



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


**L'atelier
paysan**

COOPÉRATIVE
D'AUTOCONSTRUCTION

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 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 / Bâties

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 ou par téléphone au 06 01 68 71 00

Contacter [Morgane Laurent](#) par mail à 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 L'AUTONOMIE TECHNIQUE ET FINANCIÈRE

DES OUTILS ADAPTÉS AUX PAYSANS-BOULANGERS

Les outils de meunerie et boulangerie présentés ici répondent très essentiellement à un besoin de redimensionnement et d'adaptation à l'échelle des artisans et paysans boulangers : il s'agissait de mettre au point des outils peu onéreux, permettant aux paysans de développer leur activité de transformation, et conserver ainsi la valeur ajoutée de leur travail.

LISTE DES OUTILS PROPOSÉS

Infos pratiques :

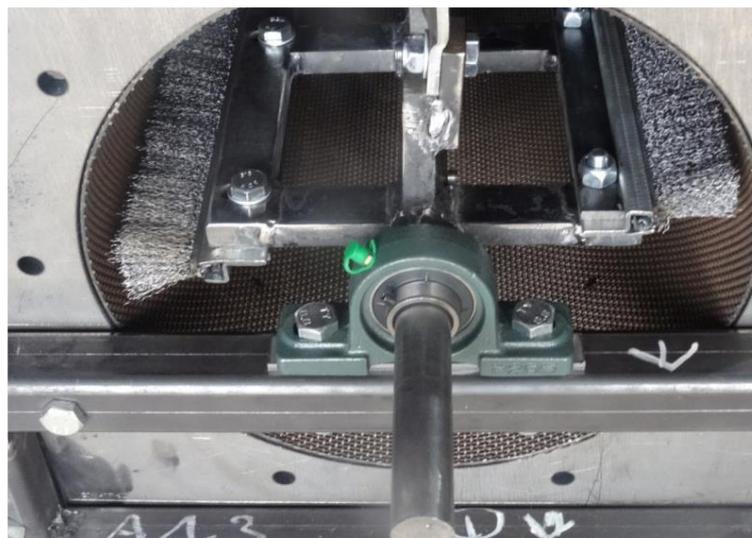
» Bienvenue	2
» Comment autoconstruire un outil ?	3
» Tarifs	4
» Financements	5
» Résidence	7
» Sommaire	8

Meunerie :

» Épierreur	10
» Brosse à blé	11
» Décortiqueur	12

Boulangerie :

» Four à pain 20kg	13
» Four à pain 50kg	14



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



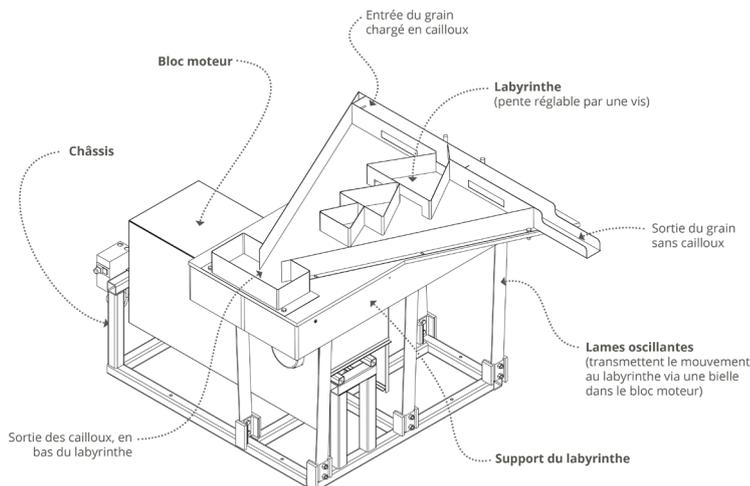
difficile

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.



ÉPIERREUR



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Cette table d'épierrage permet de retirer les petits cailloux contenus dans une récolte de grain, avant le travail de meunerie.

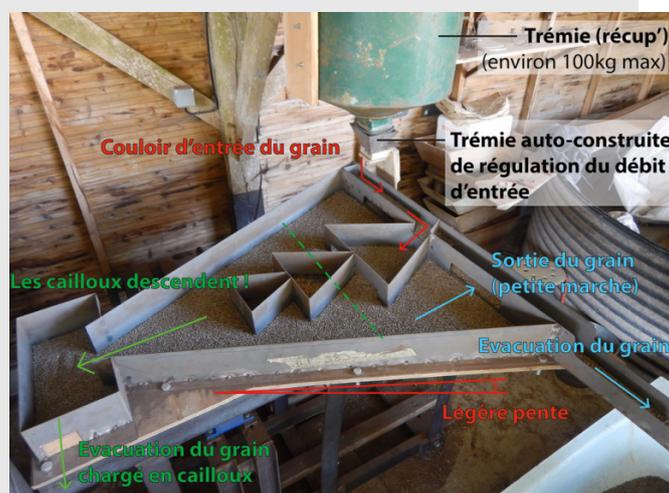
Le débit de travail varie entre 50 et 100 kilos de grain à l'heure.

À noter : une nouvelle version, plus compacte et plus facilement « cartérisable », sera accessible dès fin 2020.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement est basé sur l'oscillation d'un labyrinthe en tôle légèrement incliné qui, du fait de la gravité et des rebonds, permet de diriger les grains et les cailloux dans deux directions opposées : les oscillations font remonter le grain plus léger le long de la pente, alors que les cailloux, plus lourds, sont envoyés vers le fond du labyrinthe.

L'ensemble de la table est animé par des lames oscillantes montées sur le châssis, connectées à un bloc moteur électrique.



CHANTIER DE RÉALISATION

Difficulté

Technicité de l'outil

Besoin en matériel spécifique

Durée en formation



5 jours

RIX INDICATIF DE L'OUTIL

Prix en formation ou en résidence HT

Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)

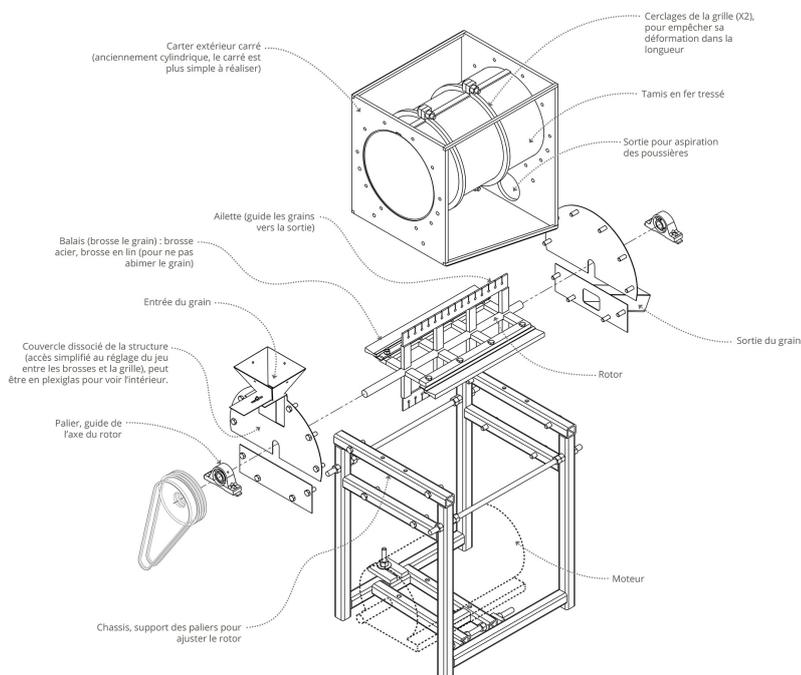
Prix en kit matière brute HT (hors livraison)

2100€

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.

BROSSE À BLÉ



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Intégrée en amont du moulin dans la chaîne de meunerie, cette brosse permet de retirer les poussières fixées sur la surface du grain. Outre l'effet nettoyant, cela répond au besoin de régulation du taux de mycotoxines (concentrées dans la poussière) au sein d'une meunerie.

C'est un modèle adapté à l'échelle des artisans et paysans-boulangers. La machine, haute d'environ 1 mètre et pesant environ 100 kg, permet un débit de grains brossés de 200 à 600 kg/heure.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les grains sont nettoyés par deux brosses en acier ou synthétiques et guidés par des ailettes vers la sortie. L'entraînement est réalisé par un moteur électrique triphasé de 4 kW. Un carter extérieur permet d'étanchéifier l'ensemble et d'aspirer les poussières avec un aspirateur de chantier.

Trémie d'entrée des grains

Sortie des grains brossés



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)

1600€

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.

DÉCORTIQUEUR

Disponible début 2021



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Sur la base d'un modèle initialement créé par Antoine Frescaline (Atelier de Bio), un décortiqueur a été mis au point à l'initiative de paysans du « groupe blé » de l'ARDEAR Aura, avec l'appui de l'AP.

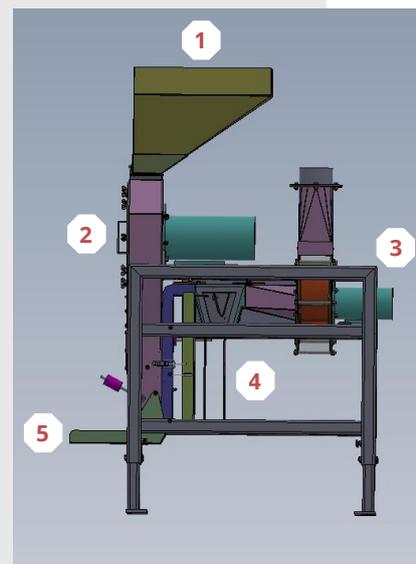
Celui-ci présente les caractéristiques suivantes:

- » utilisable en priorité pour le petit épeautre et l'épeautre (et potentiellement pour l'orge) mais aussi pour le tournesol et le sarrasin (plusieurs grilles disponibles)
- » machine solide et efficace permettant une bonne qualité de décortilage et de tri de l'enveloppe (la balle).

Cet outil permet d'être moins dépendant des prestataires et ainsi de décortiquer au fur et à mesure des besoins pour préserver la qualité du grain.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les grains, déposés dans la trémie (1), passent dans la chambre de décortilage (2). Un moteur de 3kw entraine 3 mobiles de forme cylindrique, et force le grain et la balle à passer à travers la grille. L'ensemble est ventilé (aspiration par un ventilateur (3) et récupération des déchets dans un caisson de décompression (4), puis un cyclone (non figuré) via un tuyau flexible Ø120mm. Puis les grains sortent en (5), décortiqués et triés.



CHANTIER DE RÉALISATION

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

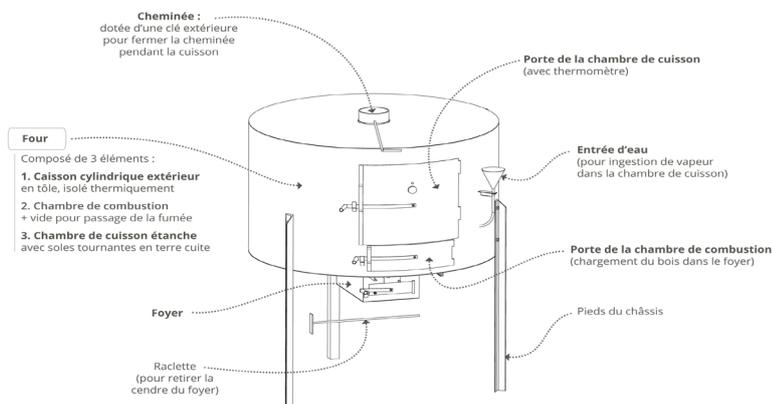
Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
●●●●●	●●●●●	5 à 10 jours*	environ 2500€	Nous consulter	

* Nous contacter, car dépendra du taux d'autoconstruction des 3 éléments : décortiqueur/ ventilateur/cyclone. Possible de se fournir dans le commerce pour certains éléments.

- » 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.

FOUR À PAIN 20KG

Élaborée en
partenariat
avec :



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

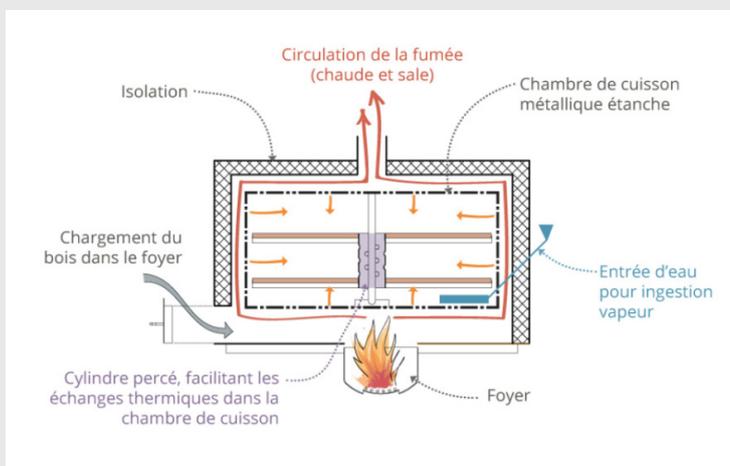
Le four à pain « à soles tournantes » est peu encombrant et pratique à utiliser. La chauffe indirecte permet d'enchaîner les fournées.

Contrairement aux fours en terre traditionnels, il n'a pas d'inertie donc la chauffe est rapide. Par contre, il est très bien isolé donc très économe en bois. D'une capacité de 20 kg de pain par fournée, ce four est bien adapté à une utilisation mobile, ou en fixe pour des petites productions. Largeur de sole : 100cm ; Poids : environ 500 kg



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le pain est disposé sur deux soles superposées (c'est-à-dire sur deux étages) reliées à un axe pivotant au centre d'une chambre de cuisson circulaire (en tôle roulée).



CHANTIER DE RÉALISATION

Difficulté

Technicité de l'outil

Besoin en matériel spécifique



Durée en formation

2 pers. x 5 jours

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Prix en formation ou en résidence HT

1500€

Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)

Prix en kit matière brute HT (hors livraison)

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.

FOUR À PAIN 50KG

Élaborée en
partenariat
avec :



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Ce four à pain est conçu selon les mêmes principes que son petit frère de 20 kg (voir fiche précédente). Il présente cependant quelques caractéristiques distinctes, dont voici les principales :

- » En termes de dimensionnement tout d'abord : avec 2 étages de sole de 135 cm, il pèse environ 1250 kg (support, isolant et soles compris). Ce qui permet de réaliser des fournées jusqu'à 50 kg mais implique une utilisation fixe.
- » Au niveau de l'isolation : 15 cm d'isolant (insulfrax+laine de roche)
- » Pour l'ouverture, nous utilisons des portes à clapets (une porte par étage). Des contrepoids permettent de régler le point de bascule de chaque porte.
- » Le système de rotation des soles se gère par-dessous le four (en fonction des besoins : système de rotation au pied ou bien à manivelle - surcoût de 300 € pour la manivelle).
- » Le foyer n'est pas indépendant du four ; le feu se fait directement sous la chambre de cuisson. Pour permettre une bonne oxygénation du foyer, nous avons rajouté un système issu des poêles « turbo ».
- » Les tôles extérieures du four sont zinguées, les passages de fumées sont peints à la peinture haute température. L'intérieur du foyer est brut et est à traiter avec un badigeon d'huile.
- » Pour permettre une bonne oxygénation du foyer, nous avons rajouté un système issu des poêles « turbo ».

À NOTER

La quantité de travail nécessaire à la réalisation d'un tel four est significativement plus importante que pour le four de 20 kg (compter 20 jours de travail seul). De plus, ce modèle est encore en test (2 prototypes réalisés pour l'instant). Des retours d'utilisateurs sont attendus d'ici l'automne 2020.

CHANTIER DE RÉALISATION

PRIX INDICATIF DE L'OUTIL

Difficulté		Durée en formation	Prix en formation ou en résidence HT	Prix en kit prêt à souder HT (hors livraison)	Prix en kit matière brute HT (hors livraison)
Technicité de l'outil	Besoin en matériel spécifique				
●●●●●	●●●●●	2 pers. x 10 jours	3900€	Non proposé en kit	

- » 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



Financer ses outils :
www.latelierpaysan.org/Financer-ses-outils-4258



L'ensemble des formations :
www.latelierpaysan.org/Formations



Financer sa formation :
www.latelierpaysan.org/Tarifs-et-financements-de-formation



Le site internet :
www.latelierpaysan.org



Le forum :
forum.latelierpaysan.org



YouTube
www.youtube.com/c/LAtelierPaysanRenage



Flickr
www.flickr.com/photos/latelierpaysan/



Facebook :
www.facebook.com/latelier.paysan/



Twitter :
twitter.com/latelierpaysan

