrouleuse de bâches				
Date	11/01/2023	Version	V2.0		page n° 13 / 13
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.

