

# AUTOCONSTRUIRE UN SEMOIR ET DES ÉTOILES DE BOUDIB



LE GROUPE DE STAGIAIRES AVEC UNE PARTIE DE LEURS RÉALISATIONS.

Du 14 au 18 janvier 2019, le BioCivam de l'Aude et l'Atelier Paysan ont organisé une formation à Carcassonne, sur le travail du métal et l'autoconstruction de deux outils : un semoir et des étoiles de boudibinage. 9 viticulteurs et 2 viticultrices ont participé à cette session animée par Joseph Templier, co-gérant de l'Atelier Paysan. Les stagiaires ont pu acheter les outils réalisés pendant la session.

**D**epuis 2017, le BioCivam (1) de l'Aude porte un GIEE d'une vingtaine de vigneron intitulé

« Vignes en association » (2). Le principal axe de travail du collectif est de tester et d'améliorer les pratiques d'enherbement

semé ou naturel. Dans ce cadre, les vigneron étudient la question du matériel adapté pour ces pratiques.

En 2018, lors d'une journée organisée par le GIEE, un des vigneron du groupe a présenté un semoir direct qu'il a réalisé dans le cadre d'une formation d'autoconstruction animée par l'Atelier Paysan. Suite à cette démonstration et aux échanges sur l'intérêt de l'outil, le BioCivam a contacté l'Atelier Paysan pour organiser une session de cette formation d'autoconstruction à Carcassonne.

# BOUDIBINAGE



## ■ L'ATELIER PAYSAN

L'Atelier Paysan (3) est une coopérative (SCIC [Société Coopérative d'Intérêt Collectif]) composée d'agriculteurs, de salariés et de structures du développement agricole. Il accompagne les agriculteurs, de toutes filières, dans la conception et la fabrication de machines et de bâtiments adaptés à l'agriculture biologique. Pour cela, il poursuit deux grands axes de travail :

- recherche et développement participatif : inventaires d'innovations paysannes, modélisation, prototypage d'outil, expérimentation, publication de plans et tutoriels en open source...

- diffusion de savoirs paysans : formations, diffusion du Guide de l'autoconstruction, animation d'un site et d'un forum Internet...

C'est dans le cadre de ce second axe que l'Atelier Paysan organise des formations d'autoconstruction en atelier pour les agriculteurs et agricultrices.

## ■ UNE FORMATION D'AUTOCONSTRUCTION DE 5 JOURS

La formation de 5 jours, intitulée « Formation au travail du métal - Autoconstruction de semoirs et étoiles de boudibinage », a été co-organisée par le BioCivam et l'Atelier Paysan. Elle s'est tenue du 14 au 18 janvier 2019, dans les locaux du lycée agricole Charlemagne à Carcassonne. Le lycée a mis à disposition son atelier, son hangar, une salle de classe et sa cantine. La session a été animée par Joseph Templier, ancien agriculteur, co-gérant de l'Atelier Paysan. 11 stagiaires (9 agriculteurs et 2 salariés agricoles) y ont participé. Le groupe comptait 9 hommes et 2 femmes. Les

coûts pédagogiques ont été, totalement ou en partie, pris en charge par VIVEA et les fonds de formation des salariés agricoles.

La formation avait trois objectifs pédagogiques principaux :

- être capable de construire, entretenir et adapter son matériel,
- se réapproprier les bases des outils et des techniques de la mécanique agricole,
- être acteur dans la construction collective de quelques outils.

## ■ DEUX OUTILS SUPPORTS DE LA FORMATION

Pendant les 5 jours, les 11 stagiaires se sont exercés en construisant deux types d'outils : un semoir viticole et des étoiles de boudibinage.

Le semoir à engrais vert a été développé en 2016 par un viticulteur jurassien. Il permet de semer un couvert végétal sur l'inter-rang de vigne. Constatant sa pertinence, d'autres viticulteurs ont souhaité le reproduire et le savoir-faire est aujourd'hui diffusé par l'Atelier Paysan.

Les étoiles de boudibinage sont des outils permettant d'entretenir le

(1) Le BioCivam de l'Aude est l'association des producteurs Bio de l'Aude. Créé en 1986 par les agriculteurs biologiques du département, il fédère près de 330 adhérents (producteurs, transformateurs, distributeurs et consommateurs) sur le territoire audois.

(2) cf. article « Vignes en association » - Travaux et Innovations n°250 - août-septembre 2018.

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



ENTRAÏDE ET NOMBREUX ÉCHANGES ENTRE STAGIAIRES.

UN ATELIER ET UN GRAND HANGAR MIS À DISPOSITION PAR LE LYCÉE.



DURANT LA FORMATION, LES STAGIAIRES S'ESSAYENT À TOUTES LES TECHNIQUES PRÉSENTÉES.

cavaillon, de manière rapide et compatible avec un enherbement de l'inter-rang. Composés de boudins de caoutchouc (des boudins de suspension détournés) vissés en forme d'étoile sur un support circulaire, leurs « doigts »

en caoutchouc s'insèrent entre les ceps de vigne et « bousculent » la terre et les adventices. Elles peuvent se fixer sur 6 ou 7 solutions : support spécifique, charrue existante, porte-outils, barres extensibles du commerce...

## ■ LA POSSIBILITÉ DE REPARTIR AVEC UN OUTIL

Les formations proposées par l'Atelier Paysan offrent la possibilité aux stagiaires d'acheter un outil construit durant la formation. C'est le choix qu'ont fait 10 des stagiaires de cette session. Ainsi, 8 paires d'étoiles et 2 semoirs ont été construits et achetés par les stagiaires au prix de 1000 € pour les étoiles, et 3000 € pour les semoirs. Le 11<sup>e</sup> stagiaire disposait déjà d'un semoir, construit dans le cadre d'une formation avec l'Atelier Paysan qu'il avait suivie deux ans auparavant. Il a participé à la formation pour y apporter des améliorations et a pu partager son expérience de l'outil avec les autres stagiaires. Ainsi, chaque stagiaire disposait d'un outil sur lequel travailler.

Cette formation a déjà été animée à 5 reprises par l'Atelier Paysan dans différents vignobles. Avant chaque session, le formateur échange par téléphone et mail avec les stagiaires pour comprendre leurs besoins, prendre en compte leurs contraintes techniques et adapter les outils (diamètre des étoiles par exemple).

## ■ PAS DE PRÉ-REQUIS

Les stagiaires devaient venir avec des chaussures de sécurité et des vêtements de travail adaptés et chauds. L'Atelier Paysan a fourni les protections auditives, lunettes de travail, casques à souder et gants. Pour les matériaux nécessaires à la construction des outils, le formateur en a apporté une partie et des livraisons ont aussi été assurées sur place par des fournisseurs.

Il n'y a pas de pré-requis à la participation à une telle formation. Du bricoleur occasionnel à l'auto-constructeur chevronné, tout le monde peut participer et améliorer ses compétences en travail du métal. « Les niveaux de maîtrise sont variés parmi les stagiaires, par exemple dans cette session, 5 stagiaires avaient peu d'expérience en matière de soudure, explique Joseph Templier. Mais en tant que



### « Une expérience très enrichissante »

*formateur qui rencontre des agriculteurs de toutes filières, je constate que, dans les groupes de viticulteurs, on a affaire à des personnes qui ont une bonne technicité et un niveau d'exigence élevé, ce qui m'entraîne à "cogiter" avec eux. Avant la question d'économiser sur le coût d'un outil, leur motivation première est de disposer d'un outil approprié à leurs besoins ».*

#### ■ « S'ESSAYER À TOUT »

Durant la formation, les stagiaires ont appris à organiser un chantier d'auto-construction : règles de sécurité, réglementations applicables à l'auto-construction, connaissance des machines, approvisionnement, nettoyage et rangement de l'atelier.

En travaillant sur la construction des outils supports de la formation, ils se sont entraînés à la lecture des plans d'un outil et ont expérimenté les techniques de découpe, perçage, soudure. Les stagiaires se sont essayés à tout. « *Il y a un peu de chaque stagiaire dans chacun des outils construits pendant la session, c'est grâce à cela que l'on arrive à sortir des outils quasiment finis en 5 jours, explique Joseph Templier. Les échanges sont riches entre les stagiaires, ceux qui ont la plus grande technicité réalisent et montrent aux autres comment mener les opérations les plus pointues ».*

Le formateur transmet également des connaissances sur les différents matériaux et leurs propriétés et les prépare à utiliser un outil auto-construit sur le terrain (risques d'utilisation, montage et réglage de l'outil, transfert d'expérience, procédure d'auto-certification...).

#### ■ PERSPECTIVES

Suite à cette formation, une journée avec tous les agriculteurs stagiaires sera organisée en 2019 chez l'un des participants pour tester les outils et les réglages. ■

**Agnès Cathala**  
Trame

**Contact :** Joseph Templier, co-gérant de l'Atelier Paysan, Tél. : 06 45 68 34 14, j.templier@latelierpaysan.org

Fanny Tisseyre est vigneronne à Ornaisons, dans l'Aude, sur 6 ha en conversion biologique (Domaine Grain de Fanny). Denis Pinel est viticulteur à Villegly (Aude). Il cultive 10 hectares de raisin de cuve et 50 ares de raisin de table. Ils ont tous deux participé à la formation « *Autoconstruire un semoir et des étoiles de boudibinage* », animée par l'Atelier Paysan en janvier 2019, à Carcassonne.

#### **Travaux-et-Innovations : Comment avez-vous été informés de la formation et pour quelles raisons avez-vous décidé de vous inscrire ?**

**Fanny Tisseyre :** Je suis adhérente du BioCivam de l'Aude et membre du GIEE « *Vignes en association* ». Je participe souvent aux formations organisées par le BioCivam. La dynamique est très intéressante. Je me suis inscrite à la formation car j'étais au niveau 0 de pratique pour tout ce qui est travail du métal. C'était donc une manière d'entrer en contact avec ce sujet. Mais je me suis aussi inscrite car je trouve géniales la philosophie et l'éthique de l'Atelier Paysan et la réappropriation des outils par les agriculteurs.

J'étais intéressée par les étoiles de boudibinage qui complètent ma gamme d'outils au niveau désherbage. Le semoir est un outil trop élaboré pour moi, je n'en suis pas encore là au niveau de mon domaine.

**Denis Pinel :** Je suis adhérent du BioCivam de l'Aude et c'est par ce biais que j'ai reçu l'information sur cette formation. Je connaissais l'Atelier Paysan car je m'intéresse sur Internet à tout ce qui se fait en matière d'agriculture biologique. J'essaie d'améliorer mon process technique. J'avais déjà essayé de faire des semis, mais je n'étais pas équipé avec du matériel adapté et les résultats étaient aléatoires. Il m'a donc semblé intéressant de m'inscrire à cette formation pour autoconstruire un semoir. De plus, une partie de mon vignoble est en zone de captage prioritaire et j'ai bénéficié d'une subvention de 60 % sur le coût de l'achat du semoir autoconstruit pendant la formation, dans le cadre d'un dossier PCAE (Plan de Compétitivité et d'Adaptation des Exploitations agricoles).

#### **T.I. : Qu'est-ce qui vous a marqué pendant cette formation ?**

**F. T. :** J'ai été impressionnée par le très grand niveau d'implication et de pédagogie du formateur : il s'est adapté à chaque stagiaire. Je n'avais jamais touché à la soudure. Pour chaque tâche il m'a montré, donné les principes, les erreurs à éviter, m'a fait faire un exemple avec lui... J'ai beaucoup apprécié faire les choses en groupe et bénéficier de l'entraide des autres si j'étais bloquée.

Notre métier fait qu'on est seul et cela me convient ainsi. Mais c'est enrichissant de vivre une semaine en collectif, de partager sur notre activité, notre réalité. Avec mon niveau débutant, certaines séquences ont été difficiles. Au moment de l'assemblage des pièces, par exemple, j'avais du mal à suivre. Le dernier jour, je suis ressortie épuisée mais contente.

**D. P. :** J'ai trouvé cette expérience remarquable. Je n'avais pas un très haut niveau : je suis comme la plupart des viticulteurs, je meule, je chanfreine, je soude mais je n'avais pratiquement jamais rien autoconstruit. Le formateur était passionnant, il avait réponse à toutes les questions et nous a proposé plein d'astuces. L'expérience a été très enrichissante aussi du point de vue humain et le groupe était très sympathique.

#### **T.I. : Que retenez-vous de cette expérience ?**

**F. T. :** Pour conclure, je dirais que cette formation a été un moment intense et fort, complet, à vivre, une vraie appropriation et une découverte qui permet de voir qu'on peut faire certaines choses autrement. ■

**Propos recueillis par Agnès Cathala**  
Trame