



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

L'Atelier Paysan réunit, au sein d'une Société Coopérative d'Intérêt Collectif (SCIC) à but non lucratif, des agriculteurs et des agricultrices, des salarié·e·s, des citoyens et citoyennes, des chercheuses et chercheurs, et des structures de développement agricole, ainsi que des partenaires techniques, institutionnels, et des soutiens à la démarche. La coopérative accompagne les agriculteurs et agricultrices dans la conception et la fabrication de machines et de bâtiments adaptés à une agroécologie paysanne. En remobilisant les producteurs et productrices sur les choix techniques autour de l'outil de travail des fermes, elle permet de retrouver collectivement une souveraineté technique, une autonomie par la réappropriation des savoirs et des savoir-faire.

L'outil de travail adapté et l'autoconstruction accompagnée ont un impact décisif pour faciliter les démarches d'installation, de conversion et de progrès agronomiques en agriculture biologique.

---

### LA TECHNIQUE, UN ENJEU DE POUVOIR

---

L'Atelier Paysan souhaite **donner prise** sur la conception et les choix techniques en agriculture. Il part du principe que les paysan·ne·s sont assez bien placé·e·s pour répondre de manière pertinente aux défis du développement agricole : les agriculteur·trice·s innoveront par eux-mêmes sur leurs fermes. En groupe, en réseau ou avec l'appui d'un animateur ou d'une animatrice technique, ces derniers savent élaborer collectivement des réponses adaptées.

L'Atelier Paysan porte l'idée concrète que les **choix techniques doivent être faits avec/par/ pour les agriculteurs et agricultrices**, et plus globalement, que la technique doit être investie collectivement pour se mettre au service de ceux et celles qui l'utilisent. La coopérative mesure toute l'importance des **réseaux socio-techniques de producteurs**, à la fois dans la production et le partage de savoirs.

---

### « RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT » (R&D) PAYSANNE : LES ÉTAPES

---

#### Un recueil des initiatives individuelles et collectives

L'Atelier Paysan recense les connaissances paysannes autour de l'agroéquipement adapté. Vous pouvez nous faire connaître l'ingéniosité de votre voisin·ne, d'un groupe de paysans innovants ou encore partager vos inventions, vos astuces et vos pistes de réflexion. Le [forum Internet](#), brouillon collectif, est tout désigné pour recevoir vos contributions. Ces initiatives peuvent donner lieu à des tournées de recensement de notre équipe sur les fermes qui récupèrera des contenus techniques (photos, vidéos, savoir-faire, témoignages) pour les mettre au pot commun.

#### Une ingénierie participative

Les salarié·e·s de la coopérative accompagnent et appuient des dynamiques collectives, fédérées au sein de groupes de pratiques techniques ou culturelles, qui souhaitent travailler sur du matériel adapté.

De ces connaissances du terrain et de ces réflexions de groupe, L'Atelier Paysan engage une démarche d'ingénierie participative, en aller-retours entre paysan·ne·s et technicien·ne·s pour aboutir à des [plans d'outils en 3D](#), en passant par des réunions techniques, la rédaction collective d'un cahier des charges, un chantier de prototypage et des expérimentations. La coopérative vous propose ainsi toute une méthodologie de conception et de construction des outils.

#### Production des communs

L'Atelier Paysan produit des communs ouverts et collaboratifs sur des agroéquipements adaptés accessibles à tous et toutes. Toutes les productions techniques de l'Atelier Paysan sont sous licence libre (licence Creative Commons CC BY-NC-SA) et sont diffusées gratuitement.

Par ailleurs, toutes les démarches d'autoconstruction sont réalisées dans le cadre réglementaire de la Directive européenne 2006/42/CE. Via l'Atelier Paysan, les autoconstructeur·trices sont formé·es à la démarche d'autocertification.

# Comment autoconstruire un outil ?

## EN VENANT EN FORMATION

L'Atelier Paysan organise des formations à l'autoconstruction, pendant lesquelles un formateur vous initie aux travaux des métaux. A l'issue de ces formations de 3 à 5 jours, vous repartez avec l'outil que vous avez autoconstruit comme support de la pédagogie de chantier.

Ces formations sont organisées sur les antennes de l'Atelier Paysan (en Isère et dans le Morbihan) mais aussi partout en France à l'aide de camions équipés, dans les ateliers des lycées agricoles, dans votre ferme, etc (à partir du moment où les conditions matérielles minimales sont réunies : puissance électrique et superficie).

Selon les territoires ou les thématiques, des associations locales ou des formateurs externes peuvent aussi vous accompagner (exemple : l'association Farming Soul dans le Sud de la France). L'Atelier Paysan coordonne cette organisation.

Sur le plan administratif :

- » inscription en ligne (voir ci-dessous)
- » renseignement : un bon de commande (téléchargeable en ligne directement sur la page de la formation, environ 1 mois avant la date de la formation). Les coûts d'approvisionnement en matériaux, accessoires et consommables sont à la charge du participant.

Toutes les informations sur notre offre de formation et notre calendrier de formation sont sur le [site internet](#) de l'Atelier Paysan et dans le [catalogue de formation](#).

## EN ACCUEILLANT UNE FORMATION EN RÉSIDENCE

Il est possible d'organiser une « résidence » sur votre ferme : l'Atelier Paysan vient avec le camion équipé, et se consacre à votre formation, selon votre projet. Il s'agit d'un accompagnement plus personnalisé, sous forme de prestation. Vous êtes formé·e·s aux gestes techniques, vous autoconstruisez ce dont vous avez besoin, et vous faites participer votre entourage, qui bénéficiera alors aussi de la formation.

Plus d'informations sur la page [Offrez-vous une résidence à la ferme](#) sur notre site internet

## EN COMMANDANT UN KIT « PRÊT À SOUDER »

Un kit « prêt à souder » est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les profilés en acier sont déjà coupés et percés. Ne restent plus que le soudage et l'assemblage à la charge de l'autoconstructeur·trice.

## EN COMMANDANT UN KIT « MATIÈRE BRUTE »

Un kit « matière brute » est constitué de toutes les pièces nécessaires à la fabrication de l'outil, mais les profilés en métal ne sont pas préparés. Découpes et perçages sont alors à réaliser vous-même avant l'assemblage et le soudage.

**Pour plus de renseignements sur l'achat d'un kit**, vous pouvez vous rendre sur le [catalogue en ligne](#) ou nous contacter par mail à [commande@latelierpaysan.org](mailto:commande@latelierpaysan.org) pour définir plus précisément les options qui correspondent le mieux à vos besoins.

## TARIFS DES OUTILS

### COMMENT SONT CALCULÉS LES PRIX ?

---

Le prix des outils / bâtis proposés dans nos catalogues prend en compte :

- » le matériel (la matière brute et les pièces des fournisseurs)
- » le temps de préparation (dans le cas des kits)
- » une marge permettant le financement des activités de L'Atelier Paysan, coopérative à but non lucratif.

A noter : les prix sont donnés à titre indicatif : ils peuvent varier en fonction des approvisionnements, des frais annexes, des largeurs d'outils, des configurations des bâtis.

### FRAIS COMPLÉMENTAIRES EN FORMATION / RÉSIDENCE

---

Il faut prévoir également :

- » des frais de consommables, d'amortissement du matériel et de location de salle le cas échéant, en sus du prix des outils. Ces frais s'élèvent à environ 200 € HT par personne, pour une semaine de formation.
- » les frais pédagogiques de la formation/résidence (voir tarifs ci-dessous)

### DEVIS EN LIGNE

---

Pour un outil/bâti en kit ou en formation/résidence, vous pouvez effectuer une demande de devis en ligne sur la [page dédiée de notre site web](#).

## TARIFS DE NOS FORMATIONS / RÉSIDENCES

Les tarifs de nos formations/résidences sont :

- » tarif individuel en formation : 27 €/heure
- » tarif d'une résidence (pour animer un groupe de 12 personnes maximum) : 1250€/jour + frais de déplacement et d'hébergement du formateur

Les financements possibles dépendent de votre situation professionnelle.

**Pour plus d'information**, consulter la page [Tarifs et financements de formation](#) sur notre site internet

## FINANCEMENT DES OUTILS

### DES SOLUTIONS EXISTENT POUR VOUS AIDER À FINANCER LES OUTILS

#### » PLAN DE COMPÉTITIVITÉ ET D'ADAPTATION DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

Les PCAE (Plans de Compétitivité et d'Adaptation des Exploitations Agricoles) sont des dispositifs mis en place par les Régions dans le cadre du FEADER (Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural). Ils permettent d'aider les investissements agricoles, et notamment l'autoconstruction de matériel agricole ou de bâti.

Renseignements et constitution du dossier auprès de votre DDT

#### » LES AIDES LEADER

Les aides LEADER (Liaison Entre Actions de Développement de l'Économie Rurale), sont gérées par les GAL (Groupes d'Action Locale) selon les territoires et peuvent financer du matériel ou de l'immatériel (accompagnement de projet).

Pour savoir si votre ferme est située sur le territoire d'un GAL :

<https://www.reseaurural.fr/territoire-leader>

#### » LES AIDES MSA

La MSA, selon les départements, propose différents dispositifs d'aide pour accompagner l'investissement matériel ou immatériel. Ainsi, vous pouvez financer du matériel d'autoconstruction ou de l'accompagnement à l'autoconstruction, au titre d'études et analyses ergonomiques de poste de travail, d'un aménagement du lieu de travail, ou d'équipements.

Contactez votre conseiller·e MSA local·e

#### » LES AIDES DE L'AGENCE DE L'EAU

L'Agence de l'eau peut aider les démarches des agriculteurs·trices à l'échelle de territoires prioritaires (protection de captage, zone vulnérable aux nitrates, protection des milieux aquatiques). Ainsi, peuvent être financées des bineuses, herses étrilles... selon votre position géographique, c'est à dire si vous êtes situé·e dans une zone sensible délimitée par l'Agence de l'Eau.

Contactez votre Agence de l'eau ou les acteurs du développement local (GAB, ADEAR, Chambre d'Agriculture, etc.) qui seront à même de vous renseigner.

#### » LES AIDES DES COMMUNES / INTERCOMMUNALITÉS / PAYS / PARCS

Certaines communes / intercommunalités, mais aussi certaines structures territoriales comme les Parcs, les Pays, développent des programmes d'aides aux agriculteurs.

N'hésitez pas à les contacter et solliciter des aides financières pour votre projet.

## FINANCEMENT DES FORMATIONS

### DES FINANCEMENTS SONT POSSIBLES SELON VOTRE SITUATION PROFESSIONNELLE :

#### » LES AIDES DES OPCO (Opérateurs de compétences) & FAF (Fonds d'Assurance Formation)

En fonction de votre situation professionnelle, salarié-e ou non salarié-e et suivant votre branche, vous cotisez pour financer votre formation professionnelle.

En particulier auprès de VIVEA et OCAPAT, qui sont des OPCO de la formation professionnelle.

#### » LES AIDES DU VIVEA

Les aides du VIVEA sont destinées aux actifs non-salariés agricoles. Ainsi, chef-fe-s d'exploitation agricole, entrepreneur-se-s du paysage, de travaux agricoles ou forestiers, collaborateur-trices d'exploitation ou d'entreprise agricole, aides familiaux ou cotisant-es de solidarité peuvent bénéficier de financements VIVEA.

**Cas particulier:** les personnes en parcours d'installation peuvent suivre une formation avec l'Atelier Paysan et bénéficier d'aide du VIVEA à condition que cette formation soit inscrite sur votre PPP (Plan de Professionnalisation Personnalisé).

#### » LES AIDES D'OCAPAT

Les aides d'OCAPAT sont destinées aux actifs salariés agricoles.

#### » LES AIDES DE PÔLE EMPLOI

Si vous êtes demandeur-euse d'emploi, vous pouvez bénéficier d'une aide de Pôle emploi pour financer votre formation. Ces aides sont destinées prioritairement aux personnes les moins diplômées. Sur le plan administratif, pour bénéficier de ces aides, il faut faire valider le financement par votre conseiller Pôle emploi (prévoir un délai de 6 semaines avant la formation). L'Atelier Paysan vous aidera dans vos démarches à réaliser.

## SYNTHÈSE

### TARIFS

#### Formation dispensée par l'AP

- » En formation : 27€/heure/personne
- » En résidence : 1250 €HT/ jour + frais de déplacement et d'hébergement du formateur

#### Outils / Bâti

Voir les prix dans les catalogues, donnés à titre indicatif

### AIDES FINANCIÈRES POSSIBLES

Selon votre situation professionnelle, possibilité de faire appel aux fonds VIVEA, OCAPAT, Pôle Emploi...

PCAE, Leader, Communes, Agglomérations, Parcs... MSA, Agence de l'eau

### POUR EN SAVOIR PLUS

Consulter la page [Formations](#) sur notre site internet ou contacter [Audrey Sombardier](#) par mail à [formations@latelierpaysan.org](mailto:formations@latelierpaysan.org) ou par téléphone au 06 01 68 71 00

Contactez [Morgane Laurent](#) par mail à [m.laurent@latelierpaysan.org](mailto:m.laurent@latelierpaysan.org) ou par téléphone au 07 85 41 99 02

## **INVESTISSEZ DANS VOTRE AUTONOMIE OFFREZ-VOUS UNE RÉSIDENCE À LA FERME !**

---

**Autoconstruisez l'ensemble de votre système. Formez l'ensemble de la communauté paysanne autour de vous (famille, amis, soutiens, voisins, etc.) pour une autonomie maximale et une véritable dynamique collective qui durera.**

Vous avez des projets d'équipement ou de construction sur la ferme ?

Nous vous proposons mieux que le « clé en main » : la pédagogie de chantier, qui regroupe formation et chantier sur votre ferme.

Demain, l'Atelier Paysan débarque avec son savoir-faire et son matériel pour vous accompagner chez vous à l'occasion d'un chantier collectif hors du commun : une résidence à la ferme. Il s'agit de créer ensemble les conditions qui vous rendront plus autonome : entouré-e des personnes qui vous soutiennent, vous développerez vos compétences et une communauté de savoir-faire et de solidarité autour de votre ferme. Cerise sur le gâteau, dès la fin de la première résidence de formation, vous aurez réalisé vos premières technologies paysannes.

### **Comment lancer une résidence à la ferme ?**

Après avoir consulté notre site internet à cette adresse

<https://www.latelierpaysan.org/Investissez-dans-votre-autonomie-offrez-vous-une-residence-a-la-ferme>  
appelez Audrey Sombardier au **04 76 65 55 66** pour créer votre propre résidence à la ferme.



# DES OUTILS POUR RENFORCER LES PRATIQUES AGROÉCOLOGIQUES

La question des semences est indissociable de celle de la préservation de la biodiversité cultivée ou naturelle, et, pour se faire, d'une réautonomisation des paysans dans le domaine.

Les outils présentés ici ont été développés par des paysans semenciers (colonne de tri densimétrique et batteuse, réseau Interbio Franche Comté) et par un paysan paysagiste, avec le soutien du Conservatoire d'Espaces Naturels Nouvelle-Aquitaine (CENNA).

## LISTE DES OUTILS PROPOSÉS

---

### Infos pratiques :

» <a href="#">Bienvenue</a> .....	2
» <a href="#">Comment autoconstruire un outil ?</a> .....	3
» <a href="#">Tarifs</a> .....	4
» <a href="#">Financements</a> .....	5
» <a href="#">Résidence</a> .....	7
» <a href="#">Sommaire</a> .....	8

### Semences potagères :

» <a href="#">Colonne de tri densimétrique</a> .....	10
» <a href="#">Batteuse</a> .....	11

### Semences de prairies naturelles :

» <a href="#">Récolteuse de semences prairiales</a> .....	12
---	----

## DES OUTILS ACCESSIBLES À TOUS ET TOUTES

---

Pour chaque outil, nous avons indiqué un « niveau de difficulté », qu'il faut comprendre non pas comme un « frein pour les débutant·e·s », mais comme un indicateur permettant d'expliquer le temps à passer et les compétences nécessaires pour l'autoconstruire. Les sessions d'autoconstruction s'adressent à tous et toutes, débutant·e·s dans le travail de l'acier ou soudeurs/soudeuses expérimentés.

« *Il est des choses qui n'appartiennent à personne et dont l'usage est commun à tous.* » »

alinéa premier de l'article 714 du Code civil

## DES OUTILS ACCESSIBLES À TOUS ET TOUTES

Pour chaque outil, nous avons indiqué un « niveau de difficulté », qu'il faut comprendre non pas comme un « frein pour les débutants », mais comme un indicateur permettant d'expliquer le temps à passer et les compétences nécessaires pour l'autoconstruire.

Nous avons distingué deux types de difficultés : technique et besoin en matériel spécifique.

Le barème utilisé est le suivant :

### Difficulté

#### Technicité de l'outil

#### Besoin matériel spécifique



facile

faible



peu difficile

relativement faible



moyennement difficile

assez important



plutôt difficile

important



difficile

très important

Au-delà de ces nécessaires précisions, les sessions d'autoconstruction s'adressent à tous et toutes, débutant-e-s dans le travail de l'acier ou soudeurs-euse-s expérimenté-e-s.



# COLONNE DE TRI DENSIMÉTRIQUE

Élaborée en partenariat avec :



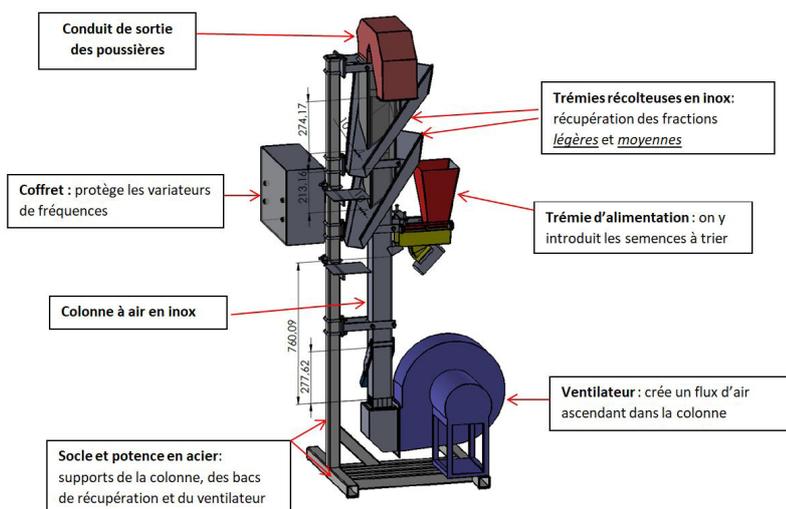
• **Interbio** •  
FRANCHE-COMTÉ

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

La colonne densimétrique est une solution relativement simple et fine de tri ou nettoyage pour de nombreuses cultures. Facile à régler, elle permet un tri doux sans endommager les graines. Elle s'adapte en l'état à de multiples situations (pas de changement de grille) mais son débit reste limité.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le principe est d'utiliser un flux d'air ascendant pour trier les cultures en fonction de leur densité : plus les éléments sont légers, et plus le flux d'air les entraîne vers le sommet de la colonne. Les poussières et autres impuretés légères sont récupérées en sortie de colonne, dans un sac disposé à cet effet. Trois sorties, positionnées à différentes hauteurs sur la colonne, permettent de récupérer des fractions lourdes (entraînées vers le bas de la colonne), mais aussi moyennes et légères.



## CHANTIER DE RÉALISATION

### Difficulté

Technicité de l'outil

Besoin en matériel spécifique

Durée en formation



5 jours

## PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Prix en formation ou en résidence HT

Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)

Prix en kit matière brute HT (hors livraison)

3500 €  
(dont environ 1900 € pour le ventilateur, le vibreur et les variateurs de fréquences)

Nous consulter

Nous consulter

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

# BATTEUSE DE SEMENCES POTAGÈRES

Élaborée en  
partenariat  
avec :



• **Interbio** •  
FRANCHE-COMTÉ



## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Elle est utilisable sur tous les types de semences potagères.  
Elle permet un battage des plantes, et donc un pré-tri des graines.

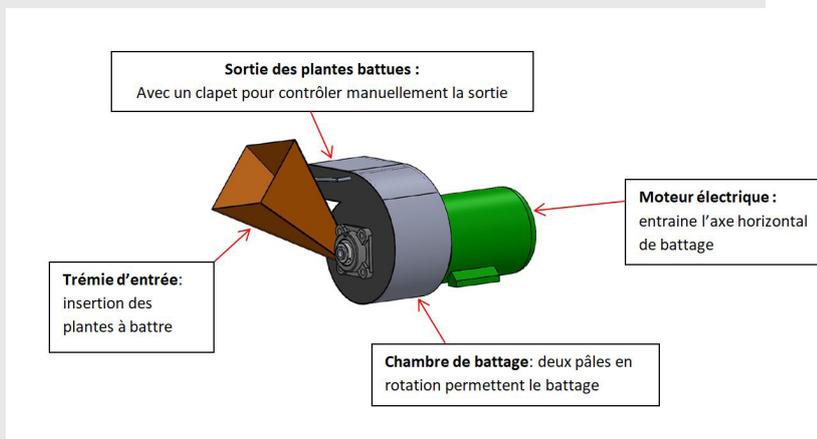
## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Elle est d'un fonctionnement très simple : les plantes sont battues dans la chambre de battage, et le produit est récupéré à la sortie.

Techniquement, la batteuse et la colonne de tri densimétrique sont complémentaires.

Dans certains cas, la colonne suffit seule.  
Mais dans d'autres, l'association des deux est pertinente.

Par exemple, la batteuse permet d'ébarber des graines de carotte. Sans cette opération, il n'y a pas de tri densimétrique possible.



## CHANTIER DE RÉALISATION

### Difficulté

#### Technicité de l'outil

#### Besoin en matériel spécifique

#### Durée en formation



5 jours

## PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

#### Prix en formation ou en résidence HT

#### Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)

#### Prix en kit matière brute HT (hors livraison)

700 €  
(dont 400 € de coffret électrique)

Nous consulter

Nous consulter

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

# RÉCOLTEUSE DE SEMENCES PRAIRIALES

D'après les travaux du :



## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

La récolteuse de semences de prairie, également appelée « Pictagraine », a été mise au point par Philippe Ardouin, éleveur et paysagiste en Charentes, avec le soutien du Conservatoire d'espaces naturels Nouvelle-Aquitaine (CENNA).

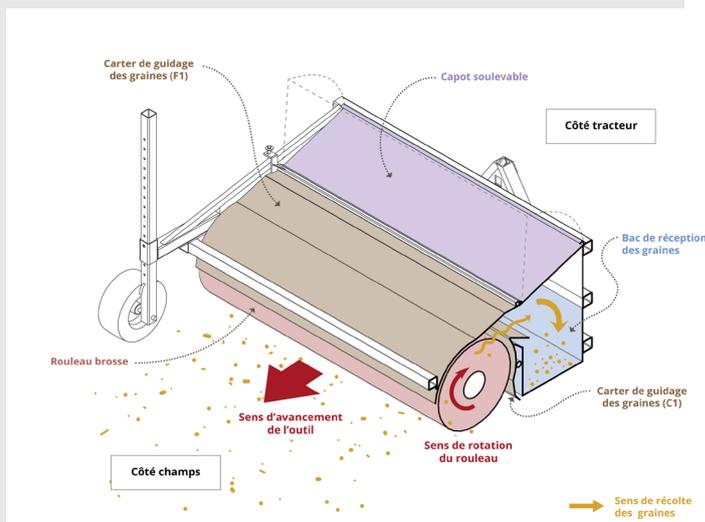
L'objectif est de pouvoir récolter des graines de prairies naturelles afin de ré-enherber des milieux à l'aide d'espèces endémiques.

La récolte est de 20 kg de graines à l'hectare, et la machine « balaie » 1 à 2 hectares à l'heure.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Pas d'électricité, ni d'électronique ! Une large brosse, entraînée par un moteur hydraulique installé dans son axe, arrache les graines et les envoie dans un bac à l'arrière de la machine.

A noter : ce processus de récolte ne coupe pas l'herbe.



## CHANTIER DE RÉALISATION

### Difficulté

Technicité de l'outil

Besoin en matériel spécifique

Durée en formation



Nous consulter

## PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Prix en formation ou en résidence HT

Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)

Prix en kit matière brute HT (hors livraison)

4600 € complet ou 2430 € (sans brosse ni moteur disponible chez un fournisseur pour environ 1500 €)

Nous consulter

Nous consulter

- » Un kit prêt à souder est l'ensemble des pièces nécessaires pour fabriquer un outil : les pièces sont déjà coupées et percées. Ne reste plus que le soudage et l'assemblage à charge de l'autoconstructeur ou autoconstructrice.
- » un kit matière brute représente toutes les pièces nécessaires à fabriquer l'outil, mais les pièces issues de profilés métal ne sont pas préparées. Ne sont fournies que les longueurs de barre nécessaires : les pièces sont alors à préparer soi-même.

## NOUS RETROUVER SUR INTERNET



**Choisir son outil/bâti :**  
[atelierpaysan.org/catalogue\\_outils.php](http://atelierpaysan.org/catalogue_outils.php)



**Financer ses outils :**  
[www.latelierpaysan.org/Financer-ses-outils-4258](http://www.latelierpaysan.org/Financer-ses-outils-4258)



**L'ensemble des formations :**  
[www.latelierpaysan.org/Formations](http://www.latelierpaysan.org/Formations)



**Financer sa formation :**  
[www.latelierpaysan.org/Tarifs-et-financements-de-formation](http://www.latelierpaysan.org/Tarifs-et-financements-de-formation)



**Le site internet :**  
[www.latelierpaysan.org](http://www.latelierpaysan.org)



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



**YouTube**  
[www.youtube.com/c/LAtelierPaysanRenage](http://www.youtube.com/c/LAtelierPaysanRenage)



**Flickr**  
[www.flickr.com/photos/latelierpaysan/](http://www.flickr.com/photos/latelierpaysan/)



**Facebook :**  
[www.facebook.com/latelier.paysan/](http://www.facebook.com/latelier.paysan/)



**Twitter :**  
[twitter.com/latelierpaysan](http://twitter.com/latelierpaysan)

