

Mooli-Benne

 Centre Ecologique Albert Schweitzer



<https://lowtechlab.dokit.app/wiki/Mooli-Benne>

Dernière modification le 22/10/2019

 Difficulté Très difficile

 Durée 15 jour(s)

 Coût 500 EUR
(€)

Description

Benne de récolte de déchets en ville.

Sommaire

Description
Sommaire
Introduction
Étape 1 - Récolte des déchets
Étape 2 - Positionnement Charrette ou Triporteur
Étape 3 - Orientation
Cames
Étape 4 - Repliement
Pieds
Étape 5 - Dépôt Benne sur Cadre
Étape 6 - Evacuation des déchets
Étape 7 - Remplacement
Benne
Étape 8 - Surélévation
Benne
Étape 9 - Déploiement
Pieds
Étape 10 - Réorientation
Cames
Étape 11 - Retrait Charrette ou Triporteur
Étape 12 - Images Prototype - Triporteur
Étape 13 - Images Prototype - Charrette
Commentaires

Introduction

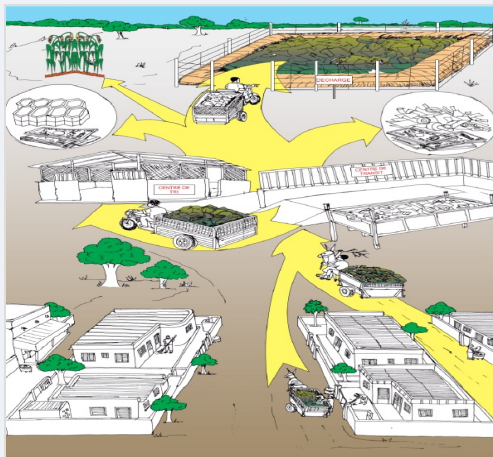
La Mooli-Benne a été mise au point dans le cadre d'un projet d'appui à la gestion des déchets municipaux dans les villes secondaires au Burkina Faso entre 2013 et 2015, conçu et mis en œuvre par l'association burkinabè CEAS Burkina, l'ONG belge Ingénieurs sans Frontières et l'ONG suisse CEAS. La pratique de collecte des déchets des espaces communautaires dans ces petites villes consistait à construire des enclos, dans lesquels les commerçants ou les habitants apportaient leurs déchets. Ces déchets devaient ensuite être chargés dans des charrettes pour être évacué en centre de tri.

Partant du constat de l'inefficacité de ce système, le CEAS et son partenaire le CEAS Burkina ont imaginé une solution calquée sur le modèle des bennes amovibles transportables par camion, mis à l'échelle des moyens techniques et financiers des petites villes et petites entreprises de gestion des déchets : un modèle de bennes transportables à la fois par des charrettes à traction asine et des triporteurs motorisés. Le CEAS et le CEAS Burkina ont développé cette innovation en collaboration notamment avec un étudiant de la Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion d'Yverdon.

La Mooli-Benne permet de créer des espaces de récolte de déchets mobiles dans des endroits stratégiques d'une ville. En effet, les bennes ont une grande contenance (environ 2m3), elles se posent sur quatre pieds stables, et peuvent être déplacées aisément à l'aide d'une charrette à traction asine ou de triporteurs motorisés (type de motocyclette qui se trouve sur le marché local). Il faut savoir que cette innovation s'adresse surtout aux municipalités et aux organisations de collecte de petites villes en zone rurale, qui produisent une grande quantité de déchets, mais qui ne peuvent pas se permettre d'acquérir un camion-benne. Rien ne limite cependant son utilisation aux déchets, et d'autres utilisations, notamment agricole pourraient tout à fait être envisagées.

Published

Récupérée de "<https://lowtechlab.dokit.app/index.php?title=Mooli-Benne&oldid=52832>"



Matériaux

Benne:

- 1 Tôle Acier 1100/1700/3mm
- 2 Tôle Acier 450/1700/3mm
- 2 Tôles Acier 600/1300/3mm
- 16 Équerres Acier 30/30/3mm
- 8 Tubes carré Acier 40mm
- 4 Tubes carré Acier 50mm
- 3 Fer U Acier 40/35/3mm
- 2 Fer U Acier 40/30/3mm
- 3 Fer U Acier 60/50/3mm
- 4 Fers plats Acier 30/3mm
- Fers à béton Ø10mm
- 4 Tôles Acier 100/100/8mm
- 1 Tôle Acier 100/100/6mm
- 1 Tôle Acier 400/400/5mm
- 4 Écrous M12
- 4 Boulons M12 x65mm

Cadre:

- 4 Équerres Acier 60/60/3mm
- 2 Barres Acier Ø20mm
- 2 Blocs Acier 35/35/80mm
- 2 Tubes Acier Ø30mm
- 4 Blocs Acier 150/60/10mm
- 1 Barre Acier Ø60mm
- 4 Goupilles Ø5x30mm
- 4 Rondelles Ø50x3mm

Charrette traction asine:

- 10 Équerres Acier 50/50/3mm
- 1 Fer carré Acier 35mm
- 4 Tubes Acier Ø34mm
- 4 Planches Bois 1700/300/50mm
- Fers à béton Ø12mm
- 2 Tôle Acier 300/300/2,5mm
- 16 Écrous M12
- 16 Boulons M12 x65mm
- 2 Roues 155 70 R13 75T MS

Manivelles:

- 1 Tube carré Acier 40mm
- 1 Tube carré Acier 25mm
- 2 Barres Acier Ø20mm

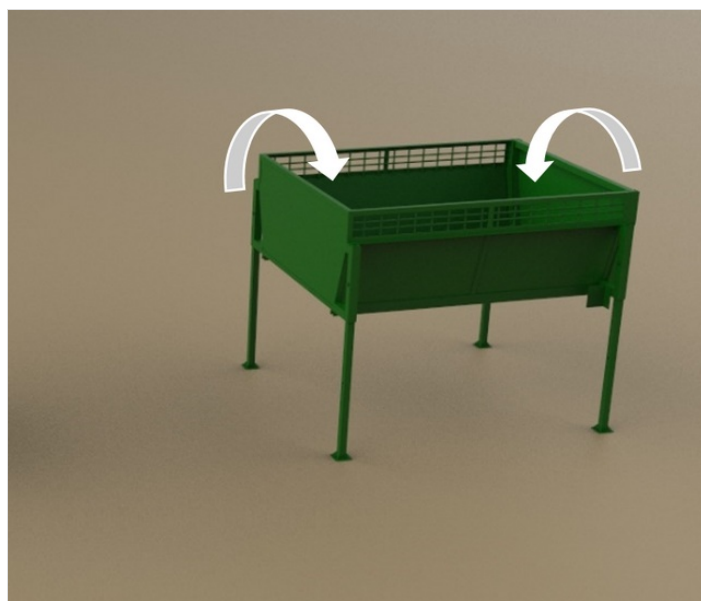
Assemblage:

- 10 Écrous M12
- 10 Boulons M12 x65mm

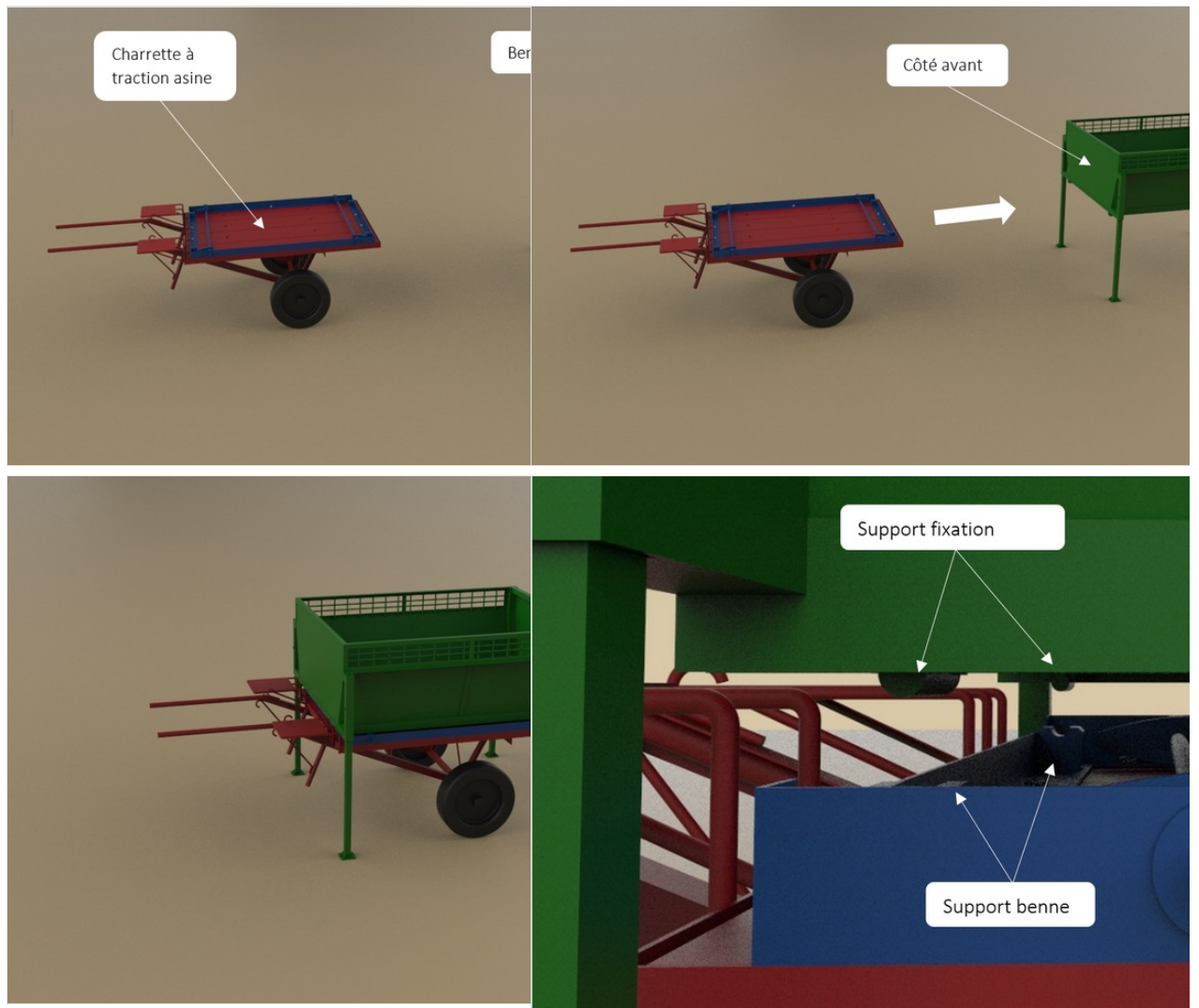
Outils

- Fer à souder/braser
- Fraiseuse
- Tour
- Plieuse
- Cintreuse
- Scie
- Perceuse

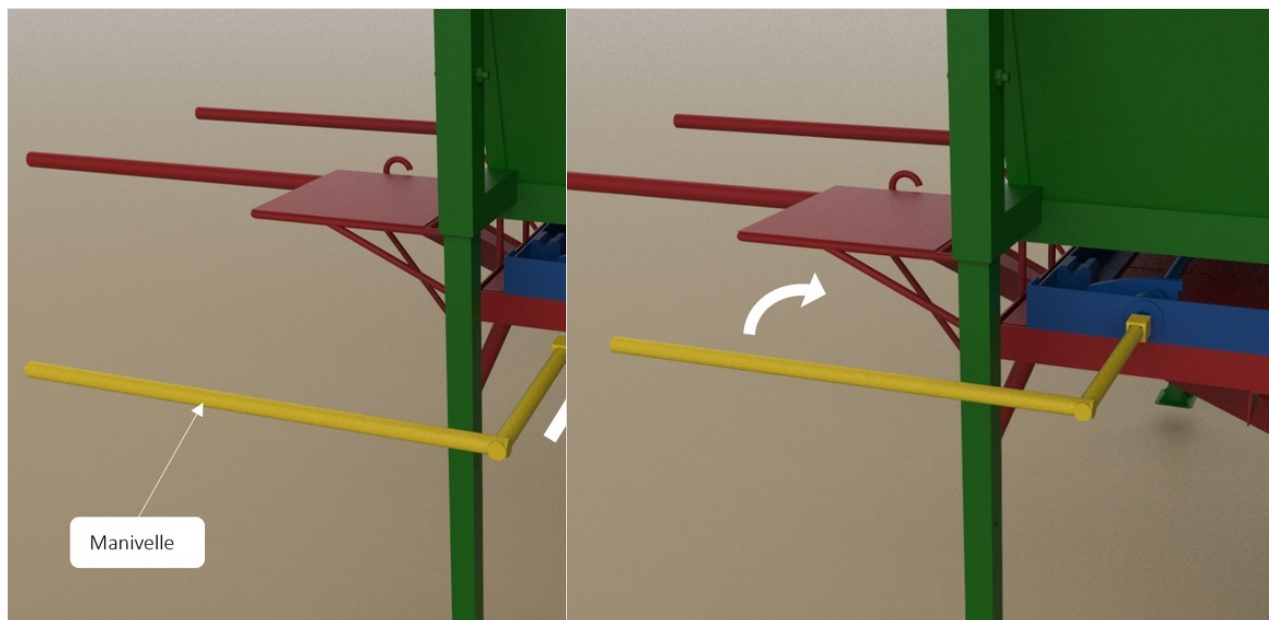
Étape 1 - Récolte des déchets

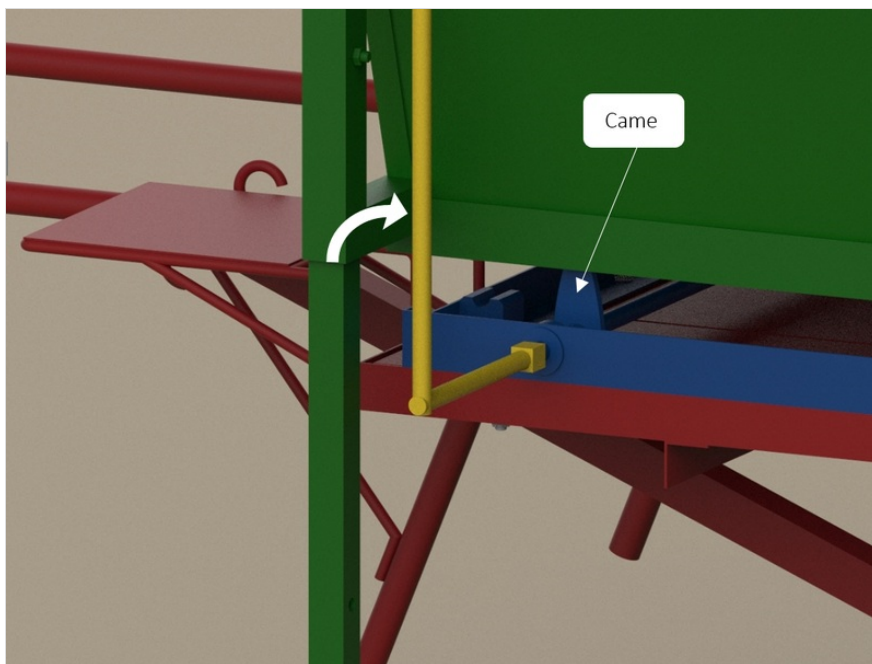


Étape 2 - Positionnement Charrette ou Triporteur

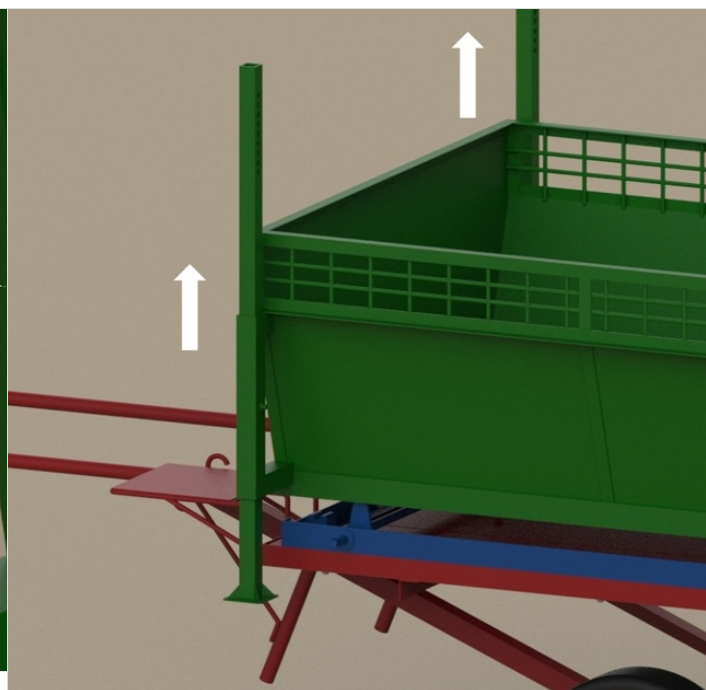
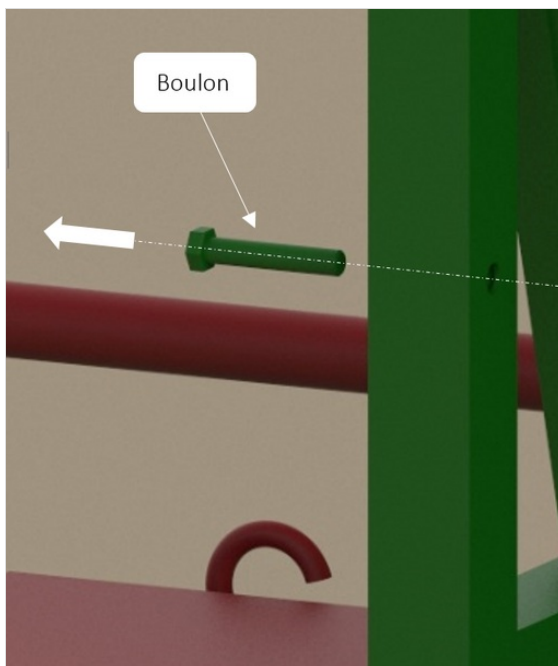


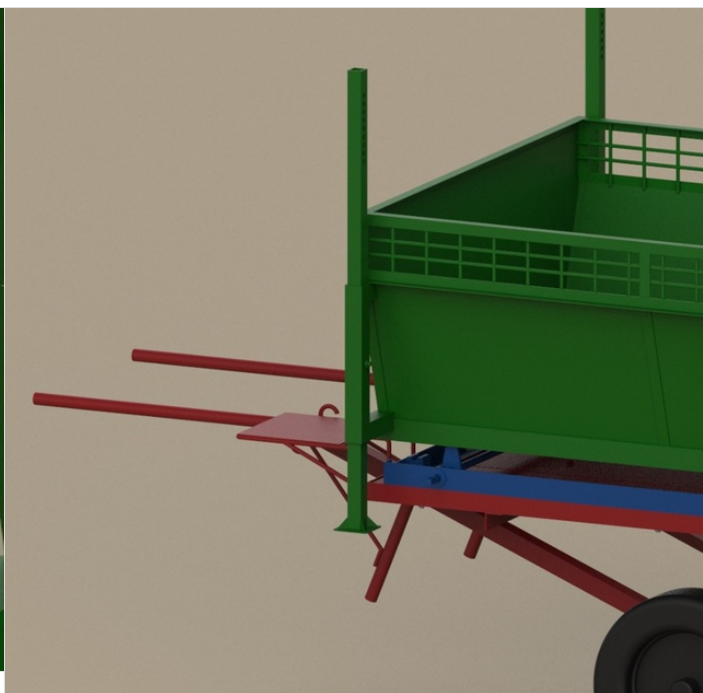
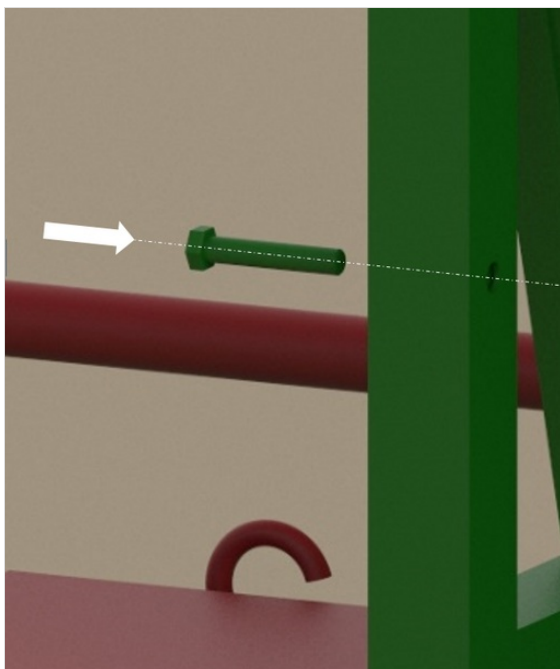
Étape 3 - Orientation Cames



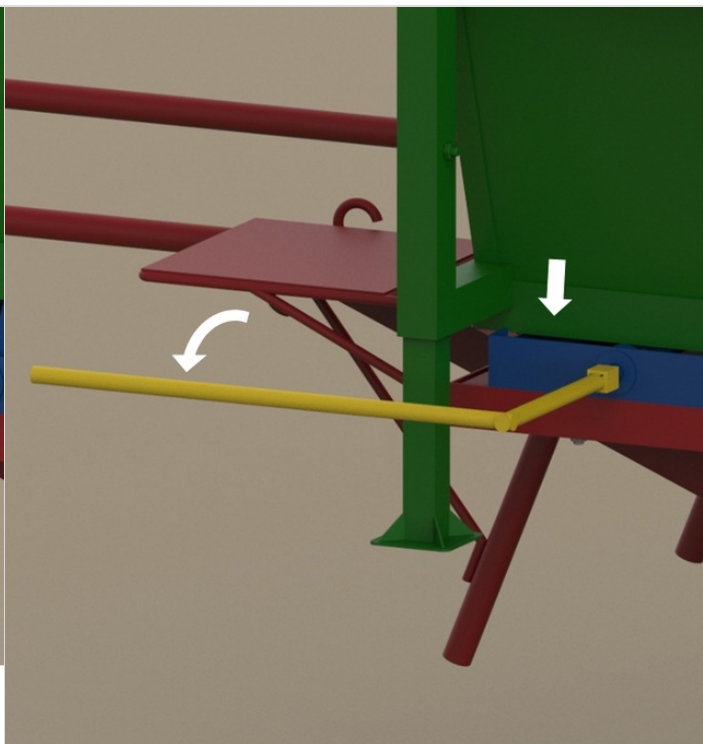
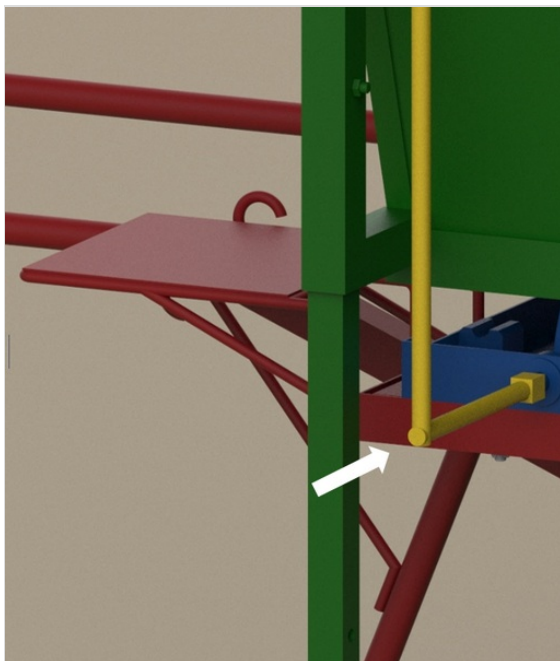


Étape 4 - Repliement Pieds



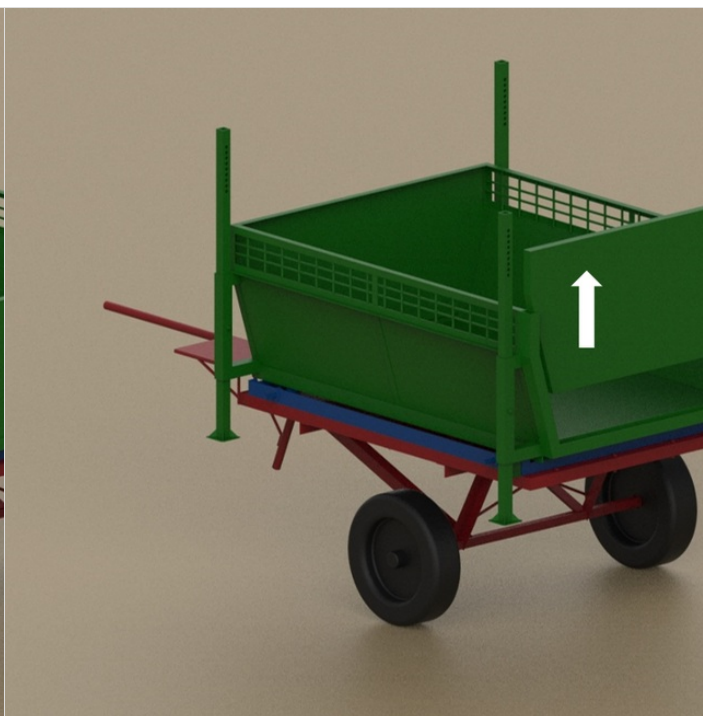


Étape 5 - Dépôt Benne sur Cadre

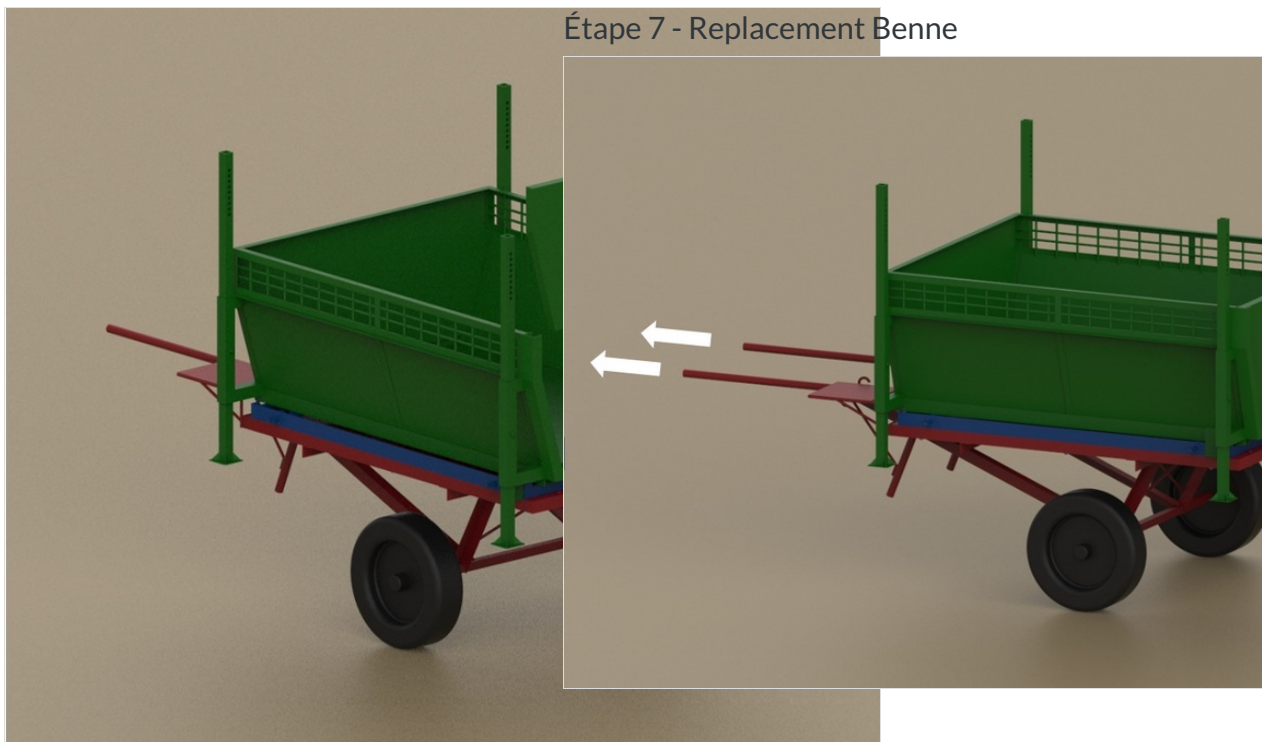




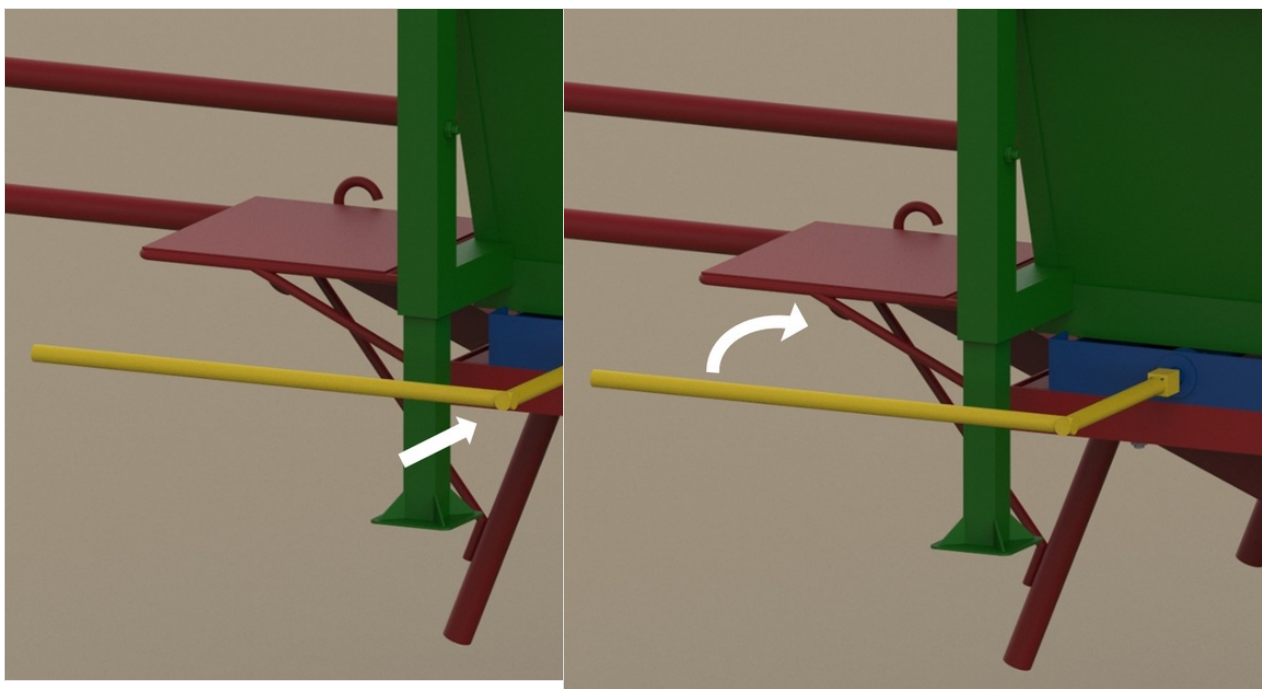
Étape 6 - Evacuation des déchets

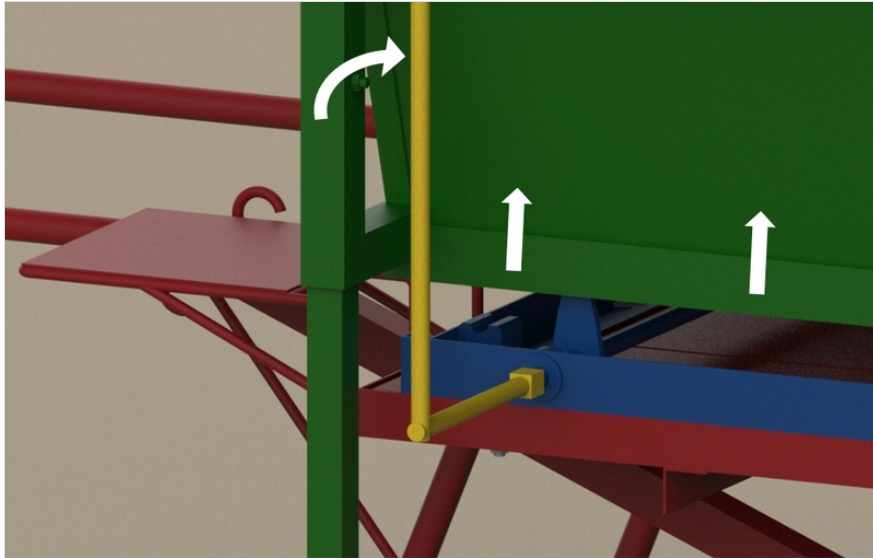


Étape 7 - Replacement Benne

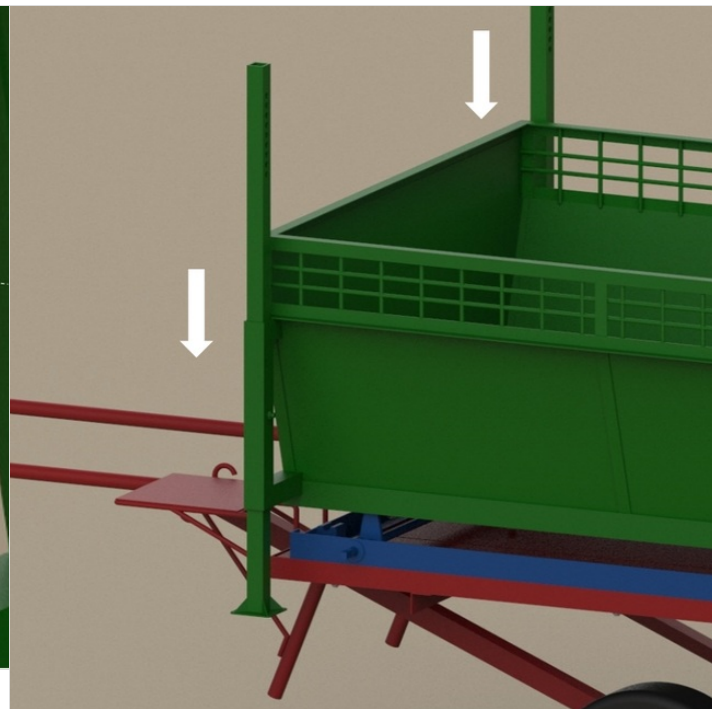
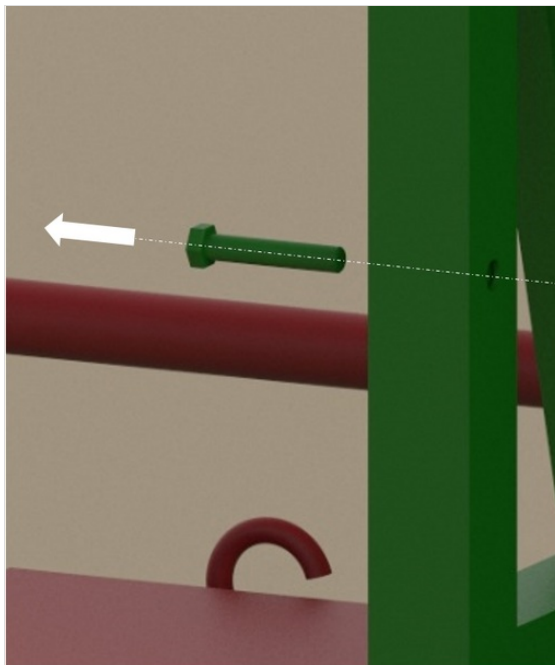


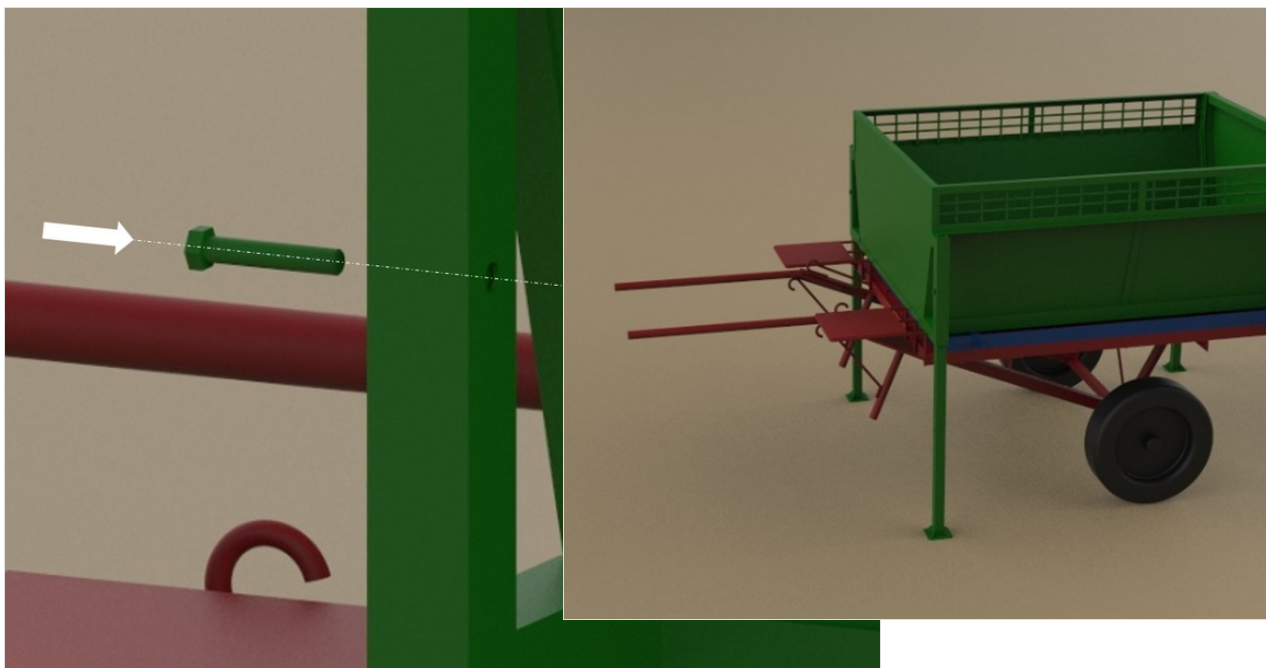
Étape 8 - Surélévation Benne



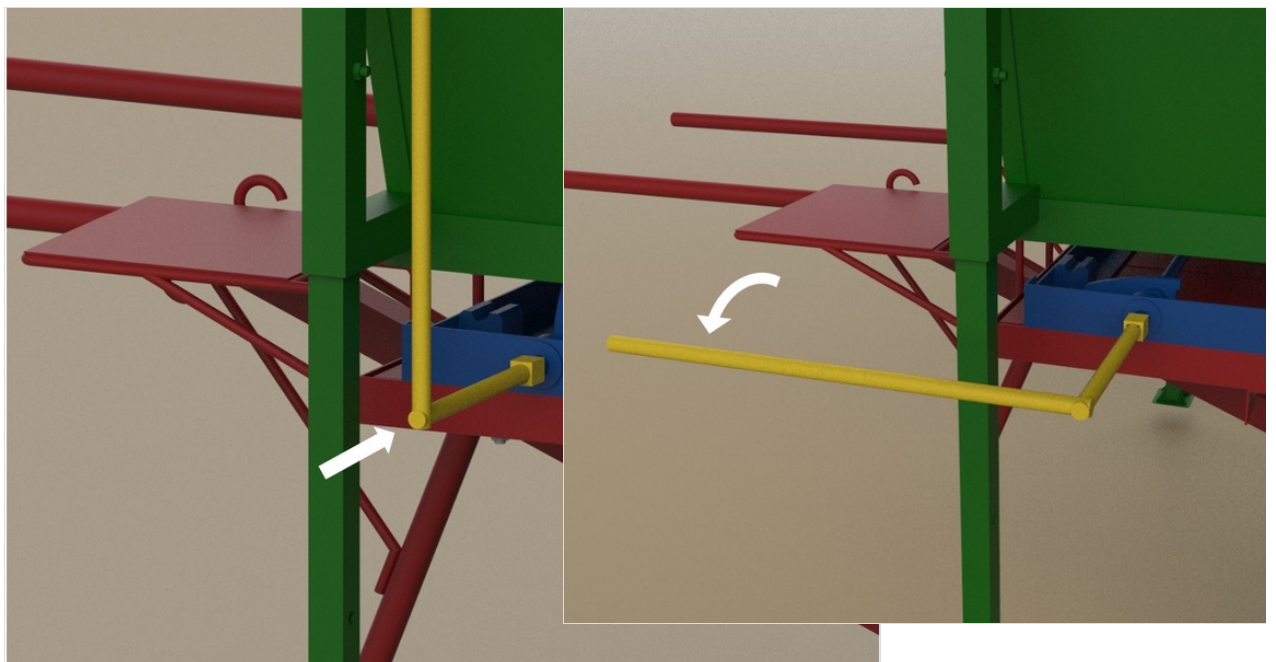


Étape 9 - Déploiement Pieds

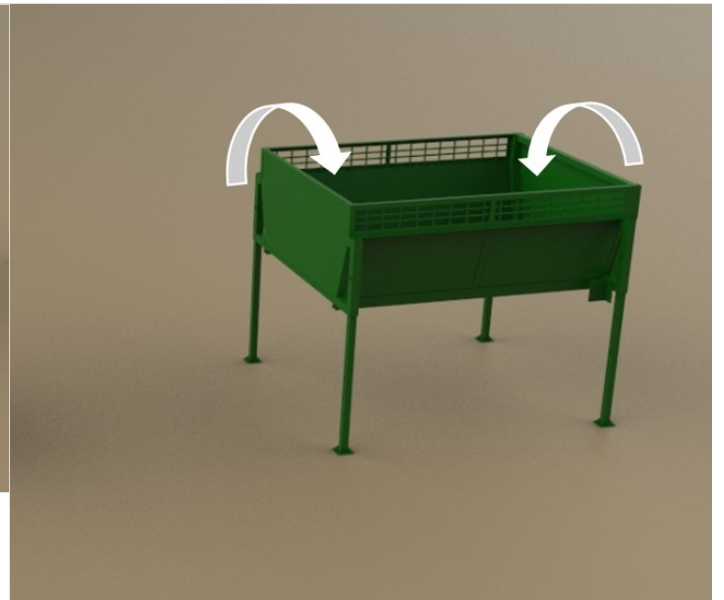
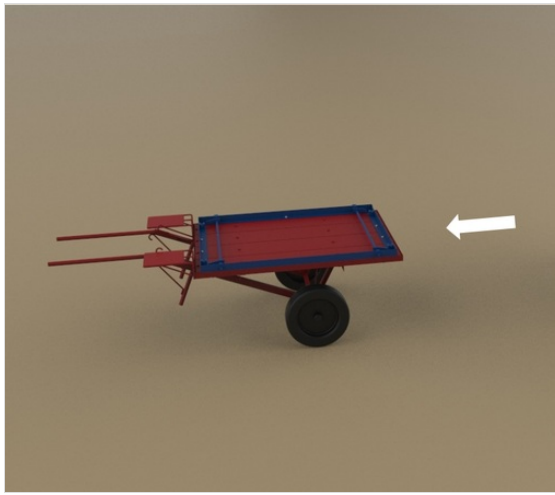




Étape 10 - Réorientation Cames



Étape 11 - Retrait Charrette ou Triporteur



Étape 12 - Images Prototype - Triporteur





Étape 13 - Images Prototype - Charrette



