

# L'approche collective des technologies paysannes



**L'Atelier Paysan**



## Film AP JG - Raccourci.Ink

**Farm Ouest** : jusque 2'53

**Le métal et la terre** : 2'54 à 8'44

**Tournesol** : 8'45 à 12'05

**Maison des technologies Paysannes** : 12'06 à 16'26

# L'Atelier Paysan en quelques mots

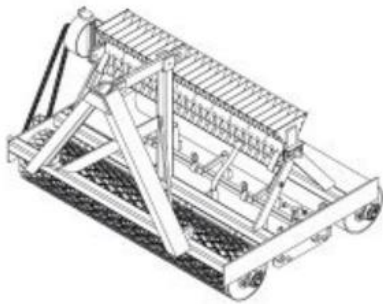
- **Coopérative d'intérêt collectif à but non lucratif (SCIC SARL)**
- Basée en Isère avec des activités en France métropolitaine et Outremer, une antenne en Bretagne (56), dans le Minervois (34) et des liens avec des essais sur le tout le territoire.
- Près de 130 sociétaires (personnes physiques et morales) et plus d'une vingtaine de salarié-e-s.
- Faire transformation sociale par le levier des technologies paysannes

# Activités de la coopérative (1/2)

- **Recenser** les innovations et technologies paysannes dans les fermes : **Tournées de Recensement des Innovations Paysannes (TRIP) ;**
- **Accompagner** des groupes de paysans et paysannes pour créer des outils aux besoins : **R&D paysanne et participative ;**
- **Fournir des matériaux pour l'auto-construction** (plate-forme d'approvisionnement et kits)

# Activités de la coopérative (2/2)

- **Diffuser** les innovations et technologies paysannes : en ligne et sous forme de productions écrites (plans, tutoriels, chroniques, articles de forum) et via des **formations** au travail du métal et du bois et des chantiers d'auto-construction (7 fourgons atelier-mobile) via la pédagogie de chantier.
- **Faire bouger les lignes** sur les questions de technologies en agriculture : éducation populaire, analyse et plaidoyer.



Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale -  
Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France  
(CC BY-NC-SA 3.0 FR)



# La gamme des technologies paysannes

- Plusieurs centaines de technologies paysannes, conçues à la ferme, recensées et diffusées ([forum.latelierpaysan.org](http://forum.latelierpaysan.org)) ;
- Des documents thématiques ;
- Plusieurs dizaines de technologies paysannes disponibles sous forme de tutoriels, d'autres à venir.

# Travaux passés et en cours

- Maraîchage et cultures annuelles
- Viticulture
- Autres explorations
- Energie animale
- Traction « alternative », outils à main
- Transformation à la ferme
- Semences
- Bâtis (fixes, mobiles)
- Ergonomie

# Cultures en planches



# Les technologies paysannes : technologies agricoles resocialisées

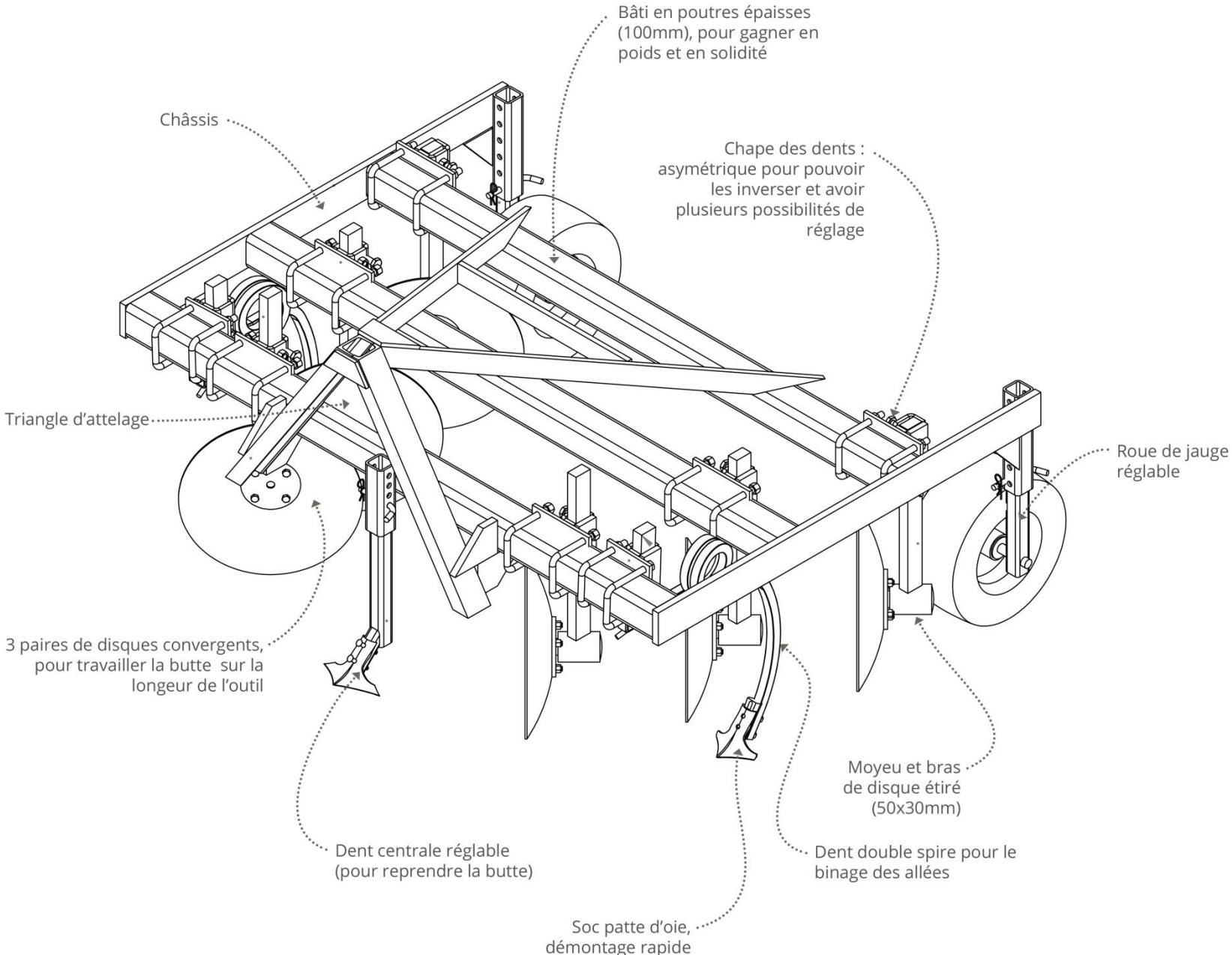


2010 : Cultibutte V0 - Jardins du temple

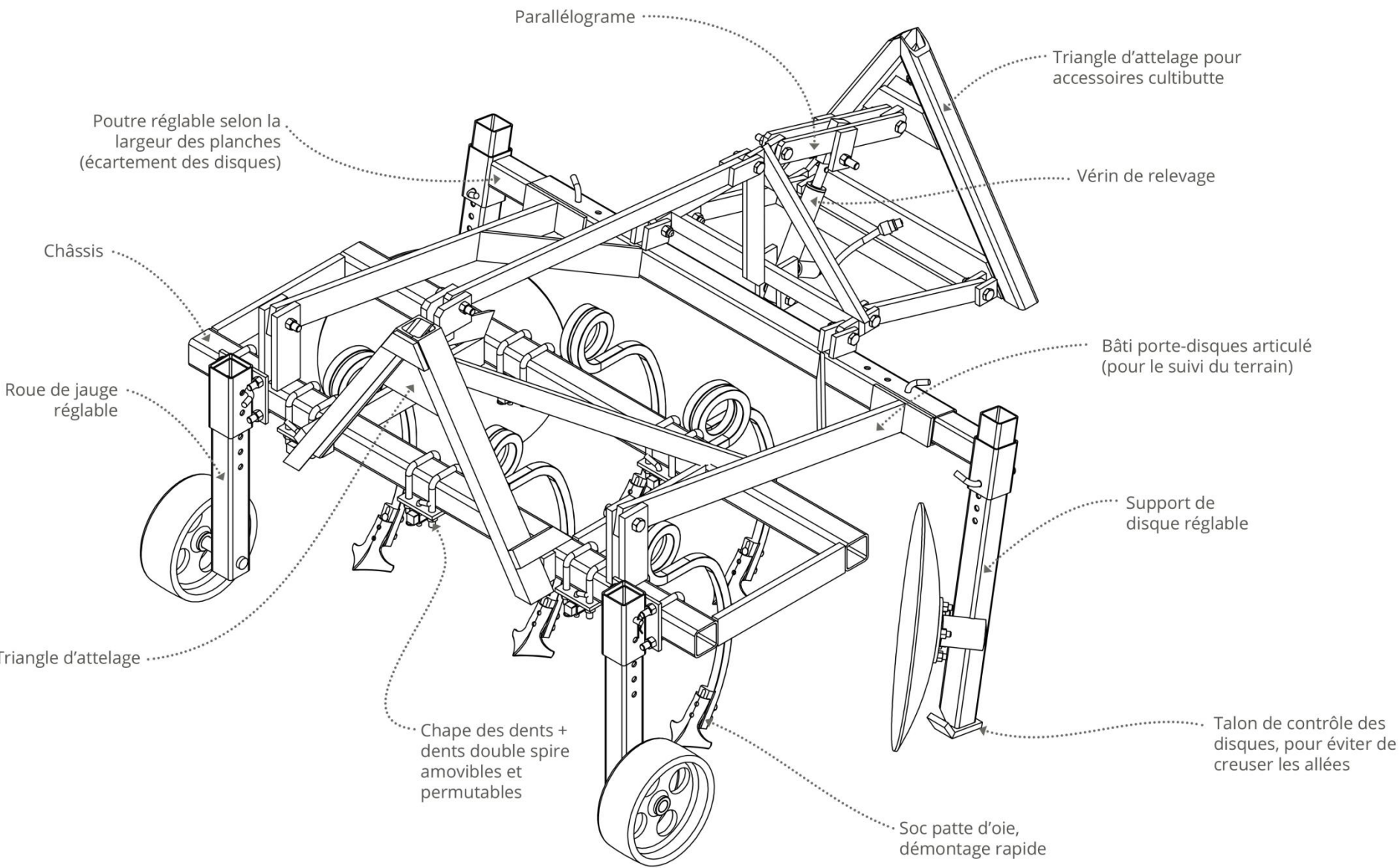
2017 : Cultibutte V6 et 6 outils combinables



# Maraîchage : les planches permanentes / Butteuse à planche



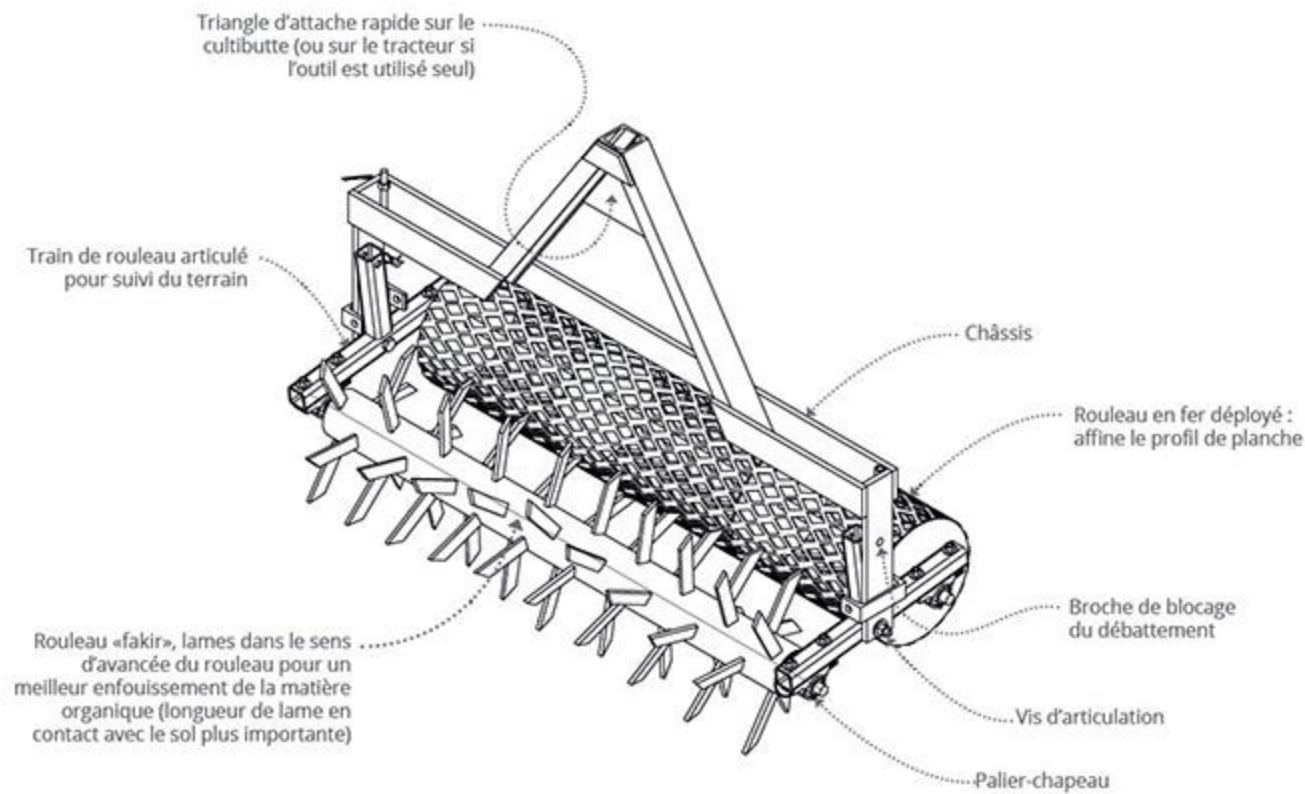
# Maraîchage : les planches permanentes / Cultibutte



## Maraîchage : les planches permanentes / Accessoires pour Cultibutte



# Maraîchage : les planches permanentes / Accessoires pour Cultibutte



## Maraîchage : les planches permanentes / Accessoires pour Cultibutte

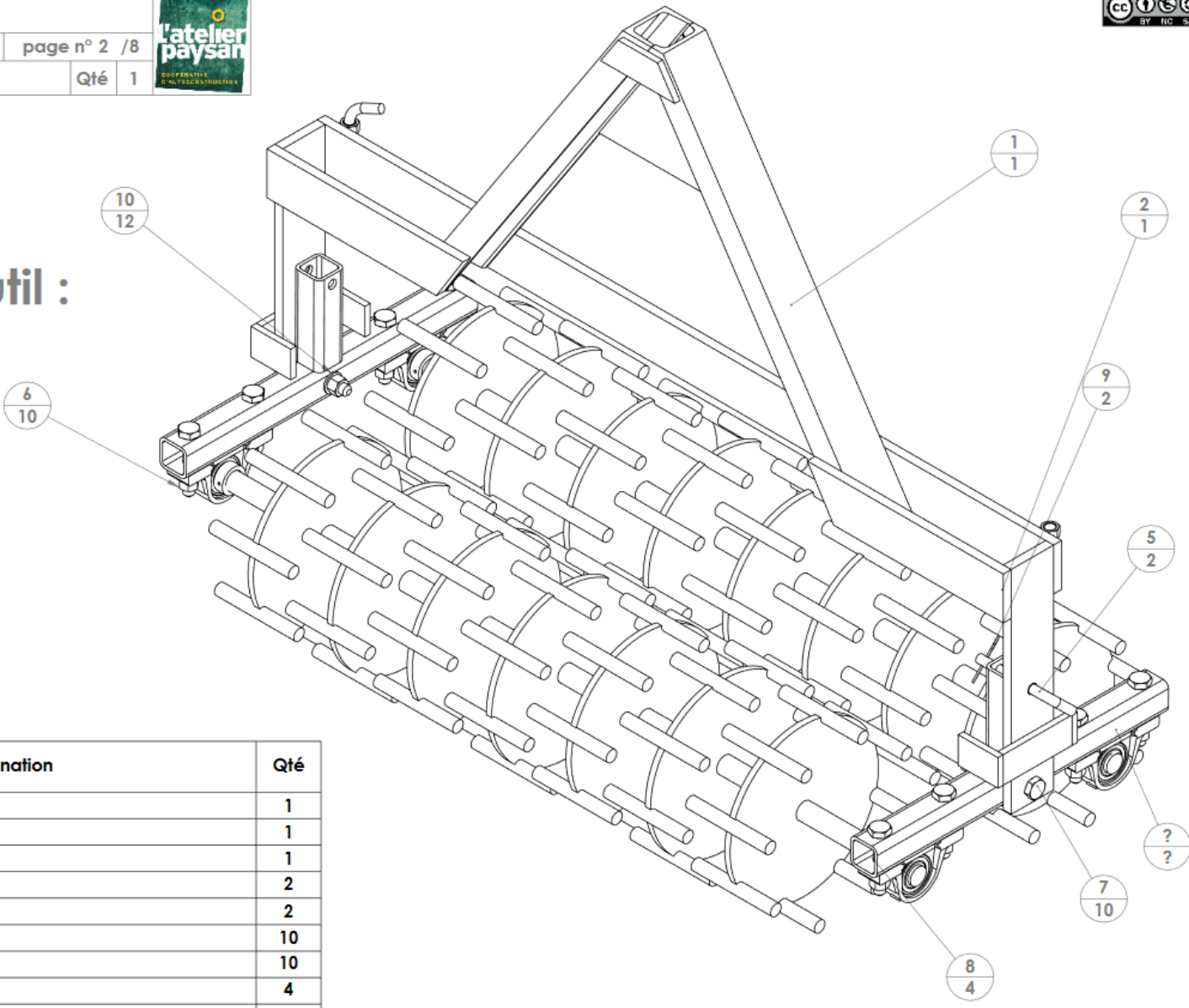


# Maraîchage : les planches permanentes / Accessoires pour Cultibutte

Outil	Croskicage				
Date	06/02/2020	Version	2.2		page n° 2 / 8
Pièce	Vue générale		Qté		1

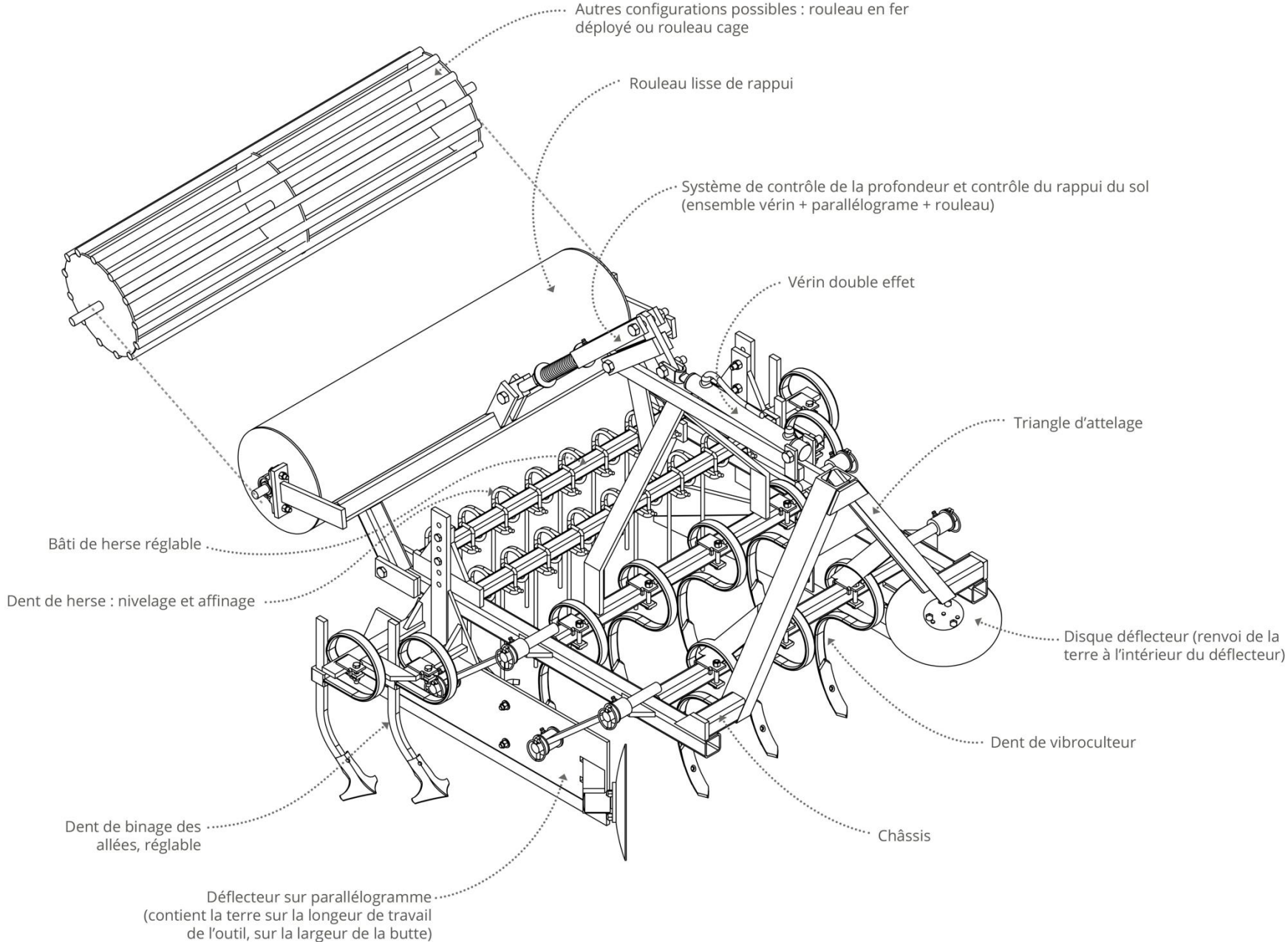


Poids de l'outil :  
186 kg



N°	Désignation	Qté
1	Châssis (A)	1
2	Rouleau arrière (B)	1
3	Rouleau avant (C)	1
4	Support Rouleau (D)	2
5	étiré rond Ø14	2
6	Ecrou M16 autofreiné	10
7	Vis hexagonale M16 x 100	10
8	Palier chapeau Øint30	4
9	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4	2
10	Rondelle Ø16 série MU	12

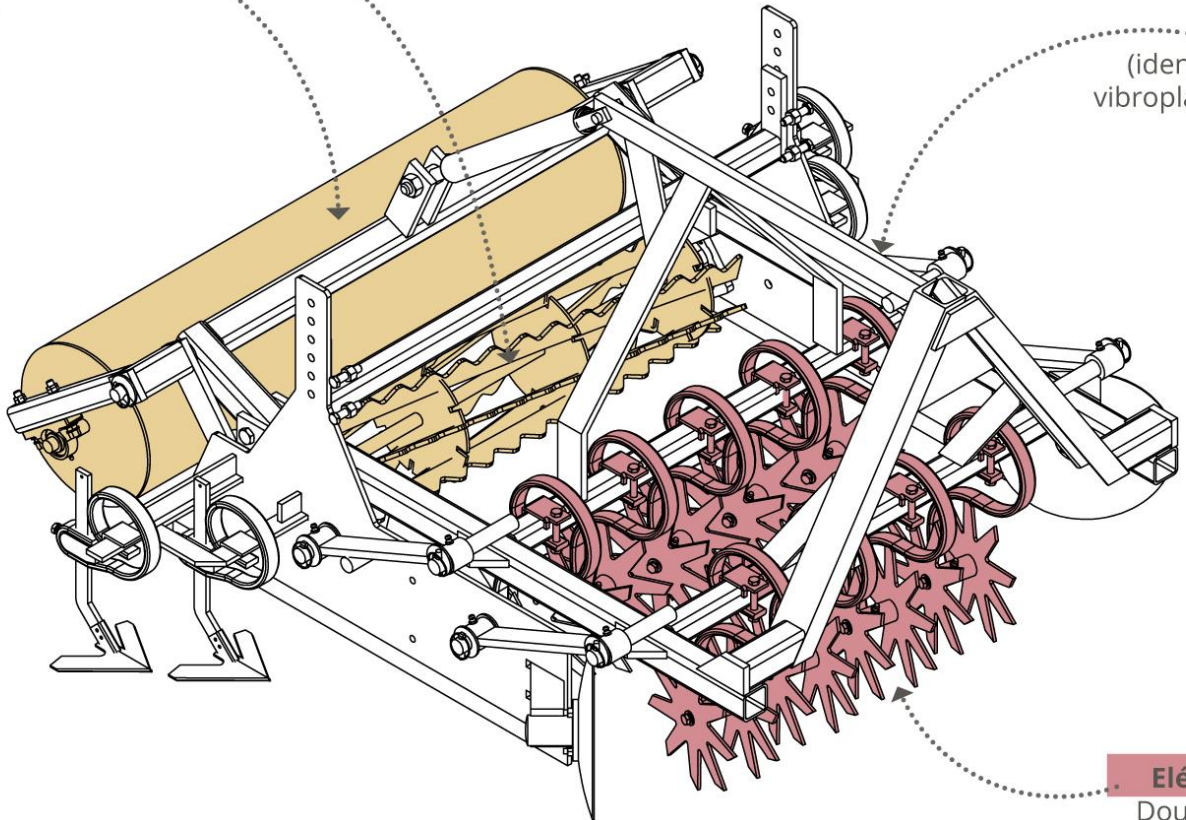
# Maraîchage : les planches permanentes / Vibroplanche



# Maraîchage : les planches permanentes / Vibroplanche à étoiles

**Double rouleau :**

Pour un affinage de surface optimal (les dents de herse étrille du vibroplanche « classique » ont été supprimées)



**Châssis**

(identique à celui du vibroplanche «classique»)

**Élément Roulémiette :**

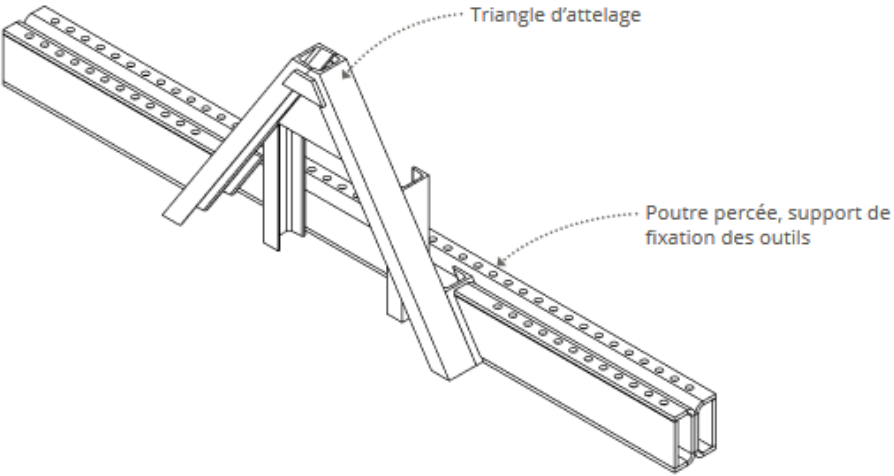
Double étoile « roulante », à la place des dents de vibroculteur

## Maraîchage : la barre porte outil

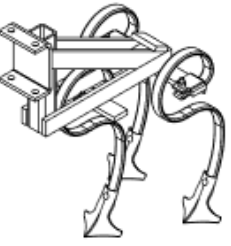
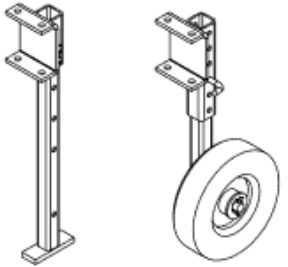


# Maraîchage : la barre porte outil

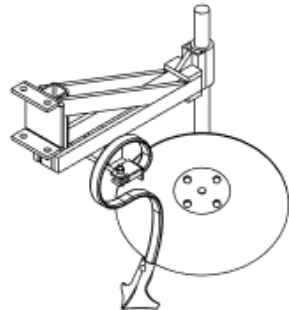
Châssis :



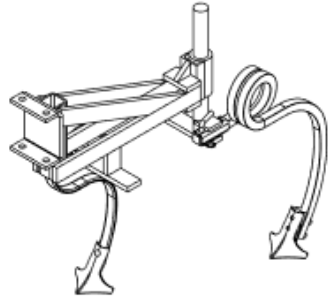
Exemples d'accessoires :



Élément bineur



Élément de buttage



Binage gauche

# Maraîchage : la barre porte outil

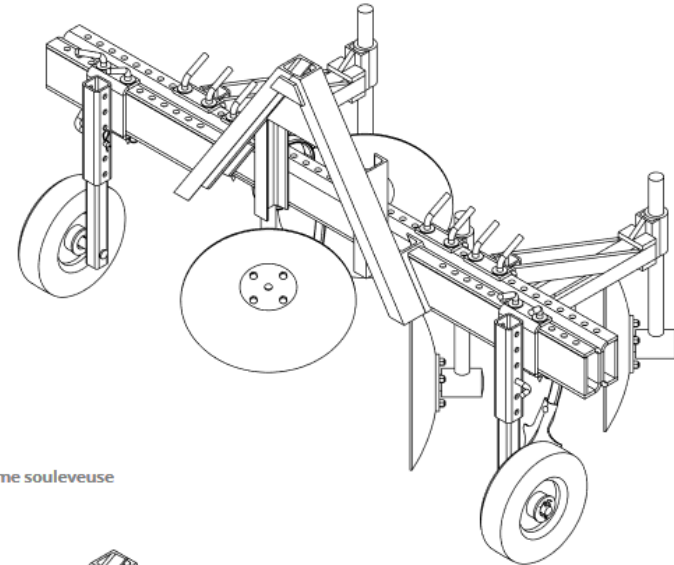
Machines agricoles libres

## BARRE PORTE-OUTILS #2 : EXEMPLES DE CONFIGURATIONS

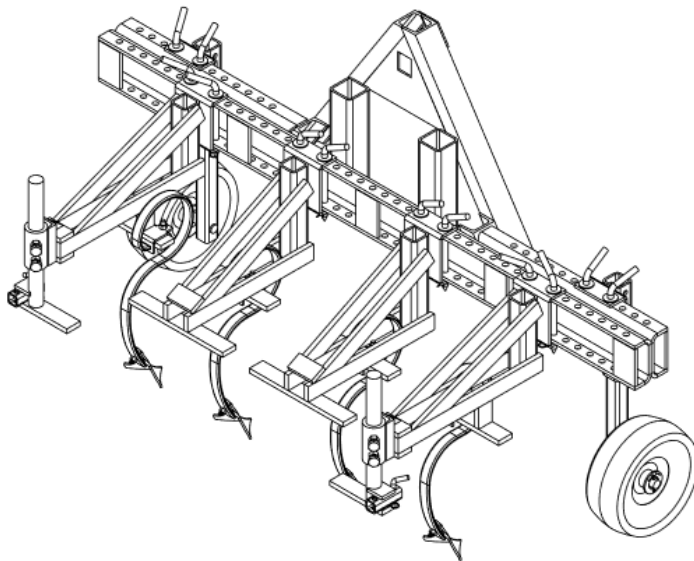
### PRÉSENTATION :

«Souveleuse à légumes, souleveuse à plastiques, herse étrille, éléments de binage et de buttage ou encore dents de lève-palette, ce support polyvalent et simple d'utilisation permet de s'équiper de nombreux outils indispensables à moindre coût.»

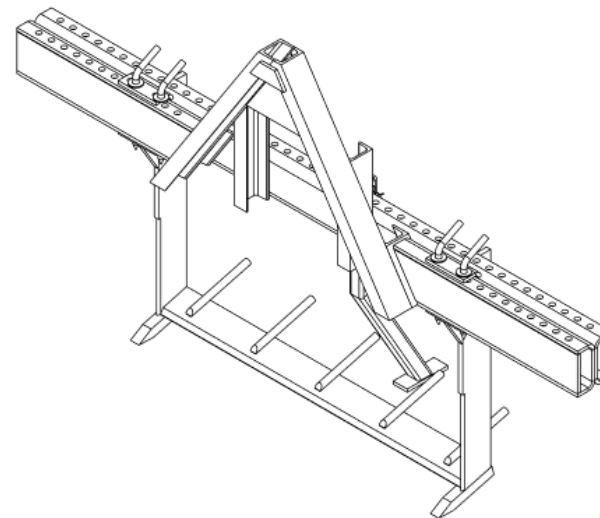
Configuration en butteuse (2 paires de disques)



Configuration en bineuse (2 rangs)



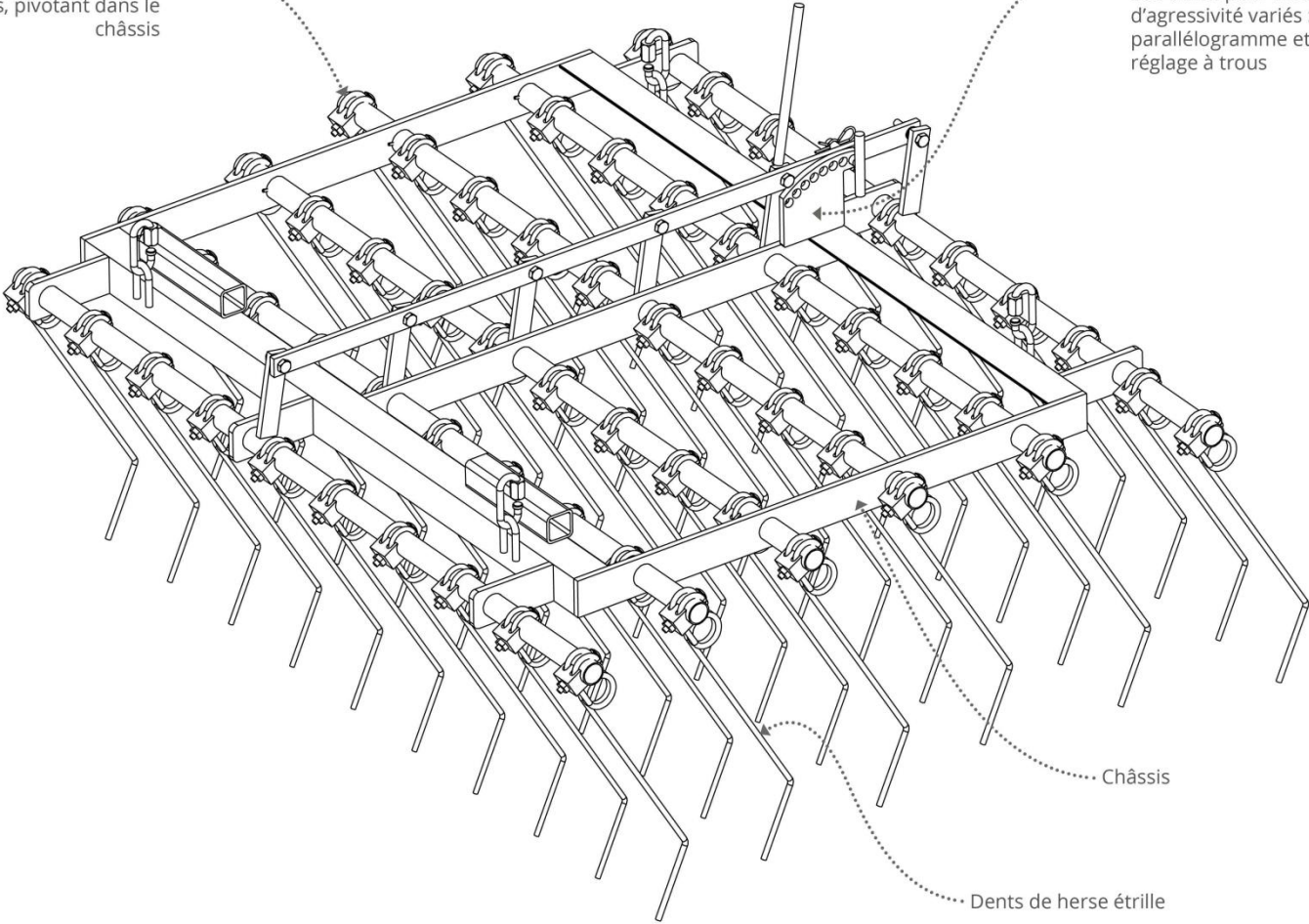
Configuration en lame souleveuse



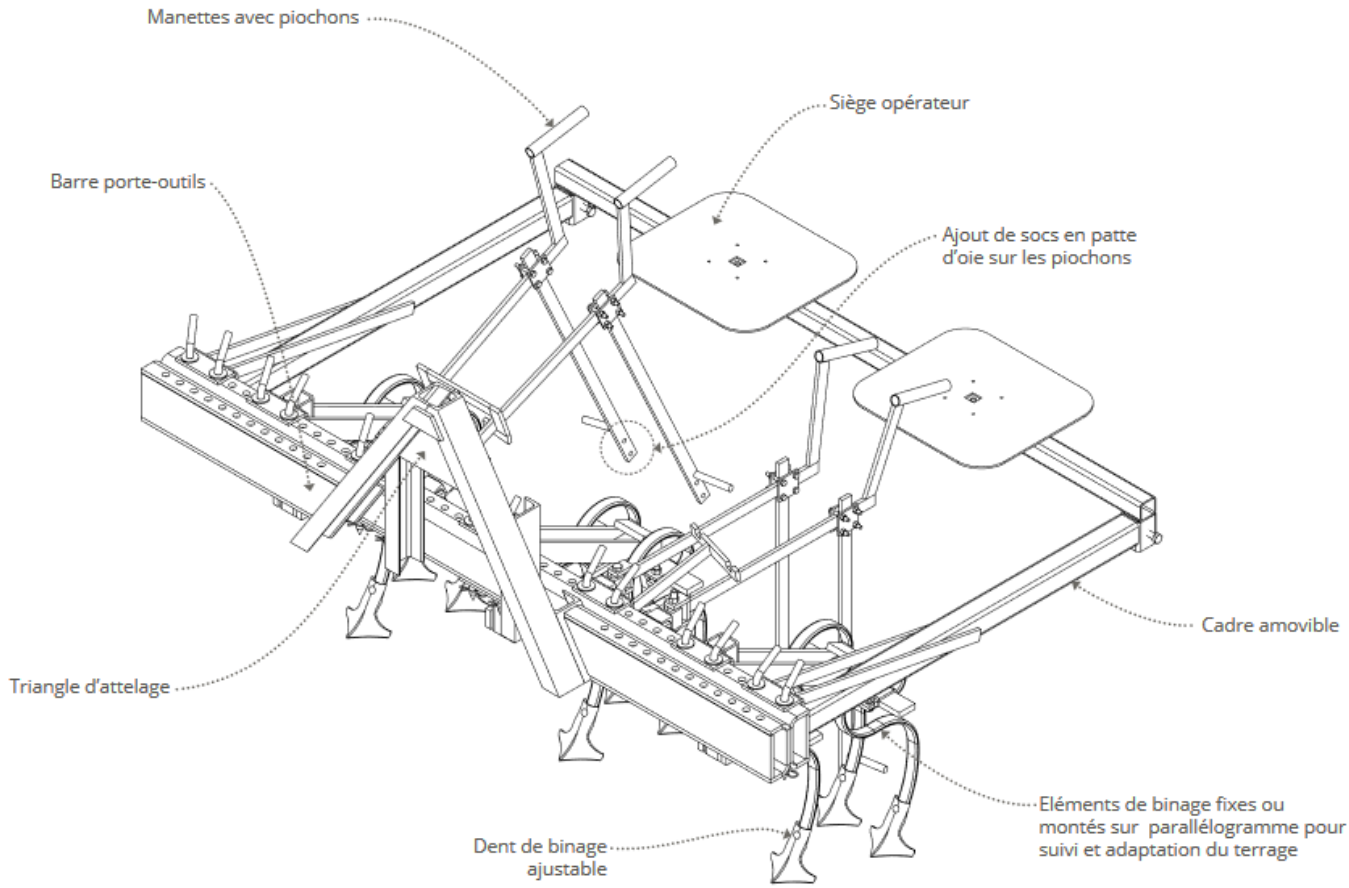
# Maraîchage : la barre porte outil

Supports de dents : ensemble de tubes ronds, pivotant dans le châssis

Réglage de l'inclinaison des dents pour niveaux d'agressivité variés : parallélogramme et réglage à trous



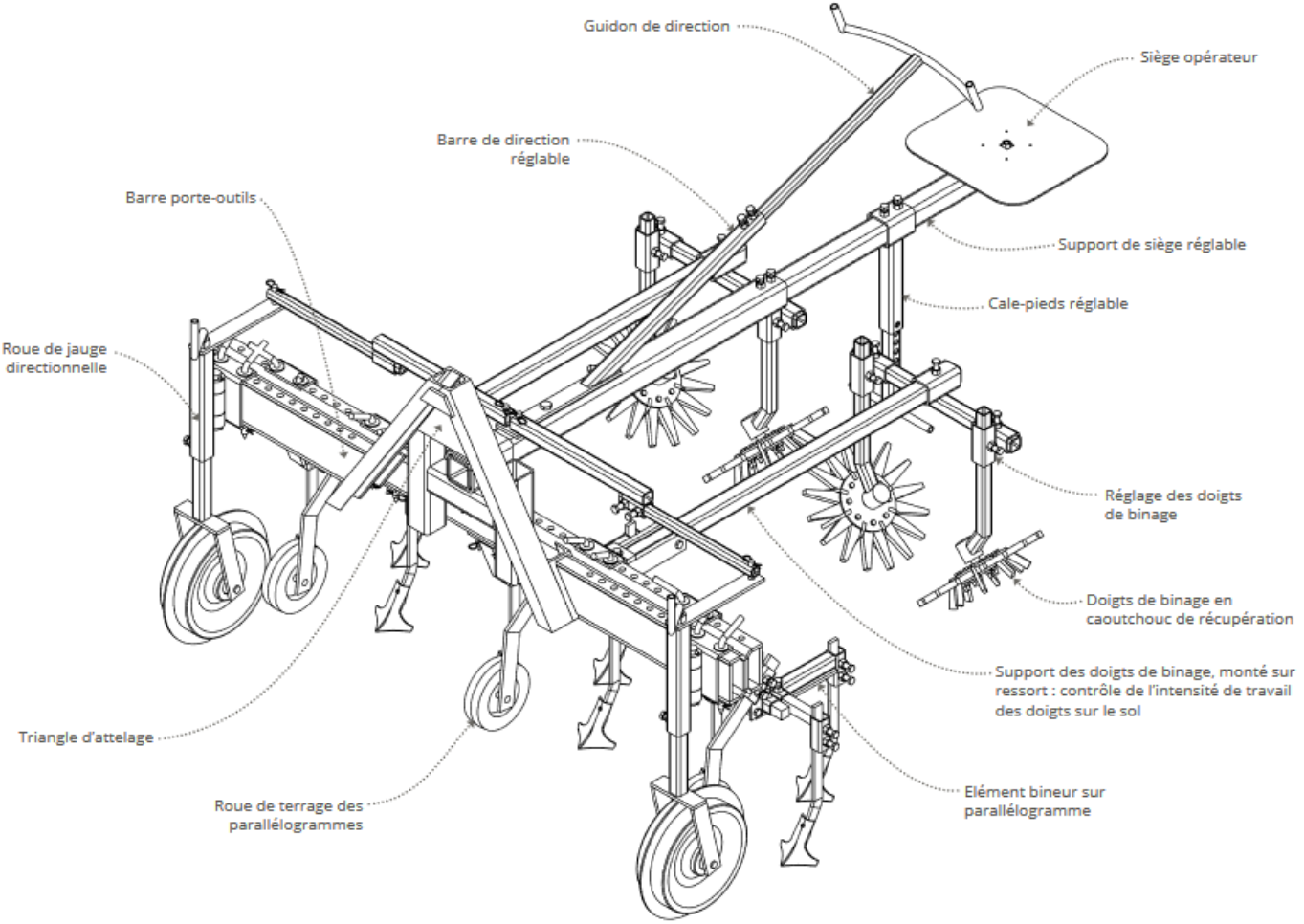
# Maraîchage : la barre porte outil



## Maraîchage : la barre porte outil



# Maraîchage : la barre porte outil



## Maraîchage : la bineuse hydraulique



## Maraîchage : la bineuse hydraulique



# Maraîchage : la dérouleuse plastique

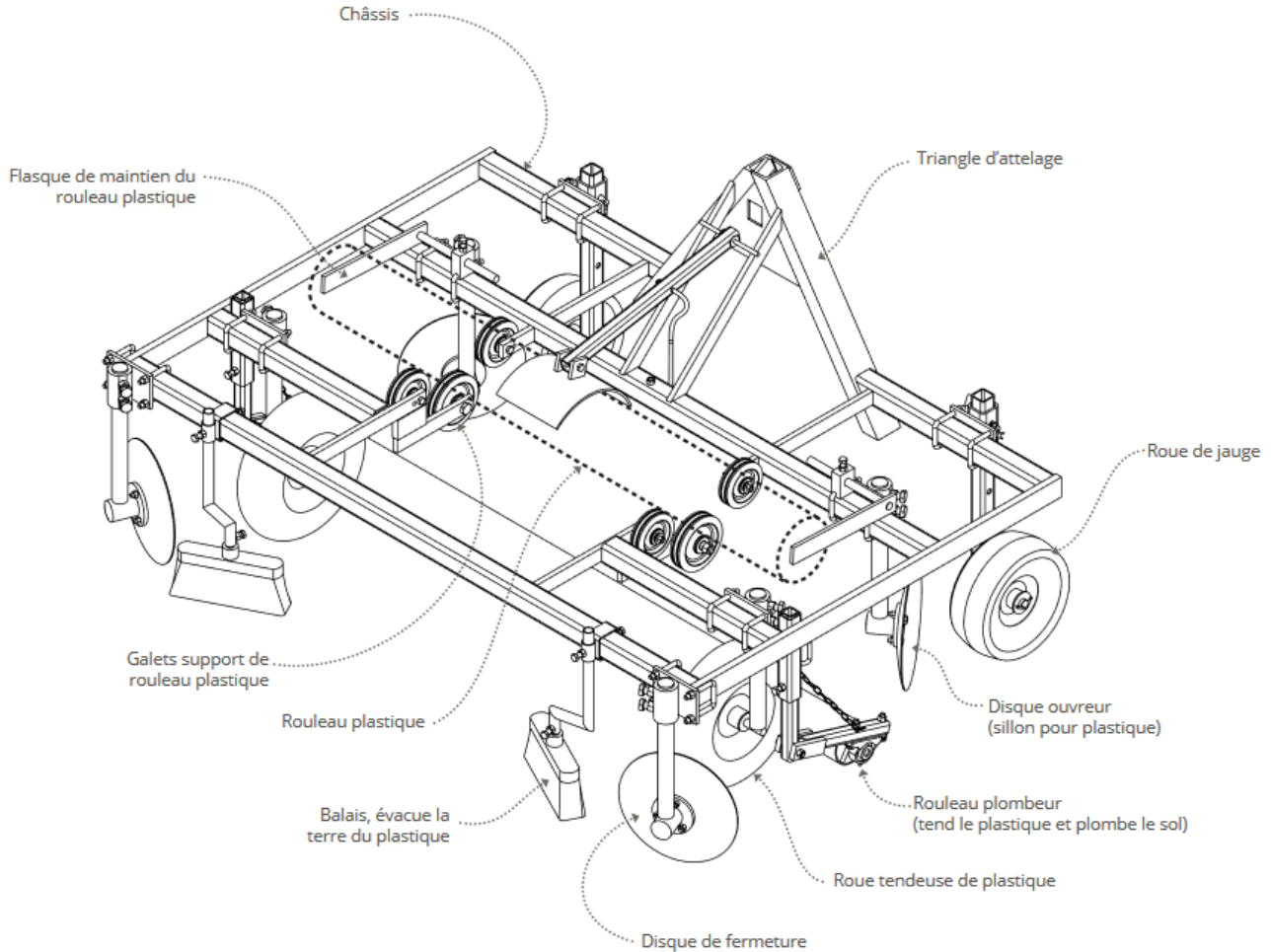
Machines agricoles libres

## DÉROULEUSE PLASTIQUE

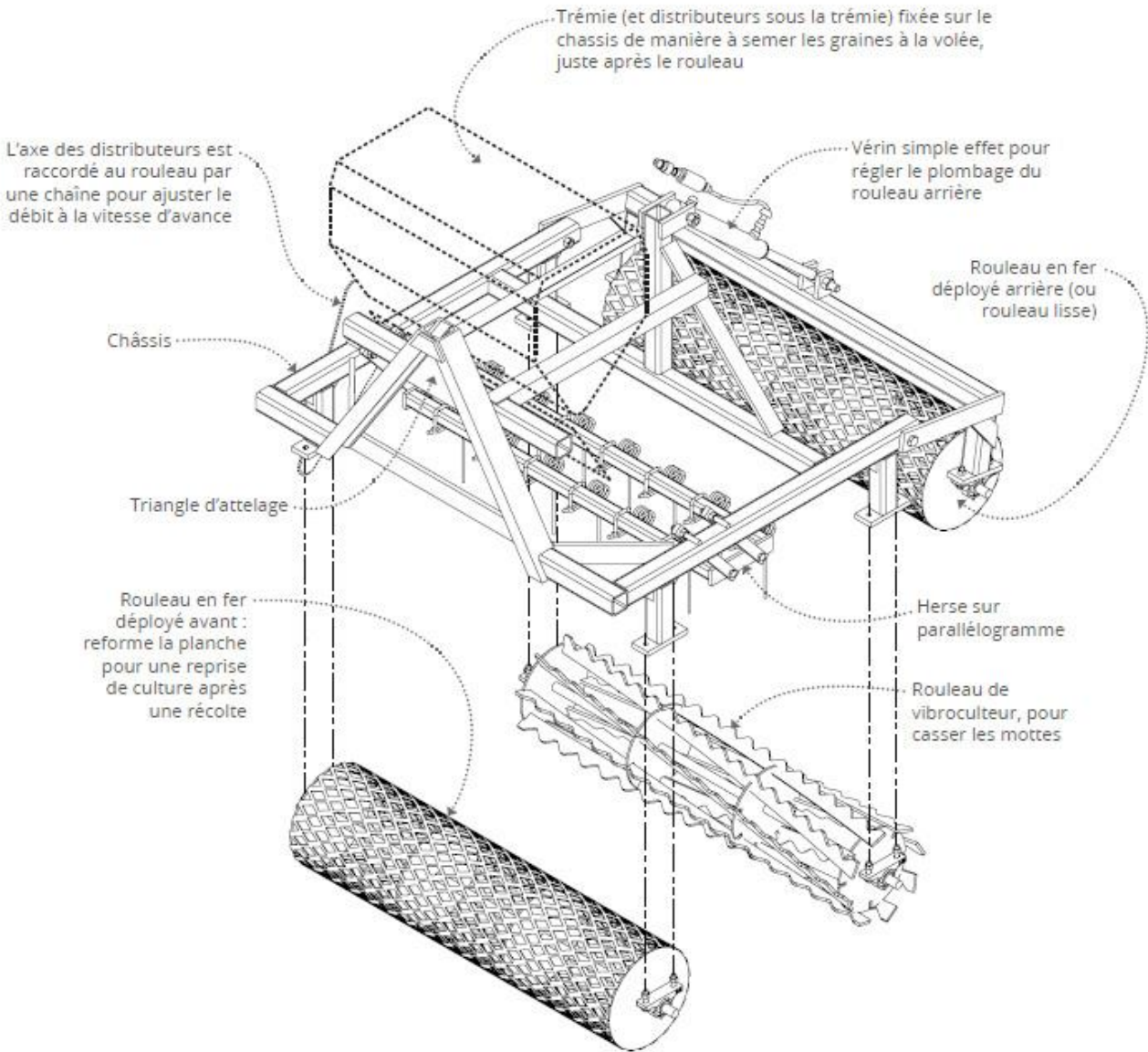
### PRÉSENTATION :

«Que ce soit pour le paillage plastique, la solarisation ou l'occultation, la dérouleuse à plastiques permet de recouvrir ses planches rapidement et simplement.

La volonté de l'Atelier Paysan était de proposer un outil simple et abordable financièrement, ce qui nous a d'abord poussé à limiter le nombre d'éléments. Pour arriver au résultat final, 5 cycles de conception/prototypage/tests se sont enchaînés sur plus d'une année.»

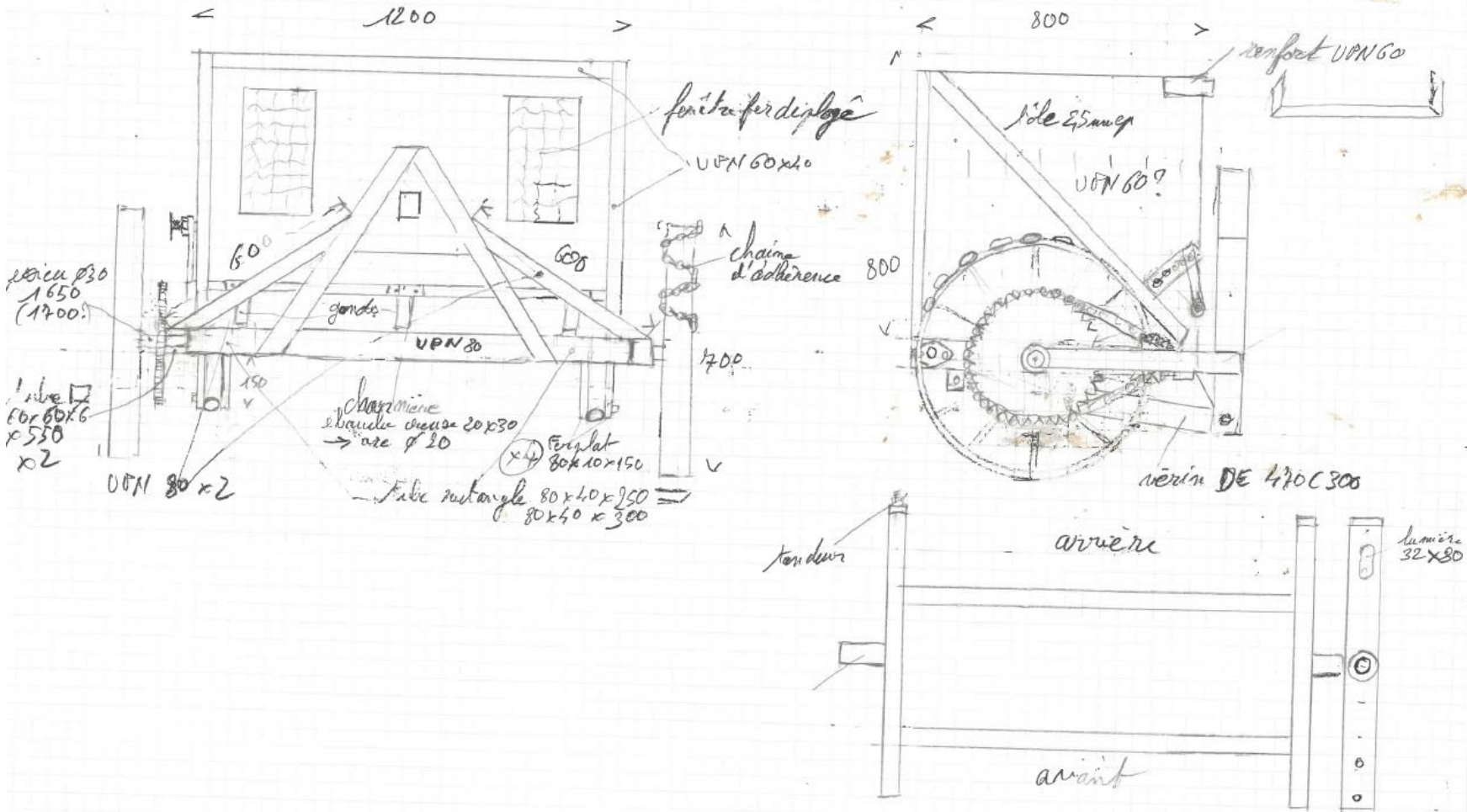


# Maraîchage : semoir engrais verts



# Maraîchage : épandeur

épandeur compost, marche autonome



## Maraîchage : épandeur



Maraîchage : épandeur



# Maraîchage : épandeur



# Maraîchage : épandeur



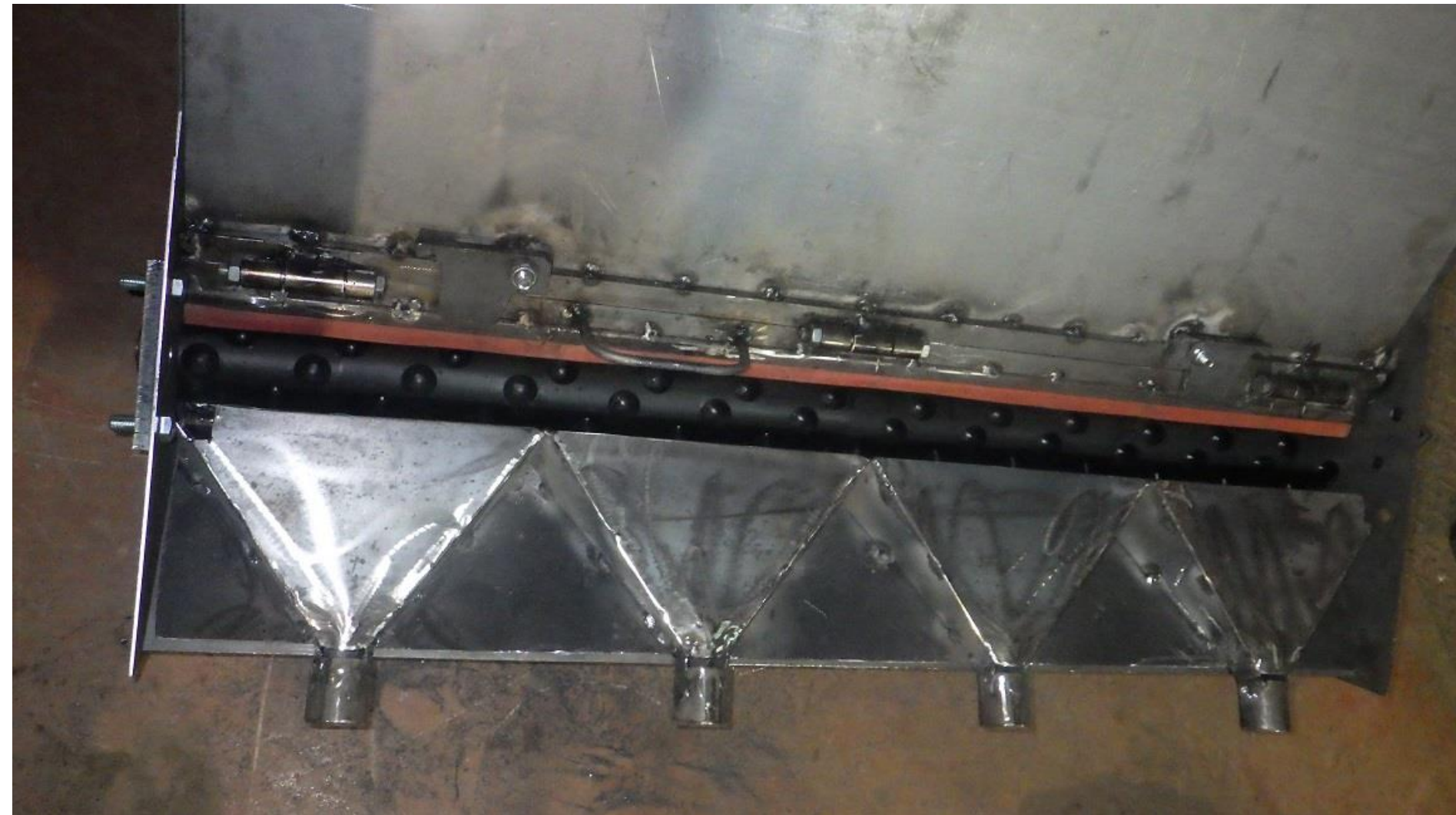
## Maraîchage : épandeur



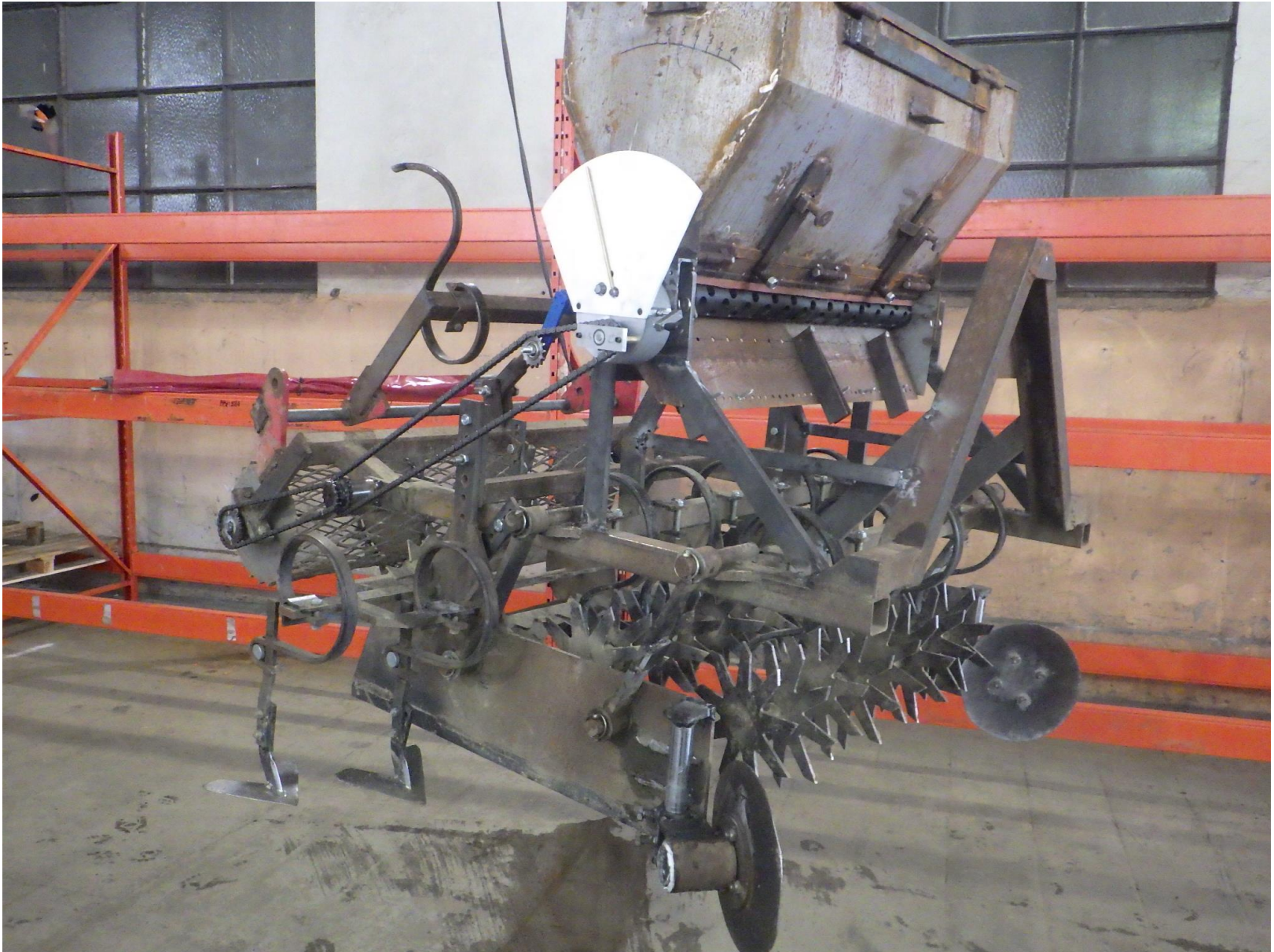
## Maraîchage : distributeur d'engrais (bouchons)



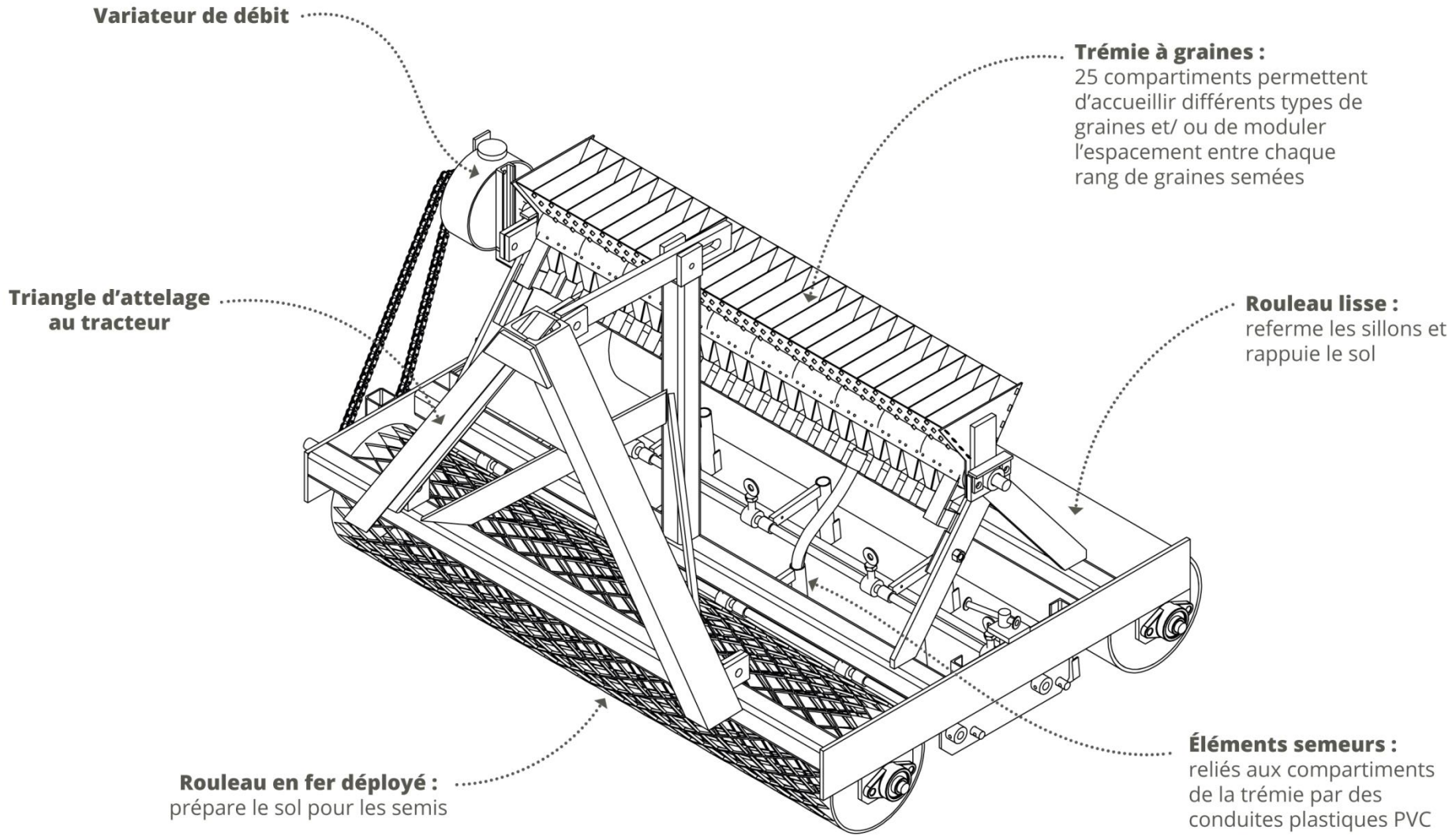
**Maraîchage** : distributeur d'engrais (bouchons)



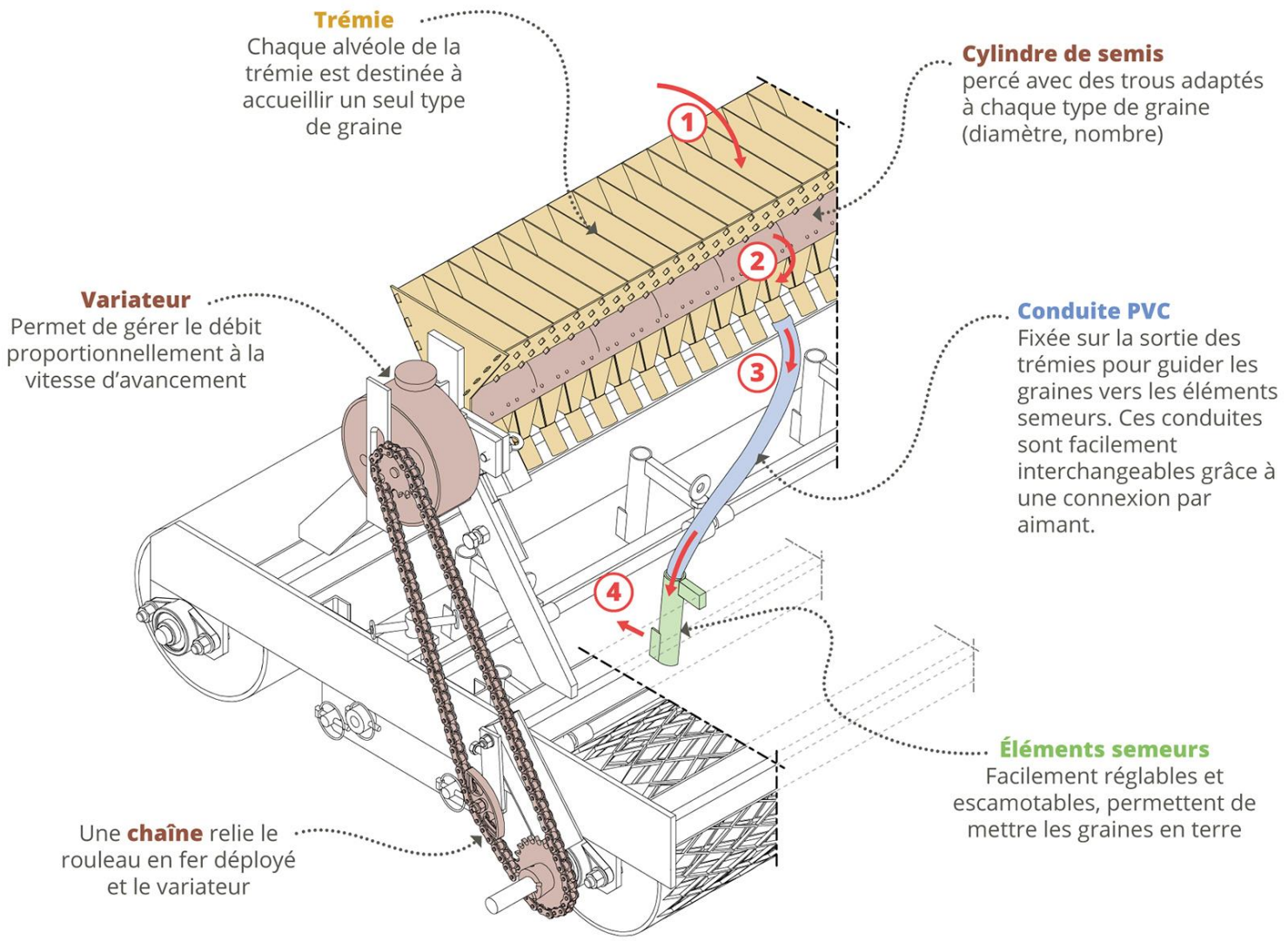
## Maraîchage : distributeur d'engrais (bouchons) monté sur vibroplanche à étoiles



# Maraîchage : le semoir maraîcher multigraine



# Maraîchage : le semoir maraîcher multigraine



**Trémie**  
Chaque alvéole de la trémie est destinée à accueillir un seul type de graine

**Cylindre de semis**  
percé avec des trous adaptés à chaque type de graine (diamètre, nombre)

**Variateur**  
Permet de gérer le débit proportionnellement à la vitesse d'avancement

**Conduite PVC**  
Fixée sur la sortie des trémies pour guider les graines vers les éléments semeurs. Ces conduites sont facilement interchangeables grâce à une connexion par aimant.

Une **chaîne** relie le rouleau en fer déployé et le variateur

**Éléments semeurs**  
Facilement réglables et escamotables, permettent de mettre les graines en terre

## Maraîchage : le semoir maraîcher multigraine

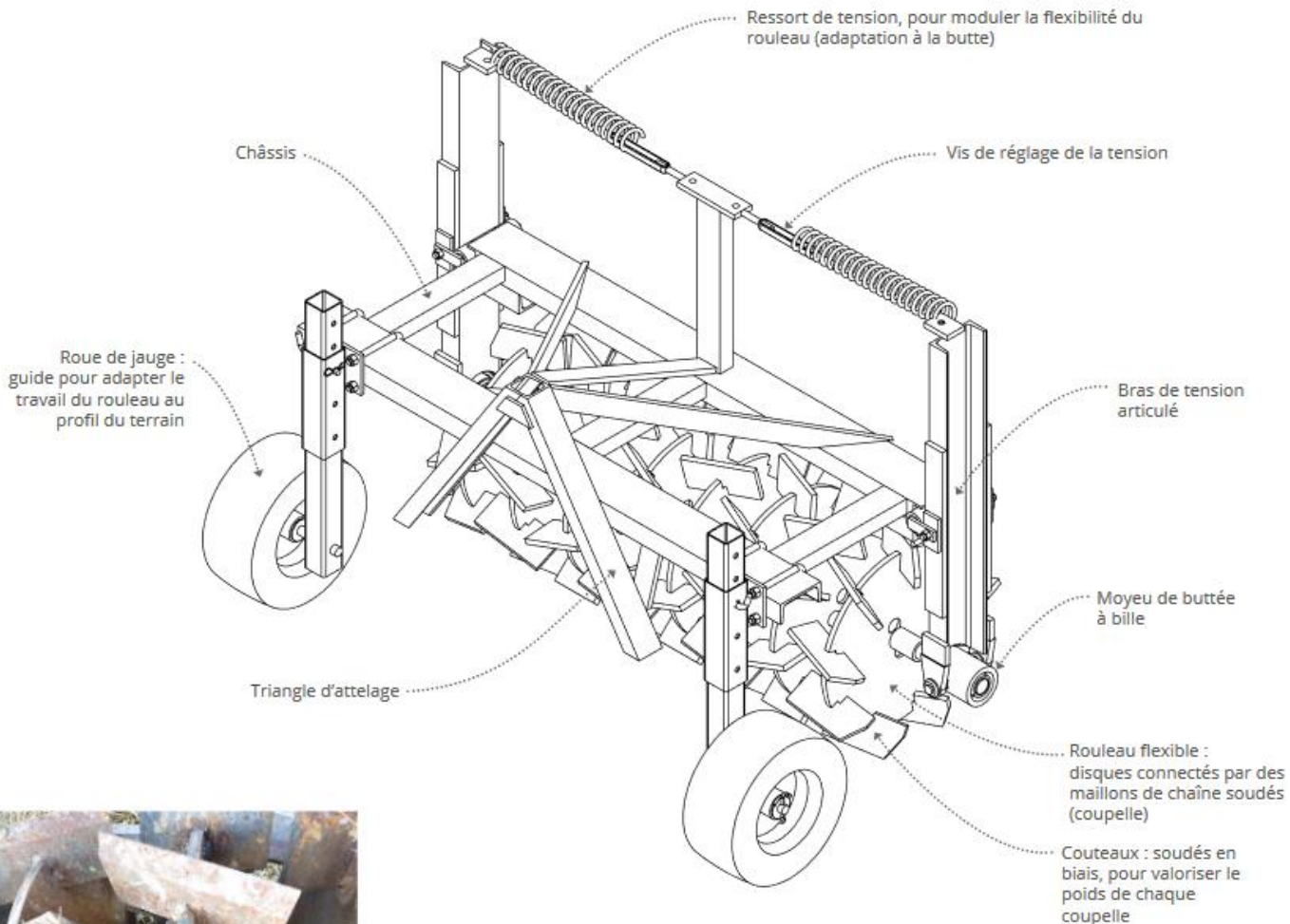


## Maraîchage : le roloflex



**"Si à 50 ans, on n'a pas  
son RoloFlex ..."**

# Maraîchage : le roloflex



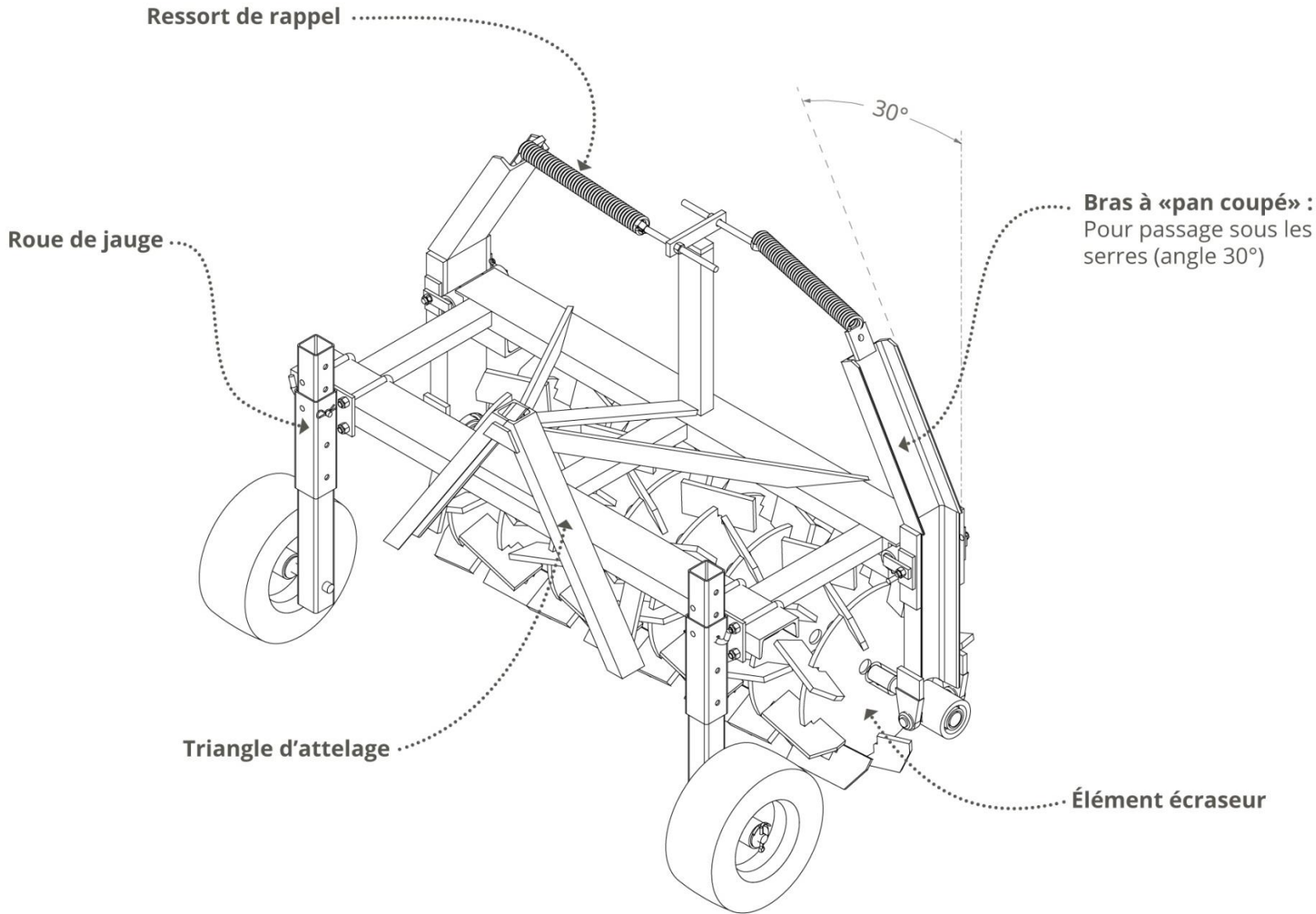
## Maraîchage : le roloflex



# Maraîchage : le roloflex



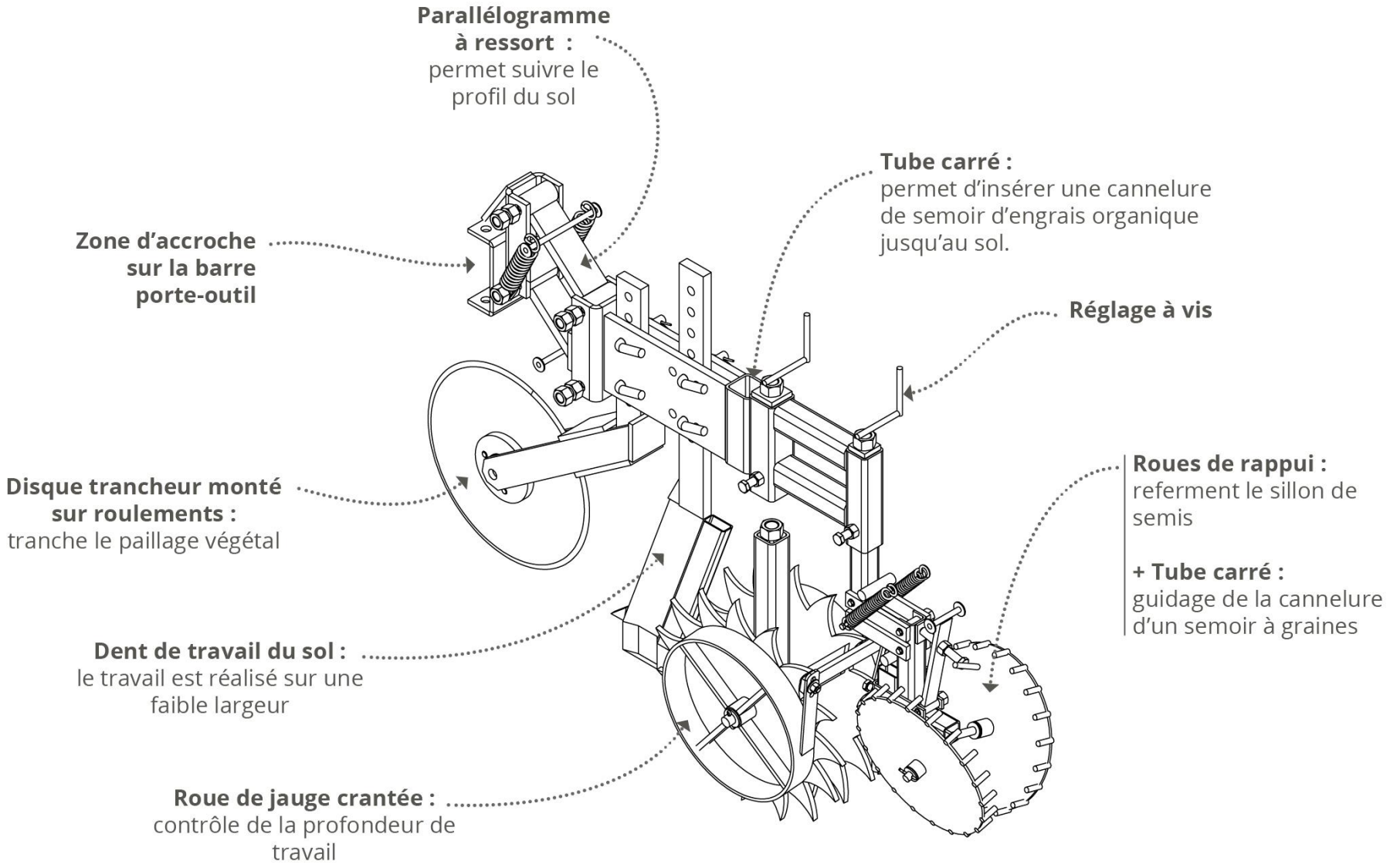
# Maraîchage : le roloflex pour serres



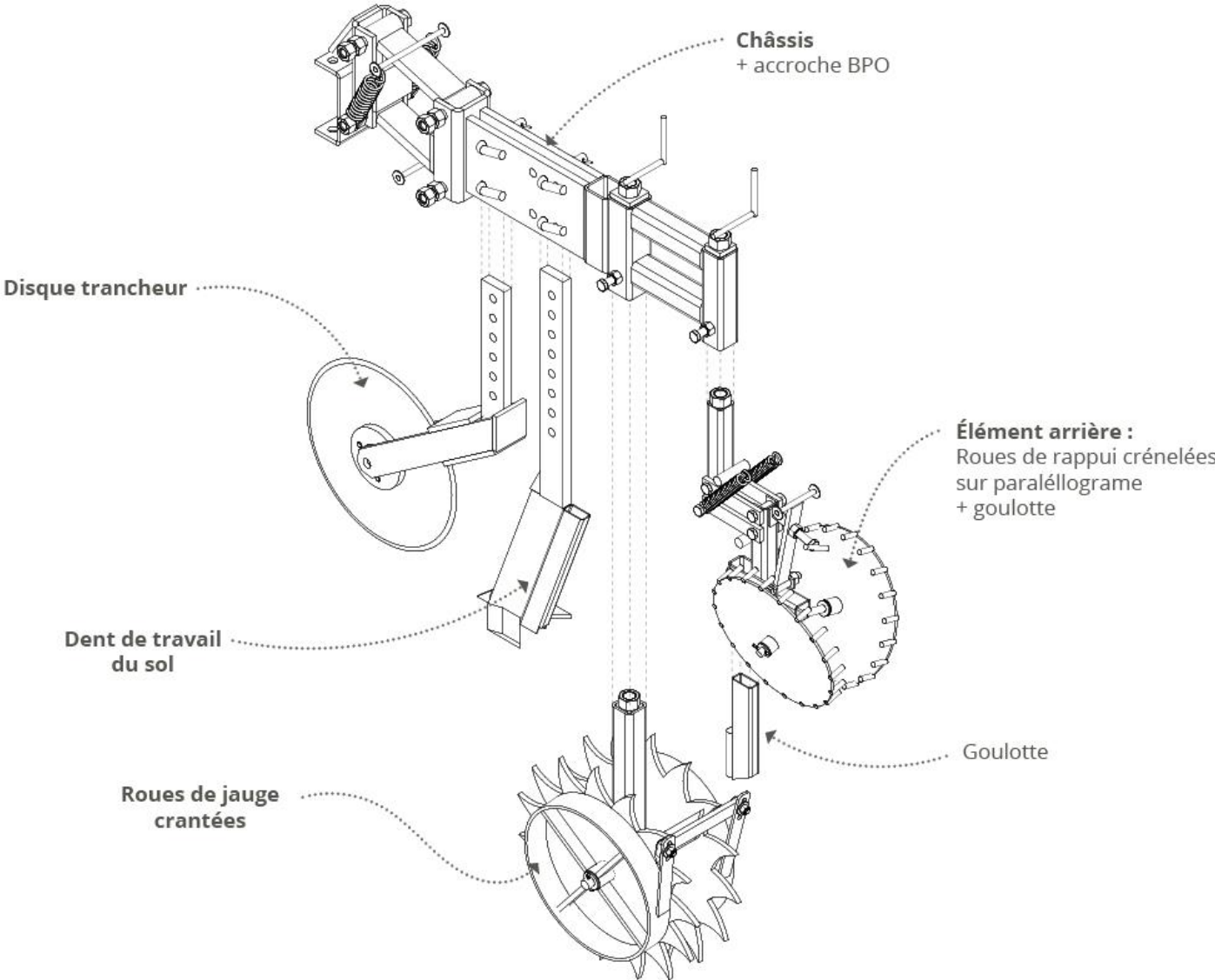
## Maraîchage : le roloflex pour serres



# Maraîchage : strip till



# Maraîchage : strip till



## Maraîchage : montage sefer sol / Wintzenheim



## Maraîchage : le roloflex pour serres



## Maraîchage : le roloflex pour serres



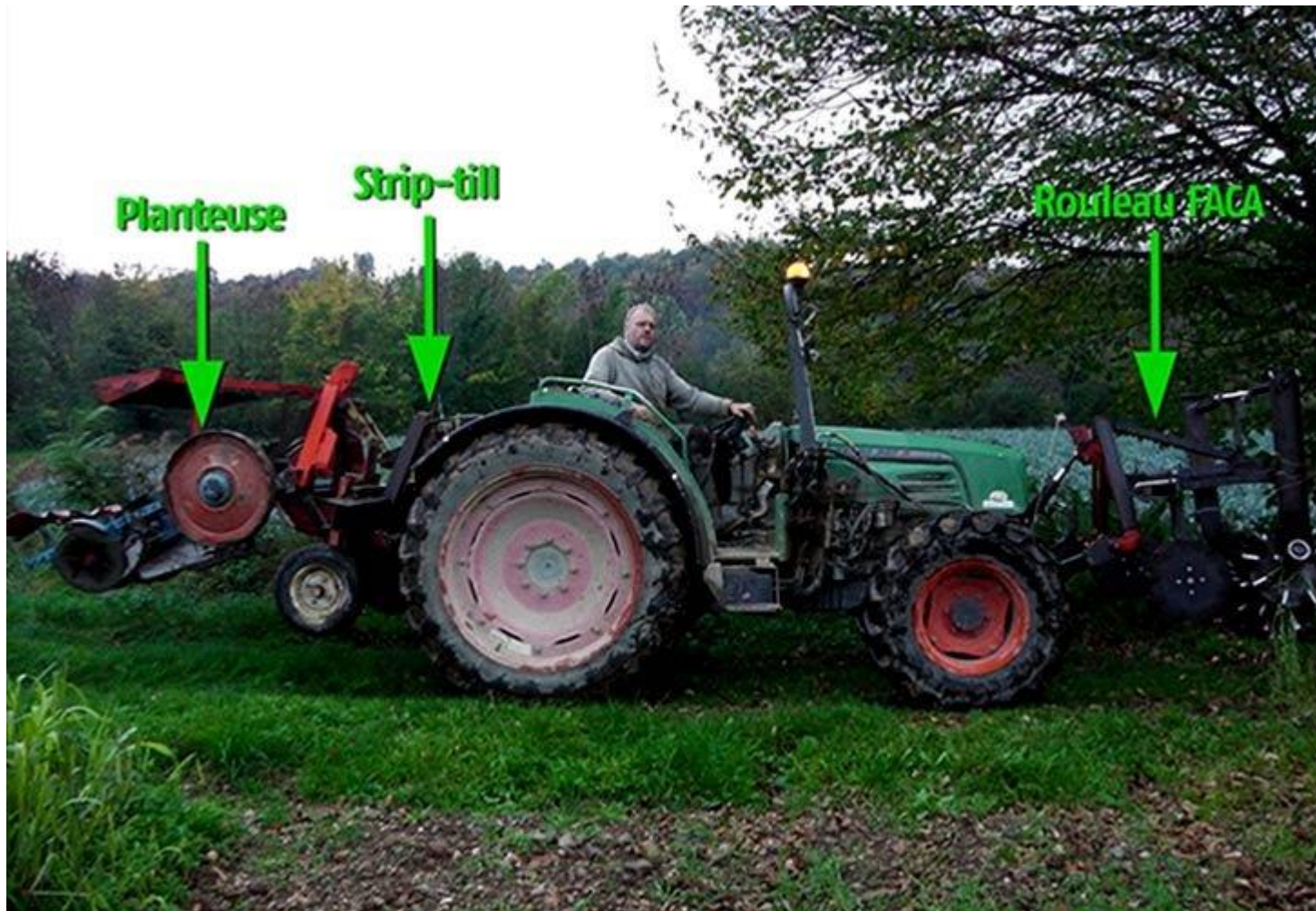
## Maraîchage : le strip till combiné (+ semoir + distributeur d'engrais)



## Maraîchage : le strip till combiné (+ semoir + distributeur d'engrais)



# Maraîchage : l'intuition



# Cultures en planches : perspectives



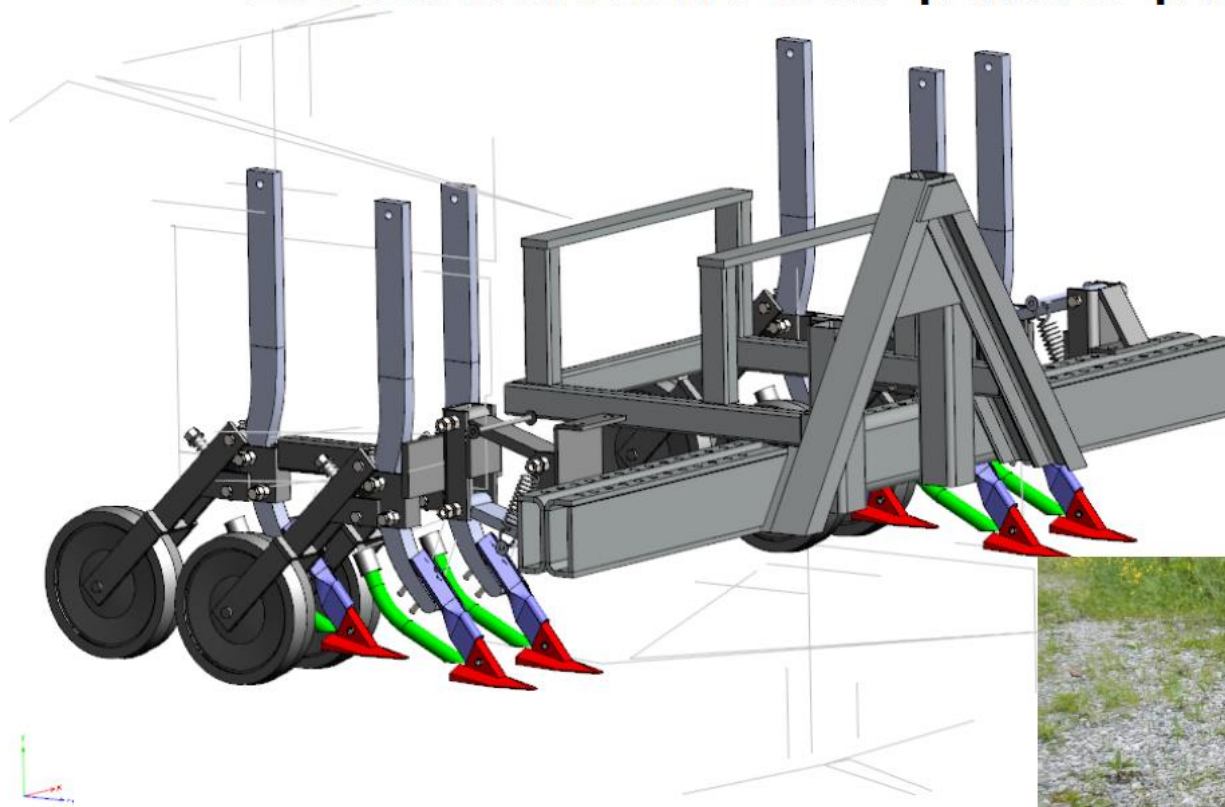
## **Cultures en planches** : perspectives

- Poursuite et approfondissement cultures sous couverts ;
- Gestion de l'enherbement, dont un effort particulier sur les passe-pieds / passages de roues et abords

# Cultures en planches : perspectives



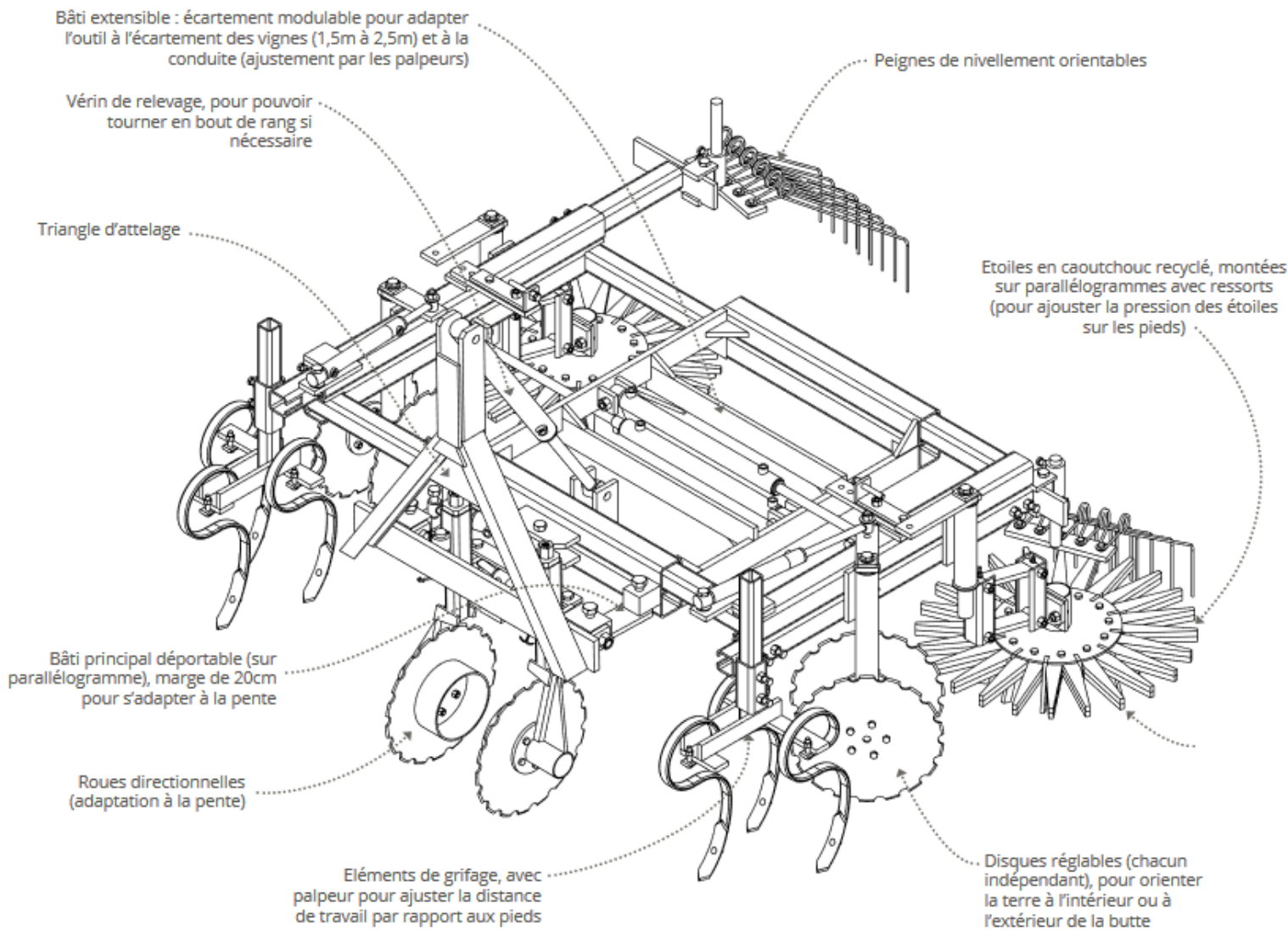
# Enherbement des passe-pieds



# Viticulture



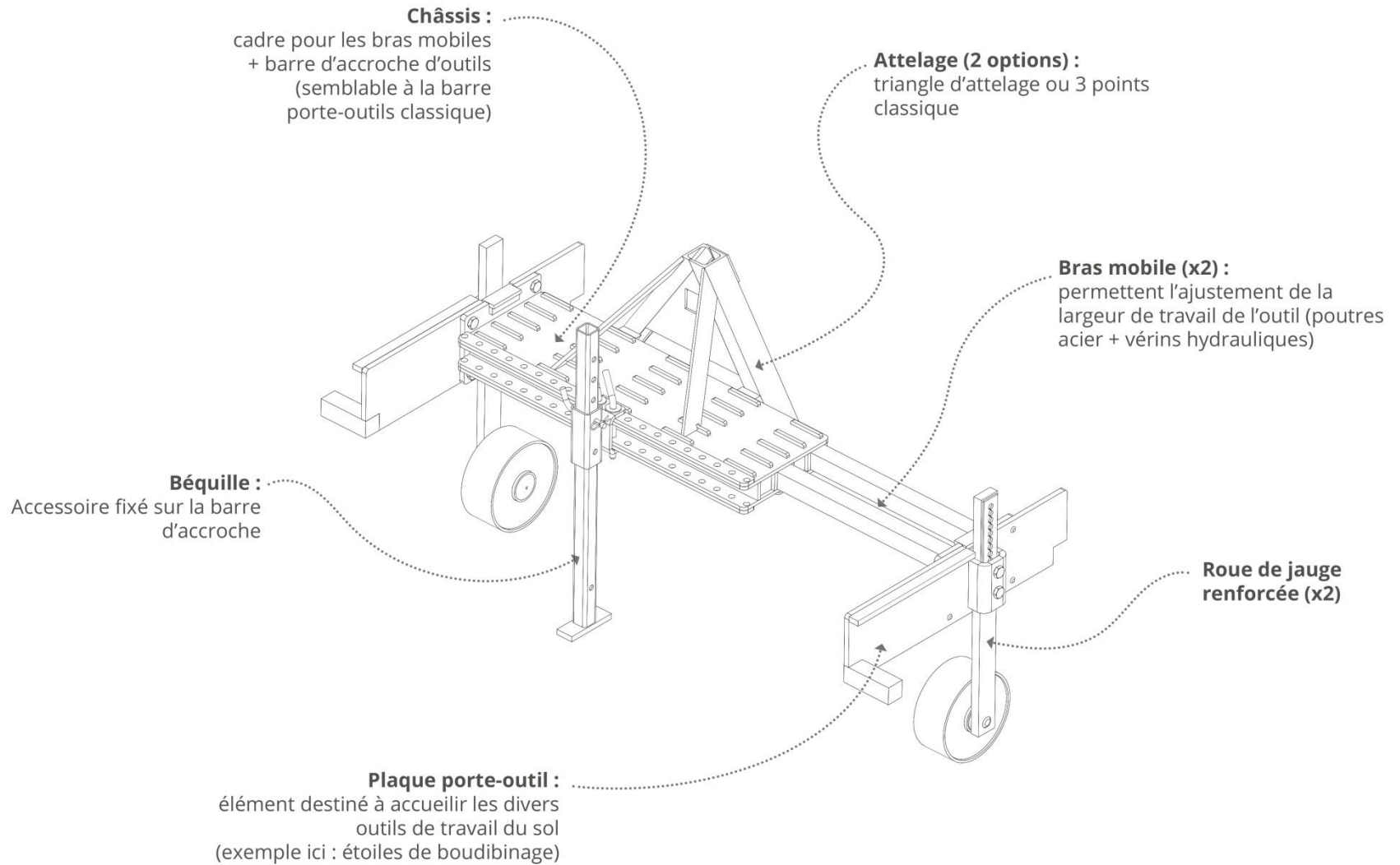
# Viticulture : le Dahu (<https://youtu.be/UYUpWXTBEbU>)



# Viticulture : le Dahu



# Viticulture : barre extensible



# Viticulture : barre extensible

**BRAS RENTRÉS**



**BRAS ÉTENDUS**



# Viticulture : étoiles de boudibinage



# Viticulture : étoiles de boudibinage



# Viticulture : étoiles de boudibinage



# Viticulture : étoiles de boudibinage



## Viticulture : étoiles de boudibinage



# Viticulture : étoiles de boudibinage



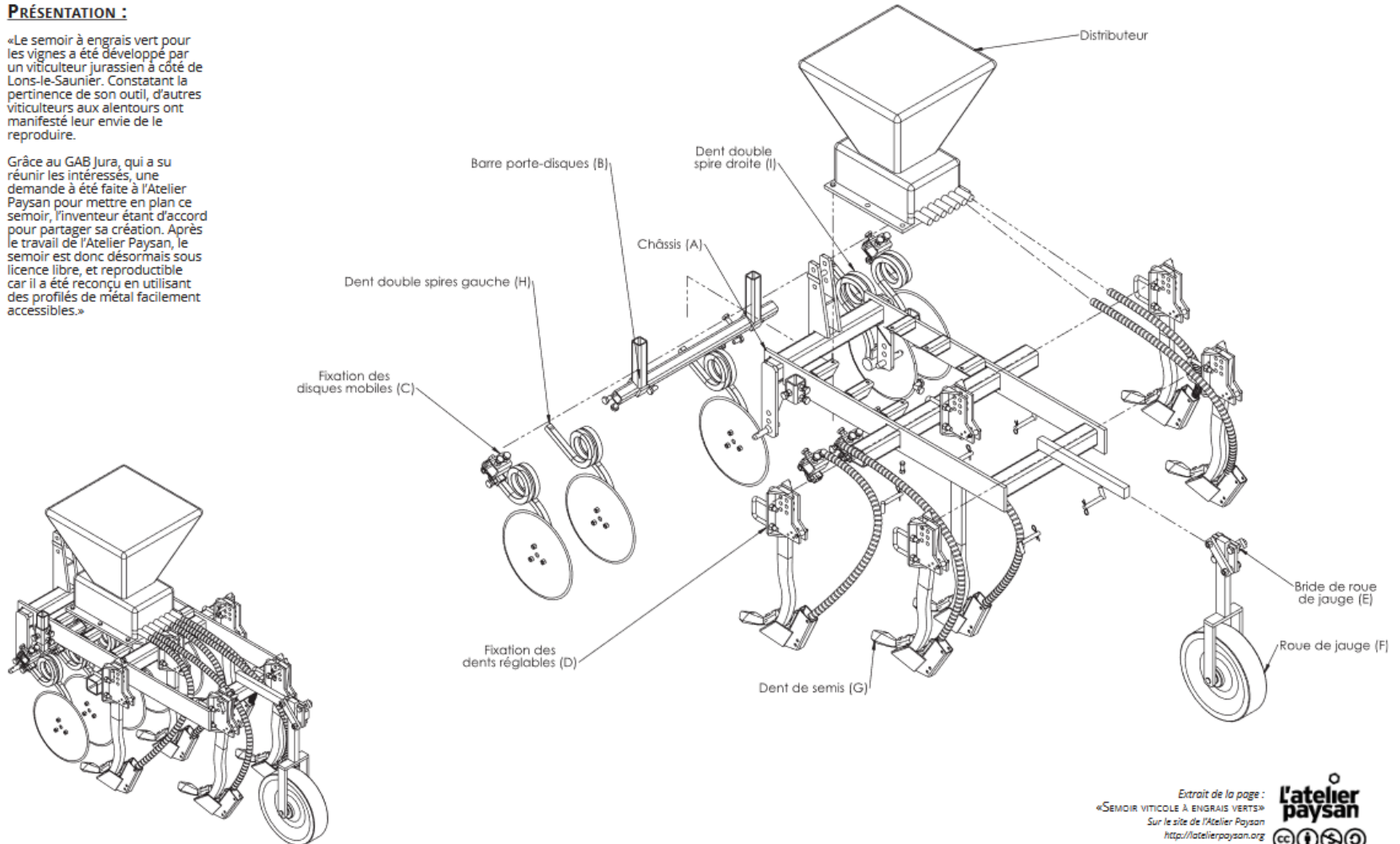
# Viticulture : le semoir viticole à engrais verts (<https://youtu.be/h2AC1sfWYzk>)

Version périgourdine : <https://youtu.be/Qz-fN0aBps4>

## PRÉSENTATION :

«Le semoir à engrais vert pour les vignes a été développé par un viticulteur jurassien à côté de Lons-le-Saunier. Constatant la pertinence de son outil, d'autres viticulteurs aux alentours ont manifesté leur envie de le reproduire.

Grâce au GAB Jura, qui a su réunir les intéressés, une demande a été faite à l'Atelier Paysan pour mettre en plan ce semoir, l'inventeur étant d'accord pour partager sa création. Après le travail de l'Atelier Paysan, le semoir est donc désormais sous licence libre, et reproductible car il a été reconçu en utilisant des profilés de métal facilement accessibles.»



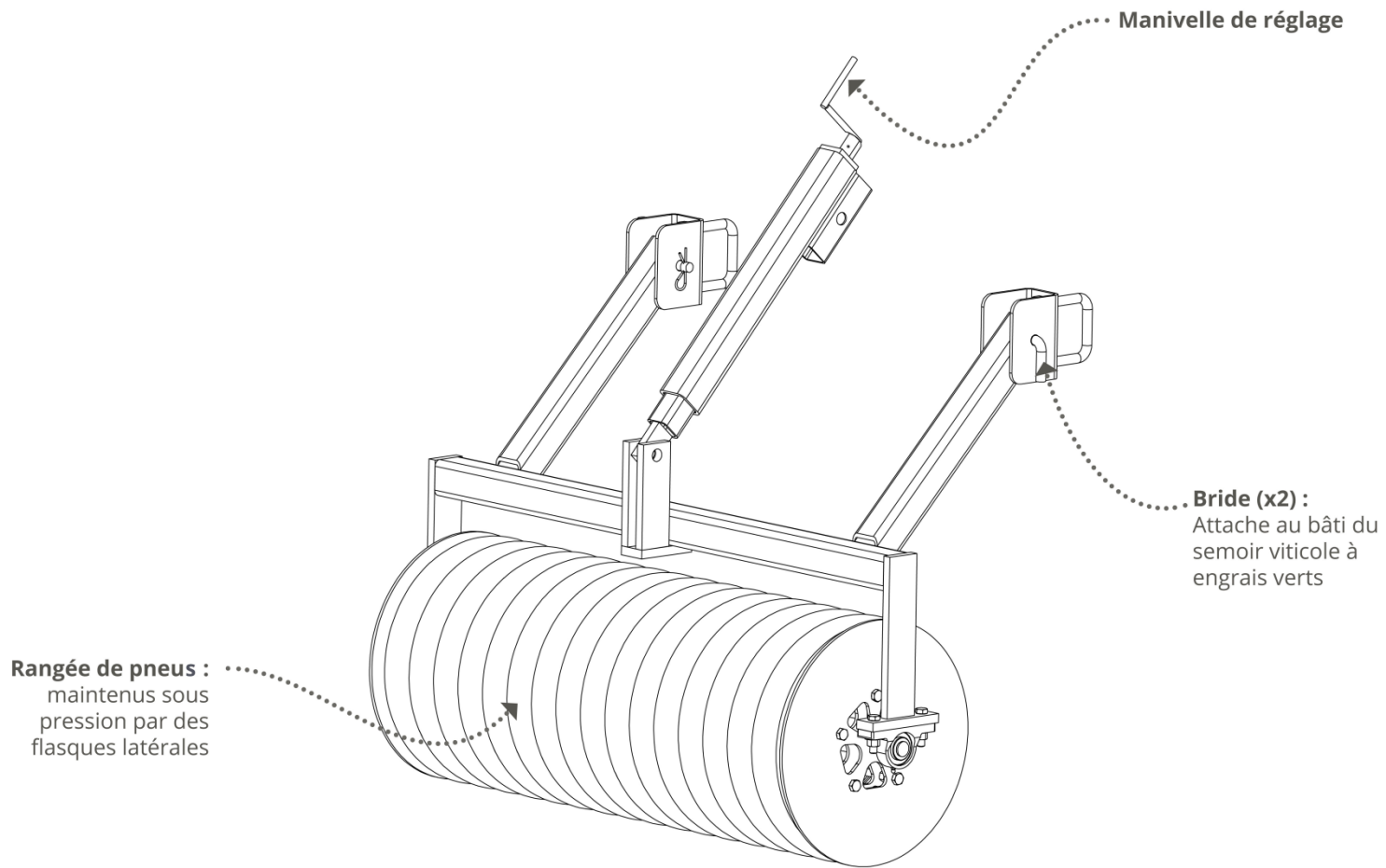
Extrait de la page :  
«SEMOIR VITICOLE À ENGRAIS VERTS»  
Sur le site de l'Atelier Paysan  
<http://atelierpaysan.org>



# Viticulture : semoir pour enjambeur



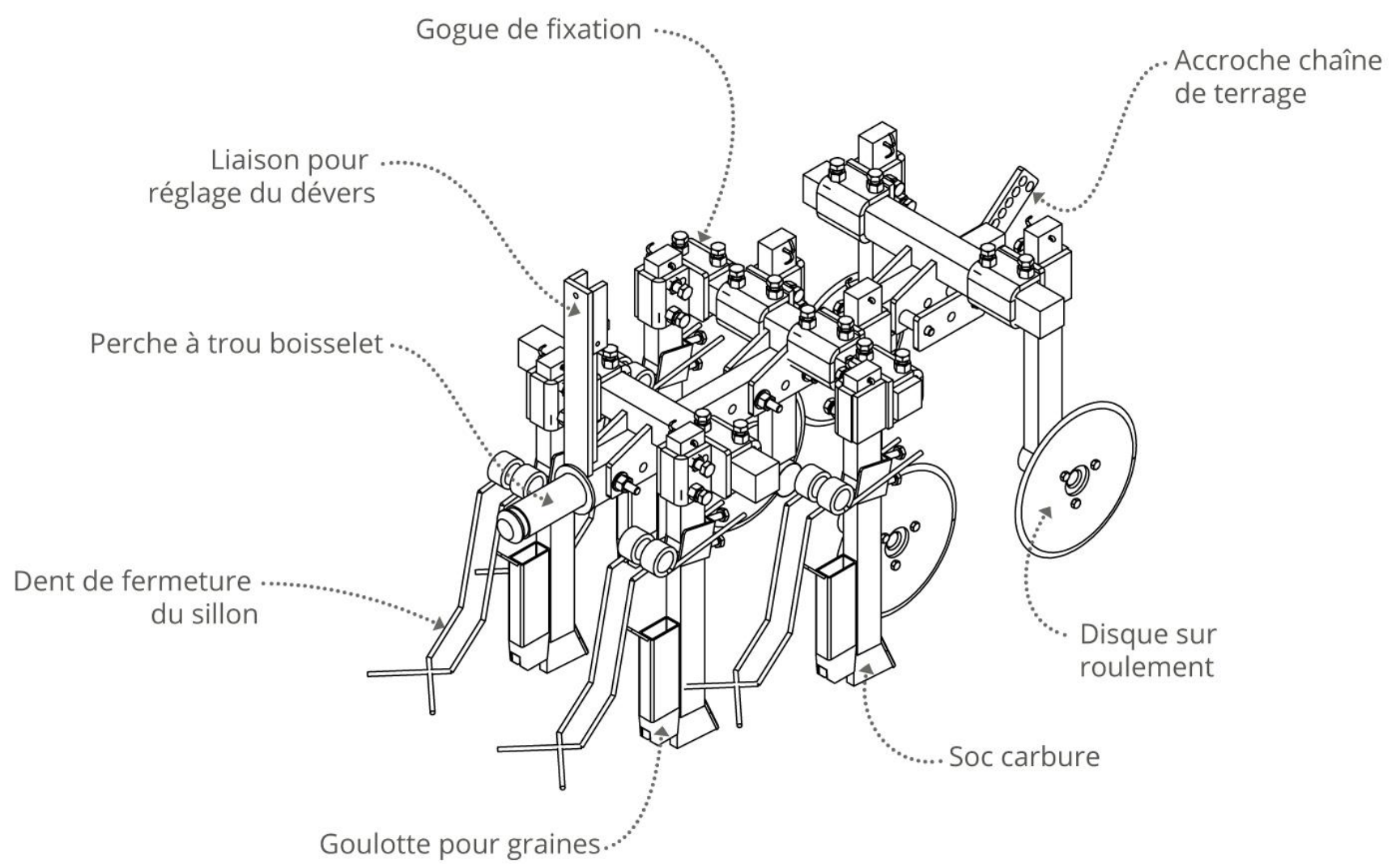
# Viticulture : le rouleau pneu



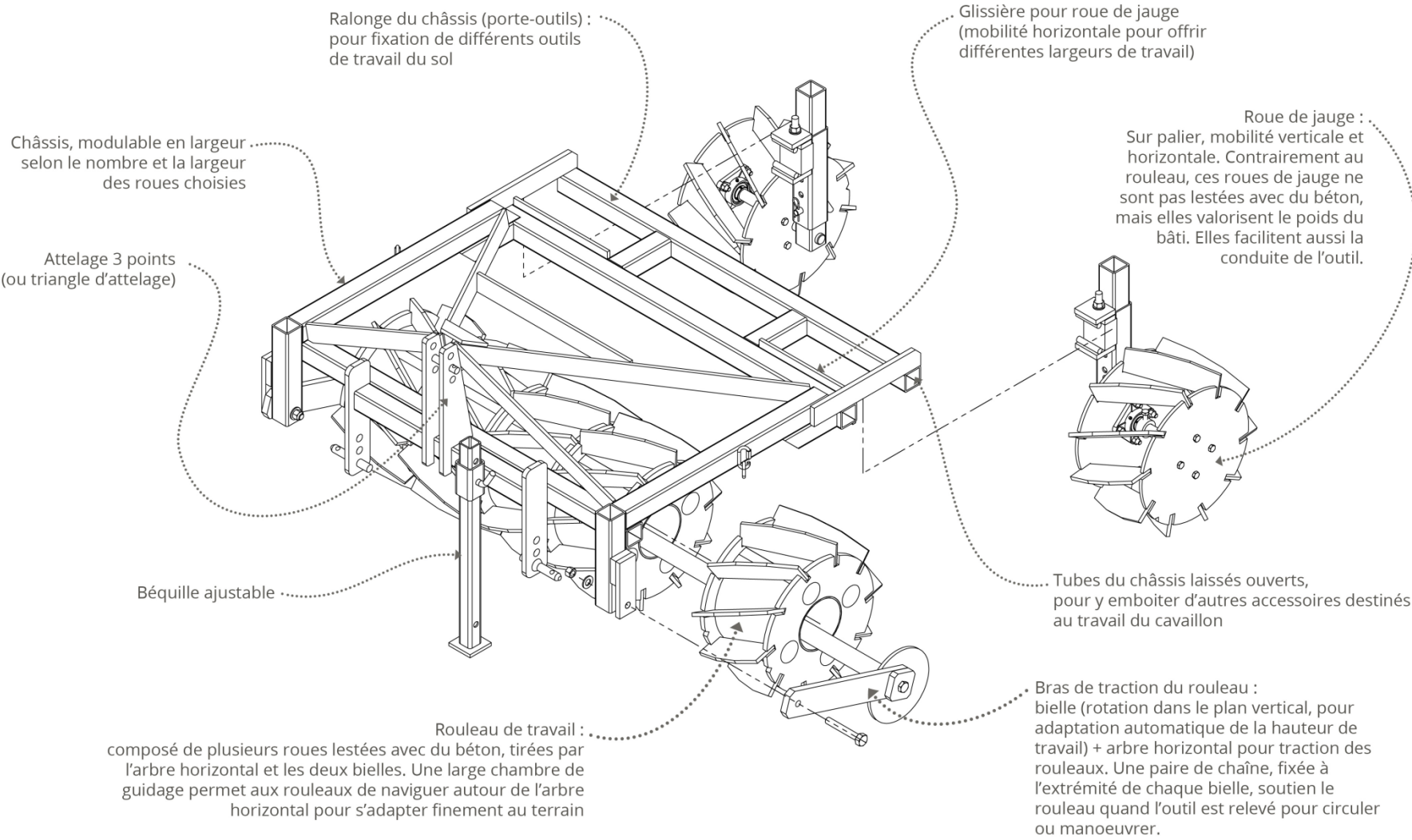
## Viticulture : le rouleau pneu sur semoir à disques



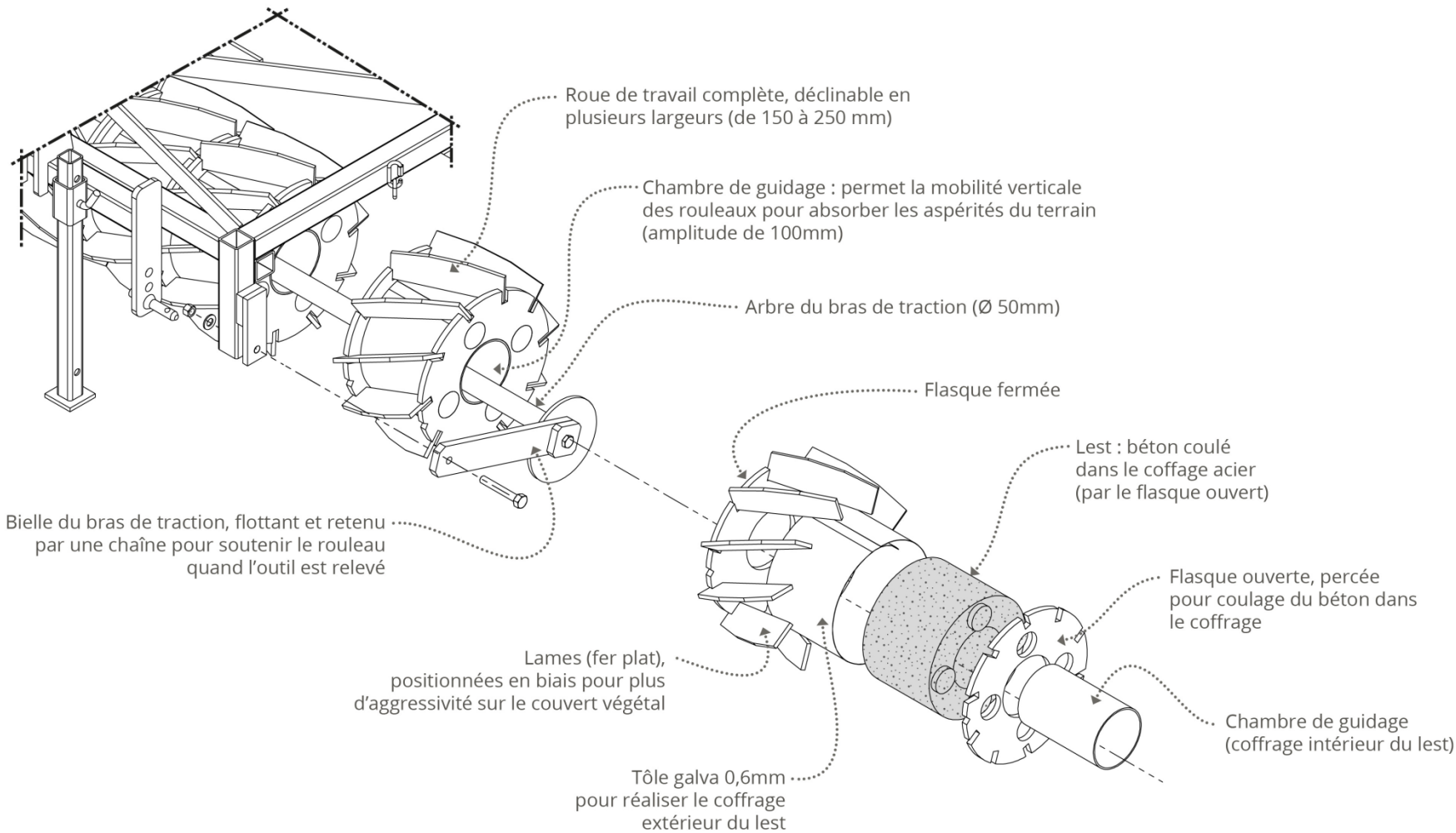
# Viticulture : semoir pour enjambeur



# Viticulture : le rouleau faca béton



# Viticulture : le rouleau faca béton



## Viticulture : le rouleau faca béton



# Viticulture : le rouleau faca béton sans toue de jauge



# Viticulture : épandeur enjambeur



VID\_20190517\_091444 - Raccourci.lnk



# Viticulture : épandeur enjambeur



# Viticulture : le réhabilitator





# Viticulture : perspectives



## **Viticulture** : perspectives

- Gestion de l'enherbement, sortie du glyphosate ;
- Poursuite des explorations sur les couverts ;
- Vaste plan de conversion au triangle ?
- Soins de la vigne (réalisation et administration de PNPP)

# Autres explorations



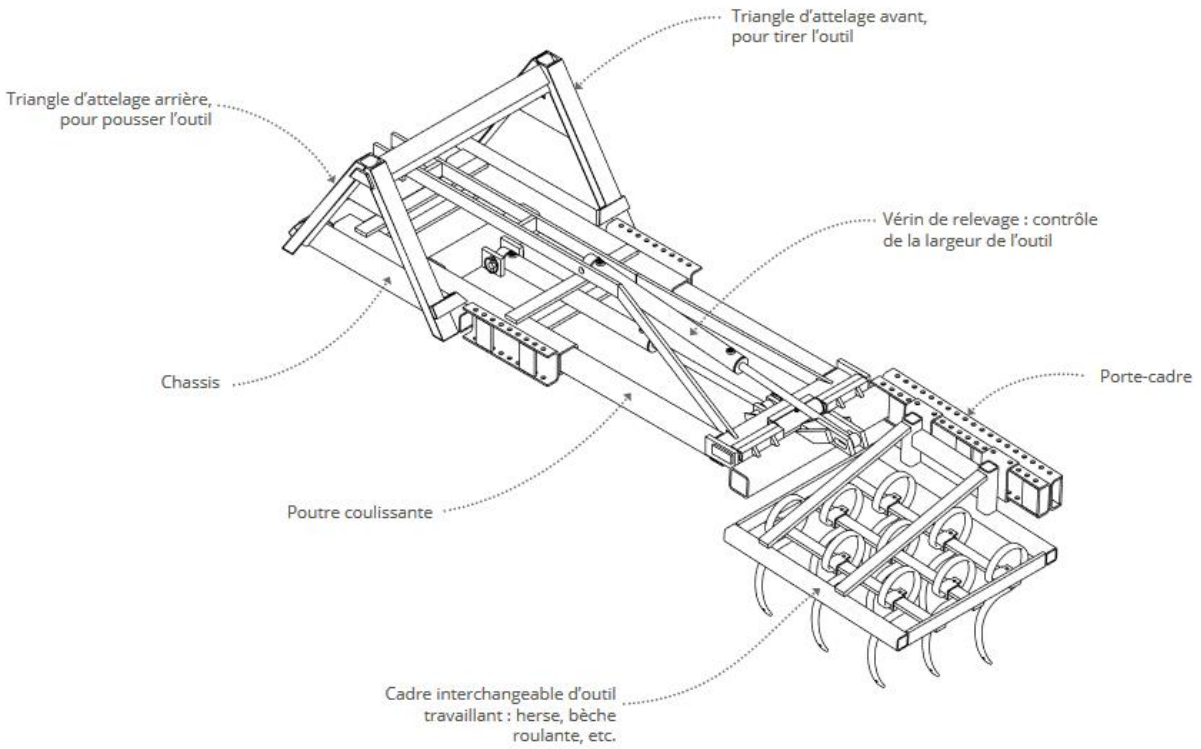
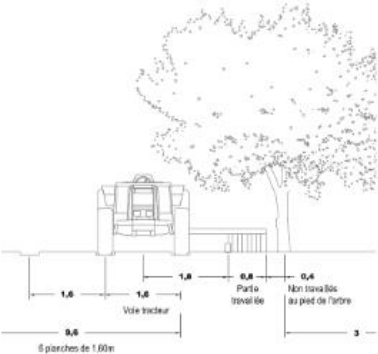
# Autres explorations : méthode sandwich

Machines agricoles libres

## OUTIL DE TRAVAIL MÉTHODE «SANDWICH», ARBORICULTURE

### PRÉSENTATION :

«L'outil développé par le GRAB et l'Atelier Paysan pour la méthode sandwich en arboriculture est un porte-outil polyvalent. Déjà prototypé et en essai, voici les plans de la machine, histoire de donner une idée plus précise des orientations prises.»



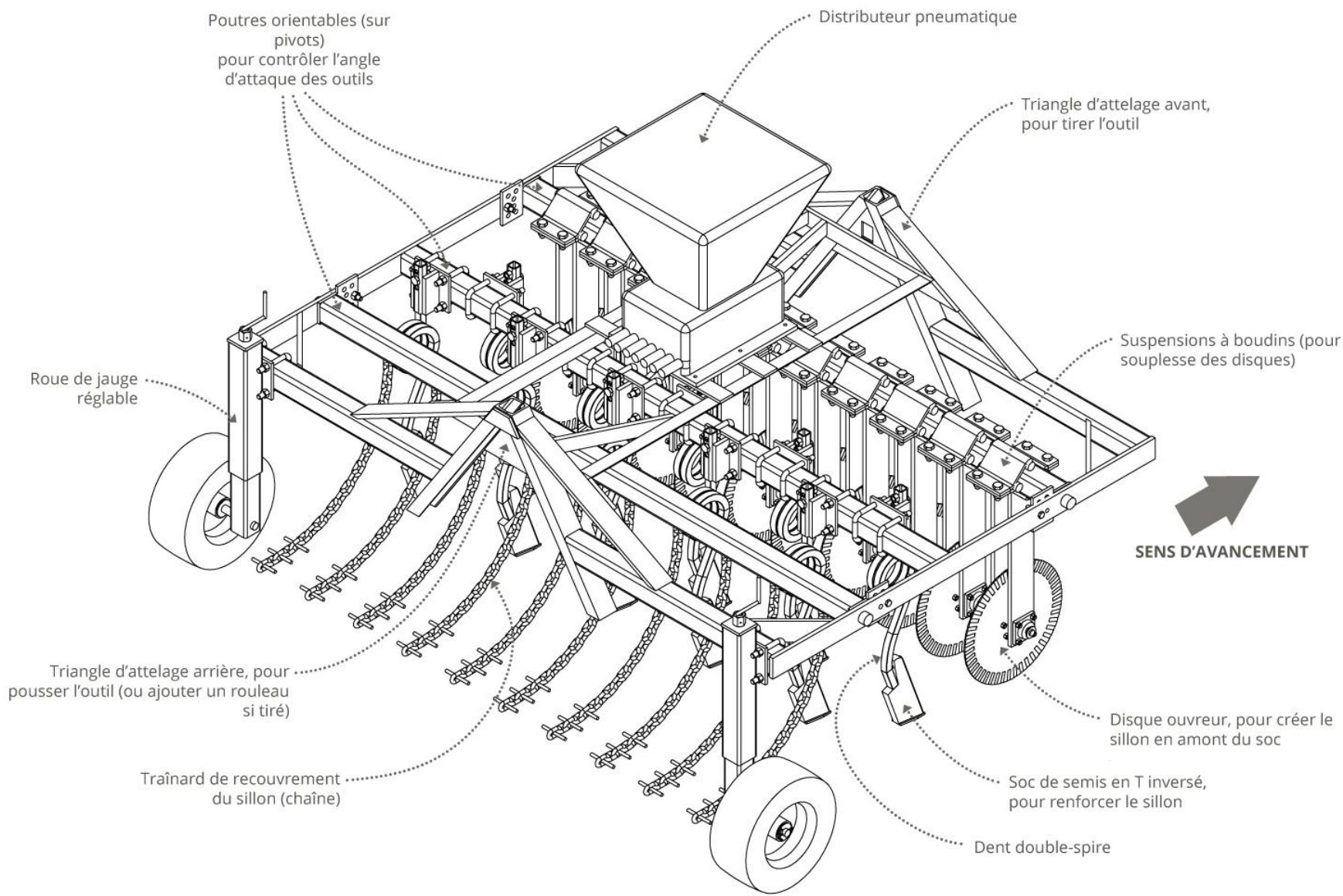
## Autres explorations : méthode sandwich



## Autres explorations : méthode sandwich



# Autres explorations : sursemis de prairies



## Autres explorations : sursemis de prairies



# Autres explorations : rouleau Faca BUZUK

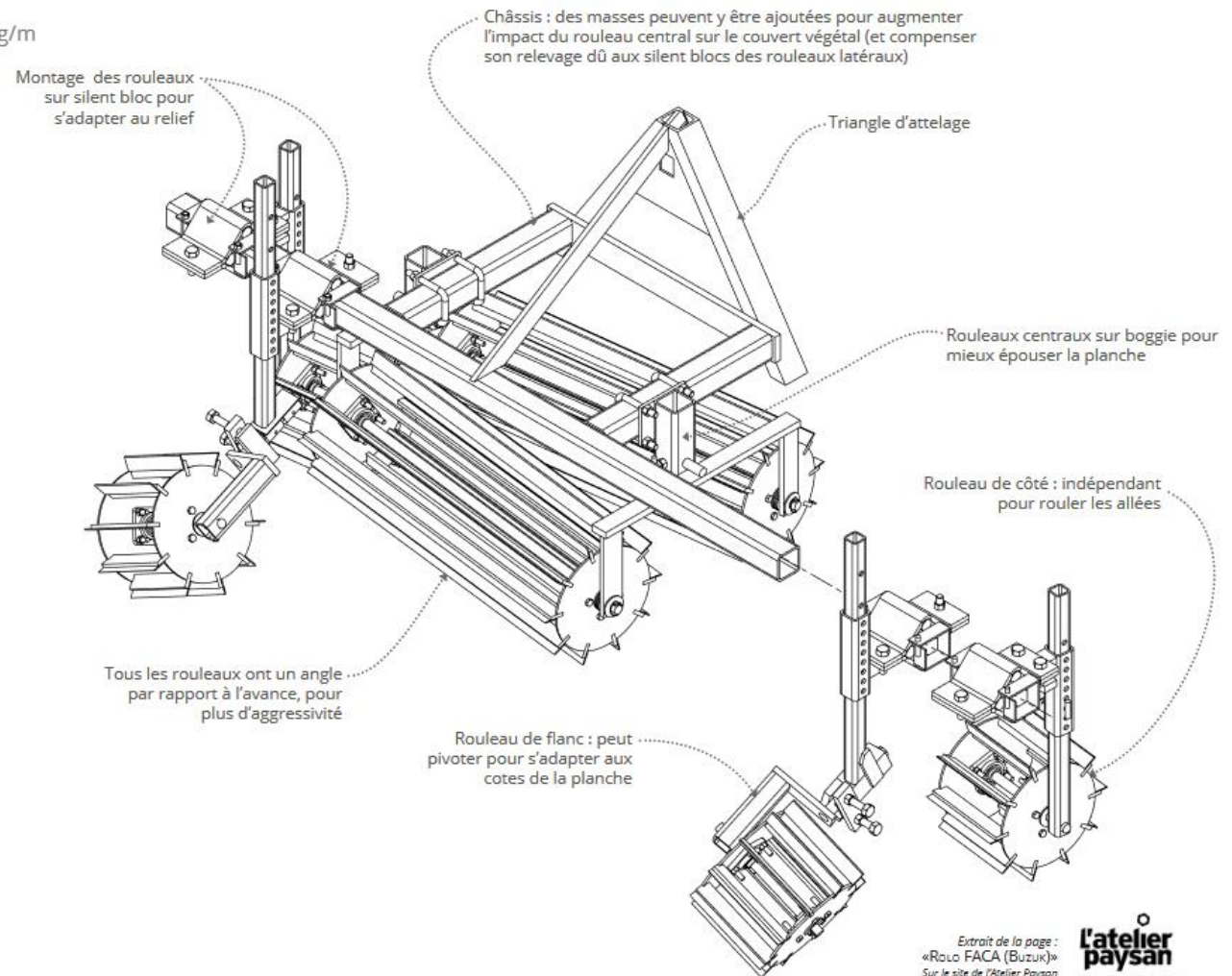
Machines agricoles libres

## ROLO FACa (BUZUK)

Pression de l'outil sur le couvert : 200kg/m

### PRÉSENTATION :

«Voici les premiers plans d'un Rolo FACa adapté à un contexte de planches permanentes buttées en maraîchage. Toute la difficulté réside dans le fait de réussir à détruire l'engrais vert aussi bien sur le haut que sur les flancs de la planche. Cet outil est issu du projet «Buzuk» (=verre de terre en breton), qui réunit un groupe de maraîchers du Finistère, de membres de l'enseignement agricole, de techniciens du réseau de développement et d'expérimentation en agriculture biologique, autour de la thématique de la culture de légumes sous couvert végétal et des pratiques innovantes en maraîchage.»



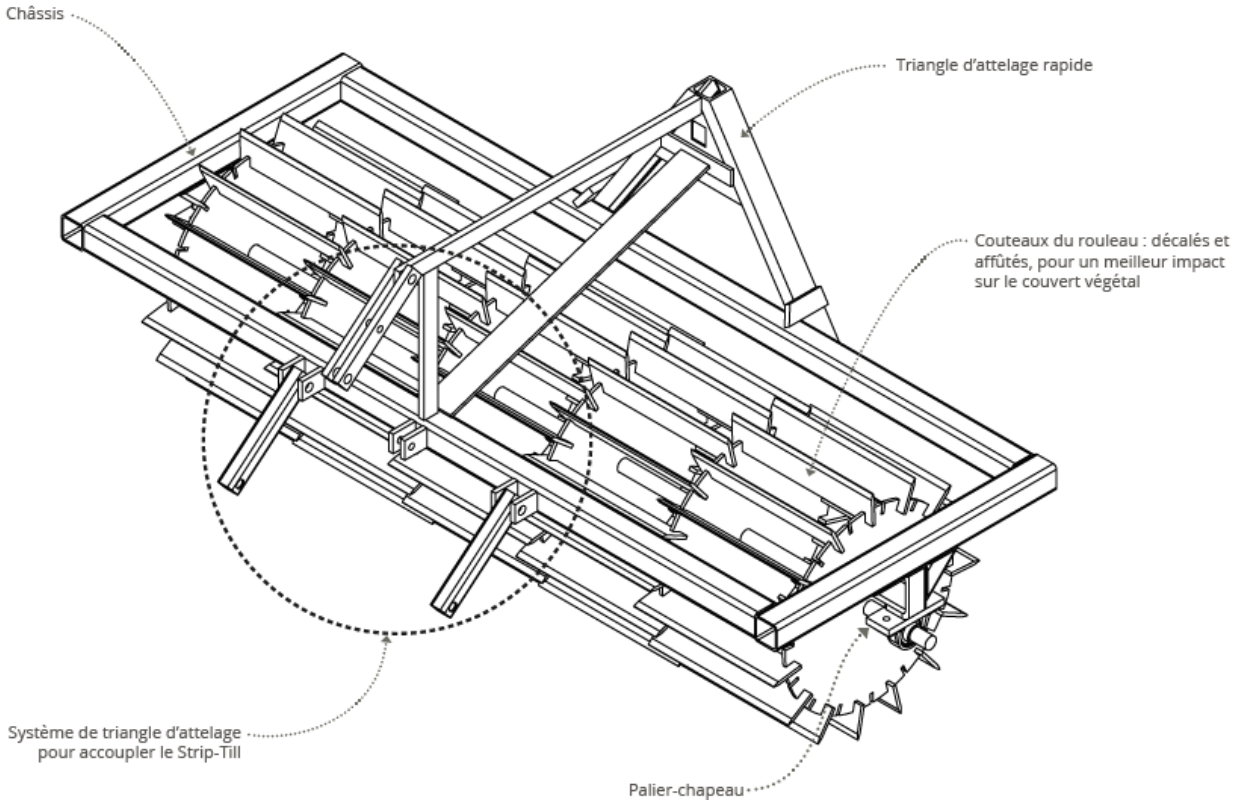
Extrait de la page :  
«Rolo FACa (Buzuk)»  
Sur le site de l'Atelier Paysan  
<http://atelierpaysan.org>

# Autres explorations : sursemis de prairies

## RoLo FACA (GRAB)

### PRÉSENTATION :

«Dans le cadre du projet Solveig, le GRAB (Groupe de Recherche en Agriculture Biologique) va conduire des essais pendant 3 ans pour évaluer la faisabilité et l'intérêt de planter des légumes dans des couverts végétaux utilisés en mulch de surface, sans travail du sol. L'Atelier Paysan intervient en appui sur les questions matérielles, la co-conception des outils nécessaires. La demande d'outils s'est notamment portée sur un rouleau FACA ou rouleau crépeur pour la destruction des couverts. Suite aux discussions préliminaires, le choix a été fait par le GRAB de s'équiper d'un rouleau large (2.2m) et rigide, contrairement au roloflex.»



Extrait de la page :  
«ROLO FACA (GRAB)»  
Sur le site de l'Atelier Paysan  
<http://atelierpaysan.org>



# Autres explorations : bineuse PPAM

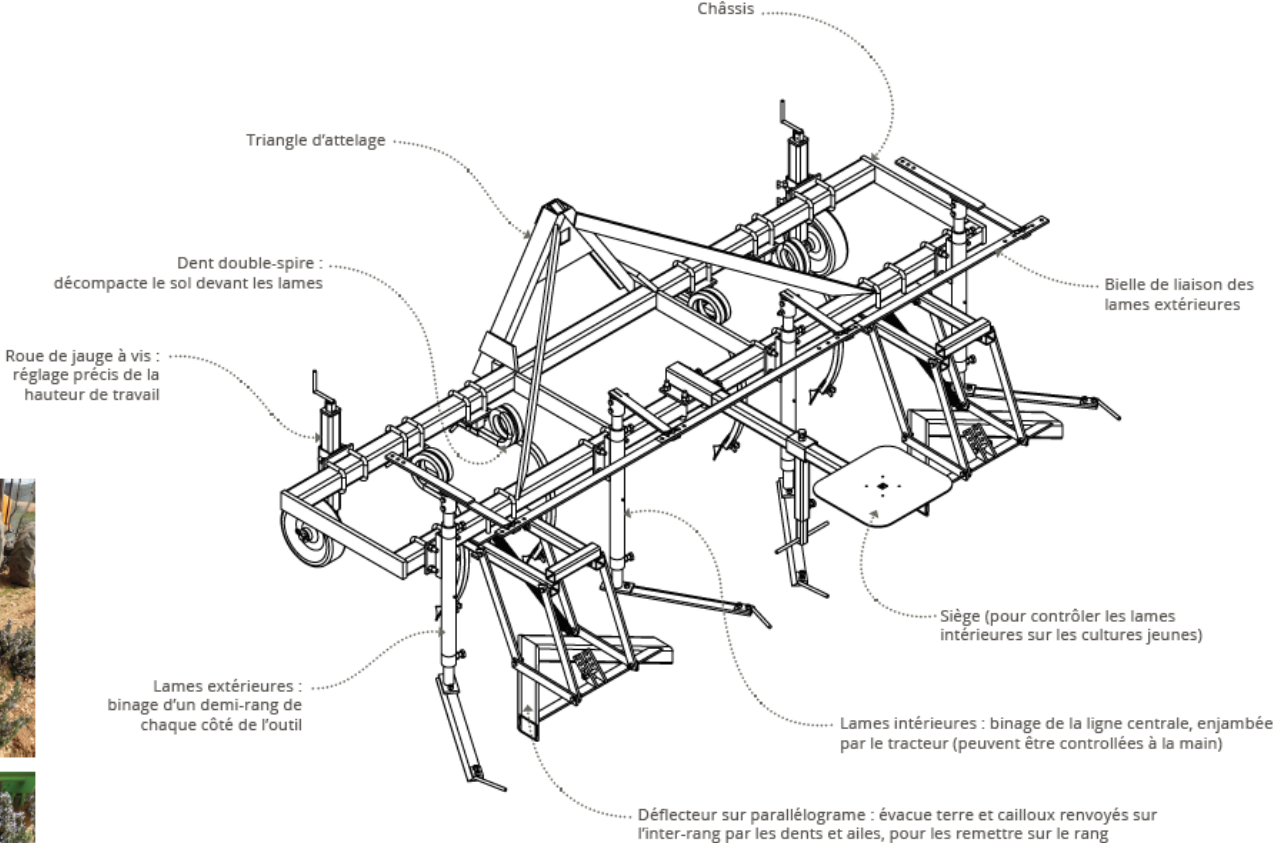
## BINEUSE PPAM

### PRÉSENTATION :

« Cette bineuse est destinée à permettre un travail au plus près des plants en PPAM sans les abîmer et sans nécessité d'avoir une personne derrière l'outil pour le guider.

Afin de mettre au point cet outil, un groupe de travail composé de paysans en PPAM s'est inspiré d'une bineuse conçue par Yann Sauvaire, agriculteur à Saint Jurs (04) (l'outil en vert sur les photos). L'outil se veut très modulable, les éléments étant indépendants et montés sur brides coulissantes.

Cet outil est encore à faire évoluer : la première phase de prototypage en janvier 2016 a vu naître 5 outils »



## Autres explorations : planteuse ananas



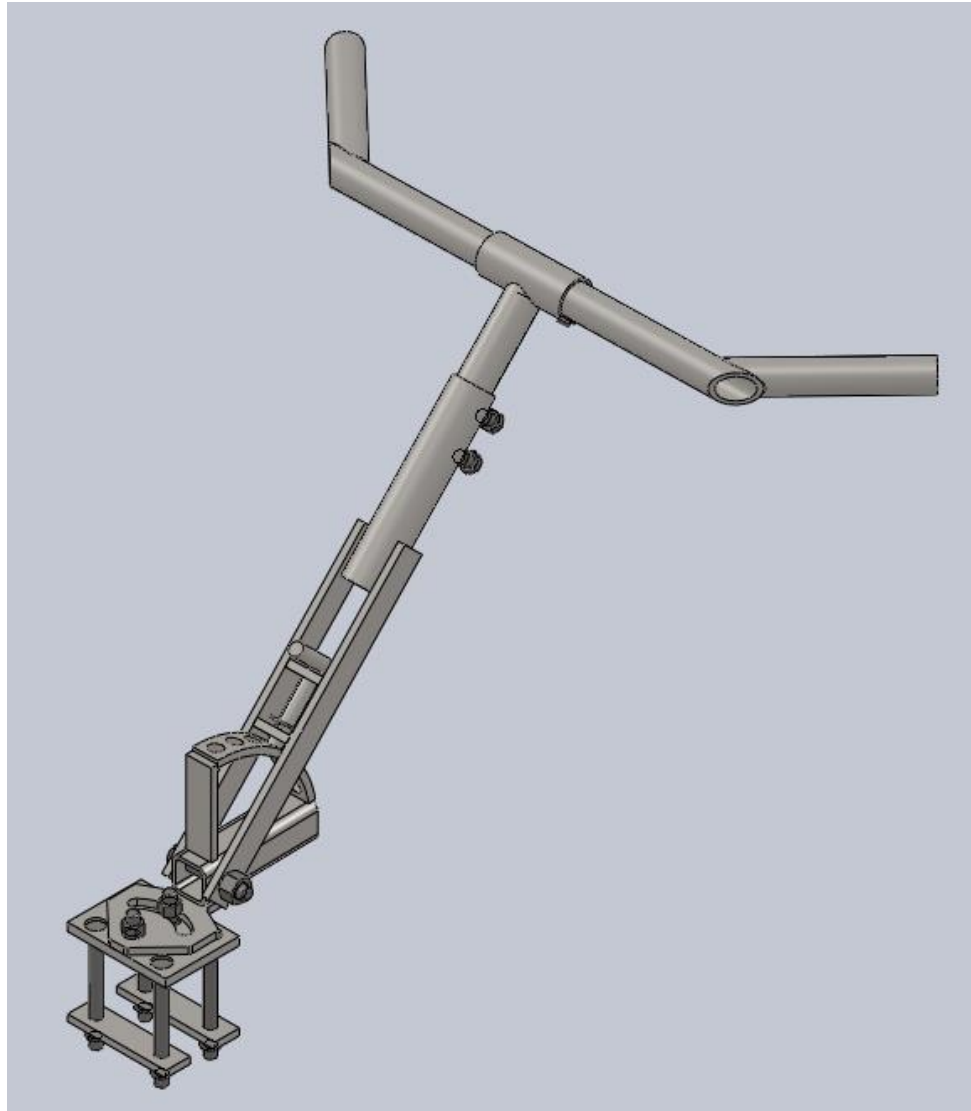
**Autres explorations : planteuse ananas**



# Energie animale



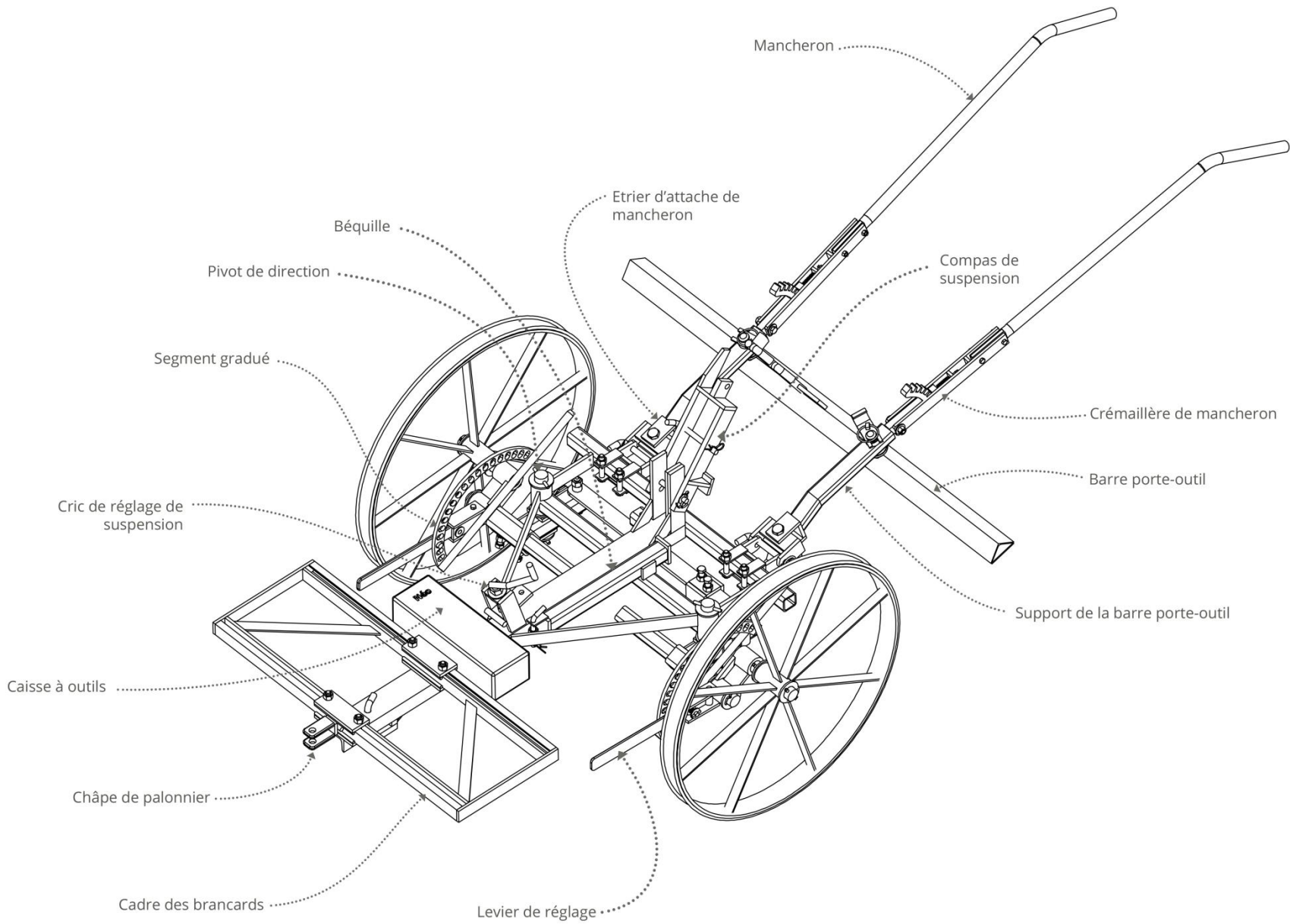
## Traction animale : le mancheron réglable



## Traction animale : le mancheron réglable



# Traction animale : le néo-bucher



## Traction animale : le néo-bucher



## Traction animale : le néo-bucher



## Traction animale : le néo-bucher



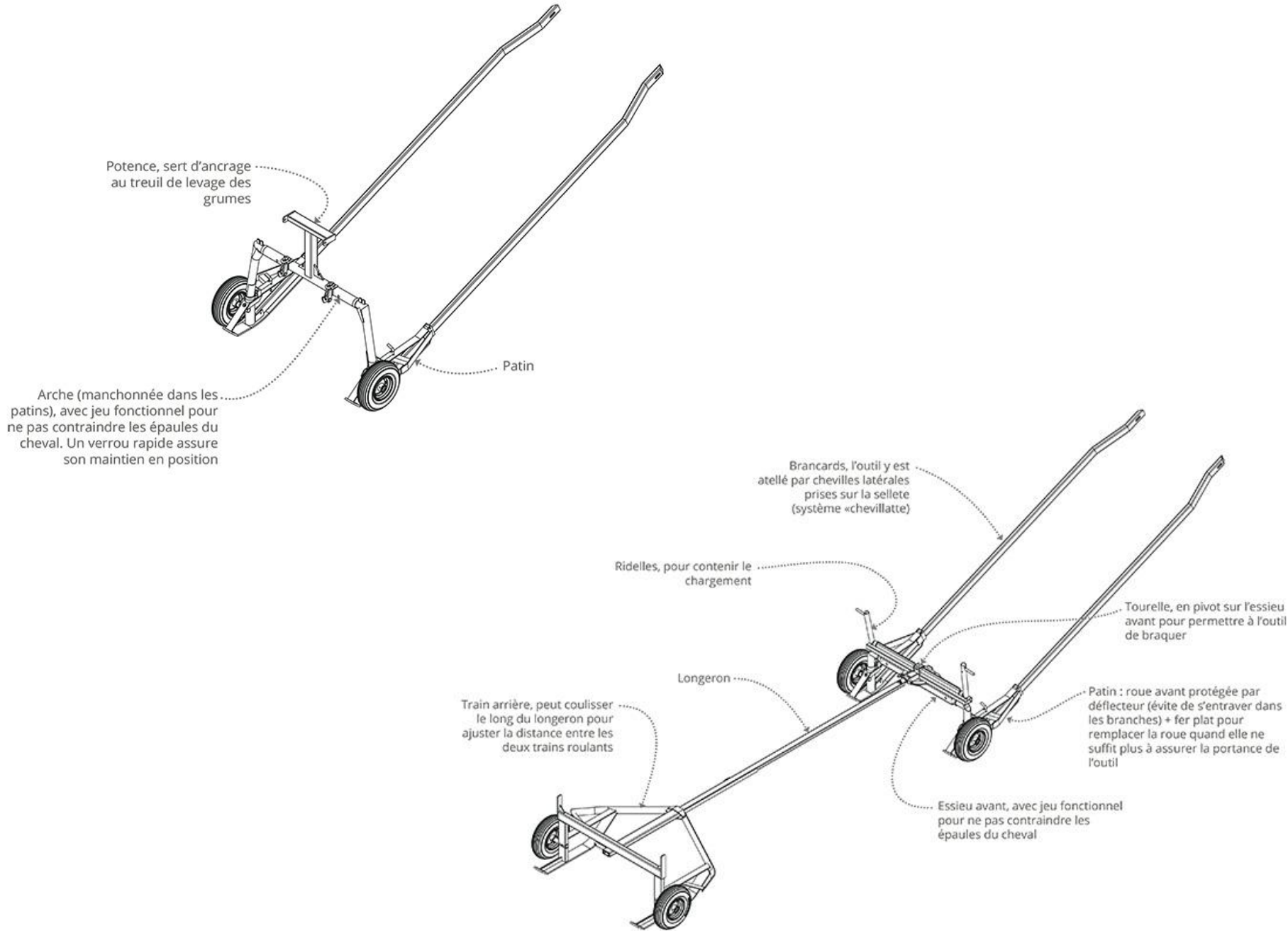
## Traction animale : le néo-bucher



## Traction animale : la néo planet



# Traction animale : outil de débardage



## Traction animale : outil de débardage



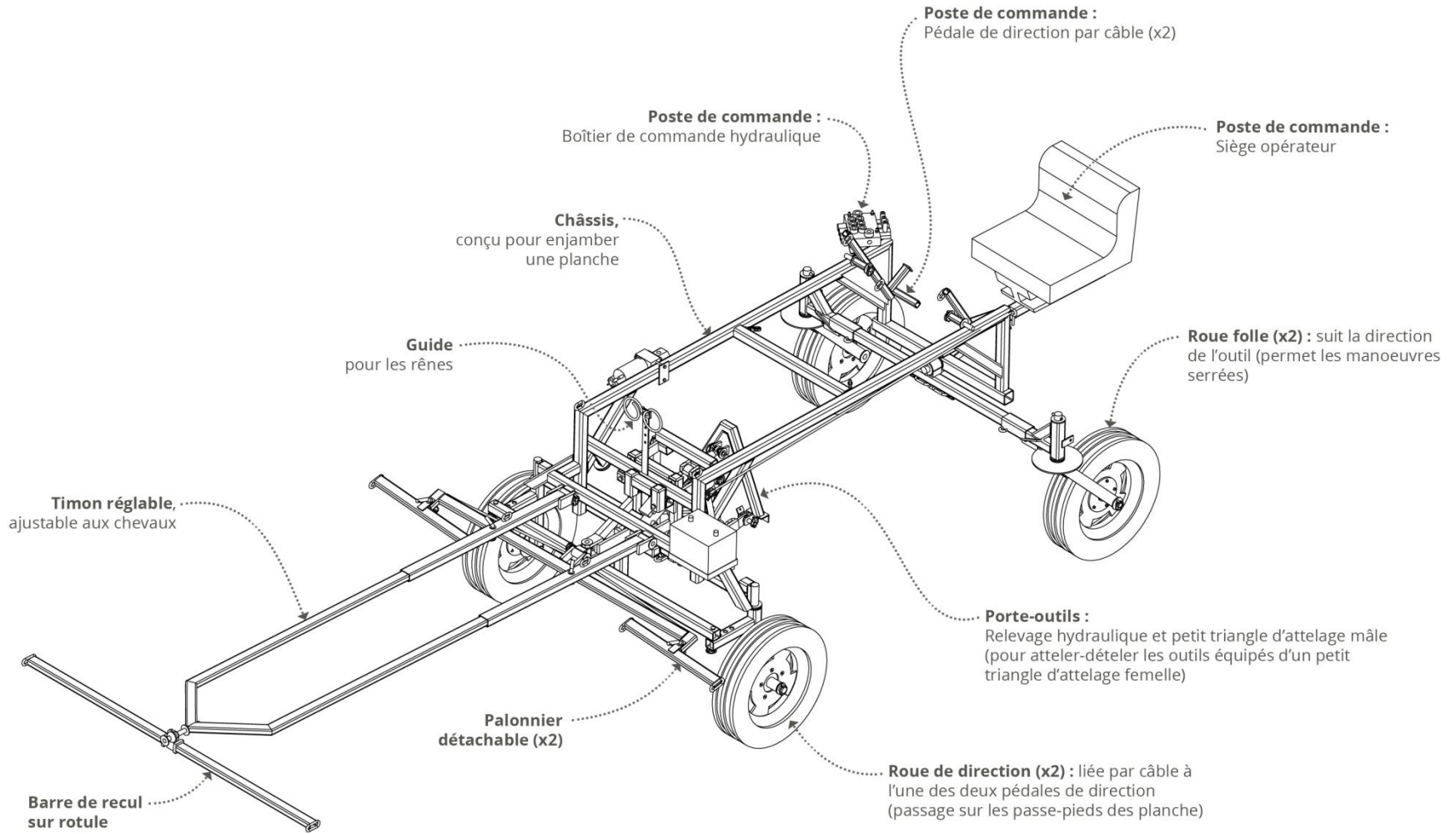
## Traction animale : conversion d'un semoir à l'énergie animale



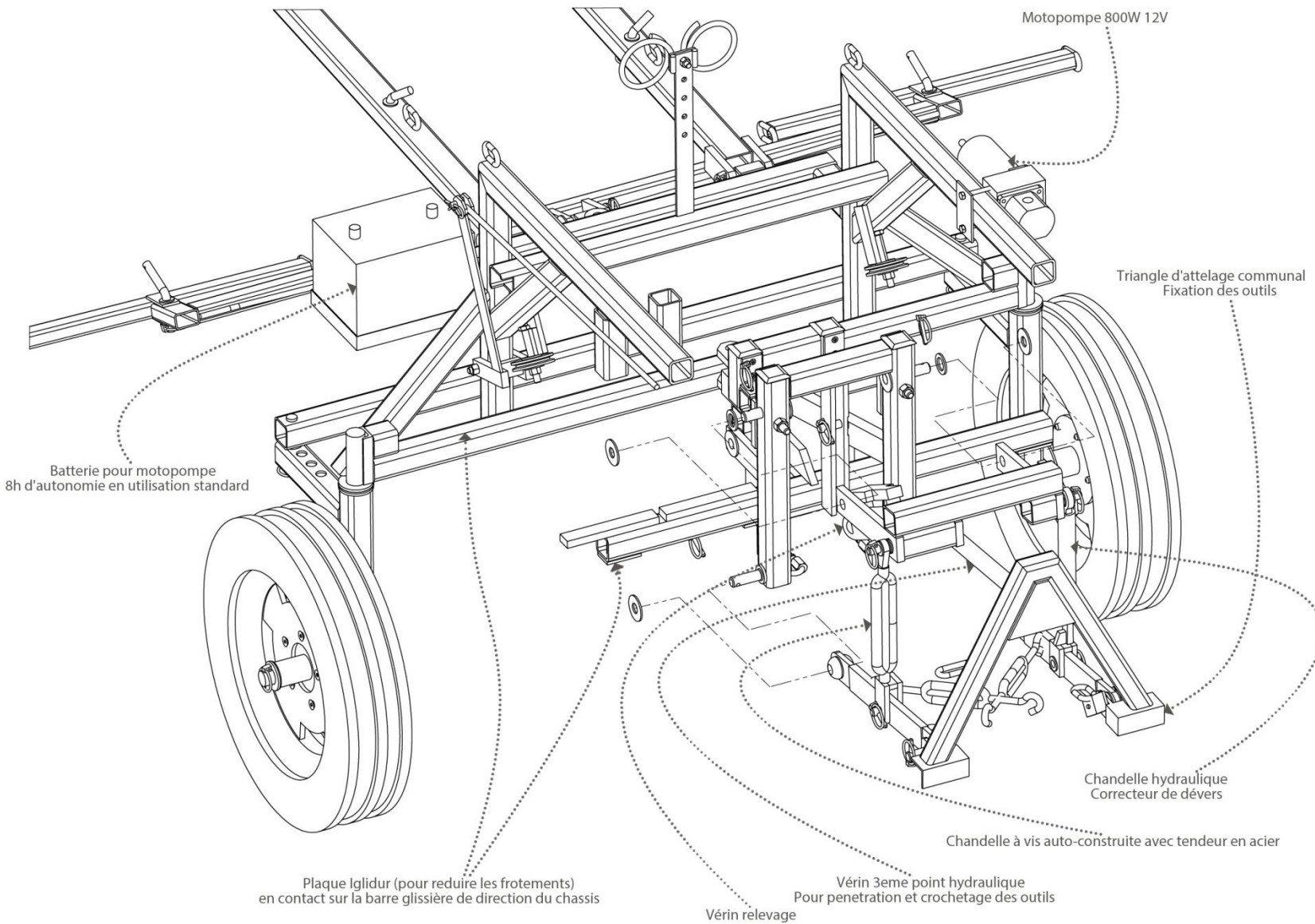
## Traction animale : conversion d'un semoir à l'énergie animale



# Traction animale : le POP4



# Traction animale : le POP4



## Traction animale : le POP4



# Energie animale : perspectives



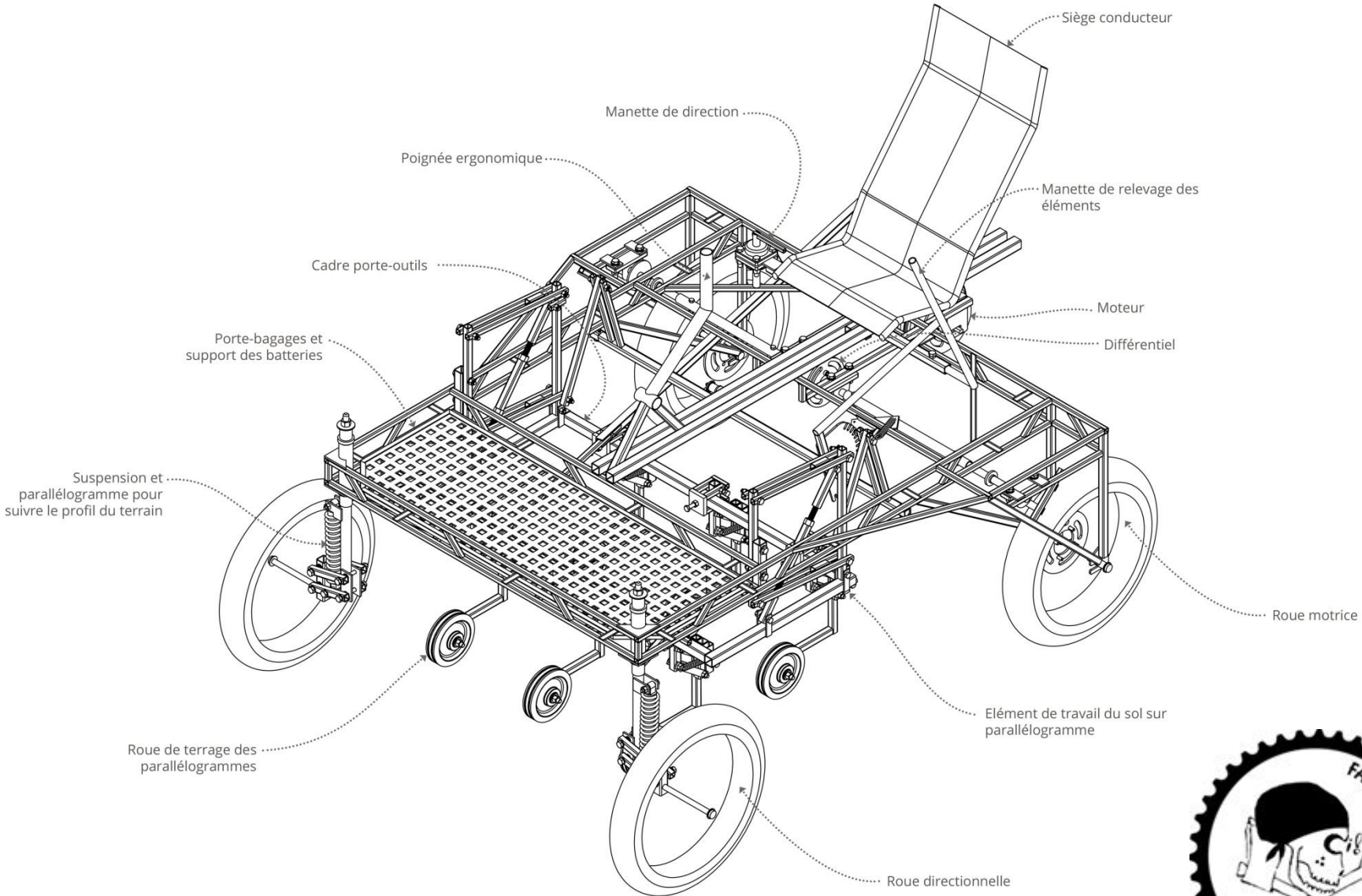
## **Traction animale : perspectives**

- Développement de la gamme planches permanentes et porte outil associé ;
- Consolidation gamme d'outillage traction « alternative ».

# Traction « alternative », outils à main



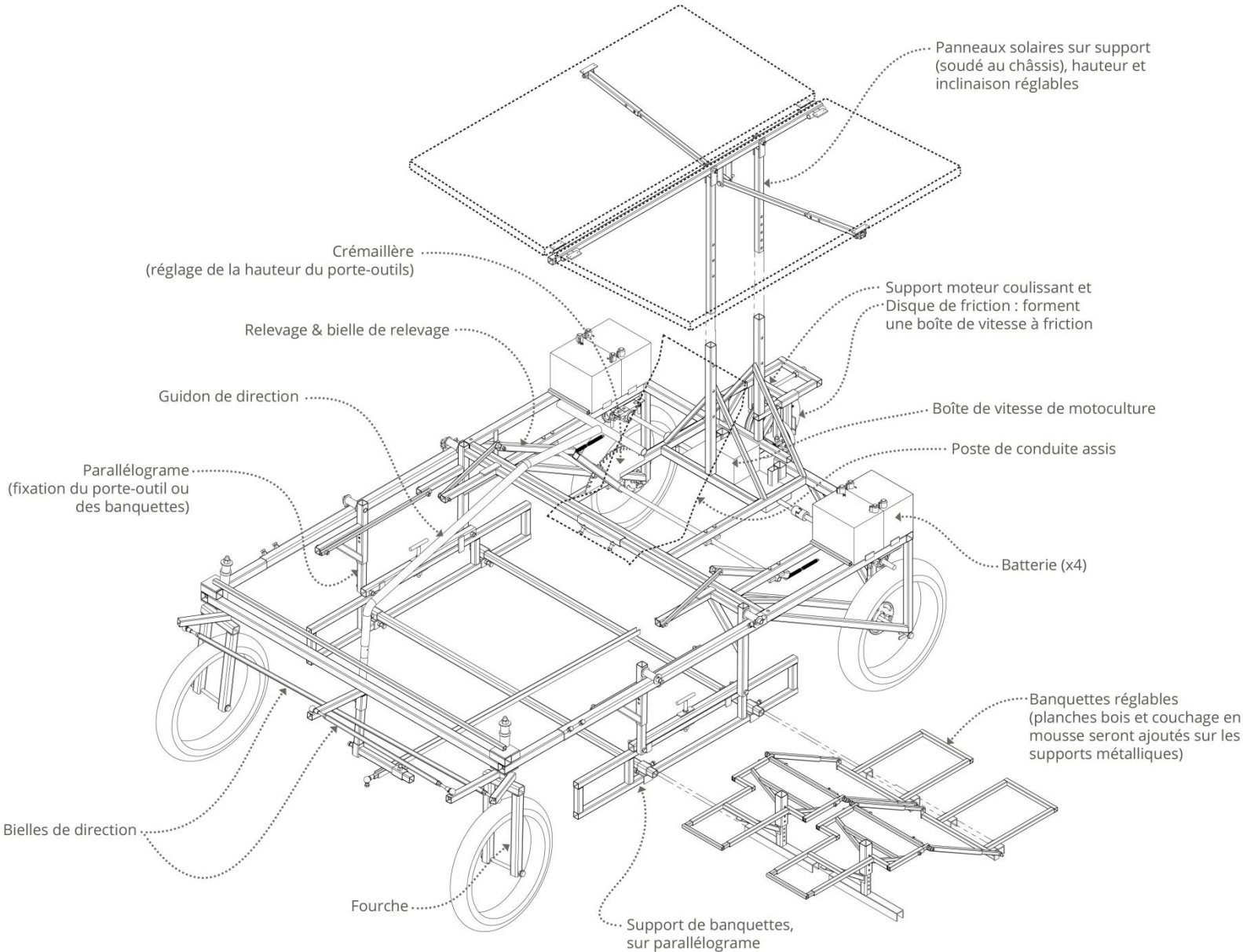
# L'Aggrozouk



# L'Aggrozouk

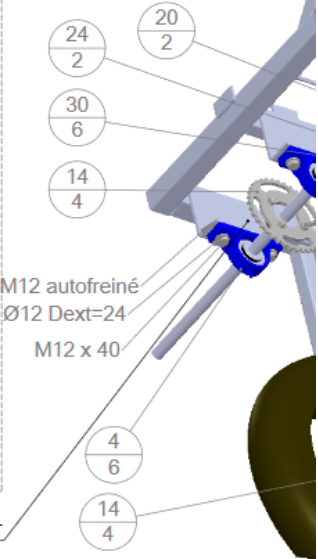
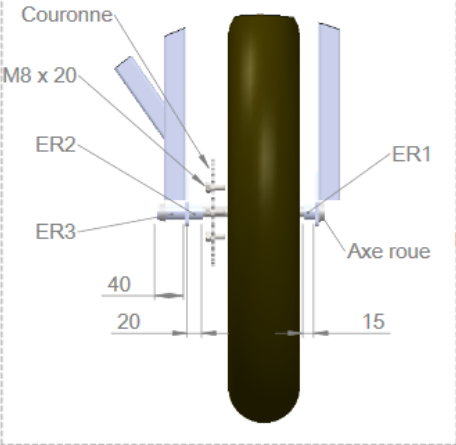


# La Chtit bine



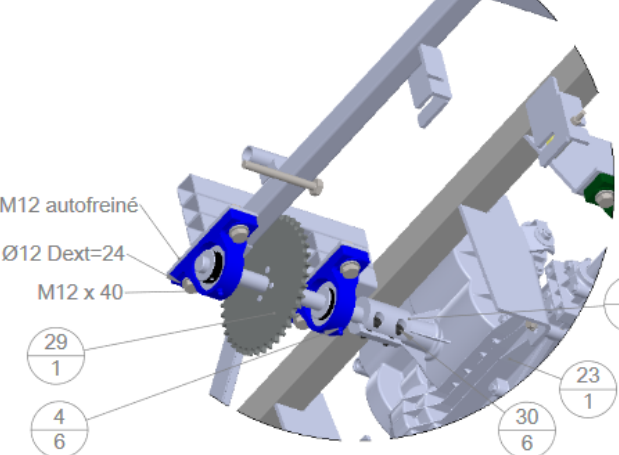
# La Chtit bine

## Montage roue arrière



A39 - support de palier

## Montage entrée de boîte



**CONSIGNES**

Les longues  
amenées  
la roue.

Lors du cl  
axe, caler  
platine, le  
Ainsi une  
nécessaire  
fort la vis

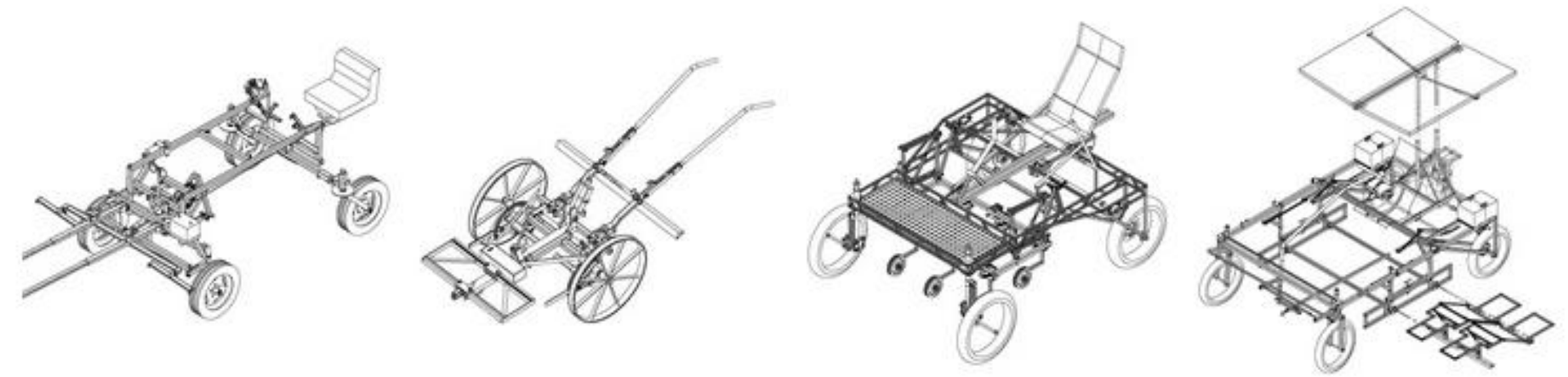
Pour posit  
(vis de pr  
faire tourn  
va s'aligne  
alignés : r  
sur l'axe Z  
la vis de p  
emplacem



# La Chtit bine



# Outils agricoles compatibles POP4 / Néo Bucher / Aggrozouk / Chtit'bine



## Outils agricoles compatibles POP4 / Néo Bucher / Aggrozouk / Chtit'bine



# Outils agricoles compatibles POP4 / Néo Bucher / Aggrozouk / Chtit'bine



# Outils agricoles compatibles POP4 / Néo Bucher / Aggrozouk / Chtit'bine

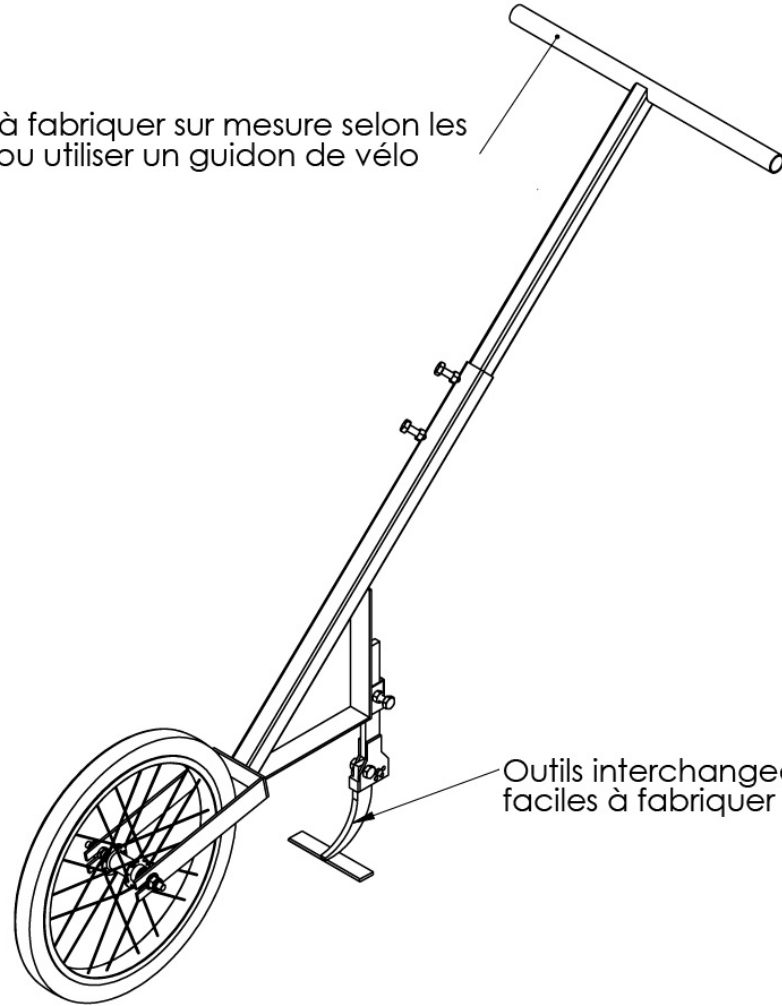


# Outils agricoles compatibles POP4 / Néo Bucher / Aggrozouk / Chtit'bine



# Outils à main

Guidon à fabriquer sur mesure selon les besoins ou utiliser un guidon de vélo



Outils interchangeables,  
faciles à fabriquer

# Outils à main



## Outils à main



# Outils à main



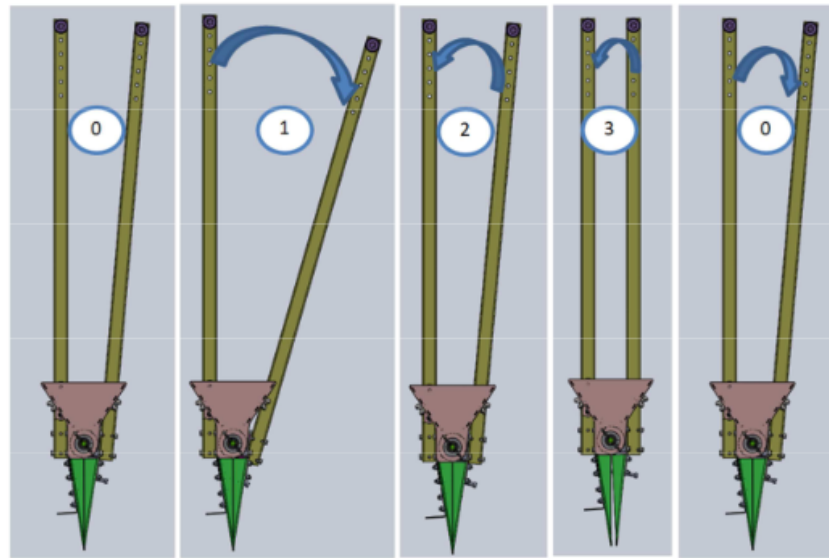
# Outils à main



# Outils à main

Cet outil permet en un seul geste de pénétrer le sol à la profondeur de semis, de distribuer le nombre de graines souhaitées et de déposer ces graines dans le sol en un seul geste.

Ce geste consiste en un mouvement alternatif de la main droite ou gauche sur le manche mobile



**1. Armement** : l'amplitude d'ouverture du bras détermine le nombre graines chargées pour le semis. Une butée réglable permet de définir un angle d'ouverture fixe.

Une ouverture d'environ 40cm au niveau des mains correspond à environ 5 graines

**2. Chargement du bec** : Les graines sont déchargée dans le fond du bec

**3. Ouverture du bec** : quelque soit l'amplitude de mouvement de chargement, l'ouverture du bec se produit en fin de cycle et toutes les graines sont déposées en même temps à la même profondeur. L'amplitude de cette ouverture est réglable.

**0. Fermeture du bec** :

## Traction alternative : perspectives



# Traction alternative : perspectives



# Traction alternative : perspectives



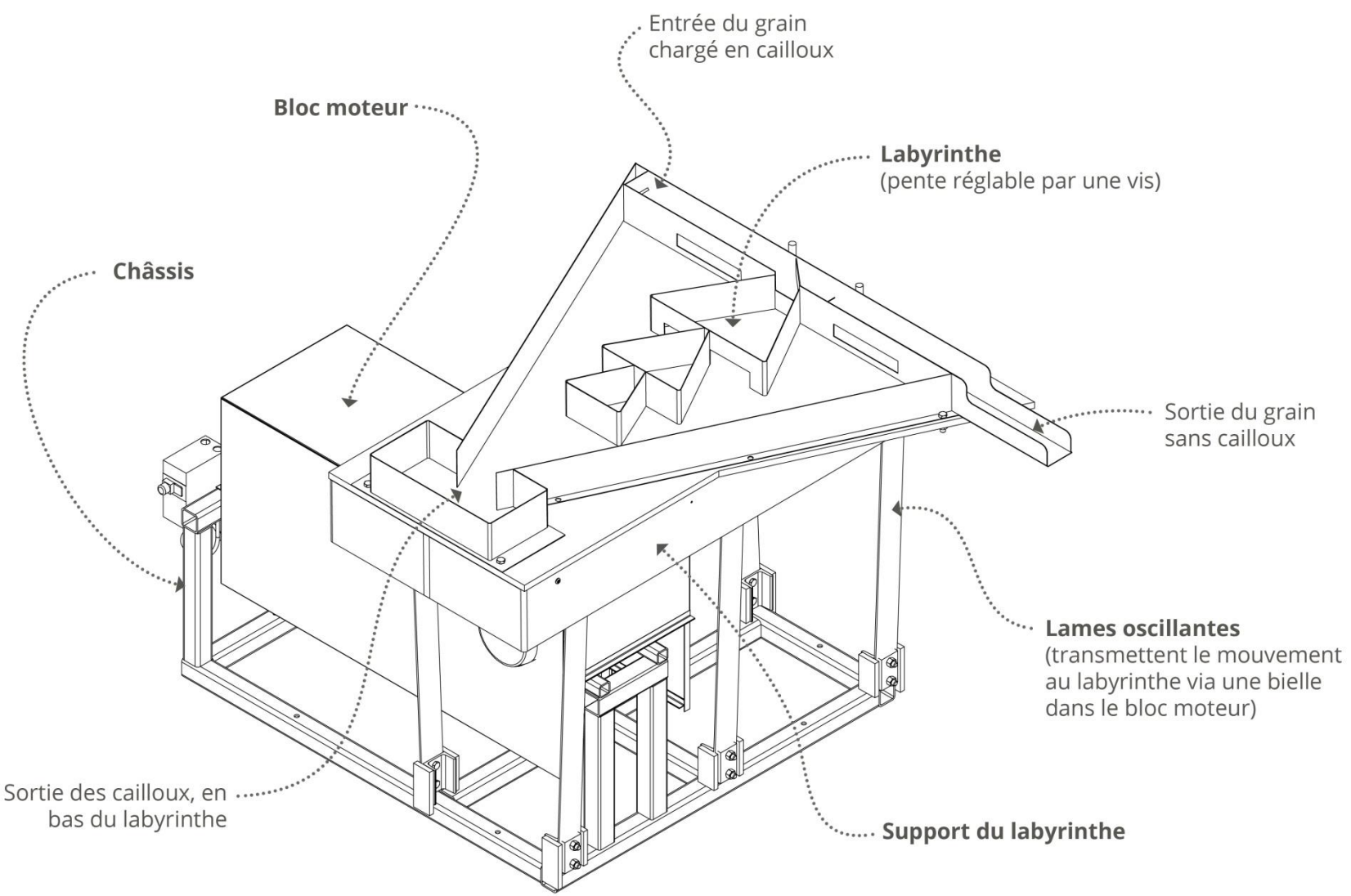
## Traction alternative : perspectives



# Transformation à la ferme



# Boulange Paysanne



Entrée du grain chargé en cailloux

Bloc moteur

Labyrinthe (pente réglable par une vis)

Châssis

Sortie du grain sans cailloux

Lames oscillantes (transmettent le mouvement au labyrinthe via une bielle dans le bloc moteur)

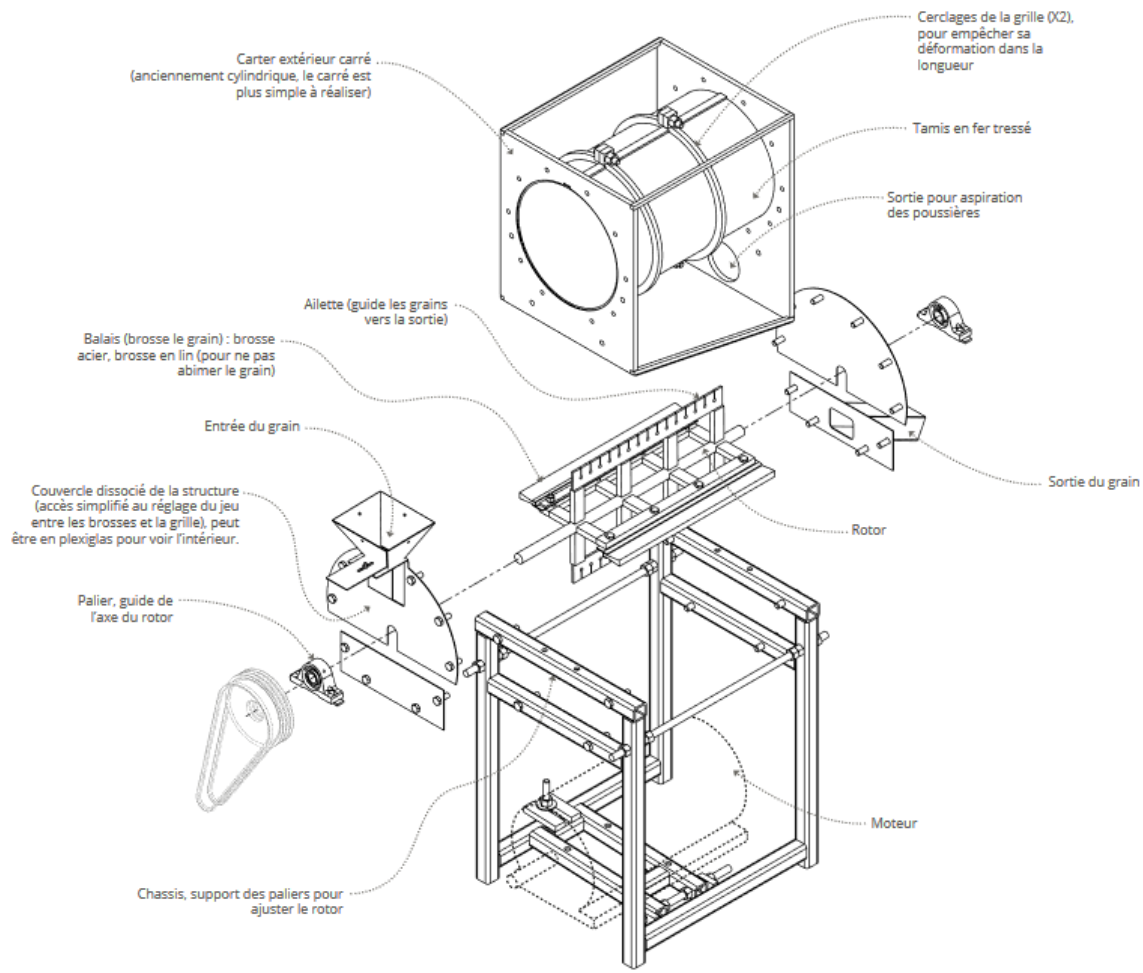
Sortie des cailloux, en bas du labyrinthe

Support du labyrinthe

# Boulangère Paysanne



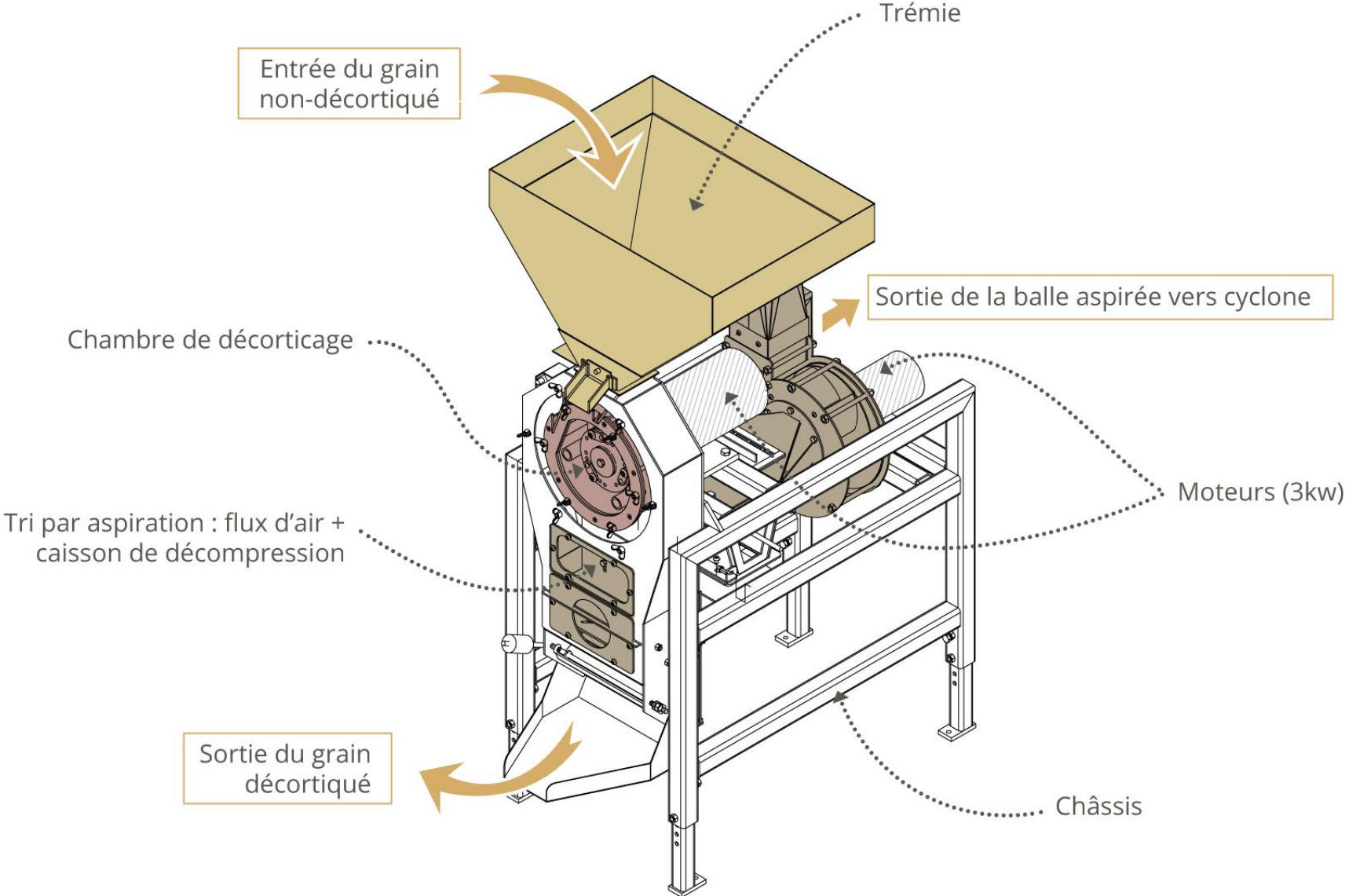
# Boulangé Paysanne



Extrait de la page :  
 «BROSSE À BLÉ»  
 Sur le site de l'Atelier Paysan  
<http://atelierpaysan.org>



# Boulangerie Paysanne



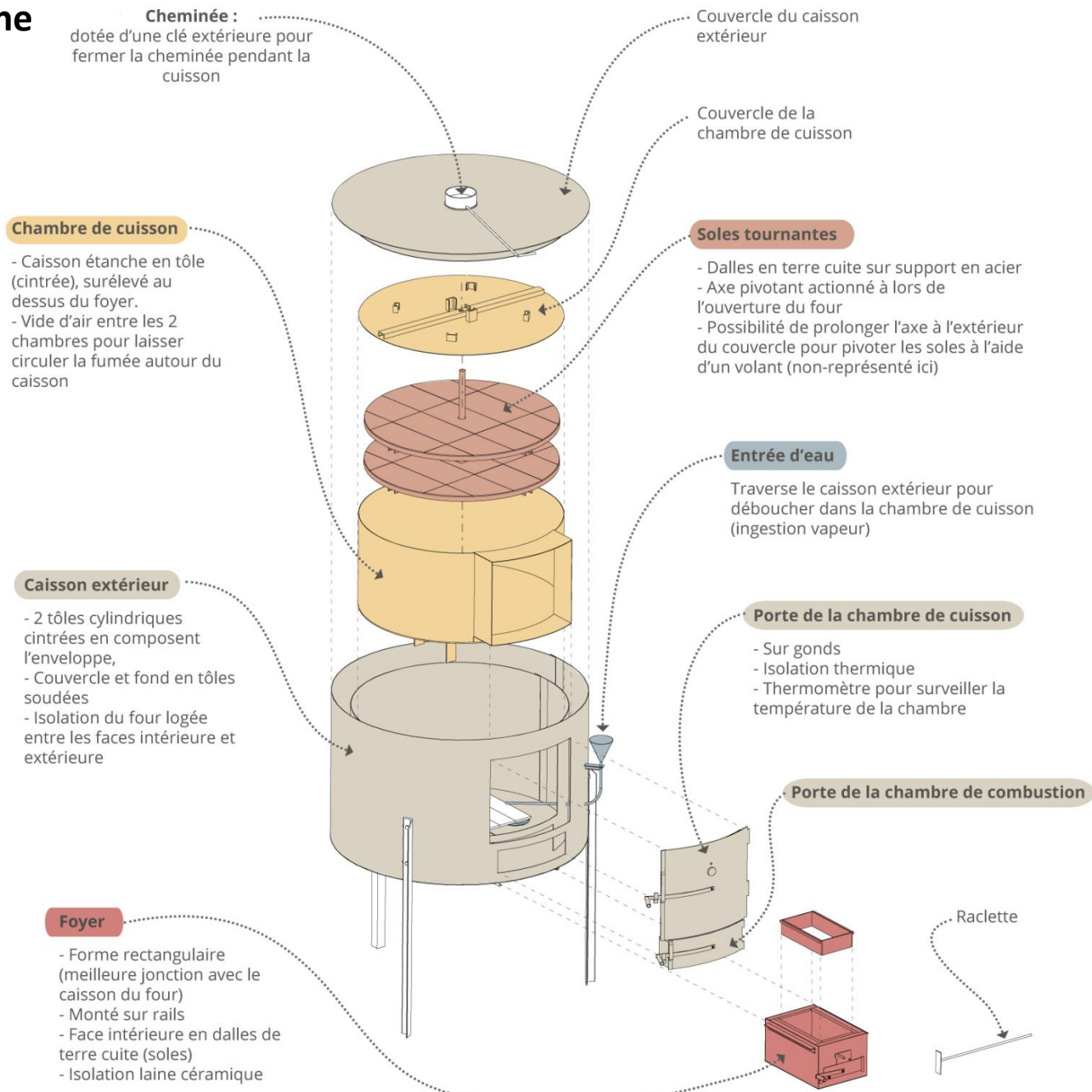
# Boulangerie Paysanne



# Boulangerie Paysanne



# Boulangerie Paysanne



# Boulangerie Paysanne



# Boulangère Paysanne



# Boulangère Paysanne



# Transformation à la ferme : perspectives



## Transformation à la ferme : perspectives

- Ateliers mobiles de transformation à la ferme
- Energie à la ferme
- Elaboration et utilisation de PNPP / préparas / tisanes

## Transformation à la ferme : perspectives



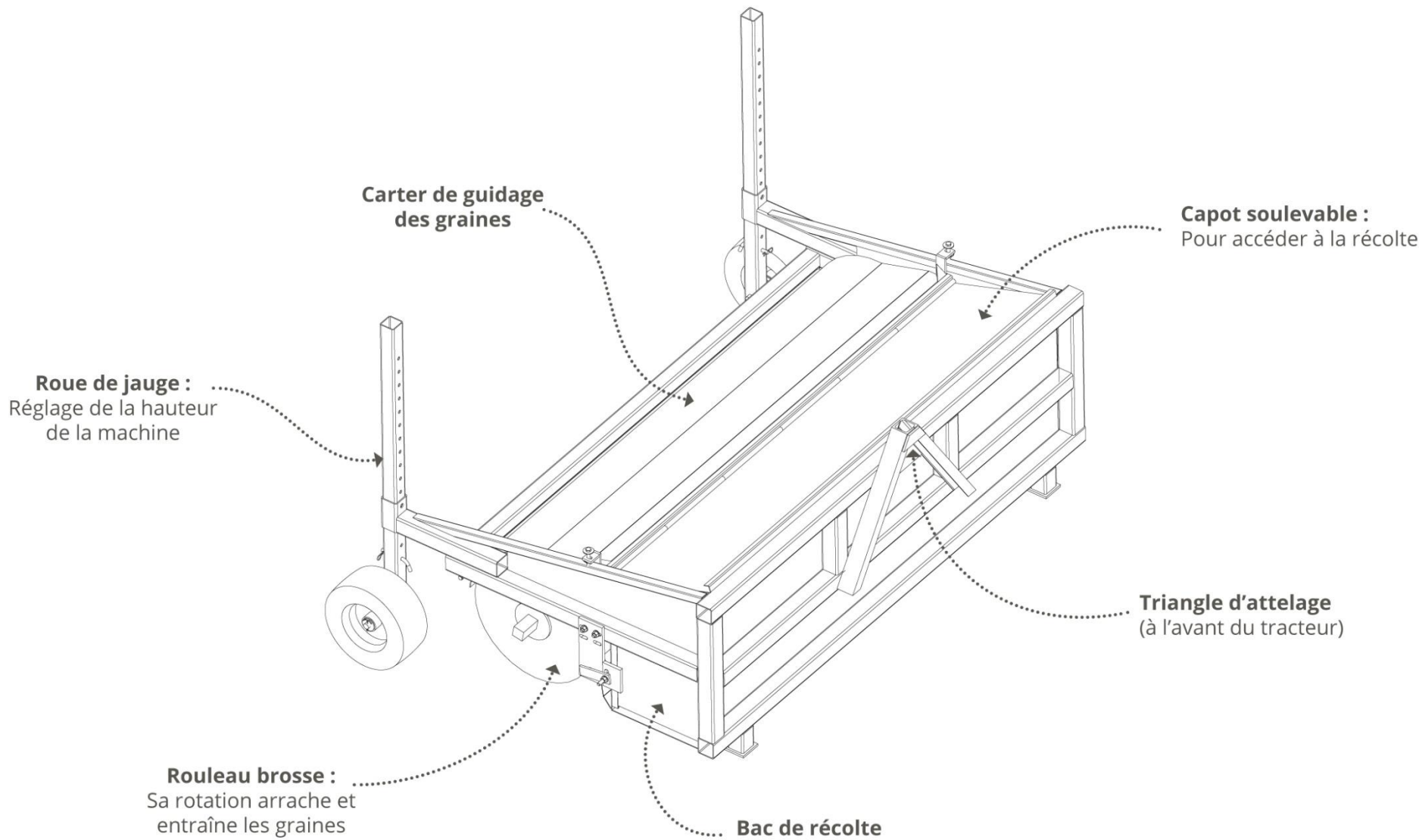
## Transformation à la ferme : perspectives



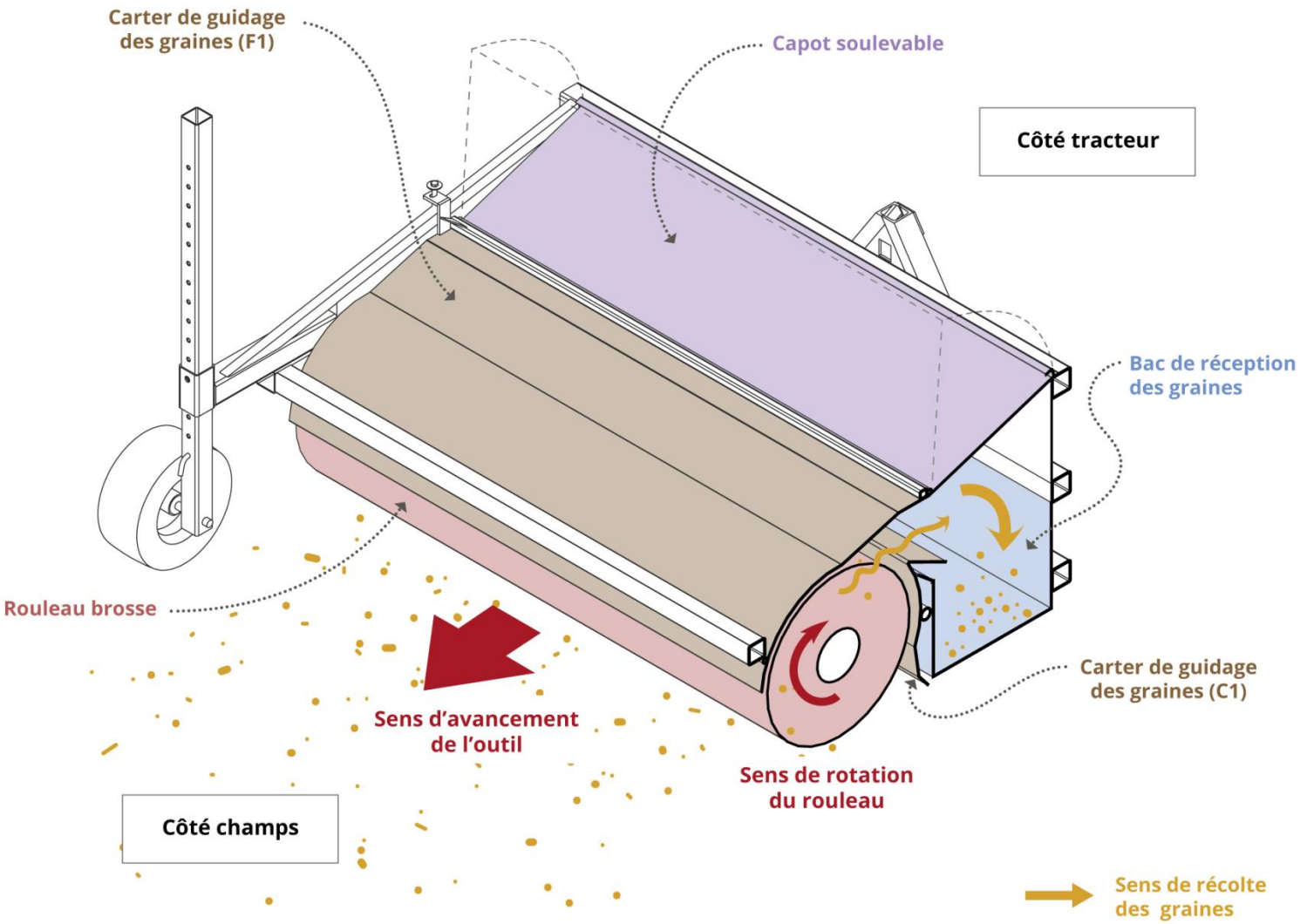
# Semences



# Semences



# Semences

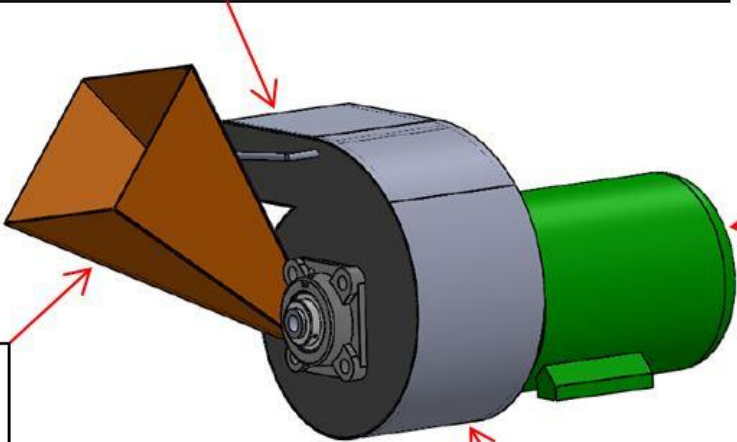


# Semences



# Semences

**Sortie des plantes battues :**  
Avec un clapet pour contrôler manuellement la sortie



**Trémie d'entrée:**  
insertion des  
plantes à battre

**Moteur électrique :**  
entraîne l'axe horizontal  
de battage

**Chambre de battage:** deux pâles en  
rotation permettent le battage

# Semences



# Semences



# Semences

Trémie réception répartissant de grain

Tôle perforée interchangeable

Panier vibrant

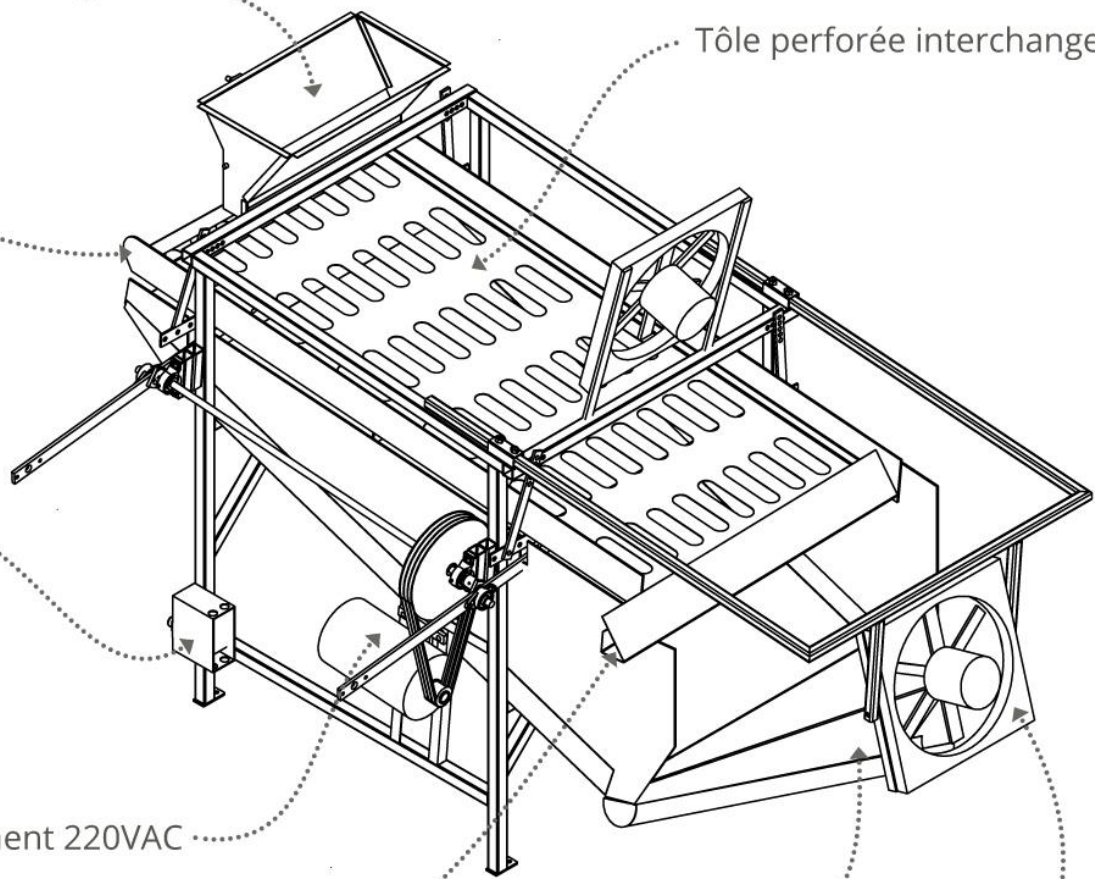
Coffret électrique  
(commande et réglage)

Moteur d'entrainement 220VAC

Sortie fraction fine

Sortie fraction grosse

Ventilateurs réglables



# Semences



# Semences : perspectives



## **Semences : perspectives**

Consolidation de l'existant, et finalisation de la mise au point des gammes d'utilisation

Poursuite des compléments de gamme selon rencontres et expression collective des besoins

# Bâtis (fixes, mobiles)



# Bâtis mobiles

## POULAILLER MOBILE

1  
MARQUER SUR PLACE  
DES SANGLES DE  
CONTREVENTEMENT  
INTERIEUR.



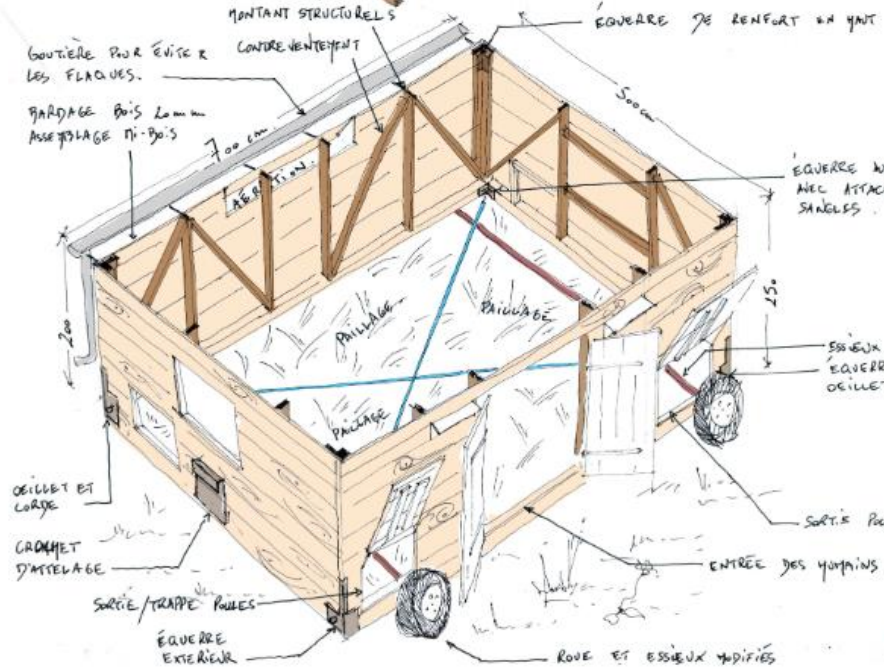
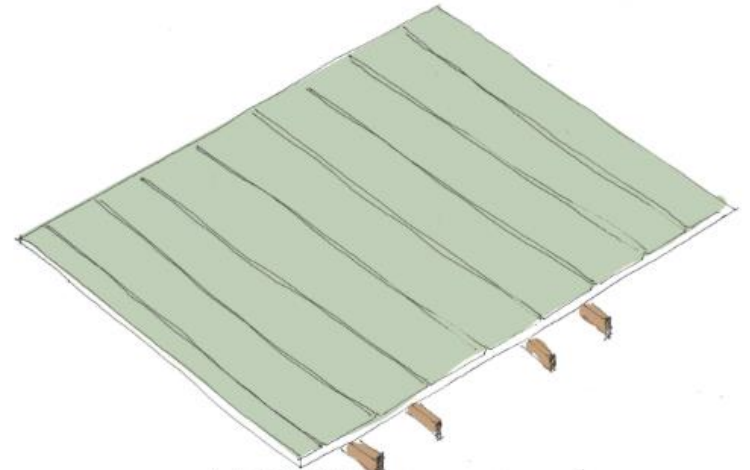
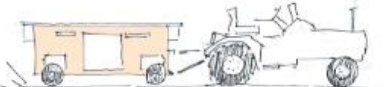
2  
MONTAGE AVEC UN  
CRIC ET GLISSER  
L'ESSEU ROUGE.



3  
IDEM.



4  
ATTACHEMENT DU TRACTEUR GRÂCE  
AUX PIÈCES D'ACIER FIXÉES AU  
POULAILLER (CROCHER ET OUILLETS).



### PRÉSENTATION :

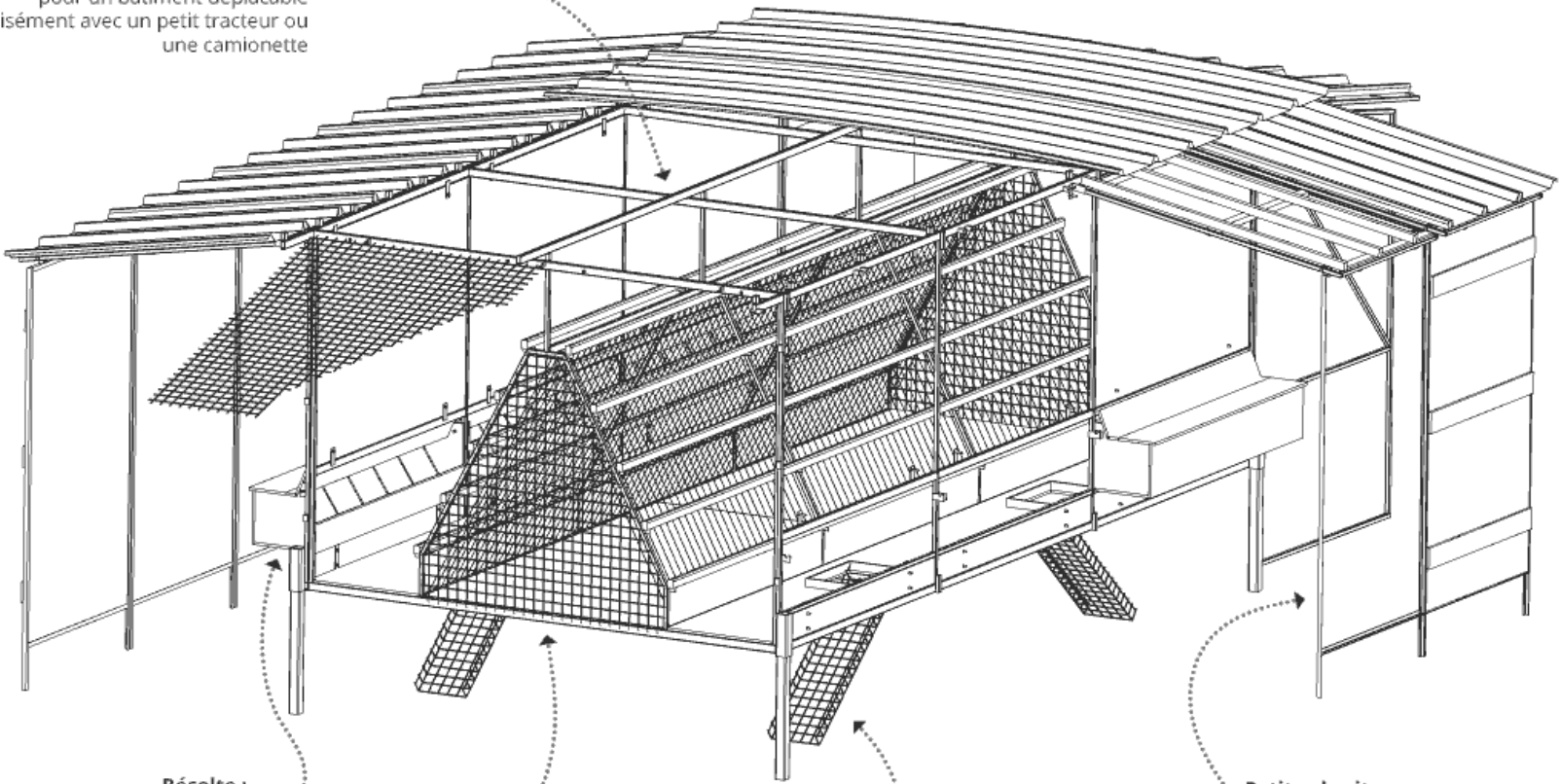
« Ces cabanes totalement autoconstruites sont pensées pour que la mobilité soit la plus simple possible : en statique, la cabane repose au sol, et en mobile, on y glisse des essieux soudés sur mesure et on attèle le tout au tracteur. En une dizaine de minutes, le tour est joué, la cabane va vers de nouvelles pâtures plus verdoyantes et laisse derrière elle tout le fumier de volaille directement sur le sol.

Extrait de l'article :  
 «POULAILLER MOBILE SUR ESSEUX»  
 FERME DE LA FAVREUSE (91)  
 Sur le forum de l'Atelier Paysan  
<http://forum.latelierpaysan.org>



# Bâtis mobiles : PDG 250

**Structure légère :**  
une ossature en petits tubes carré,  
pour un bâtiment déplaçable  
aisément avec un petit tracteur ou  
une camionnette



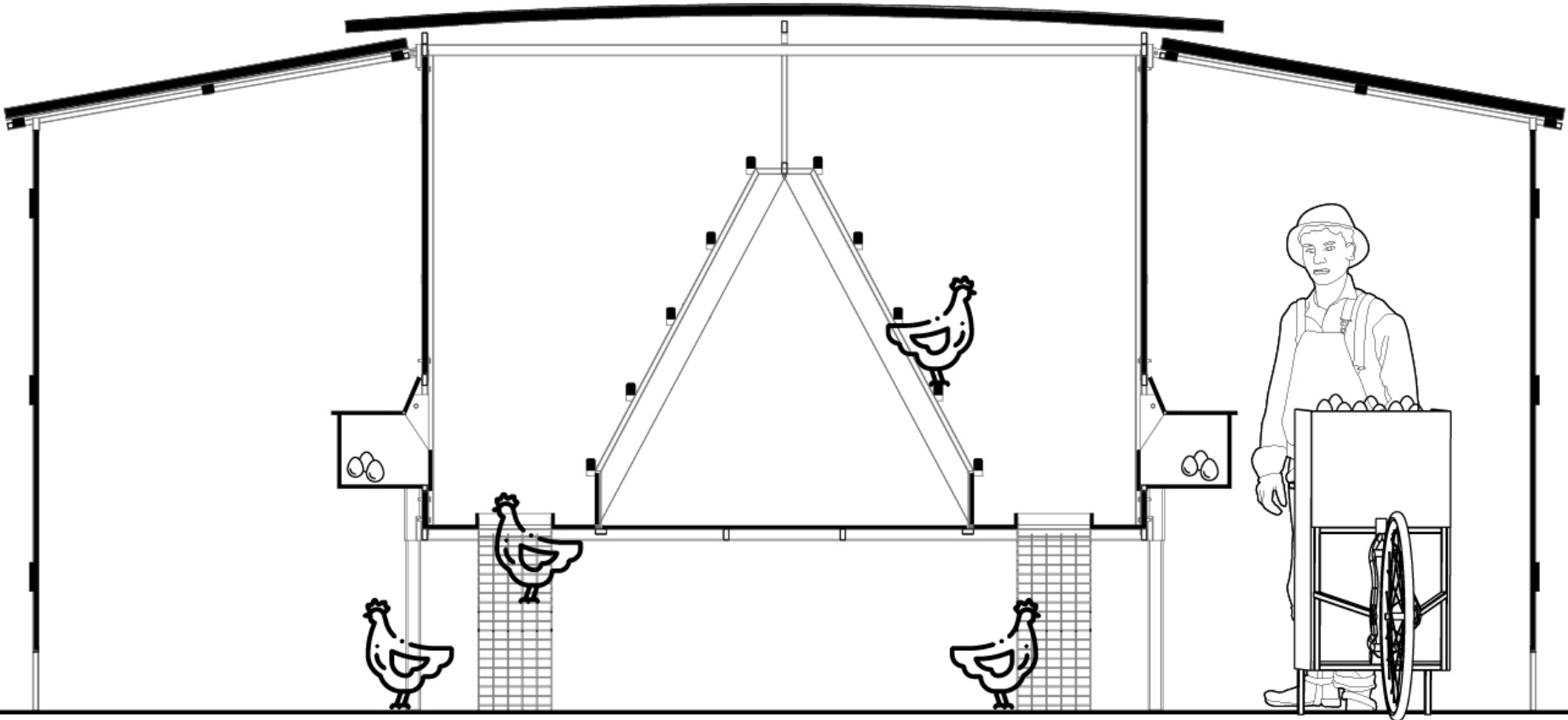
**Récolte :**  
Accès aux oeufs ergonomique et  
rapide avec une desserte roulante

**Curage :**  
Une aire de distribution paillée et  
une réserve à colombine  
inaccessibles aux poules

**des oeufs propres :**  
Un long cheminement au sec et sur  
du grillage pour nettoyer les pattes  
des poules

**Petit gabarit :**  
Des bas côtés pliables pour un  
gabarit de roulage réduit

Bâtis mobiles : PDG 250



**Bâtis mobiles : PDG 250**



**Bâtis mobiles: PDG 250**



**Bâtis mobiles: PDG 250**



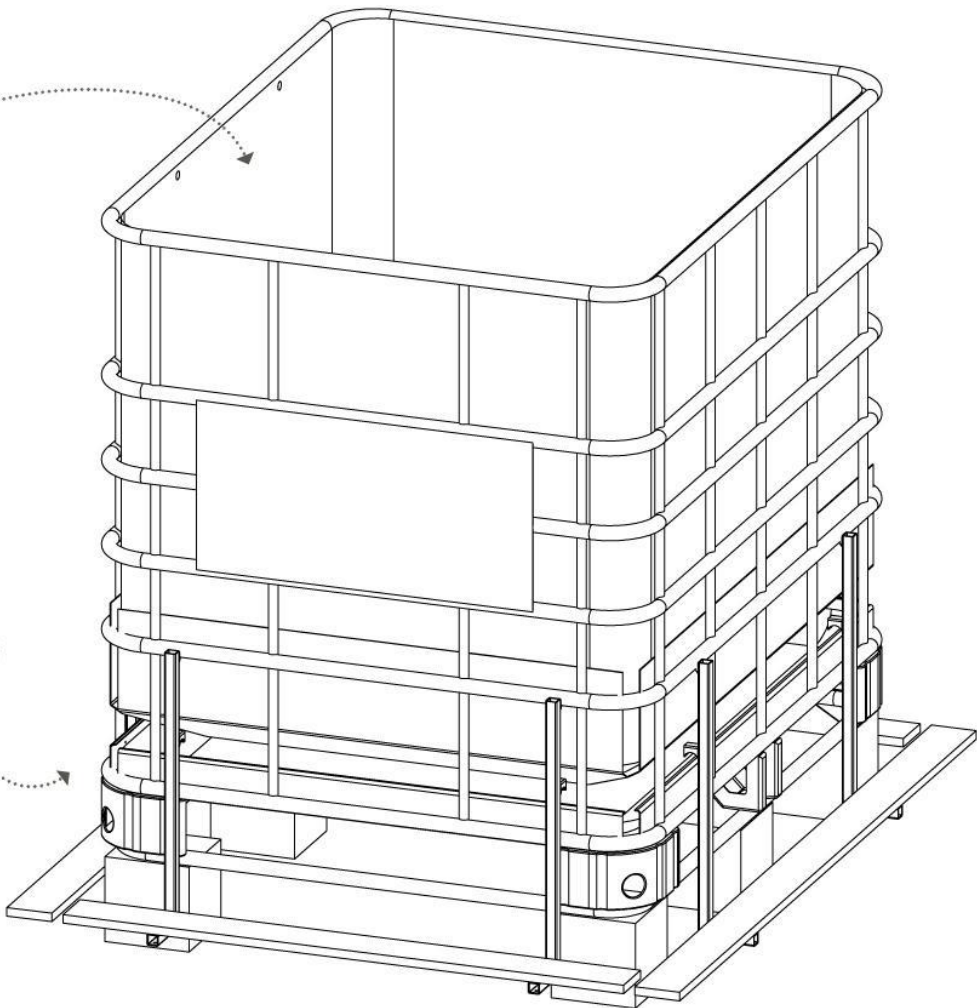
# Bâtis mobiles: suite PDG

**Fini les seaux ! :**

33 jours d'autonomie alimentaire pour 150 poules en un coup de tracteur 40cv.

**Pas de gaspillage :**

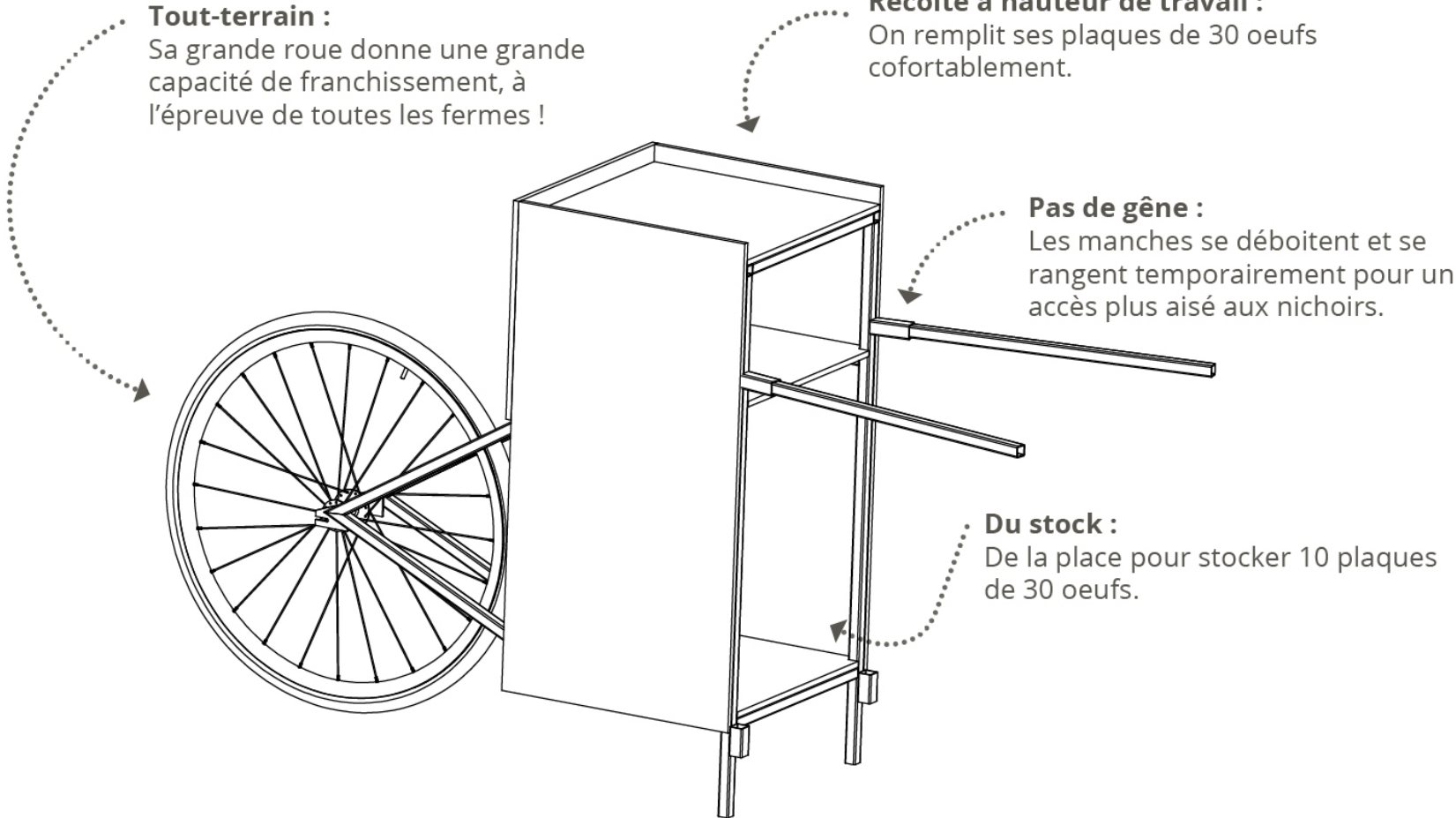
Des marche pieds bien réglés et un dispositif rudimentaire d'écoulement pour zéro gaspillage.



**Bâtis mobiles : : suite PDG**



# Bâtis mobiles : : suite PDG

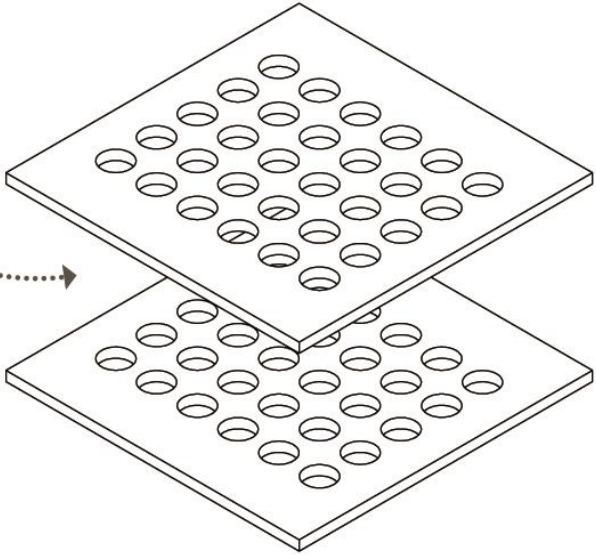


**Bâtis mobiles : suite PDG**

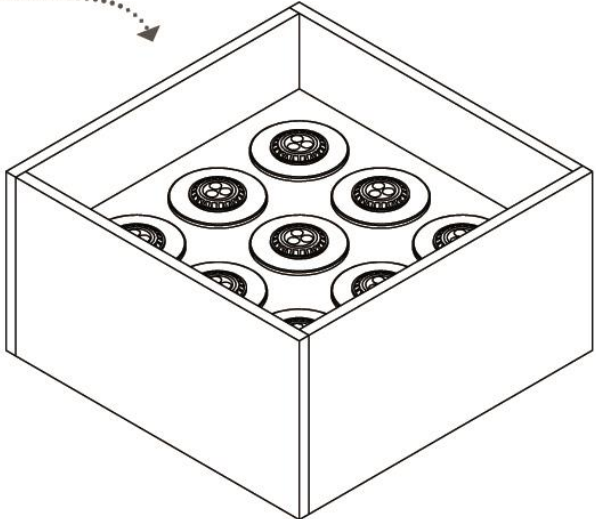


# Bâtis mobiles : : suite PDG

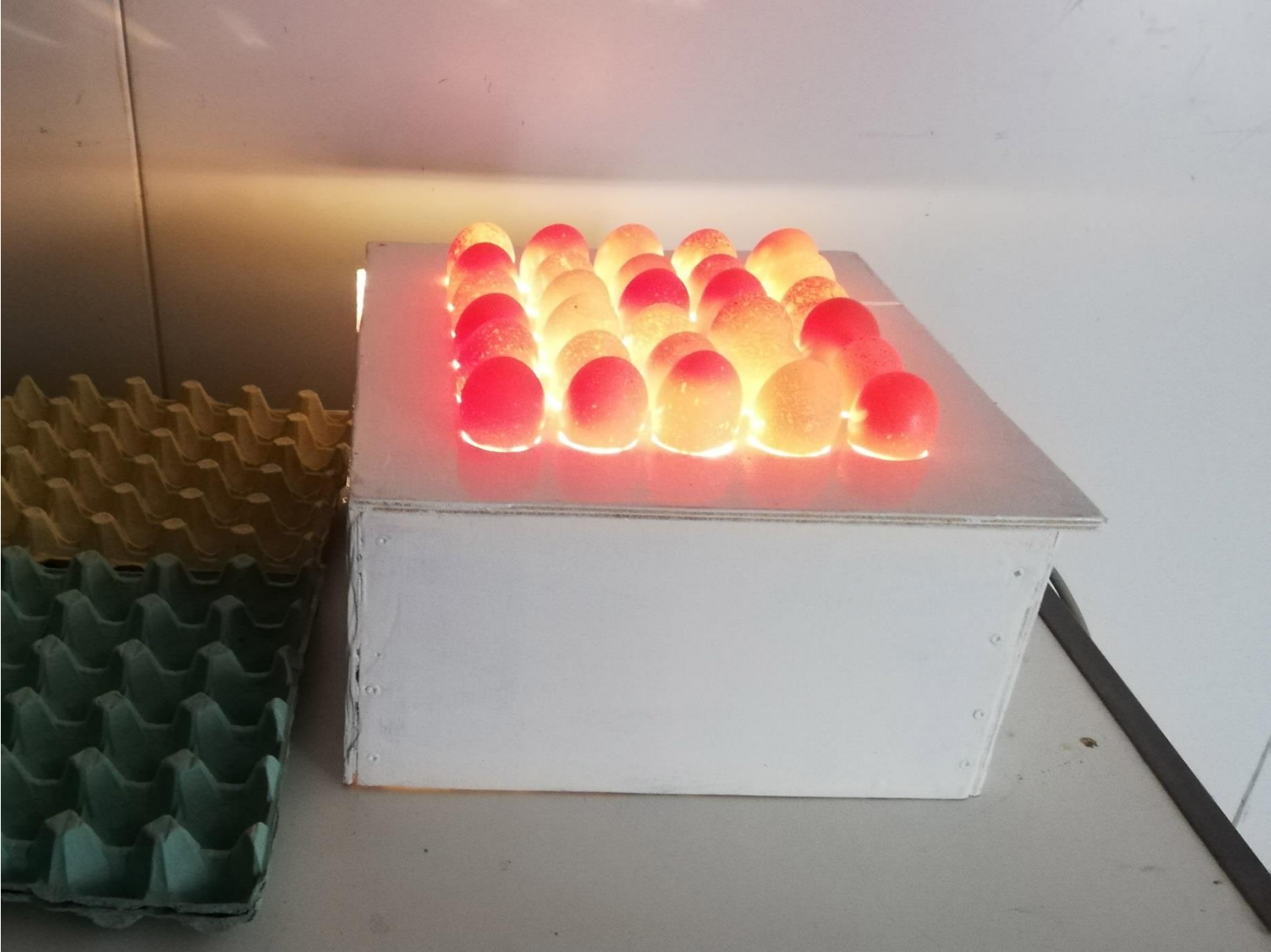
**Plaque par plaque :**  
Mirez vos oeufs par plaque  
de 30, directement !



**5000 Lumens :**  
9 spots standart gu10  
à l'affût des micro-fissures.



**Bâtis mobiles : : suite PDG**



## Bâtis mobiles : PDG 125



**Bâtis mobiles : PDG 125**



## Bâtis mobiles : module poulets



# Bâtis mobiles : serres mobiles

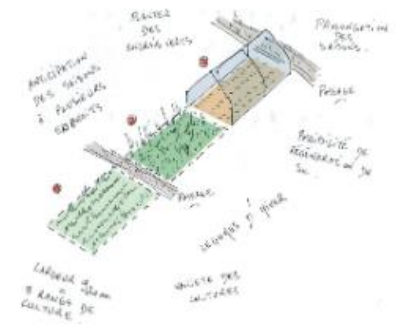
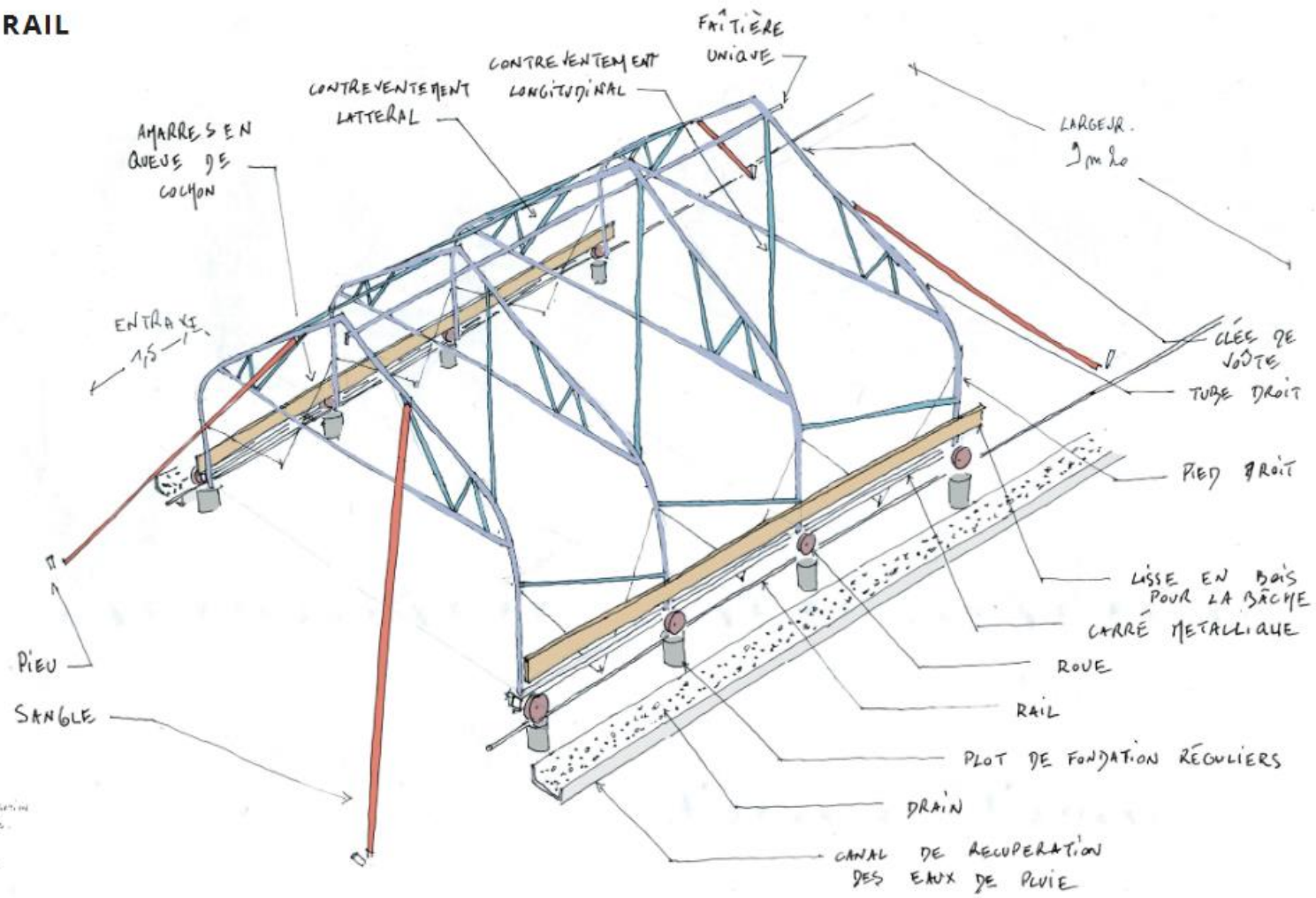
## SERRE MOBILE SUR RAIL

### PRÉSENTATION :

«Sur le Potager de Marie-Line, la stratégie agronomique consiste à maximiser la surface cultivée, à intervenir le moins possible sur le sol par les cultures en planches permanentes, à minimiser le travail de désherbage en bâchant, le tout sans mécanisation... Vaste programme. Et pour rajouter une pierre à l'édifice, Nicolas et Marie-Line ont introduit la technique des serres mobiles.

Aujourd'hui, elles portent leur fruit par la performance agronomique qu'elles apportent (prolongation et anticipation des saisons, rotation de culture, placement ponctuel des serres, repos de terre et mise en engrais vert...).

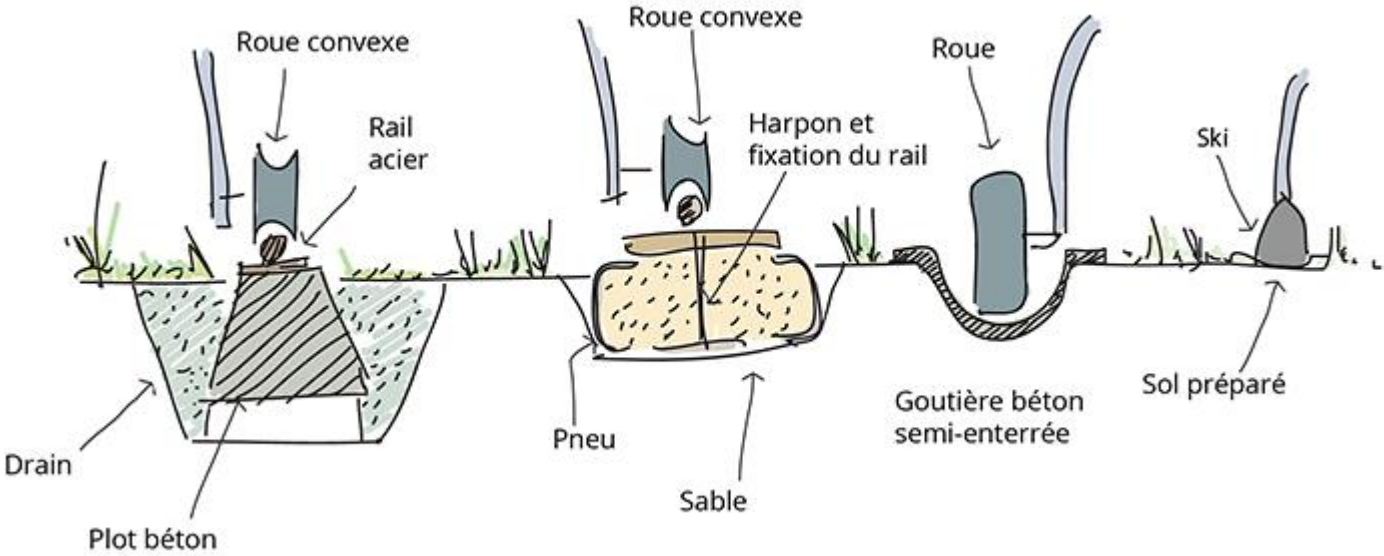
Techniquement, leurs serres mobiles sont à majorité autoconstruites, elles sont montées sur rails métalliques (sur fondation béton), elles ont une amplitude de trois emplacements possibles, elles sont chacune longue de 15m et large de 6,5m à 9,2m.»



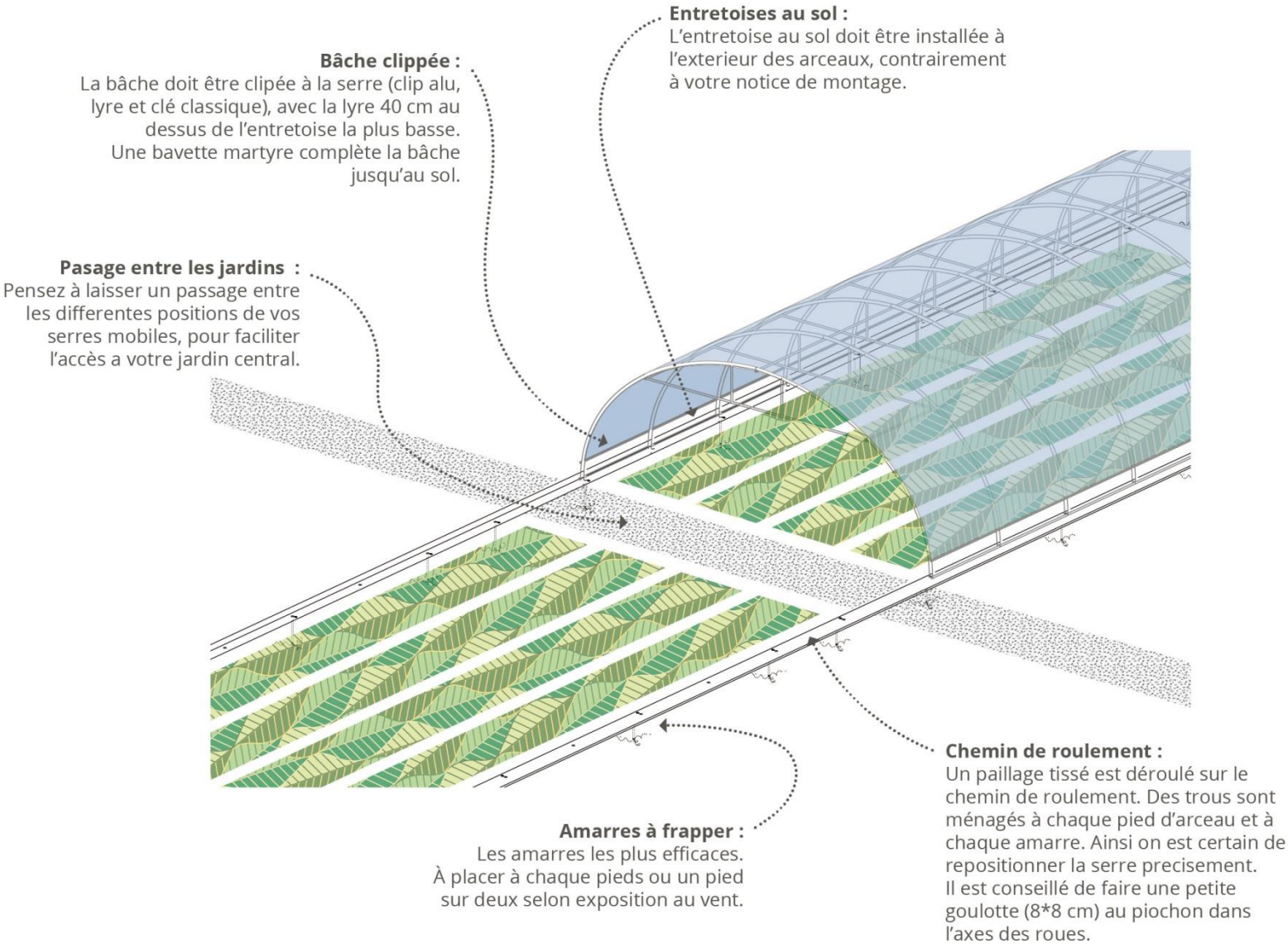
## Bâtis mobiles : serres mobiles



# Bâtis mobiles : serres mobiles



# Bâtis mobiles : serres mobiles



**Bâche clippée :**  
La bâche doit être clipée à la serre (clip alu, lyre et clé classique), avec la lyre 40 cm au dessus de l'entretoise la plus basse. Une bavette martyre complète la bâche jusqu'au sol.

**Entretoises au sol :**  
L'entretoise au sol doit être installée à l'extérieur des arceaux, contrairement à votre notice de montage.

**Passage entre les jardins :**  
Pensez à laisser un passage entre les différentes positions de vos serres mobiles, pour faciliter l'accès à votre jardin central.

**Amarres à frapper :**  
Les amarres les plus efficaces. À placer à chaque pied ou un pied sur deux selon exposition au vent.

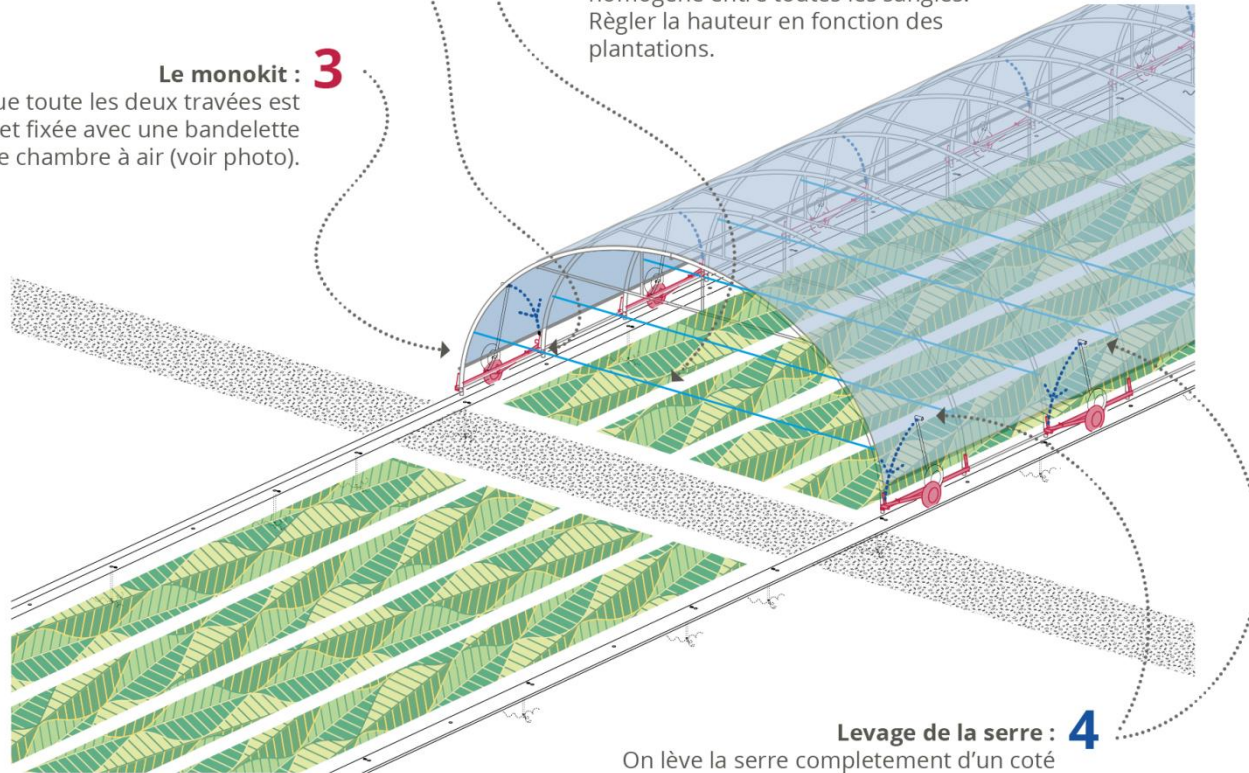
**Chemin de roulement :**  
Un paillage tissé est déroulé sur le chemin de roulement. Des trous sont ménagés à chaque pied d'arceau et à chaque amarre. Ainsi on est certain de repositionner la serre précisément. Il est conseillé de faire une petite goulotte (8\*8 cm) au piochon dans l'axes des roues.

# Bâtis mobiles : serres mobiles

**Désamarrage :** 2  
Les tendeurs à lanternes sont desserrés et décrochés des amarres.

**Le monokit :** 3  
Une roue toute les deux travées est installée et fixée avec une bandelette de chambre à air (voir photo).

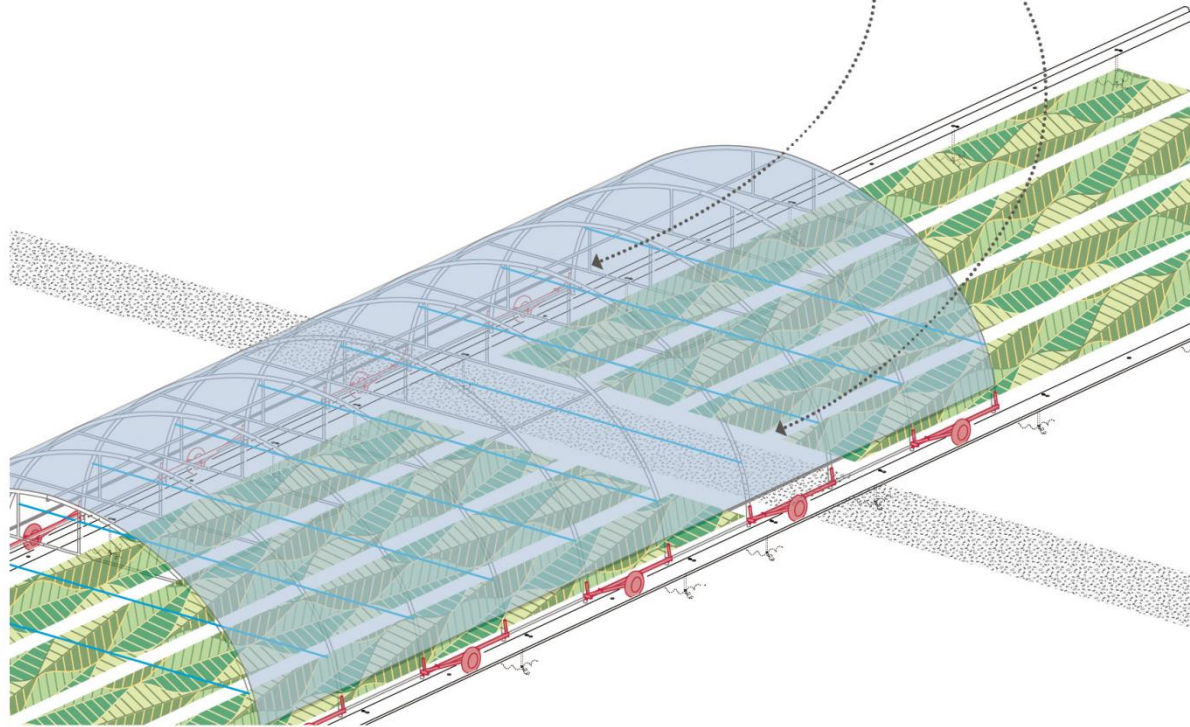
**1 Sangles :**  
Des sangles sont tendues entre chaque pied d'arceau pour prévenir tout affaissement de la serre pendant le transit. La tension doit être homogène entre toutes les sangles. Régler la hauteur en fonction des plantations.



**Levage de la serre :** 4  
On lève la serre complètement d'un coté puis l'autre. L'idéal est d'actionner tout les leviers simultanément, à défaut deux ou trois par trois.

# Bâtis mobiles : serres mobiles

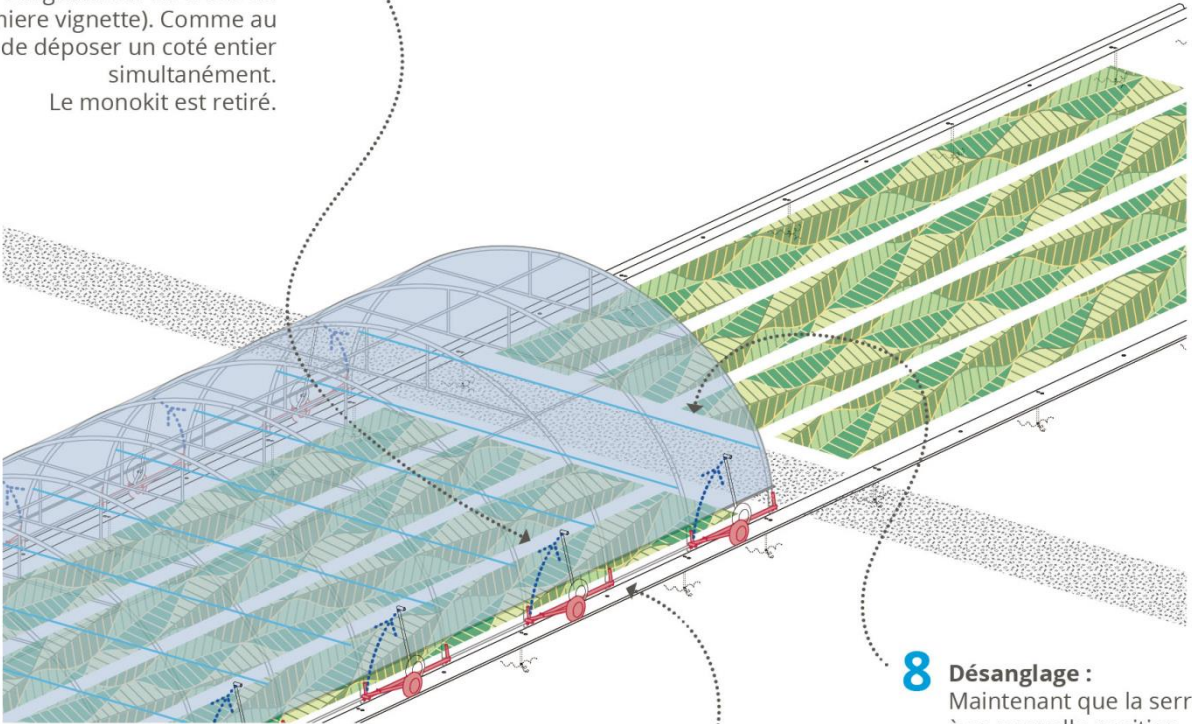
**Transit : 5**  
Pousser la serre avec un ami, un de chaque côté. Gardez un œil sur la direction !  
Chaque roue doit rouler dans la goulotte



# Bâtis mobiles : serres mobiles

## 6 Dépose et retrait du monokit :

La serre est déposée à son nouvel emplacement, en s'alignant sur les trous du paillage (voir première vignette). Comme au levage, l'idéal est de déposer un côté entier simultanément. Le monokit est retiré.



## 7 Amarrage :

Les tendeurs à lanternes sont accrochés aux amarres à frapper et reserrés.

## 8 Désanglage :

Maintenant que la serre est amarrée à sa nouvelle position, on peut relâcher les sangles et les rouler soigneusement ! C'est fini !

## Bâtis mobiles : serres mobiles



## Bâtis mobiles : serres mobiles



# Bâtis mobiles

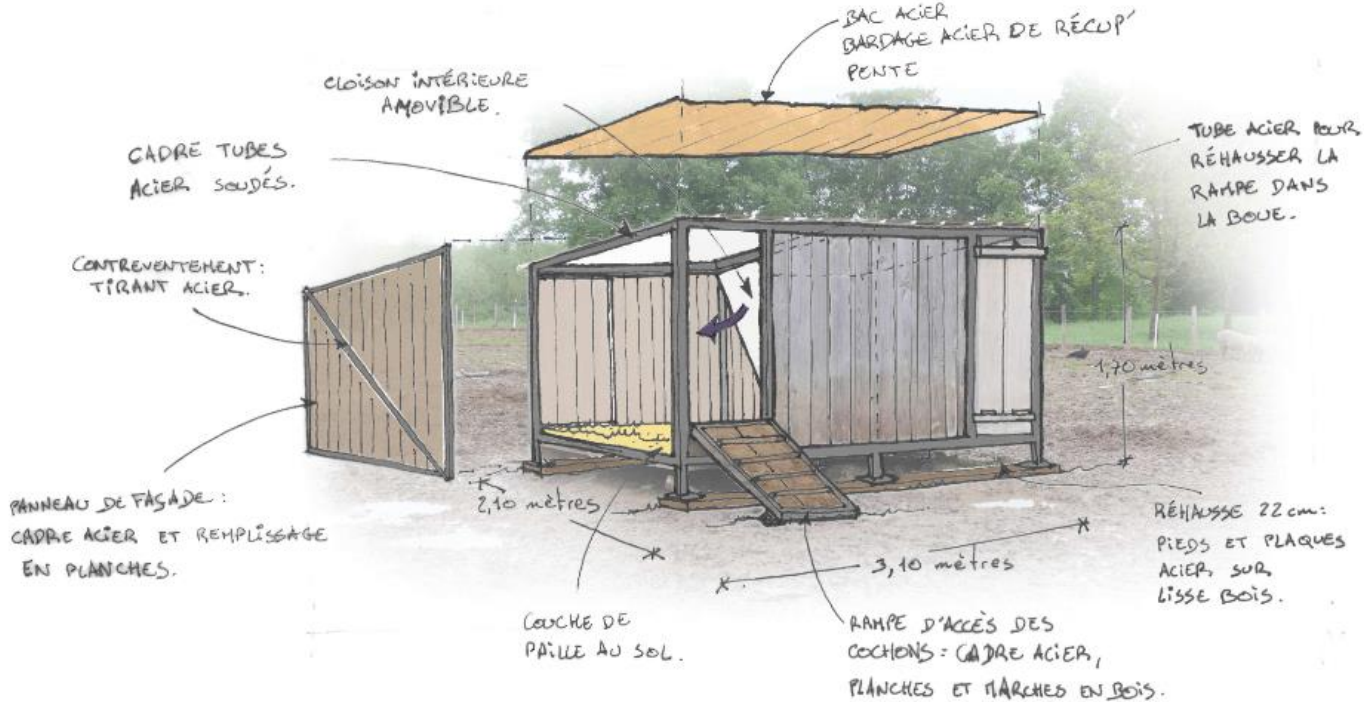
## CABANE À COCHONS DÉPLAÇABLE AU TRACTEUR

### PRÉSENTATION :

Prenant place au sein d'une ferme diversifiée, cette petite cabane permet de lier efficacement élevage de cochons en plein air et rotation des cultures en maraîchage.

Avec une structure composée de petites sections d'acier soudées, ainsi que des parois en lames de bois (légèrement ajourées pour la ventilation), l'ensemble pèse environ 300 kg. Elle est déplaçable facilement au tracteur grâce à un triangle d'attelage soudé sur la structure, avec les cochons à l'intérieur (8 gros porcs maxi, soit environ 1,5 tonne).

Des jeux de portes sur les façades avant et arrière doivent permettre de positionner la cabane à l'intérieur, à l'extérieur, ou au niveau de la clôture de la parcelle, en y conservant un accès quelle que soit sa position. En bonus, une cloison intérieure permet de gérer 2 lots de cochons différents.



# Bâtis mobiles



**Bâtis mobiles**



# Bâtis mobiles



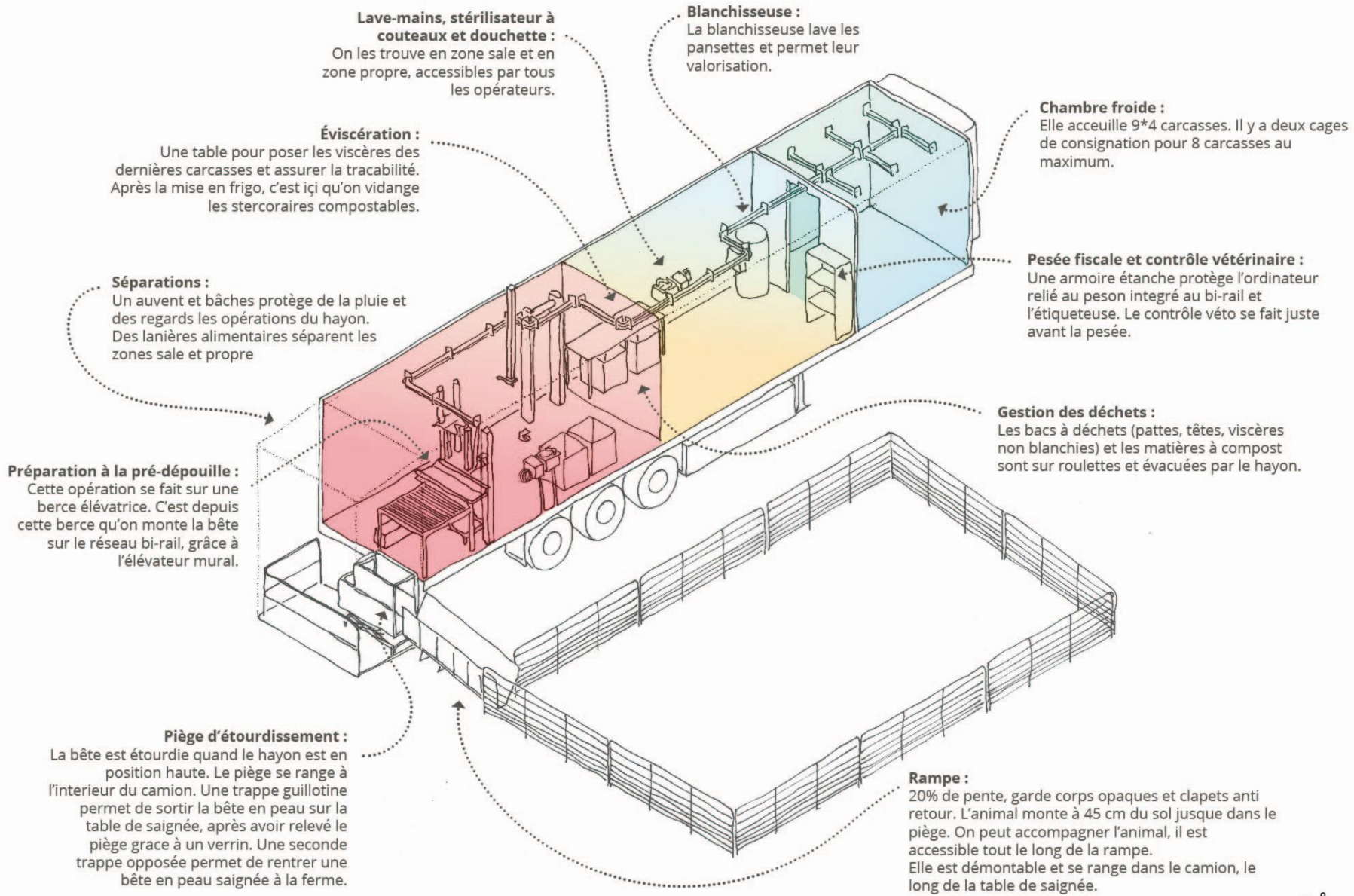
# Bâtis mobiles



Bâties mobiles : abattoir mobile, étude préliminaire



# Bâties mobiles : : abattoir mobile, étude préliminaire



**Lave-mains, stérilisateur à couteaux et douchette :**  
On les trouve en zone sale et en zone propre, accessibles par tous les opérateurs.

**Blanchisseuse :**  
La blanchisseuse lave les pansettes et permet leur valorisation.

**Chambre froide :**  
Elle accueille 9\*4 carcasses. Il y a deux cages de consignation pour 8 carcasses au maximum.

**Éviscération :**  
Une table pour poser les viscères des dernières carcasses et assurer la traçabilité. Après la mise en frigo, c'est ici qu'on vidange les stercoraires compostables.

**Pesée fiscale et contrôle vétérinaire :**  
Une armoire étanche protège l'ordinateur relié au peson intégré au bi-rail et l'étiqueteuse. Le contrôle véto se fait juste avant la pesée.

**Séparations :**  
Un auvent et bâches protège de la pluie et des regards les opérations du hayon. Des lanières alimentaires séparent les zones sale et propre

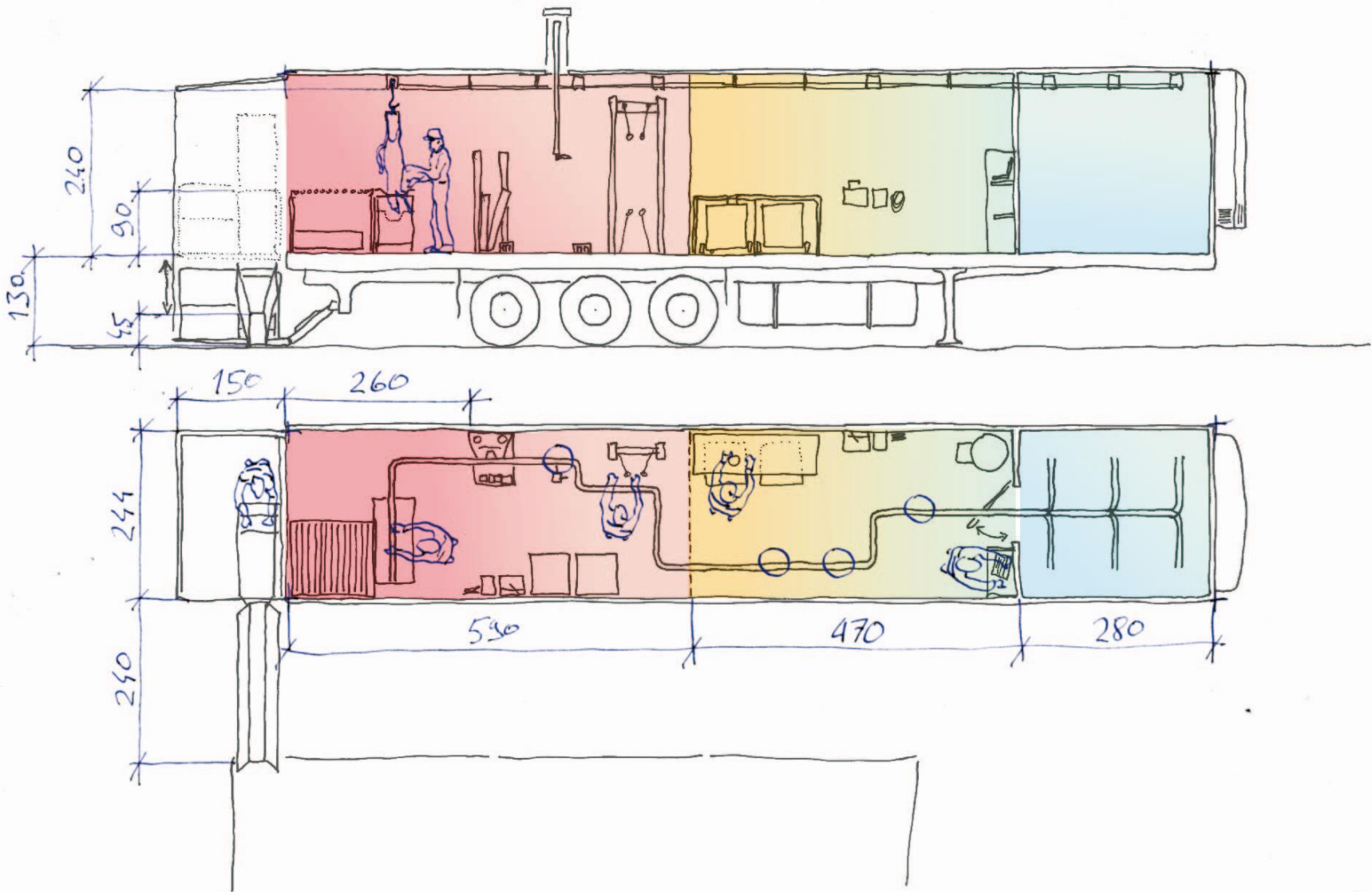
**Gestion des déchets :**  
Les bacs à déchets (pattes, têtes, viscères non blanchies) et les matières à compost sont sur roulettes et évacuées par le hayon.

**Préparation à la pré-dépeuilage :**  
Cette opération se fait sur une berce élévatrice. C'est depuis cette berce qu'on monte la bête sur le réseau bi-rail, grâce à l'élévateur mural.

**Piège d'étourdissement :**  
La bête est étourdie quand le hayon est en position haute. Le piège se range à l'intérieur du camion. Une trappe guillotine permet de sortir la bête en peau sur la table de saignée, après avoir relevé le piège grâce à un verrin. Une seconde trappe opposée permet de rentrer une bête en peau saignée à la ferme.

**Rampe :**  
20% de pente, garde corps opaques et clapets anti retour. L'animal monte à 45 cm du sol jusque dans le piège. On peut accompagner l'animal, il est accessible tout le long de la rampe. Elle est démontable et se range dans le camion, le long de la table de saignée.

# Bâtis mobiles : : abattoir mobile, étude préliminaire

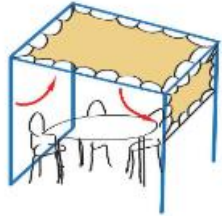


# Bâtis

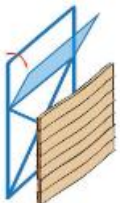
## BÂTI 20 : PETIT BÂTIMENT MULTI-USAGES, DÉMONTABLE ET MODULABLE

### Présentation :

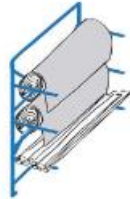
« La thématique du Bâtiment de 20m<sup>2</sup> a vu le jour car plusieurs fermes se confrontent à un manque d'espace, notamment sur les terres (manque de place pour le stockage, pour la maintenance, pour le lieu de vie, soit à cause d'un éloignement entre les bâtiments principaux de la ferme et les terres cultivées). L'éloignement entre le corps de ferme principal et les terres impose une logistique très contraignante, notamment pour la gestion des outils et du matériel de culture. L'objectif de ce prototypage est donc d'aboutir à un bâtiment simple, adaptable à beaucoup d'usages différents, installable à proximité des terres. L'ensemble ne devra pas dépasser 20m<sup>2</sup>, seuil à partir duquel un permis de construire devient nécessaire. »



**ex face A**  
face dépliable pour une zone ombragée ou un espace de distribution des légumes



**ex face B**  
face de contreventement obligatoire dans la structure + fenêtre haute (entrée de lumière et aération)



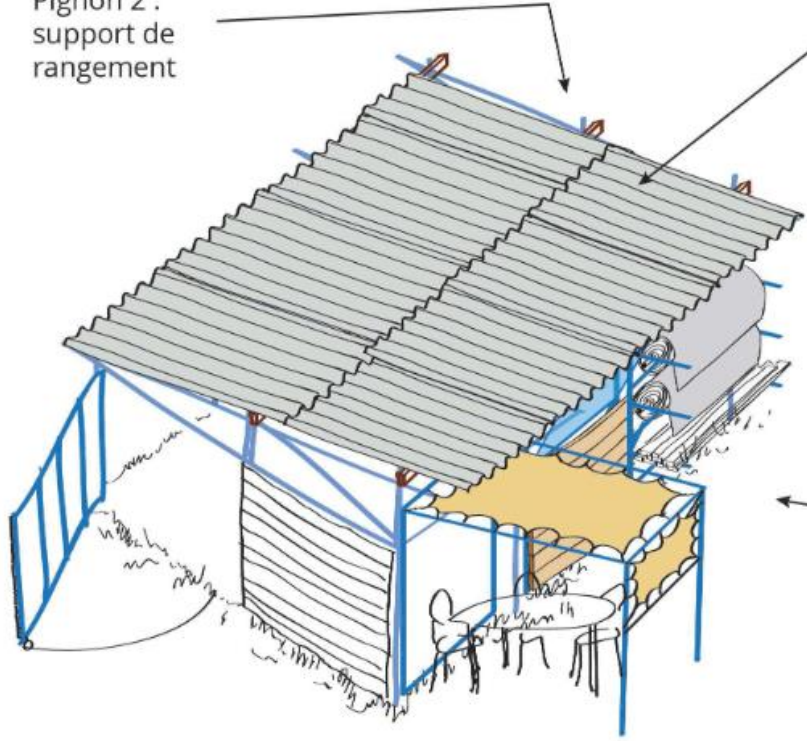
**ex face C**  
face de stockage extérieure ou/et intérieure à différents usages (rouleaux, étagères, outils à main...)

**Pignon 1 :**  
ouvrable en deux pans sur toute la largeur

**Pignon 2 :**  
support de rangement

Toiture en tôle de récup'

Adaptabilité des différentes faces





# Bâtis : bâti 20





# Bâtis



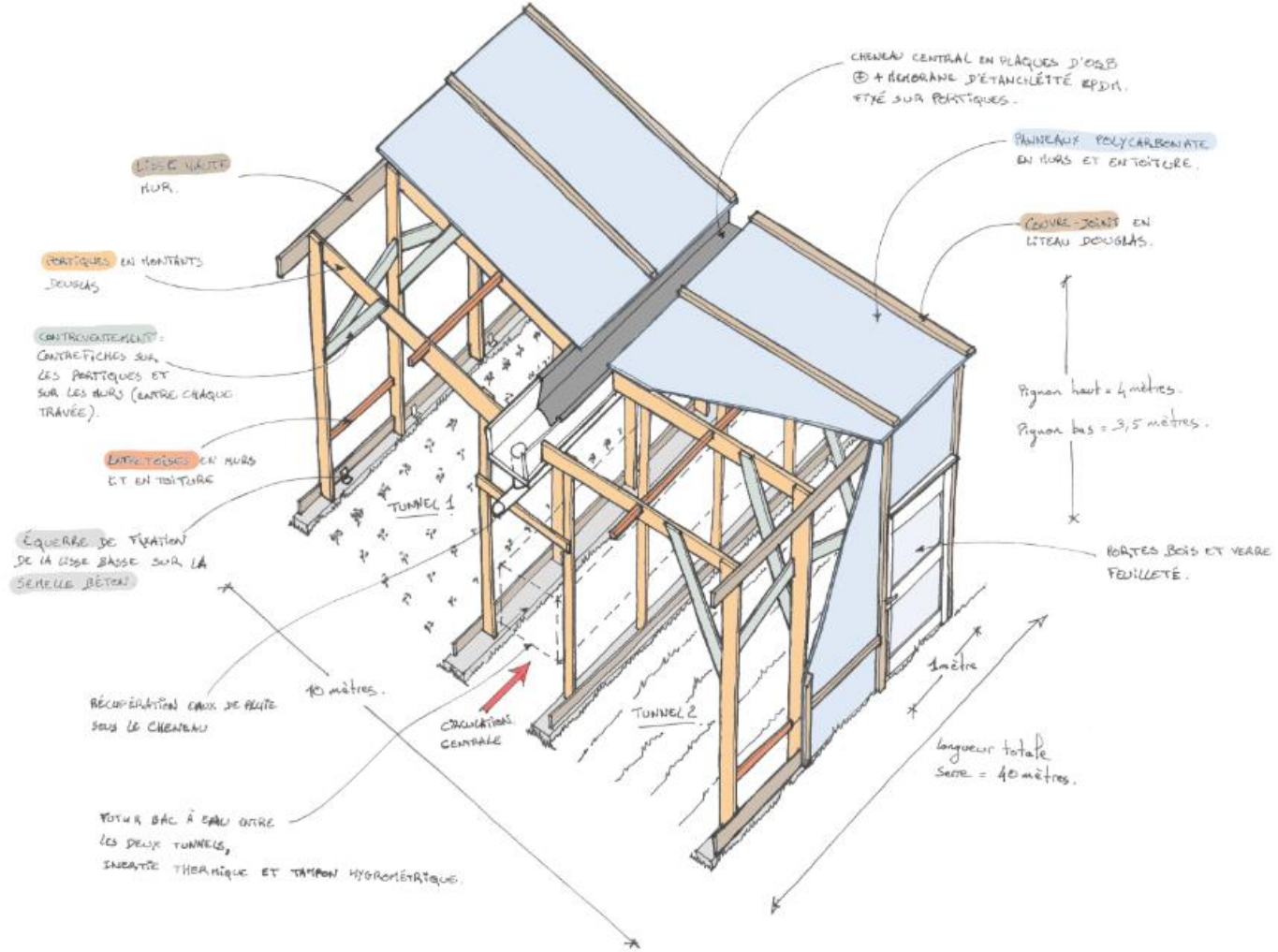
## SERRE À DOUBLE-TUNNEL, EN BOIS

### PRÉSENTATION :

Réalisée avec le renfort d'un menuisier, cette serre compose ses deux tunnels avec un système de portique simple, mais dont la répétition donne un résultat impressionnant !

Troisième type de serre en bois expérimenté sur la ferme, celle-ci tente la récupération d'eau de pluie avec un chéneau central, qui alimentera un bac à eau interne.

La largeur de chaque travée étant déterminée par le format des panneaux de polycarbonate, la quantité de bois utilisée rend l'ouvrage assez coûteux... mais l'objectif ici est clair : se faire plaisir avec une réalisation esthétique et très soignée ! Par ailleurs, un espace particulier en cours d'aménagement, au centre de la serre, pourrait aussi devenir un lieu de réunion lors d'accueils à la ferme.



## CHAUFFAGE & RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE, AU COEUR DE LA FERME

### PRÉSENTATION :

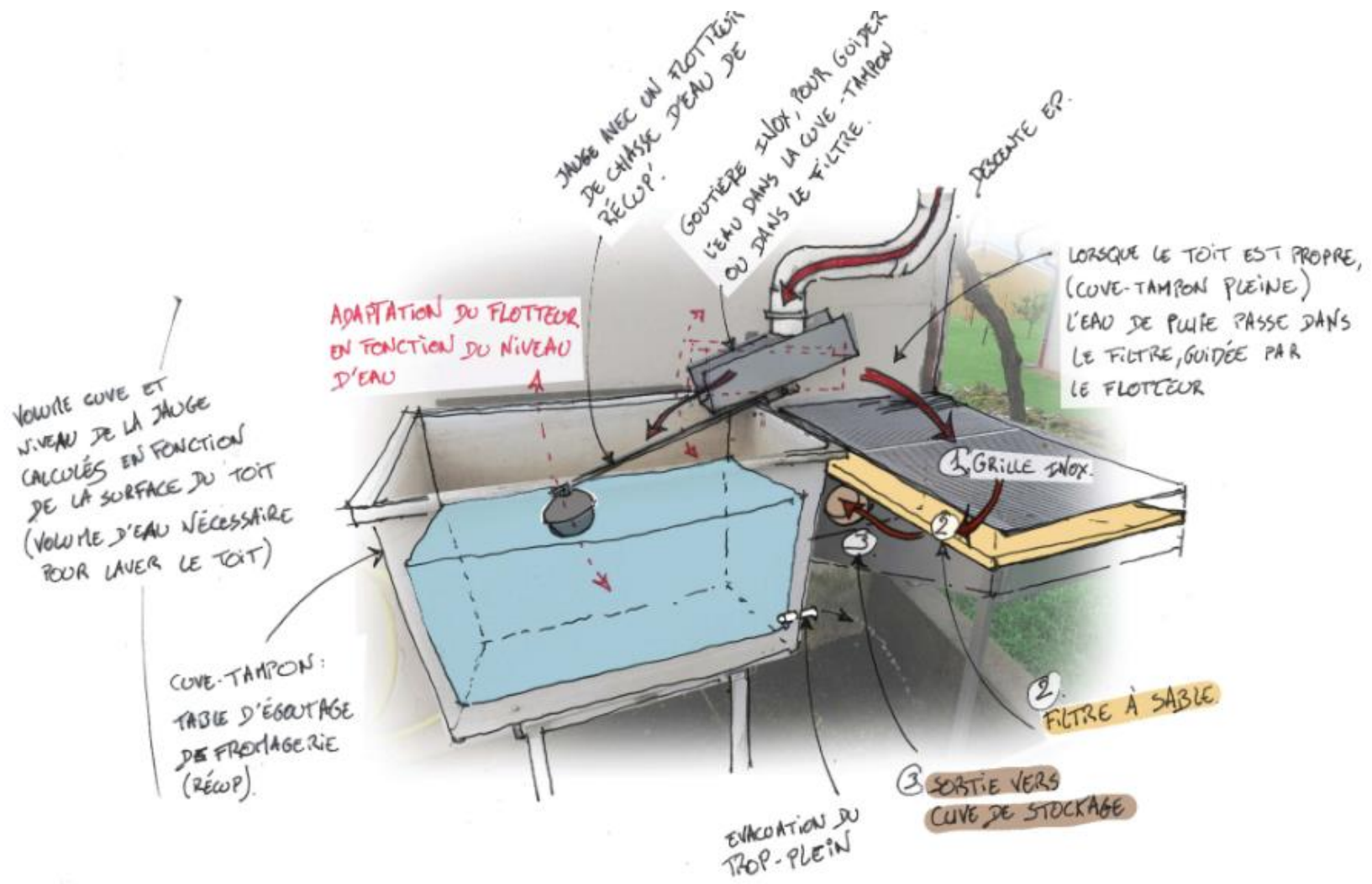
«Bricoleur infatigable et viticulteur en biodynamie, Vincent poursuit son objectif d'autosuffisance sur sa ferme. Il réalise ce bâtiment, avec 3 objectifs : récupérer et stoker les eaux de pluie, y installer une chaudière bois, stocker et utiliser comme combustible les ressources présentes sur sa ferme (sarmants de vigne, roseau miscanthus).

Pièce manquante à la poursuite de sa conception holistique, ce nouveau bâtiment est construit en charpente bois, isolé en blocs de miscanthus (similaires aux blocs de chanvre), à partir du roseau qu'il cultive sur place. La chaudière, conçue sur mesure pour pouvoir brûler différents matériaux, est approvisionnée par un silo mitoyen, au RDC. A l'étage, les combustibles sont stockés dans un espace ventilé.

Les tuiles en terre et les canalisations en cuivre offrent une récupération des eaux pluviales conforme à l'esprit de la pratique en biodynamie.»



# Bâtis



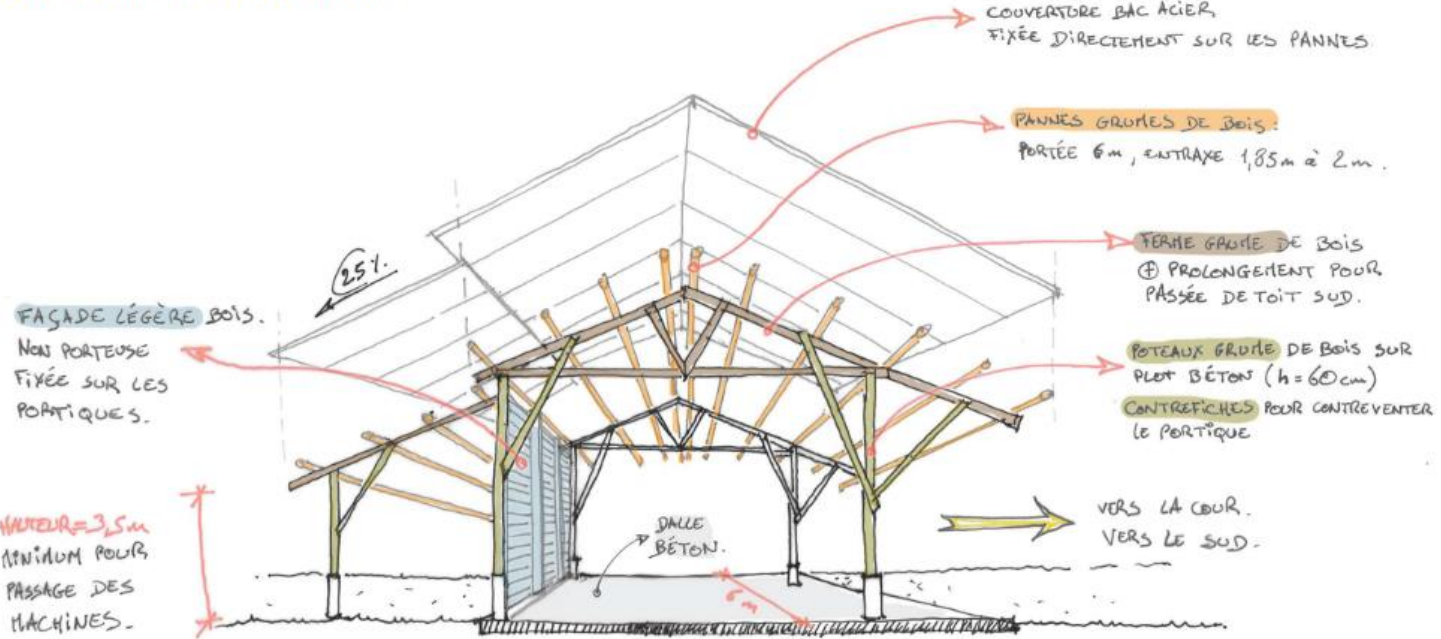
## HANGAR EN GRUMES DE BOIS, PARTIE 2 : CONSTRUCTION ET CHARPENTE

### PRÉSENTATION :

« Sur le plan constructif, l'ensemble de la structure est composée de portiques en grumes de bois, découpées par Pierre à la tronçonneuse et assemblées sur place. Une grue, achetée d'occasion, permet de lever les grumes stockées à proximité jusqu'à la dalle béton, d'assembler les portiques selon l'épure tracées au sol, puis de les lever et poser sur les plots béton. Pierre aura mis environ 6h de travail pour monter un portique, sans aide particulière.

Une façade légère en bois, appuyée sur la structure en grumes, permet de fermer le hangar au vent et à la pluie. Les espaces liés à la boulangerie sont réalisés en murs ossature bois.

Au final, la plus grosse partie du hangar aura été montée en 4 mois, avec très peu d'aide et un rapport de prix au m<sup>2</sup> difficilement atteignable !»



Extrait de l'article : «HANGAR EN GRUMES DE BOIS ET PAYSANS BOULANGERS» FERME DES PIERRES GARDÉES (38) Sur le forum de l'Atelier Paysan <http://forum.latelierpaysan.org>



**Bâtis**



# Bâtis (fixes, mobiles) : perspectives



## **Bâtis : perspectives**

- Bâtis et suite ergonomique pour apiculture ;
- Poursuite bâtiments mobiles, notamment aviculture (dans le contexte de crise des élevages industriels qui impacte les élevages de plein air)

# Maison des technologies Paysannes





Bâtis







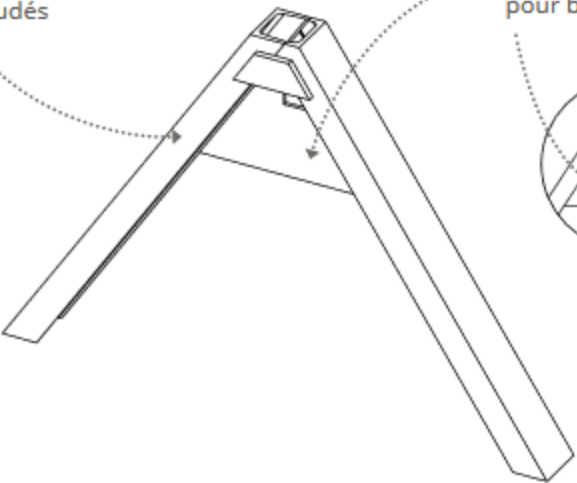
# Ergonomie



# Ergonomie : le triangle d'attelage

**Modèle standard :**

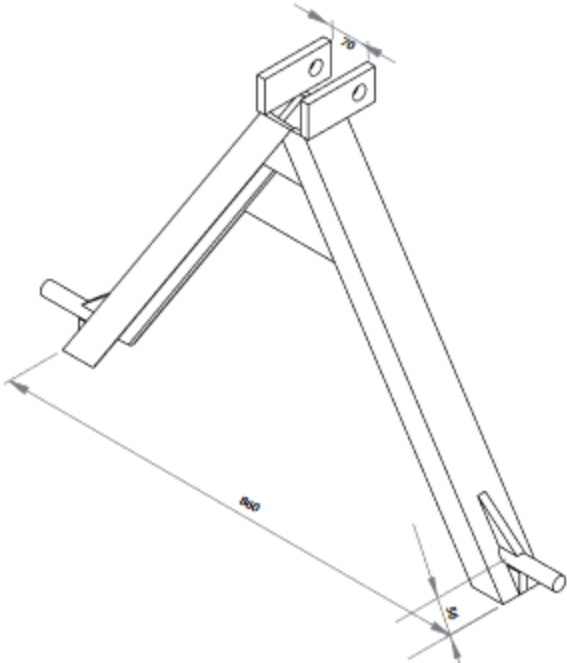
2 profils acier en U soudés



Tôle avec encore (découpe laser) pour blocage du triangle mâle



**Modèle attelage mixte :**



## Ergonomie : le triangle d'attelage



## Ergonomie : le triangle d'attelage



## Ergonomie : le triangle d'attelage



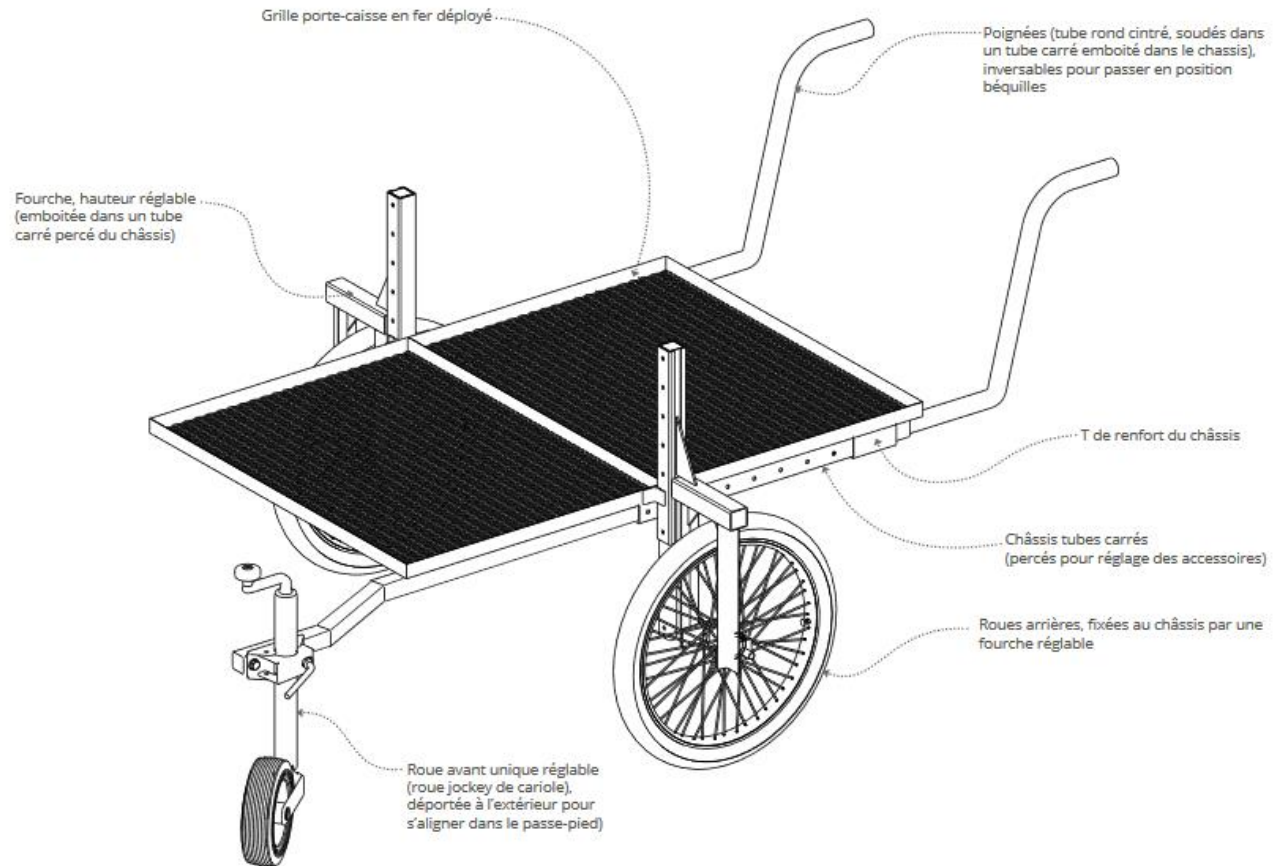
## Ergonomie : le triangle d'attelage



## Ergonomie : le triangle d'attelage



# Ergonomie : Charimaraîch



# Ergonomie : porte tout

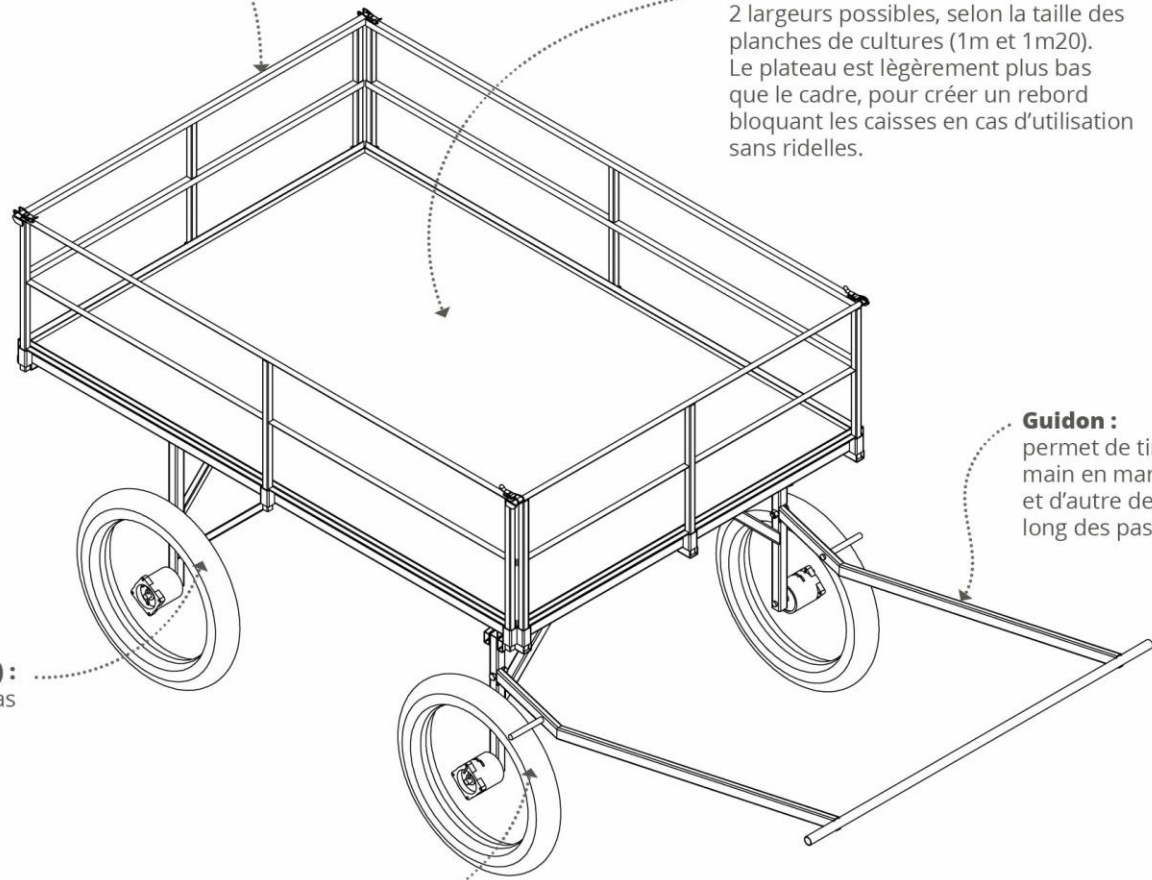
**Ridelles amovibles (x4) :**  
existent avec ou sans tôle

**Plateau :**  
2 largeurs possibles, selon la taille des  
planches de cultures (1m et 1m20).  
Le plateau est légèrement plus bas  
que le cadre, pour créer un rebord  
bloquant les caisses en cas d'utilisation  
sans ridelles.

**Guidon :**  
permet de tirer l'outil à la  
main en marchant de part  
et d'autre de la planche, le  
long des passe-pieds

**Roue arrière (x2) :**  
fixes, ne pivotent pas

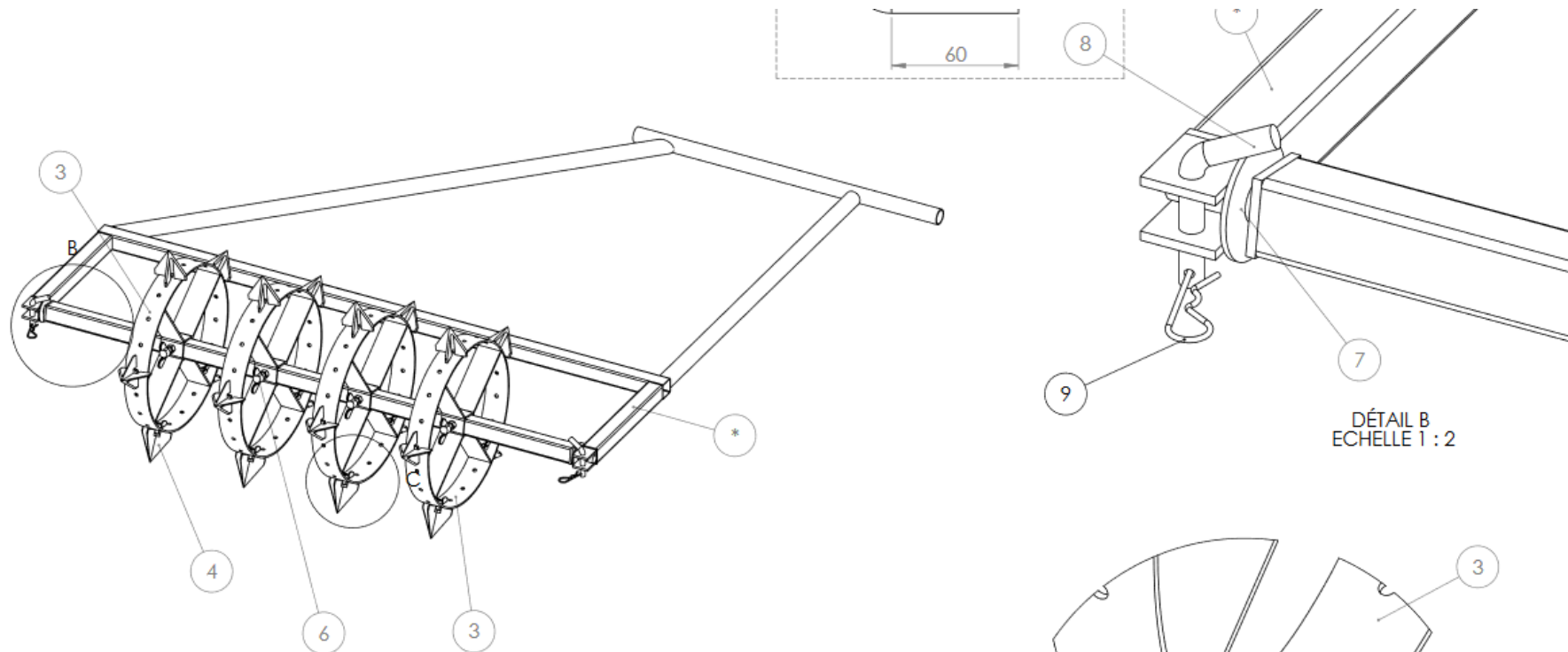
**Roues avant (x2) :**  
pivotent et suivent le guidon



## Ergonomie : brouette à foin



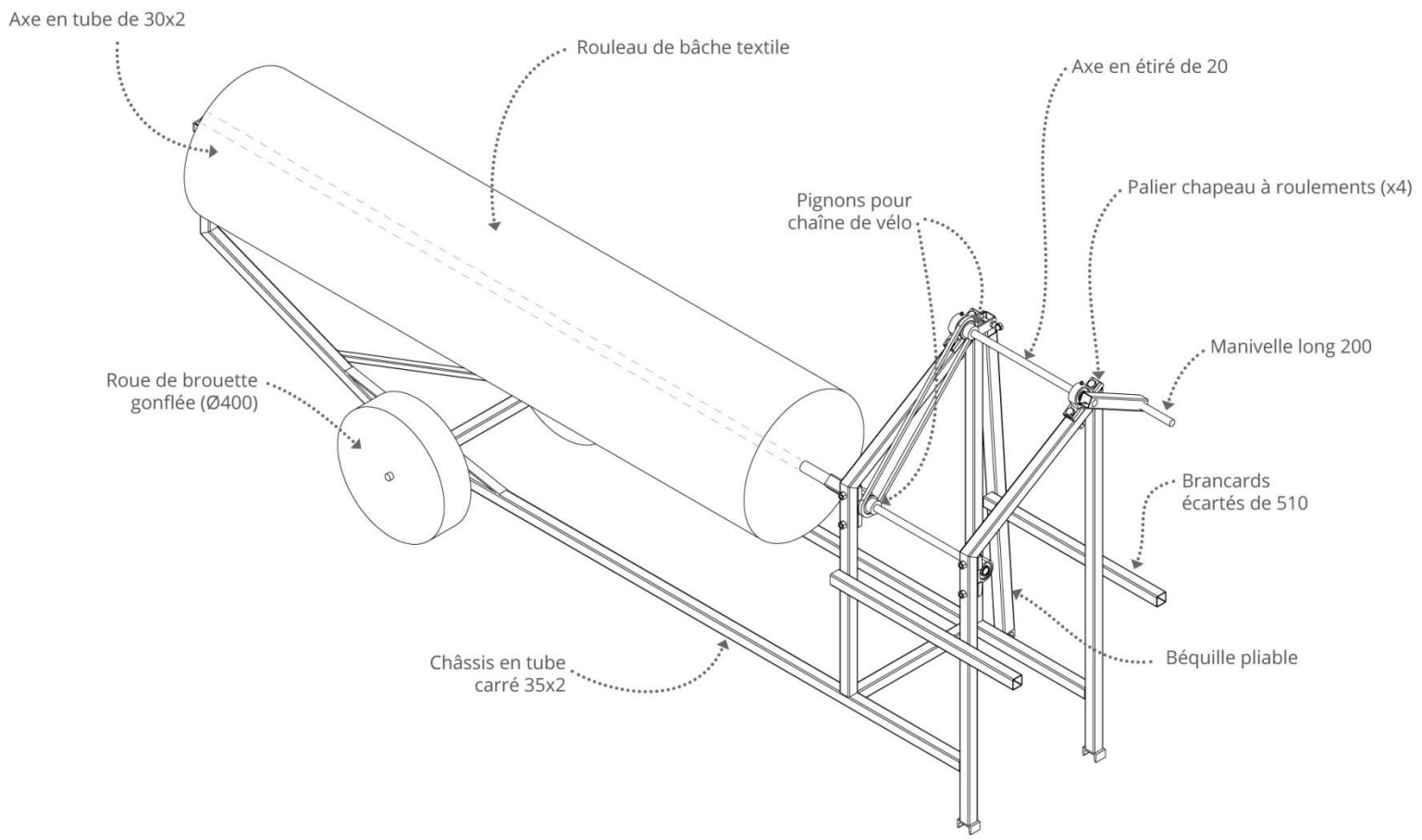
# Ergonomie : rouleau perceur



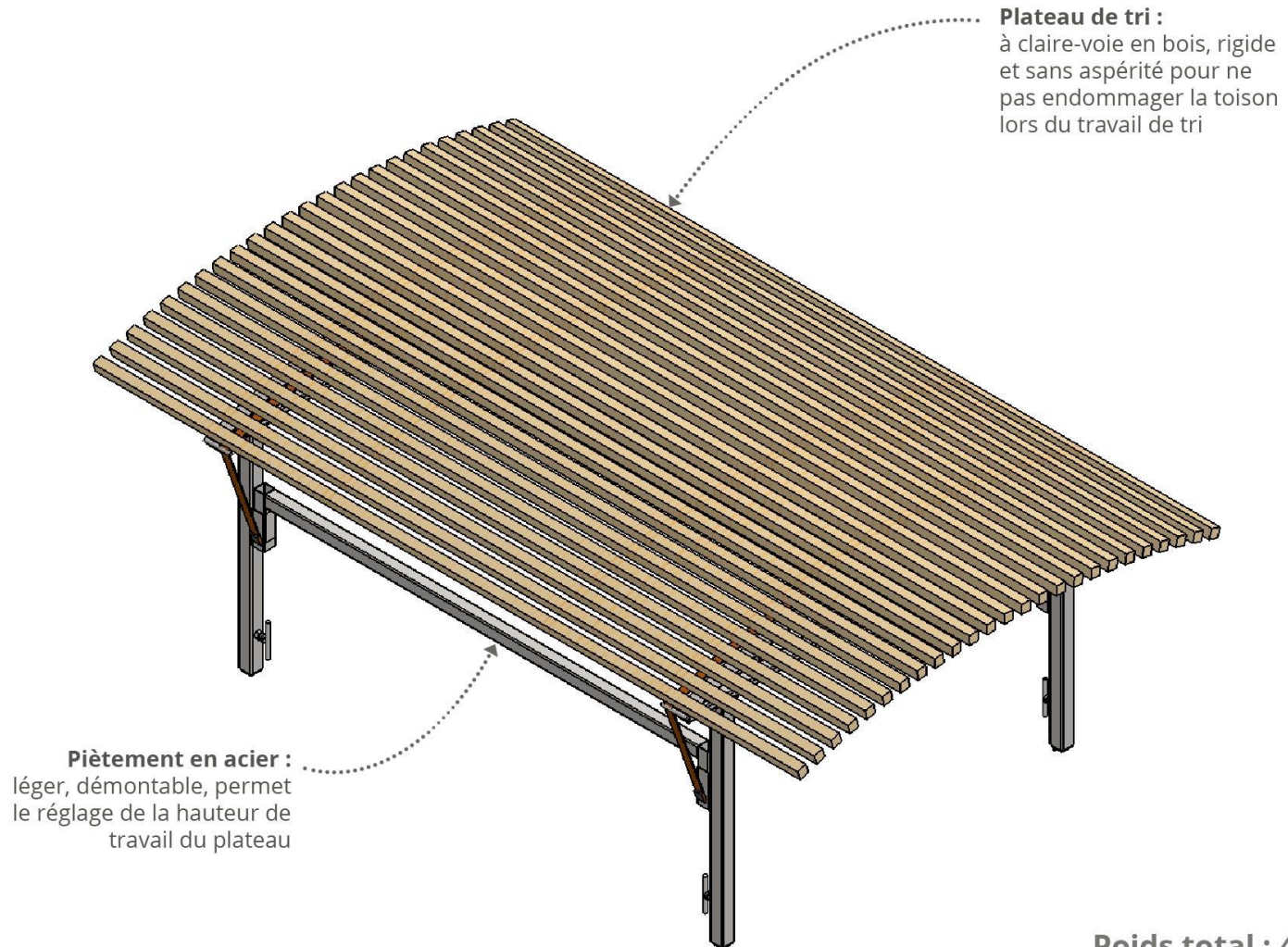
Désignation	Qté
Châssis (A)	1
Axe (B)	1
Roue (C)	4
Pointe (D)	20
Ecrou papillon M8	20
Vis papillon M12 X 30	4
Rondelle Ø20 série LLU	2
Etré rond Ø12	2

DÉTAIL C  
ECHELLE 1 : 2

# Ergonomie



# Ergonomie



# Ergonomie



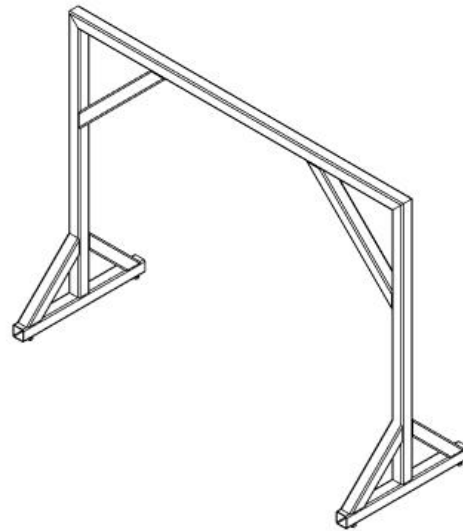
Machines agricoles libres

## MATÉRIEL D'ATELIER #1 : TRAITEAUX SIMPLES, TRAITEAUX PLIABLES

### PRÉSENTATION :

«Quoi de plus plaisant que de fabriquer des outils d'atelier qui permettront de faciliter la fabrication d'autres outils ? Afin d'augmenter votre autonomie envers vos outils et votre atelier, l'Atelier Paysan délivre des plans de tréteaux, d'une plieuse, servant et chariots utilisés lors de nos formations à l'autoconstruction.

Chaque traiteau est doté de talons pour l'empêcher de boîter, et la version simple est renforcée par de jambages pour plus de résistance, alors que la version pliable est naturellement résistante (forme de triangle) tout en étant plus compacte. Pouvant chacun supporter plusieurs centaines de kilos, ils constituent un excellent support d'initiation au travail du métal. Et s'il s'agissait de votre premier projet ? »



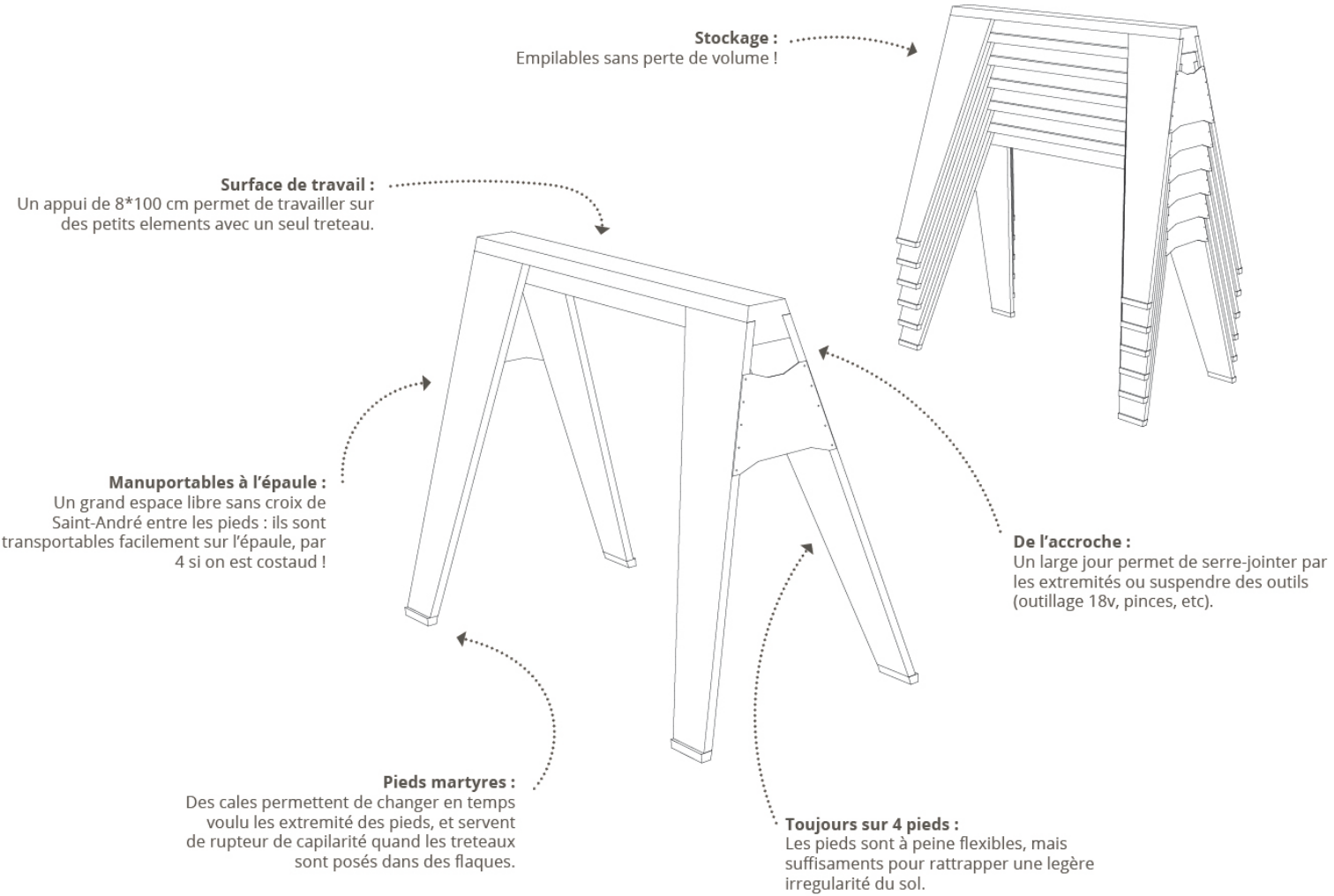
TRAITEAU SIMPLE



TRAITEAU PLIABLE



# Ergonomie



# Ergonomie

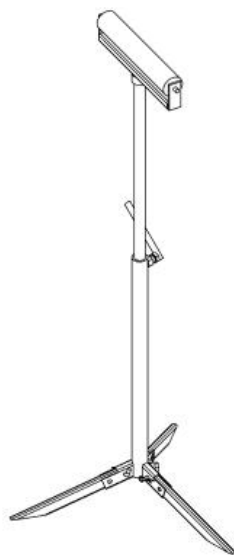
Machines agricoles libres

## MATÉRIEL D'ATELIER #2 : SERVANTE À ROULEAU, CHARIOT-ÉTABLI

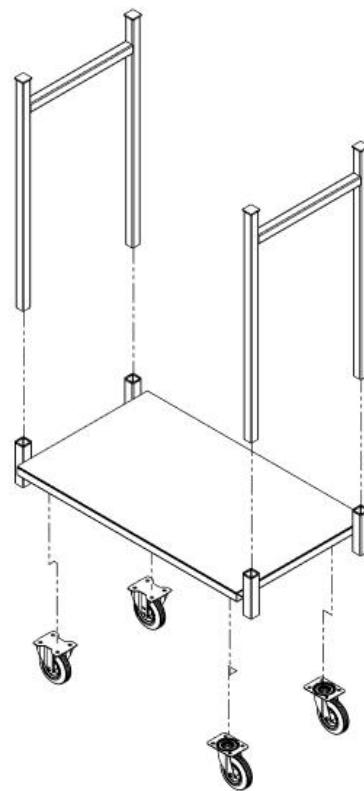
### PRÉSENTATION :

«Eux aussi autoconstructibles avec des éléments simples, ces chariots sont adaptés à un standard de caisses et peuvent aisément porter chacun une centaine de kilogrammes. Attention cependant aux sols meubles, dans lesquels les roues pourront se bloquer plus facilement que dans un sol dur. L'emboîtement des pieds dans les deux côtés du plateau les rendent réversibles, du chariot à l'établi.»

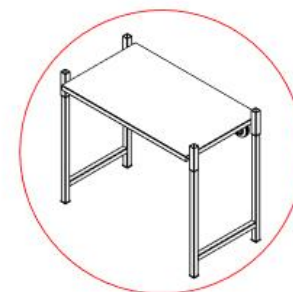
Les servantes à rouleau, elles, seront plutôt utiles pour la découpe sur table, ou pour porter et faire glisser des pièces de grande longueur sur un poste de travail.»



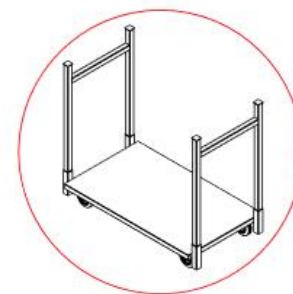
SERVANTE A ROULEAU



CHARIOT-ÉTABLI



EN MODE «ÉTABLI»



EN MODE «CHARIOT»

Machines agricoles libres

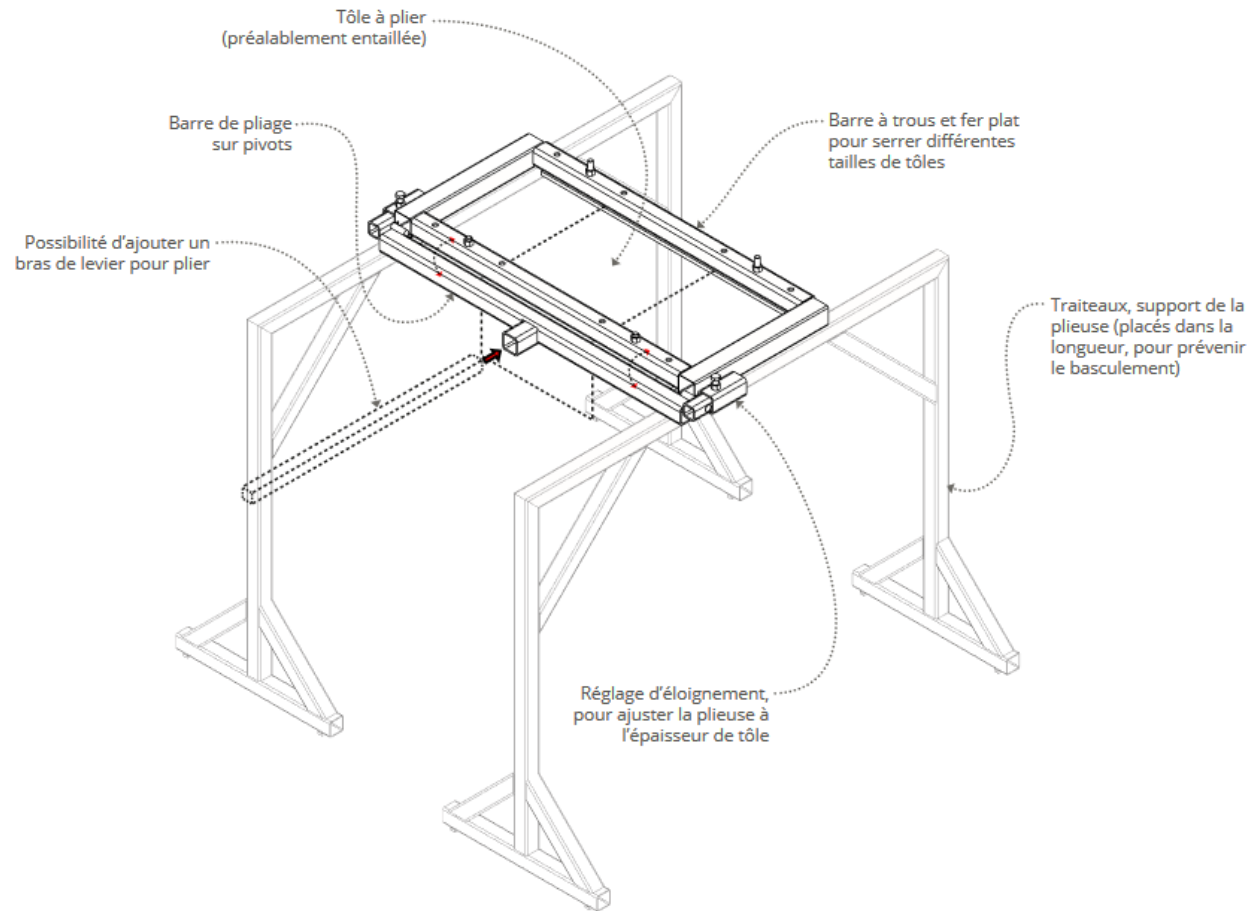
## MATÉRIEL D'ATELIER #3 : PLIEUSE

### PRÉSENTATION :

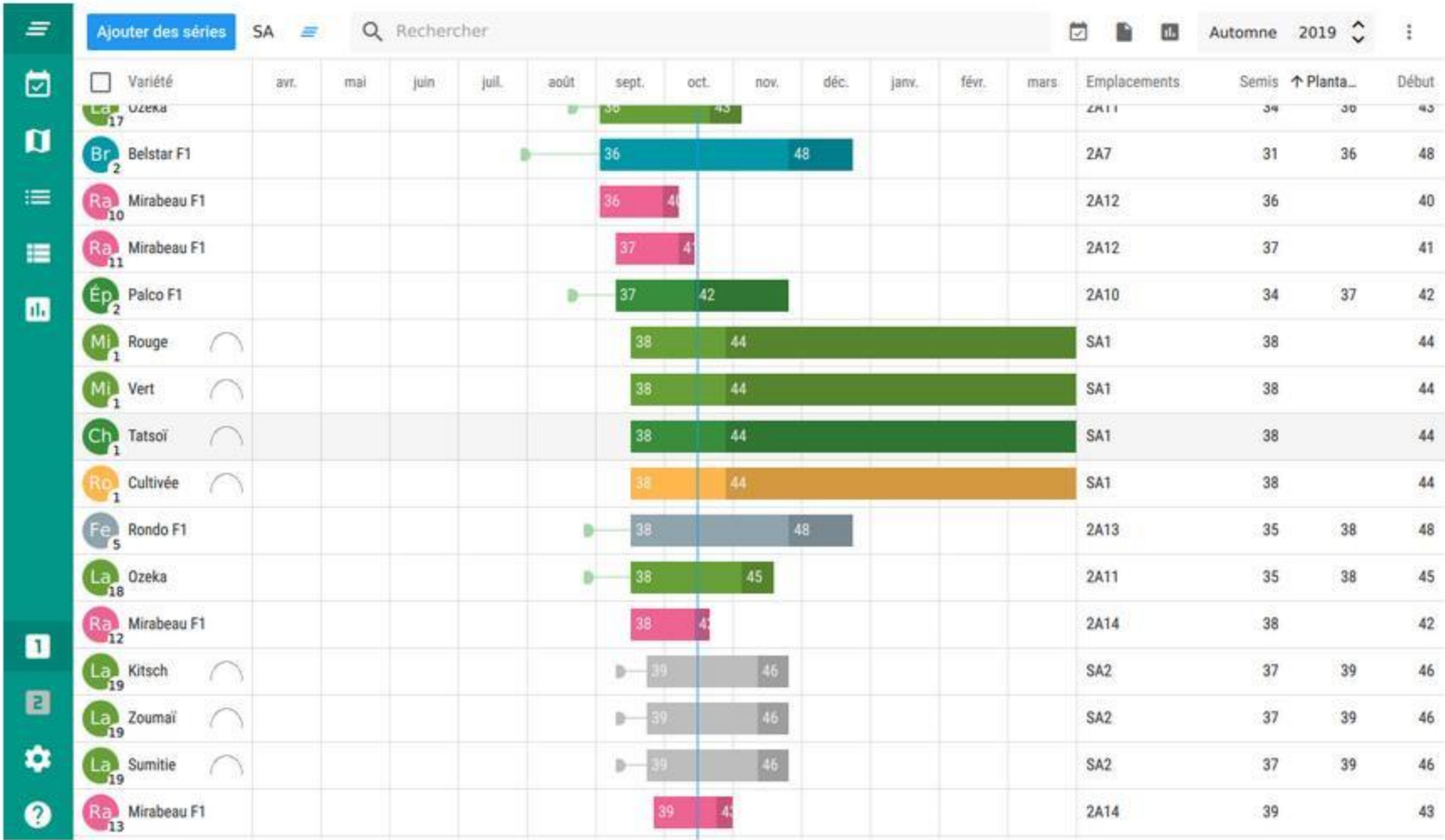
« Cette plieuse permet de plier de la tôle assez épaisse (3-5mm) à condition de l'entailler au préalable au disque à tronçonner. Il n'est pas nécessaire de faire cette entaille pour des épaisseurs moindres (1-2mm).

Elle s'installe sur des tréteaux de préférence assez longs pour éviter le basculement de la plieuse lors du pliage. Les différents trous permettent de plier de la tôle plus ou moins larges, et le réglage d'éloignement de la barre pliante permet d'ajuster la plieuse à l'épaisseur de tôle voulue. Le carré au centre du bras de pliage est fait pour emmancher un bras de levier, dont la longueur dépend de ce que l'on souhaite plier (plus long pour plus de force).

Une amélioration possible est d'avoir un emmanchement de chaque côté, près des pivots plutôt qu'un seul au centre. »



# Qrop : logiciel de planification des cultures



# Exemple d'une TRIP : remorque de marché autoconstruite

## Remorque de marché

Répondre Rechercher

### Remorque de marché

par Ilan - 07 Janvier 2020, 15:11

#### Contexte

Jean-Pierre et Laurette Andrieux sont maraîchers à la retraite, et leur fils Robin ainsi que sa compagne Axelle ont repris l'exploitation en 2011. Arrivés en 1995, le terrain était complètement désert, il a donc fallu entièrement construire habitation et ferme. Les Andrieux ont ainsi fait le choix de l'auto-construction au vu des ressources limitées dont ils disposaient. L'endroit foisonne donc de bricolages, d'outils, d'innovations accumulées au cours de leur carrière d'agriculteurs-rices, dont une partie s'est déroulée sur un autre lieu, Ourin, entre 1976 et 1995.

### Remorque de marché

Jean-Pierre a en particulier auto-construit une remorque de marché avec son fils Robin. Puisqu'ils participent à deux marchés par semaine, un gain d'ergonomie leur est largement profitable : Jean-Pierre estime qu'ils gagnent une heure par installation grâce à cette remorque, des heures passablement pénibles qui plus-est. Ils peuvent placer leurs bacs directement dans la remorque, en position ou quaiement, et disposent de protection contre les intempéries.

Tout a été construit dans l'atelier de la ferme, et Jean Pierre estime le coût à environ 1500€.

Des ailes de déploiement à partir de chaque côté de la remorque afin d'assurer une protections aux vendeur-euses ainsi qu'aux client-es



remorque.jpg (117.56 Kio) Consulté 1322 fois

Une surface supplémentaire peut se dérouler à l'avant sur deux barres emmanchées dans le châssis, sur lequel se déroulent des lattes accrochées à l'aide de ceintures de sécurité.

remorque.jpg (117.56 Kio) Consulté 1322 fois

Une surface supplémentaire peut se dérouler à l'avant sur deux barres emmanchées dans le châssis, sur lequel se déroulent des lattes accrochées à l'aide de ceintures de sécurité.

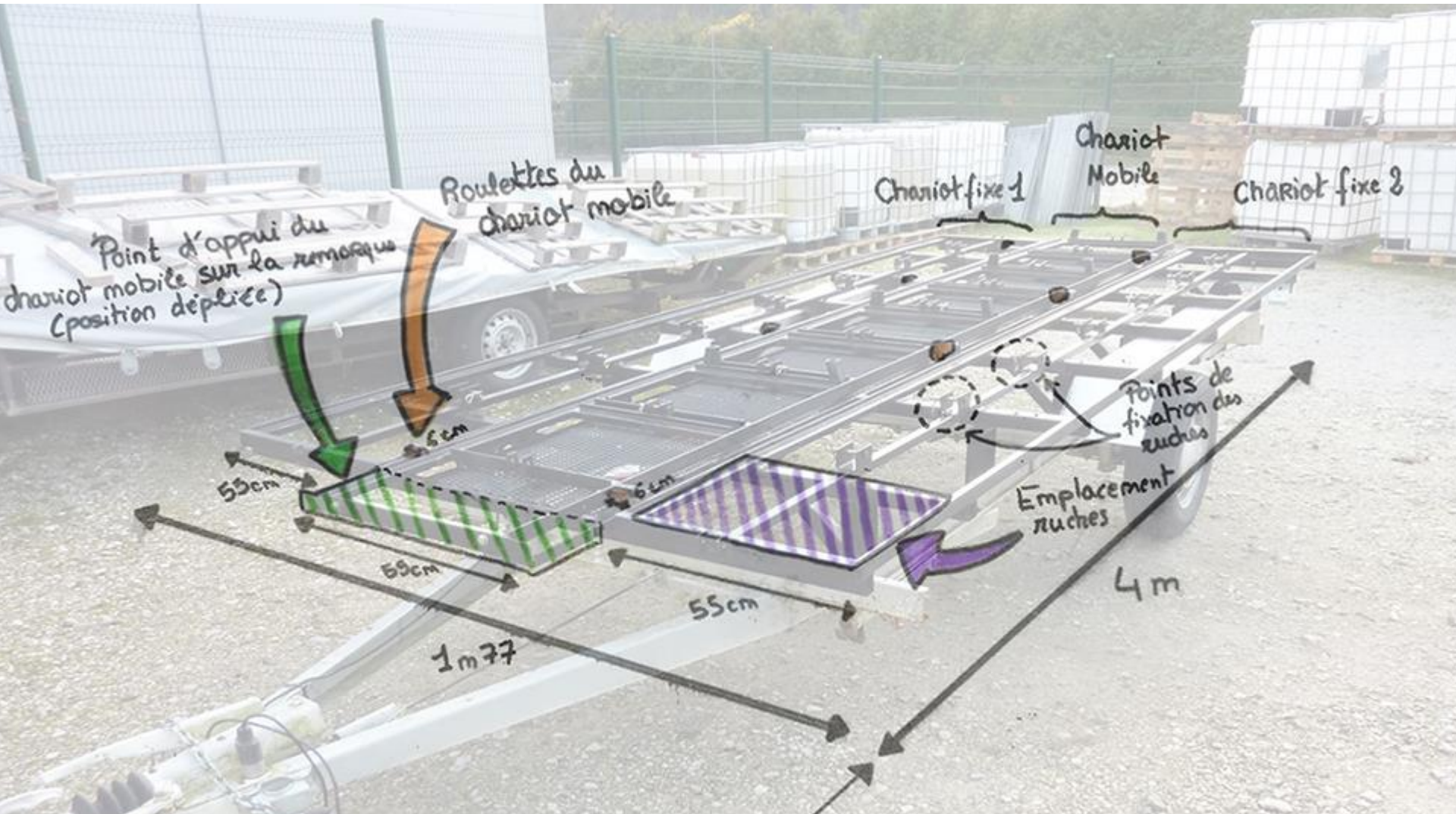


avant.jpg (118.12 Kio) Consulté 1322 fois

L'essieu est issu d'une 205 sur lequel le frein à main a aussi été récupéré.



# Exemple d'une TRIP : remorque rucher-mobile



# Colporter : les recueils thématiques



# Les recueils thématiques

- Focus sur une filière ou une thématique particulière ;
- Mise en valeur des innovations recensées sur les fermes et des technologies développées dans le cadre de groupes de conception participative
- Mise en perspective de l'existant, et des besoins.

Sources : <http://forum.latelierpaysan.org>

<https://latelierpaysan.org/Plans-et-Tutoriels>







## ***Autoconstructions et agriculture biodynamique***

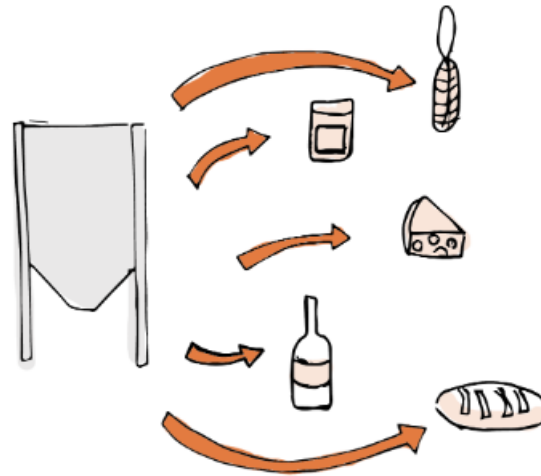
**EXEMPLES D'OUTILS ET DE BÂTIMENTS AUTO-CONSTRUITS EN FRANCE**



A photograph of a construction site for a wooden structure, likely a barn or workshop, featuring a crane and a large pile of logs in the foreground. The crane is positioned on the right side of the frame, with its long jib extending across the top. The structure being built has a dark, corrugated metal roof and a wooden frame. In the foreground, there is a large pile of cut logs. A white van is parked on the left side of the site. The background shows a field and some trees under a cloudy sky.

# TECHNIQUES DE L'AUTOCONSTRUCTION À LA TRONÇONNEUSE

*OUTILS ET TECHNIQUES POUR CONSTRUIRE UNE CHARPENTE EN BOIS ROND*



---

# TRANSFORMATION À LA FERME

ET TECHNOLOGIES APPROPRIÉES

Juin 2018

---



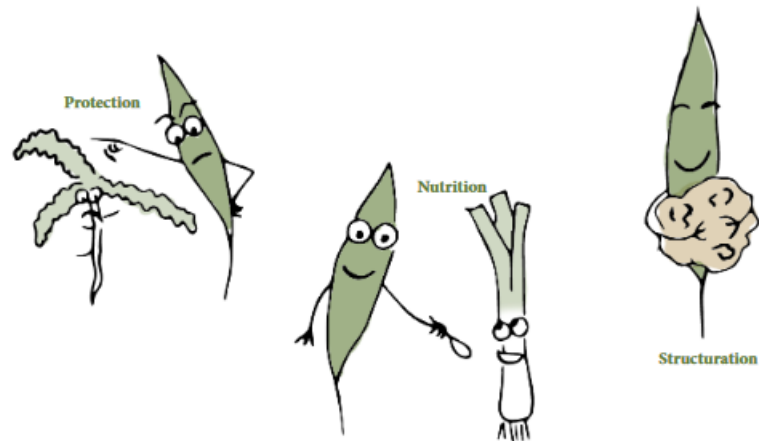
---

# ERGONOMIE À LA FERME

ET TECHNOLOGIES APPROPRIÉES

Juin 2018

---



---

# COUVERTS VÉGÉTAUX

ET TECHNOLOGIES APPROPRIÉES

Juin 2018

---

# Le Guide de l'atelier

Soudage – Perçage  
Découpe – Conseils généraux



L'atelier  
paysan

COOPÉRATIVE  
D'AUTOCONSTRUCTION

# Le Guide du tracteur

Entretien - réglages  
fonctionnement



[www.latelierpaysan.org](http://www.latelierpaysan.org)

[forum.latelierpaysan.org](http://forum.latelierpaysan.org)

# Colporter : expositions



# ***Machines et bâtiments agricoles libres***

*Des communs en exposition*





«l'autonomie par la réappropriation des savoirs»



«l'autonomie par la réappropriation des savoirs»

**Colporter : partir en TRIP ?**





# Colporter : moyens matériels



## **Les formations : moyens logistiques**

- 7 fourgons atelier-mobiles
- 2 centres de formation (un troisième à l'étude)

# Formation et colportage : les moyens matériels de la mobilité



## Formation et colportage : les moyens matériels de la mobilité



# Formation et colportage : les moyens matériels de la mobilité



# Formation et colportage : les moyens matériels sédentaires de formation





St Nolff



St Nolf







# Colporter : la formation pour essaimer





**L'atelier  
paysan**  
COOPÉRATIVE  
D'AUTOCONSTRUCTION

# FORMATIONS À L'AUTOCONSTRUCTION ET AUX TECHNOLOGIES PAYSANNES

**SAISON 2020 - 2021**

Agriculture  
& technologies  
*Toutes filières*

Maraîchage  
& Semences  
potagères

Grandes  
cultures

Viticulture

Plantes  
à Parfum,  
Aromatiques  
et Médicinales

Arboriculture

Meunerie  
& Boulangerie

Élevage

# Les formations : diversité

<https://latelierpaysan.org/Formations>

<p><b>Formation au travail du métal - autoconstruction d'outils pour le maraichage</b></p> <p>du 1 au 5 février 2021 ASSOCIATION VITAL, Vallons de l'Erdre (44)</p>	<p><b>Formation au travail du métal - autoconstruction d'outillages motorisation basse puissance</b></p> <p>du 1 au 5 février 2021 L'Atelier Paysan, RENAGE (38)</p>	<p><b>Formation au travail du métal - autoconstruction d'un porte-tout et prototypage de porte-tout électr</b></p> <p>du 1 au 5 février 2021 ferme de la maladiere, Saint-Denis-sur-Coise (42)</p>	<p><b>Faire équipe pour l'émergence de technologies agricoles appropriées au territoire</b></p> <p>du 10 au 10 février 2021 Salle municipale de Moyen, MOYEN (54)</p>	<p><b>Formation à la soudure avancée : Le TIG</b></p> <p>du 10 au 12 février 2021 L'Atelier Paysan GO, Saint Nolff (58)</p>
<p><b>Faire équipe pour l'émergence de technologies agricoles appropriées au territoire</b></p> <p>du 13 au 13 février 2021 Auberge de jeunesse Stéphane Hessel, Lille (59)</p>	<p><b>Renforcer la résilience de sa ferme par l'autonomie technique</b></p> <p>du 15 au 15 février 2021 Bobehec, La Vraie-Croix (56)</p>	<p><b>Formation au travail du métal - autoconstruction d'outils agricoles</b></p> <p>du 15 au 19 février 2021 EARL plaine de vie, Bayonvillers (80)</p>	<p><b>Formation au travail du métal - autoconstruction d'outils agricoles</b></p> <p>du 15 au 19 février 2021 Terre de Mars, Marseille (13)</p>	<p><b>Formation initiation au travail du métal - autoconstruction de petits outillages pour le maraichage</b></p> <p>du 15 au 17 février 2021 L'Atelier Paysan, RENAGE (38)</p>
<p><b>Formation au travail du métal - autoconstruction d'outils agricoles</b></p> <p>du 15 au 19 février 2021 L'essor maraîcher, Gaillac (81)</p>	<p><b>Formation au travail du métal, autoconstruction d'une batteuse et colonne de tri</b></p> <p>du 15 au 19 février 2021 L'Atelier Paysan GO, Saint Nolff (58)</p>	<p><b>Formation à la mécanique agricole - le tracteur comment l'utiliser, l'entretenir et le réparer</b></p> <p>du 16 au 17 février 2021 Domaine des Amiel, Montblanc (34)</p>	<p><b>Formation au travail du métal - autoconstruction d'AggroZouk, Lit de Travail et travaux libres</b></p> <p>du 22 au 26 février 2021 Jardins Vergers, BOSSAY-SUR-CLAISE (37)</p>	<p><b>Formation au travail du métal - autoconstruction d'outils pour la vigne</b></p> <p>du 22 au 26 février 2021 Domaine Bott-Geyl, Beblenheim (68)</p>
<p><b>Formation au travail du métal - initiation ou travaux libres</b></p> <p>du 22 au 24 février 2021 El Gary NEYRET, Saint constant fougoules (15)</p>	<p><b>Formation au travail du métal - travaux libres</b></p> <p>du 22 au 26 février 2021 L'Atelier Paysan, RENAGE (38)</p>	<p><b>Formation au travail du métal - autoconstruction de semoir multigraine et distribut. d'engrais</b></p> <p>du 22 au 26 février 2021 L'Atelier Paysan GO, Saint Nolff (58)</p>	<p><b>Formation au travail du métal - autoconstruction d'outils agricoles - toutes filières</b></p> <p>du 22 au 26 février 2021 Alpes de Haute Provence (04) (00)</p>	<p><b>Binage Basse Traction : Quels ensembles d'outils de binage choisir pour l'entretien de mes cultures</b></p> <p>du 23 au 23 février 2021 GAEC LA CAVALE, MONTOISON (28)</p>
<p><b>Formation à la mécanique agricole - le tracteur comment l'utiliser, l'entretenir et le réparer</b></p> <p>du 25 au 26 février 2021 Lot-et-Garonne (00)</p>	<p><b>Travaux libres - Maraichage</b></p> <p>du 1 au 5 mars 2021 L'Atelier Paysan GO, Saint Nolff (58)</p>	<p><b>Formation au travail du métal - autoconstruction d'outils agricoles</b></p> <p>du 1 au 5 mars 2021 Zone maraîchère et horticole de Wavrin, Wavrin (59)</p>	<p><b>Formation soudure avancée multiprocédés</b></p> <p>du 2 au 4 mars 2021 L'Atelier Paysan, RENAGE (38)</p>	<p><b>Renforcer la résilience de sa ferme par l'autonomie technique</b></p> <p>du 5 au 5 mars 2021 Centre paroissial, Réalmont (81)</p>
<p><b>Formation au travail du métal - autoconstruction d'un four à pain</b></p> <p>du 8 au 12 mars 2021 L'Atelier Paysan, RENAGE (38)</p>	<p><b>Renforcer la résilience de sa ferme par l'autonomie technique</b></p> <p>du 9 au 9 mars 2021 Salle polyvalente, Murat (15)</p>	<p><b>Formation au travail du métal - initiation et travaux libres - matériel de traction animale maraichage</b></p> <p>du 15 au 19 mars 2021 Renage, Renage (38)</p>	<p><b>Formation au travail du métal - autoconstruction d'outils pour la vigne</b></p> <p>du 22 au 26 mars 2021 Les Nebouts, FRIGONRIEUX (24)</p>	<p><b>Formation au travail du métal - L'autoconstruction d'un four à pain</b></p> <p>du 22 au 26 mars 2021 L'Atelier Paysan GO, Saint Nolff (58)</p>

## Les formations : résidences à la ferme

<https://latelierpaysan.org/Investissez-dans-votre-autonomie-offrez-vous-une-residence-a-la-ferme>

### Que permettent les résidences ?

Acquérir des compétences en techniques d'autoconstruction ↓

Créer une communauté d'entraide autour de la ferme... ↓

...et participer, d'une manière originale, à susciter des vocations d'installation ↓

### Comment lancer une résidence à la ferme ?

**Chaque résidence est unique : appelez-nous pour créer votre propre résidence à la ferme.**

Nous imaginerons ensemble les supports et l'organisation adaptés à vos envies. Vous trouverez ci-dessous une première palette de propositions pour vous inspirer, n'hésitez pas à consulter également les pages de notre site (voir liens en fin d'article).

Marche à suivre pour en déclencher une ↓

Vous n'avez pas de lieu pour accueillir la résidence ? ↓

Les supports d'apprentissage lors de la résidence : quelques exemples ↑

## Les formations :

# S'installer avec l'approche des technologies paysannes

<https://latelierpaysan.org/Formation-INSTALLATION-TECHNOLOGIES-PAYSANNES>

### >> SEMAINE 1 :

Introduction et initiation au travail des métaux (5 jours)

### >> SEMAINE 2 :

Voyage d'étude : agronomie, machines, bâtis, ergonomie (3 jours)

Le rôle des technologies paysannes sur les systèmes de production (2 jours)

### >> SEMAINE 3, 4, 5 :

Formation avancée à l'autoconstruction : construction d'outils (3 x 5 jours)

### >> SEMAINE 6 :

Entretien et connaissance tracteur (2 jours)

Electricité paysanne (2 jours)

### >> SEMAINE 7 :

Chantier pédagogique par demi-groupe + 1 formateur de conversion au triangle d'attelage en conditions réelles d'une ferme (3 jours)

### >> SEMAINE 8 :

Technologies paysannes appropriées (2 jours)

Architecture paysanne / bâtis / généralités (3 jours)

### >> SEMAINE 9 :

Ossature bois / Bois rond : Chantier d'autoconstruction en conditions réelles sur une ferme (5 jours)

### >> SEMAINE 10 :

Projet de fin de formation – Evaluation finale (3 jours)

Soit un total de 360 heures, dont 160 heures en atelier et 64 heures en chantier. L'ensemble de la formation est réalisé en présentiel.

**Les formations : prospective**

**Vers une formation de colporteuses et colporteurs en technologies paysannes**

# Approvisionnement



# Approvisionnement



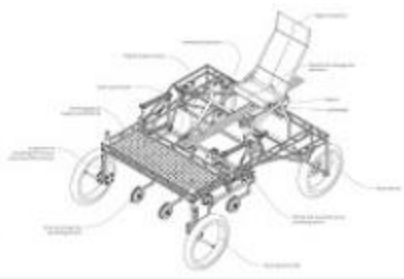
CATALOGUE DES  
**OUTILS À  
AUTOCONSTRUIRE  
EN VITICULTURE**



CATALOGUE DES  
**OUTILS À  
AUTOCONSTRUIRE  
EN MARAÎCHAGE**



CATALOGUE DES  
**OUTILS/BÂTIS À  
AUTOCONSTRUIRE  
EN ÉLEVAGE**



CATALOGUE DES  
**OUTILS À  
MOTORISATION  
ALTERNATIVE**



CATALOGUE DES  
**OUTILS  
DE TRACTION  
ANIMALE**



CATALOGUE DES  
**OUTILS À  
AUTOCONSTRUIRE  
EN PRODUCTION  
DE SEMENCES**



CATALOGUE DES  
**OUTILS À  
AUTOCONSTRUIRE  
EN MEUNERIE &  
BOULANGERIE**



CATALOGUE DES  
**BÂTIS PAYSANS  
À AUTOCONSTRUIRE**



## Catalogue outils - Demande de devis

Tout ce qu'il vous faut pour autoconstruire facilement votre outil



Tout

Elevage

Toutes filières

Maraîchage

PPAM

Viticulture

Meunerie Boulangerie

Arboriculture

Grandes cultures

Semences

Pour toutes demandes/questions, contactez-nous : [commandes@latelierpaysan.org](mailto:commandes@latelierpaysan.org) ou au 04 76 65 85 98

Rechercher un outil par son nom :  Appuyer sur "Entrée" pour valider la recherche

Ma demande de devis 0

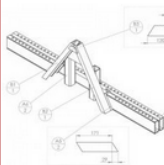
### Viticulture

La maîtrise de la couverture du sol est essentielle dans les parcelles viticoles, aux sensibilités plus ou moins prononcées à la concurrence hydro-minérale, selon les régions. Pour ce faire, il faut tenir compte de la multiplicité des paramètres (conduite de la plante, densité de plantation, impératifs liés aux appellations, ...) et des contextes pédo-climatiques. Les outils proposés ont été conçus pour répondre à ces impératifs, en termes de gestion mécanique du rang ou de l'interrang.

Tout

Travail du sol

Desherbage



#### Barre Porte-Outils

Il s'agit d'un outil très simple et polyvalent : deux tôles pliées en U soudées dos à dos et percées à intervalles réguliers (entraxe 45mm). C'est un support pour de nombreux accessoires, montables et démontables très facilement grâce à des broches. Il permet de s'équiper de nombreux outils indispensables à moindre coût (éléments de binage, de buttage, etc...).

[Voir la fiche descriptive de l'outil](#)

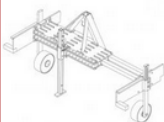
[Découvrir la conception, les plans et le tutoriel d'autoconstruction](#)

[Accès aux pièces détachées de l'outil](#)

En formation

Kit prêt-à-souder

Kit matière brute



#### BPO viti extensible

Il s'agit d'une barre porte-outil (BPO) avec une fonctionnalité supplémentaire : pouvoir s'adapter à différentes largeurs de travail. Ainsi, cette BPO permet un travail du sol au plus près du rang de vigne. Divers accessoires peuvent être montés sur les flasques latérales selon vos besoins (étoiles de boudibinage, disques crénelés, etc...).

[Voir la fiche descriptive de l'outil](#)

[Découvrir la conception, les plans et le tutoriel d'autoconstruction](#)

[Accès aux pièces détachées de l'outil](#)

En formation

Kit prêt-à-souder

Kit matière brute

#### Paire d'étoiles de boudibinage

Les étoiles de boudibinage fonctionnent selon le même principe que les étoiles de plus petit diamètre : une couronne de doigts en acier et plantés dans le sol entraîne la rotation de la couronne de « grands doigts » (les boudins noirs époutés). La vitesse de rotation de ceux-ci permet un travail du sol sur le rang.

[Découvrir la conception, les plans et le tutoriel d'autoconstruction](#)

[Accès aux pièces détachées de l'outil](#)

En formation

Kit prêt-à-souder

Kit matière brute

**Un cheminement politique car  
technique. Ou l'inverse.**



# Une entrée technique profondément politique

- Autonomie par les technologies paysannes
- Tous les modèles agricoles ne se valent pas, mais tous évoluent dans une agriculture de compétition et le paradigme de l'offre (et de l'aide) alimentaire
- Les alternatives sont importantes mais ne sont pas suffisantes : un nouveau rapport de force



ACTES  
DU SÉMINAIRE

# InPACT/ AgroParisTech

La souveraineté  
technique  
et technologique  
des paysans  
en question

Mercredi 5 avril 2017,  
Amphithéâtre Tisserand  
AgroParisTech  
rue Claude Bernard, Paris 5<sup>e</sup>

© Lima Pix

# Un colportage sous licence libre : un moyen pour parvenir à nos fins



# La technique est politique

- La technique n'est pas neutre et doit être envisagée de manière critique, y compris les low-techs.

*« L'enjeu des low-tech n'est pas de juxtaposer aux technologies industrielles d'inoffensives alternatives « douces », cela ne reviendrait qu'à créer un nouveau marché de niche pour « consommateurs responsables ». Il s'agit de remplacer, autant que possible, les productions industrielles par des productions artisanales, adaptées à l'environnement direct de leur utilisateur, choisies, compréhensibles, réparables, adaptables et durables. Or, si les low-tech sont une condition nécessaire à la marginalisation des productions industrielles, elles ne sont sûrement pas suffisantes. Elles sont un moyen, mais en aucun cas ne doivent être considérées comme une fin. » Kairos, oct 2020.*

# Formations aux conséquences des technologies agricoles sur sa ferme

[Accueil](#) > [Formations](#) > Renforcer la résilience de sa ferme par l'autonomie technique

## RENFORCER LA RÉSILIENCE DE SA FERME PAR L'AUTONOMIE TECHNIQUE

Organisé par [L'Atelier Paysan](#) | du 15 au 15 février 2021 | Bobehec, La Vraie-Croix ( 56 )

**Formation qui vise à initier un public d'agriculteur·rice·s : comment échanger, repérer et mesurer l'incidence des investissements matériels sur les systèmes de production, la viabilité des fermes, et plus largement sur le modèle alimentaire. Une journée entre paysannes et paysans du territoire, engagé·es dans une démarche d'autonomie, pour se renforcer mutuellement par la rencontre et le partage d'expériences de maîtrise de son outil de travail.**

[Formulaire d'inscription en ligne](#) ↓

Accessible ici : [un document sur la procédure d'inscription](#).

### Les objectifs

Être en capacité de comprendre et maîtriser les enjeux d'une démarche d'autonomie technique. Pouvoir l'intégrer dans un projet agricole d'autonomie, savoir définir le bon curseur de technologie pour son agroéquipement. Être en mesure de prendre en compte la diversité des impacts sur l'environnement de l'exploitation afin de favoriser la résilience de l'entreprise. Être capable de dialoguer, expliquer et témoigner de ses choix technologiques et de leurs impacts avec les acteurs du secteur.

### Au programme

**Apports historiques** sur l'évolution de la place de la technologie dans les systèmes de production

**Présentation et appropriation** de repères d'analyses qui permettent l'évaluation des impacts de ses choix d'agroéquipement.

**Apports conceptuels** sur le lien entre choix technologiques et impacts sur le modèle agricole territorial, sur le modèle alimentaire et les demandes sociétales

**Apports** sur les principaux éléments structurant la communication

Présentation et utilisation de méthode d'identification et de formulation d'un message.

[Programme détaillé](#) ↓

### Comment participer ?

Inscrivez vous en ligne. L'ensemble des informations sur la formation et les documents nécessaires pour valider votre inscription vous sera alors communiqué par mail.

### Démarches pédagogiques

Apports théoriques et pratiques / démonstrations / travaux pratiques en petits groupes ou en individuel

## Formations aux conséquences des technologies agricoles sur sa ferme



## Formations aux conséquences des technologies agricoles sur sa ferme



## Conférences + débats

<https://latelierpaysan.org/Les-petites-videos-politiques-de-l-Atelier-paysan>



**PAS DE DÉMOCRATIE ALIMENTAIRE  
SANS SOUVERAINÉTÉ TECHNOLOGIQUE !**

**FAISONS MOUVEMENT**

*5 grandes soirées publiques  
Du 18 au 27 juin 2019*

**TOURNÉE BRETONNE CONTRE L'INDUSTRIALISATION DE NOS VIES, POUR  
PRENDRE LE POUVOIR SUR NOS CHOIX DE PRODUCTION ALIMENTAIRE**

- 18/06 (19h) - Ferme de Trévero - Sérent (56460)
- 20/06 (19h) - Salle municipale de Saint Cadou Sizon (29450)
- 22/06 (19h) - La Maison d'Ernestine, Place du Patis Vert - Concoret (56430)
- 25/06 (19h) - Chez Jaques Delamarre, La Grande Betuoudais - Pont-Péan (35131)
- 27/06 (20h) - Espace TI Laouen, Rue de Saint-Thurien - Bannalec (29380)



**l'atelier paysan**

## Conférences + débats

<https://latelierpaysan.org/Les-petites-videos-politiques-de-l-Atelier-paysan>

# CONFÉRENCES + DÉBATS

## La technologie va-t-elle sauver l'agriculture ? La place de la machine dans l'autonomie paysanne

L'Atelier paysan organise une tournée de soirées-débats pour se rencontrer localement et prendre connaissance du poids et des impacts des machines, des robots, de l'informatique et des biotechnologies sur les vies des paysan-nes, sur l'environnement comme sur l'ensemble du modèle alimentaire.

Venez discuter de ces réalités agricoles, de l'imaginaire du progrès technique, de la nécessité de faire émerger une communauté citoyenne « technocritique » basée sur l'entraide, la mise en commun, le « lowtech », avec la volonté s'organiser pour stopper la « démesure technicienne ».

### TOURNÉE 2019 DANS TOUTE LA FRANCE

Ces échanges seront chaque soir animés par des intervenant-es différent-es, qui permettront de traiter la question de la technologie en agriculture avec des angles divers :

- 15 octobre / Régine Mary / Lucinges 74
- 17 octobre / Aude Vidal / Saint-Denis-les-Bourg 01
- 19 octobre / Edouard V. Piely / Le Moutaret 38
- 26 octobre / Xavier Noulhianne et Stéphane Dinard / Villeneuve-sur-Lot 47
- 29 octobre / Corinne Morel Darleux / Beaumont-les-Valence 26
- 31 octobre / Silvia Pérez-Vitoria / Saint-Jean-en-Royans 26
- 4 novembre / Christophe Bonneuil / Desaignes 07
- 12 novembre / Silvia Pérez-Vitoria / Arbois 39
- 14 novembre / Nicolas Eyguesier / Lille 59
- 16 novembre / Aude Vidal / Troisfontaine 57
- 21 novembre / Table ronde des sociétaires / Sérent 56
- 26 novembre / Elie Parachini et Matthieu Amiech / Réalmont 81
- 17 décembre / Pierre Bitoun / Massillargues-Atuech 30
- 19 décembre / Jean-Pierre Berlan / Cesseras 34

# Les petites vidéos politiques de l'Atelier Paysan

<https://latelierpaysan.org/Les-petites-vidéos-politiques-de-l-Atelier-paysan>

## 1. François JARRIGE - Une histoire désorientée des techniques agricoles

*"Comment l'histoire désorientée des techniques peut-elle nourrir la réflexion sur la souveraineté technologique des paysans ?"*

Par François JARRIGE (1h23')

Intervention à Beaumont-lès-Valence (26) le 14 décembre 2019 pour l'Atelier paysan.

The image shows a video player interface. At the top left is the 'l'atelier paysan' logo. The title 'François JARRIGE - Une histoire désorientée des techni...' is partially visible. To the right are icons for a clock and a share button labeled 'Partager'. Below the title is the name 'François JARRIGE' in large white letters, followed by the subtitle 'Une histoire désorientée des techniques agricoles' in a smaller, italicized font. A large play button is centered over the video frame. On the right side of the video frame, a man with glasses and a dark shirt is shown from the chest up, looking slightly to the right. In the bottom left corner, there is a graphic of a camera lens and the text 'Les petites vidéos politiques de l'atelier paysan'. At the very bottom center, the website 'www.latelierpaysan.org' is displayed.

## Chroniques visuelles

<https://latelierpaysan.org/Pour-une-histoire-critique-de-la-machine-agricole-chroniques-visuelles-2749>

### **POUR UNE HISTOIRE CRITIQUE DE LA MACHINE AGRICOLE : CHRONIQUES VISUELLES**

---

**Dans le prolongement des réflexions menées par L'Atelier Paysan et le Pôle InPACT sur la souveraineté technologique des paysans, nous nous proposons d'aborder l'histoire du machinisme agricole sous un angle critique... Et ce à travers la présentation d'une série de films de propagande réalisés dès le début du 20ème siècle.**



# Perspectives de publications

Premier semestre 2021 :

- Une trentaine de nouveaux tutoriels ;
- Un premier rapport d'*Observations sur les technologies agricoles* (autopublication) ;
- Un essai politique : *Reprendre la Terre aux machines* (Le Seuil Editions).

**Se rassembler**



# Partenariats



# Partenariats

## **Socialiser les technologies agricoles pour socialiser l'alimentation ? La piste de la Sécurité Sociale de l'Alimentation**

Un lien vers une tribune publiée dans Reporterre : <https://reporterre.net/Creons-une-securite-sociale-de-l-alimentation-pour-enrayer-la-faim>

un lien vers un article rédigé à trois mains par ISF-Agrista, Réseau Civam et Réseau salariat : [La démocratie dans l'alimentation, seule réponse possible aux enjeux agricoles et alimentaires](#)

les liens vers les travaux des membres du collectif :

Publication d'ISF-Agrista : <https://www.isf-france.org/articles/pour-une-securite-sociale-de-l-alimentation>

Publicaitons de réseau salariat : <https://www.reseau-salariat.info/dossiers/38927ffccbfa76323dfb0fa7afe77057/>

Projet Accessible de Réseau Civam : <http://www.civam.org/index.php/actualites/650-accessible-les-premiers-resultats>

Les travaux de la Confédération paysanne :

[https://www.confederationpaysanne.fr/mc\\_nos\\_positions.php?mc=540](https://www.confederationpaysanne.fr/mc_nos_positions.php?mc=540)

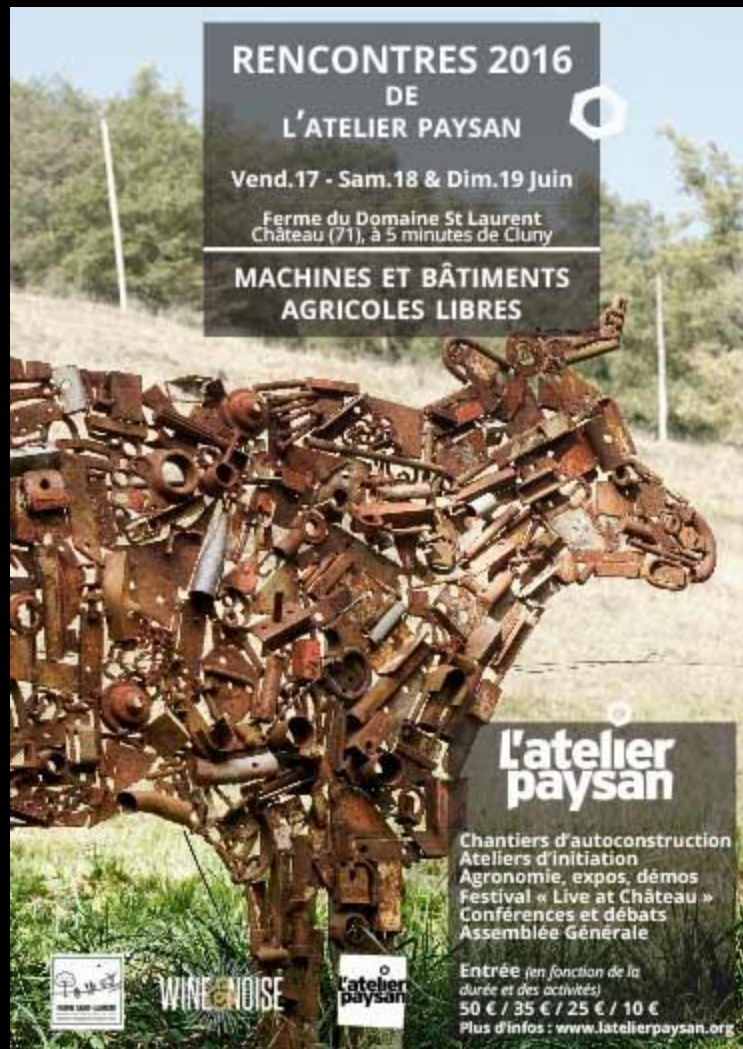
Les travaux du séminaire démocratie alimentaire : <http://www.chaireunesco-adm.com/Pour-une-Securite-Sociale-de-l-Alimentation>

# RENCONTRES 2016 DE L'ATELIER PAYSAN

Vend. 17 - Sam. 18 & Dim. 19 Juin

Ferme du Domaine St Laurent  
Château (71), à 5 minutes de Cluny

## MACHINES ET BÂTIMENTS AGRICOLAS LIBRES



### L'atelier paysan

Chantiers d'autoconstruction  
Ateliers d'initiation  
Agronomie, expos, démos  
Festival « Live at Château »  
Conférences et débats  
Assemblée Générale

Entrée (en fonction de la  
durée et des activités)  
50 € / 35 € / 25 € / 10 €  
Plus d'infos : [www.latelierpaysan.org](http://www.latelierpaysan.org)



WINE & NOISE



# Live at Château

18  
Juin  
2016

LINE-UP

**BABY B & KID VICTROLA** **BLACKTHREAD** **THE HEALTHY BOY**  
Country des Alpes Boucles savantes Crooner torique

**TORNOLE JEAN PAUL III** **SATELLITE** **JOCKEY** **DEDO MAN**  
Orchestre du terrain Sacre Synthé Retro pop futur Proto noise rock

**SUNDER** **JESSICA93** **SHIKO SHIKO** **NEIGE MORTE** **LA CHICA YÉYÉ**  
Heavy hippies Elvis Drexley de l'underground Math Sup / Math Spé Francheur de vins Garage Dirty South

VIGNERONS

**SVLÈRE TRICHARD** **CLUSEL DOCH** **DEPLAUDES DE TARTARAS**  
Beaujolais Crain Côte d'Or grand cru Citérou de Gar néo folk

**JEAN DELOBRE** **DOMAINE DES RIOTS** **VINCENT FLEITH**  
Wine de l'Est de France Bourgogne blanc / rouge Alsace don't give up the faith

Info / contact : [www.wineandnoise.com](http://www.wineandnoise.com)  
Adresse : Domaine Saint Laurent, 7150 Château



**Retour sur  
LES ATELIERS  
D'ÉCHANGE**

des  
**Rencontres  
de  
l'Atelier  
Paysan**

16-18 juin 2016  
Ferme du Domaine  
Saint-Laurent (71)



# Se rassembler



RENCONTRES  
DE L'ATELIER  
PAYSAN 2017

CONCERTS

- X RENÉ LACAILLÉ
- X FANTAZIO
- X SARAH MURCIA & GILLES CORONADO
- X GIPSY SOUND SYSTEM ORKESTRA

VEN-28

PRIX LIBRE 19H

LES 28, 29, 30 AVRIL  
À LA FERME DES VOLONTEUX  
BEAUMONT-LES-VALENCE (26)

# Se rassembler



# Se rassembler



# Se rassembler



# Se rassembler



# Se rassembler





# Une coopérative



# Une Coopérative d'Intérêt Collectif

- 128 sociétaires , dont 2 gérants épaulés par 16 membre du CAO
- 1 siège social en Isère (38), 1 antenne en Bretagne, 1 antenne dans le Minervois, et un partenariat étroit avec Etincelles Paysannes dans le Nord Pas de Calais.
- Une perspective de consolidation de nos manières de faire :
  - Directoire à Conseil de surveillance ;
  - Capacitation de l'Assemblée Générale à faire parlement des technologies paysannes, par l'approche de l'éducation populaire



**L'humain**



## Formation et colportage : les moyens salariés de la coopérative

Une équipe salariée, composée de personnes sociétaires ou non, au service de déclinaison opérationnelles de nos orientations stratégiques :

- 10 formateurs techniques internes (+ renforts externes)
- 1 coordinateur technique
- 1 responsable d'atelier
- 1 responsable logistique
- 2 ingénieurs R&D + renforts temporaires
- 1 animateur-formateur en éducation populaire
- 1 responsable pédagogique
- 1 chargée de gestion des formations
- 1 animatrice nationale
- 1 animateur scientifique
- 1 chargée de communication
- 1 chargé de vulgarisation
- 1 chargée gestion administrative et financière
- 1 assistante en alternance

Des sociétaires, activistes, usagères et usagers, impliqués dans nos activités opérationnelles

# Quel rôle et leviers pour un territoire?

## **Faire des choix politiques forts en matière de modèle agricole, alimentaire et technologique !**

- Réorientation des aides agricoles vers l'agro-écologie paysanne et soutien à des projets de R&D en technologies paysannes allant en ce sens ;
- Intégration de l'auto-construction (matériaux et temps de formation) dans les aides publiques concernant la formation et l'achat matériaux et d'accessoires ;
- Appui aux acteurs du développement agricole qui accompagnent des installations vers l'agro-écologie paysanne
- Financement de formations ou de places de formation et équipement de futur-e-s installé-e-s : suivre l'exemple des partenariats avec la Région Bretagne et AURA pour des formations installation de 9 semaines

**En savoir plus : [latelierpaysan.org](http://latelierpaysan.org)**

