

A close-up photograph of several green hop cones (hops) on a plant. The hops are in various stages of growth, with some showing the characteristic scale-like structure. The background is a soft-focus green.

feve

Cultiver le houblon

Documenté et rédigé par Hopen -
Terre de Houblon pour Fermes En ViE



Avant-propos

Dans ce guide-métier sur la culture du houblon, nous aborderons :

- l'activité du houblonnier et les travaux sur l'année pour cultiver le houblon,
- comment créer sa houblonnière,
- les formations existantes pour devenir houblonnier,
- la rentabilité de la culture du houblon,
- les débouchés existants pour la fleur de houblon.



Cultiver le houblon

Introduction	4
1. L'activité du houblonnier	6
Une saison dans le houblon	
Les défis du passage au houblon bio	
2. Se former pour cultiver le houblon	13
3. Cultiver le houblon; quelle rentabilité ?	18
Les chiffres d'une houblonnière	
Les investissements nécessaires	
Les débouchés pour la fleur de houblon	
Ressources utiles	19
Présentation de l'autrice	20
Les autres contenus	21
Fermes En Vie : qui sommes-nous ?	22



Introduction

Le houblon (*Humulus lupulus*) est une plante dioïque grimpante de la famille des cannabacées : le plant de houblon peut être soit mâle soit femelle, et monter jusqu'à huit mètres de haut. Chaque année en mars-avril, les racines produisent des jets sortant de terre qui forment des lianes sur lesquelles à la mi-saison, des cônes se développeront pour être récoltés sur la fin de l'été. La partie racinaire persiste chaque année et la partie foliaire se reformera tous les printemps pour "faner" en fin d'été. C'est sur ce même cycle annuel que la plante vieillit durant 20 à 30 ans.

En France, le houblon est historiquement cultivé en Alsace qui détient plus des deux tiers des surfaces de production du pays. Il est donc très rare de voir des lianes pousser à huit mètres de hauteur ailleurs que dans l'Est. Pourtant le houblon est une plante qui s'épanouit à l'état sauvage entre les 35e et 55e parallèles. En Europe, ça correspond à une zone s'étendant de l'Espagne au 2/3 sud du Royaume-Uni. Cependant, la plante n'apprécie pas les périodes de fortes chaleurs, les hivers trop doux, les zones venteuses et les surfaces en altitude. Pour s'épanouir, la plante nécessite un sol riche, humide mais bien drainé, ainsi qu'une bonne exposition au soleil. Ces conditions réunies permettent des récoltes abondantes et riches en acides alpha, signe d'une bonne qualité pour la bière.







1 L'activité du houblonnier

Historiquement, le ou la houblonnier·ère cultive le houblon et le récolte à partir de la fin de l'été, il ou elle ne se charge généralement pas de la commercialisation de sa production. Son travail suit le rythme des saisons, avec un ralentissement des travaux en hiver qui se porteront principalement sur le travail du sol. La plupart des houblonnier·ères français·es se situent en Alsace et dans les Hauts-de-France. Mais depuis ces dernières années, la culture du houblon s'étend peu à peu et conquiert les quatre coins de l'hexagone.

Les nouveaux houblonniers se rapprochent alors de structures d'accompagnement pour leur installation et le suivi technique. Ils participent à la recherche et au développement de cette culture à haute valeur ajoutée.



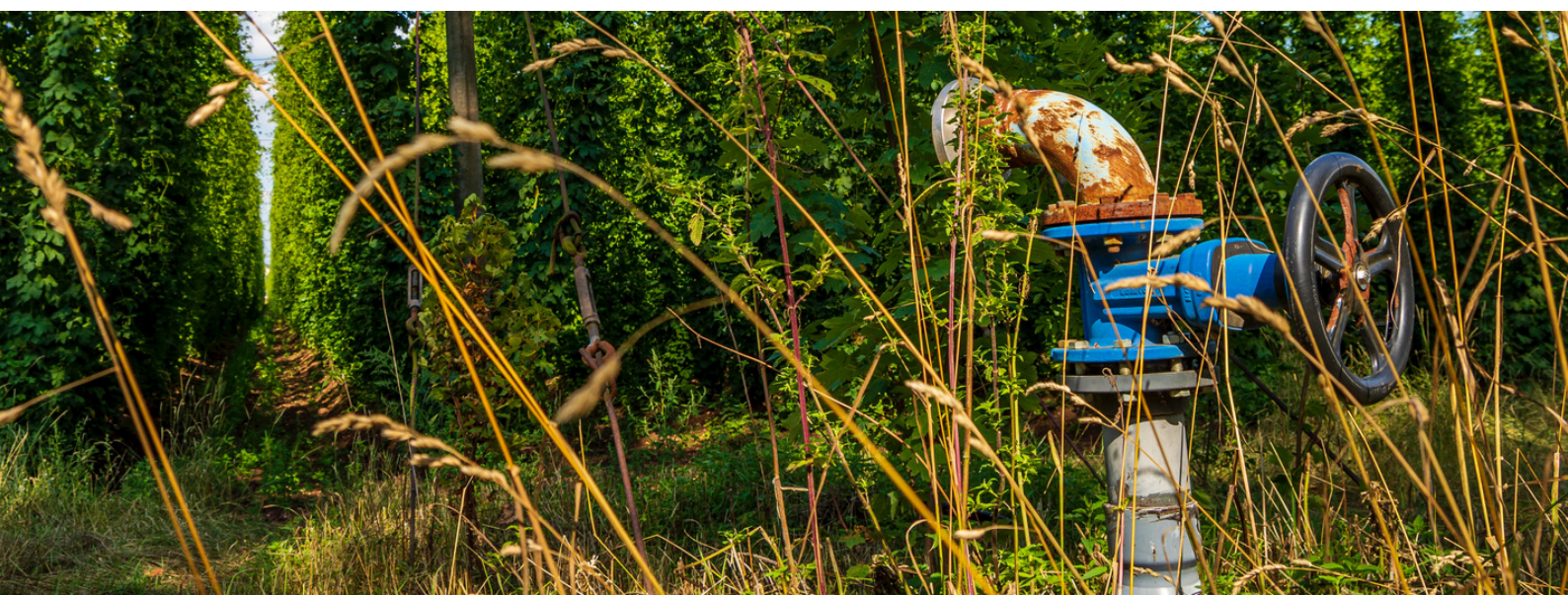
Une saison dans le houblon

La saison commence aux alentours de mars, par la taille des souches de houblon en surface afin d'homogénéiser les départs et d'assainir les plantes. Au moment du débourrement, le·la houblonnier·ère va installer les fils sur son échafaudage sur lesquels il ou elle guidera les lianes sélectionnées dans le sens horaire tout au long de leur croissance, jusqu'à l'apparition des fleurs dans la première partie de l'été.

Le travail dans la houblonnière est rythmé par la météo puisque tout comme la vigne, le houblon est une plante sensible au mildiou et à l'oïdium. La culture du houblon nécessite de nombreux travaux de traitements, de fertilisation des sols et autres travaux préventifs pour éviter la prolifération des bioagresseurs.

Arrivées dans la deuxième période de l'été jusqu'au début de l'automne, les fleurs évoluent en cônes de houblon et la récolte pourra être amorcée lorsque leur maturité sera optimale. La suite consistera à récolter les lianes afin de les passer dans une trieuse, de trier les cônes frais et de faire sécher la production. Les cônes seront alors transformés en pellets pour être vendus principalement aux brasseurs pour la production de bières.

En hiver, les travaux consisteront en la préparation des parcelles pour la prochaine saison : taille des tiges sèches, mise à plat des buttes, semis de couverts végétaux et amendement des sols par apports de compost.





Les difficultés pour passer en culture de houblon biologique

En Europe, l'approvisionnement en rhizomes ou plants de houblon biologiques est limité, il faudra alors utiliser des plants conventionnels pour l'installation de nouvelles parcelles puis faire une demande de dérogation. Ces dérogations sont accordées par des organismes certificateurs et à réaliser impérativement avant la facturation et la réception des plants. Il faudra vous munir d'une attestation de non-disponibilité de plants biologiques par un des fournisseurs sur le territoire européen, puis vous orienter sur le site du GNIS (<https://www.semences-biologiques.org/>) pour obtenir votre dérogation. (Règlement (CE) n° 834/2007)

La sensibilité du houblon aux maladies et aux ravageurs est spécifique à chaque variété. Nous vous recommandons de tester la culture du houblon sur chaque nouveau terroir dans lequel la plantation va être installée pour en retenir les plus adaptées. La sélection de variétés robustes est la première étape afin de limiter les traitements en agriculture biologique. D'autres techniques sont mises en place, comme la taille des souches, la suppression des feuilles sur le premier mètre à partir du sol ou encore les buttages pour limiter le contact avec les adventices au sol.

Le houblon est une plante relativement gourmande en azote, un élément qui peut être difficile à apporter puisqu'il n'est pas possible d'épandre des engrais de synthèse (dont l'azote est directement disponible) en quantité contrôlée au moment souhaité. On pourra alors combler cette lacune par l'installation de couverts végétaux et le fractionnement des apports de compost et de fumiers appliqués au bon moment.

Pour synthétiser, la production de houblon en agriculture biologique nécessitera en général l'utilisation de plus grande quantité de cuivre, davantage de travail mécanique, une vigilance accrue aux maladies et ravageurs, une quantité plus importante de fumiers et de composts. Mais si elle représente des freins de taille, le houblon biologique répond à une demande grandissante de la part des brasseurs en France brassant de plus en plus de bières bio.

Zoom sur l'agropastoralisme - Associer culture du houblon et élevage ovin, une lutte naturelle contre les adventices et les maladies

Créer des parcours de pâturage pour des moutons au sein des parcelles de houblon peuvent apporter de nombreux bénéfices pour la houblonnière : - en pâture les moutons désherbent l'espace et limitent les adventices ; - en mangeant les premières feuilles des lianes, les ovins peuvent permettre de freiner l'arrivée du mildiou ; - enfin, via leurs déjections, les moutons apportent une fertilisation directe du sol en potasse et en azote.

Attention cependant en cas d'usage de cuivre pour le traitement, un taux trop élevé dans le sol est toxique pour les animaux.

Un exemple : [la Houblonnière de Lezerzot](#)



2 Se former pour cultiver le houblon





Aujourd'hui, il existe peu de formations houblon. Avant de vous lancer dans cette culture, il est nécessaire de vous y initier afin de comprendre les investissements, les contraintes et avantages de cette agriculture.

Des journées d'initiation ou portes ouvertes sont souvent organisées dans les territoires par les Chambres d'Agriculture ou autres organismes d'accompagnement. Autrement, n'hésitez pas à vous former chez des houblonniers·ères déjà installés !

Par la suite, certains parcours de formation existent pour se former plus techniquement aux étapes clés de la culture. La formation houblonnier bio à Obernai vous permet de valider un UCARE du diplôme du BPREA. Pour rappel, ce diplôme vous donne accès à la Capacité Professionnelle Agricole et donc à la Dotation Jeunes Agriculteurs. Il y a également le parcours houblonnier à Sainte-Livrade-sur-Lot animé par HOPEN - Terre de houblon, proposent différents modules de formation tout au long de la saison.

Vous aurez l'opportunité de participer à des formations sur la taille du houblon, la mise au fils, la gestion des maladies ou encore les travaux de récolte et post-récolte.

Une fois les parcelles installées chez vous, un accompagnement technique personnalisé peut être d'une grande aide pour vous accompagner sur du plus long terme.

[Accéder au guide
sur la formation agricole](#)

[Accéder au guide
sur les aides à l'installation](#)

Zoom sur Hopen - Terre de Houblon

L'entreprise HOPEN, créée en 2018 par deux ingénieures agronomes, Lucie Le Bouteiller et Fanny Madrid, a pour but de créer une filière d'approvisionnement en houblon français pour les nouveaux artisans brasseurs, tout en rémunérant au mieux les producteurs.

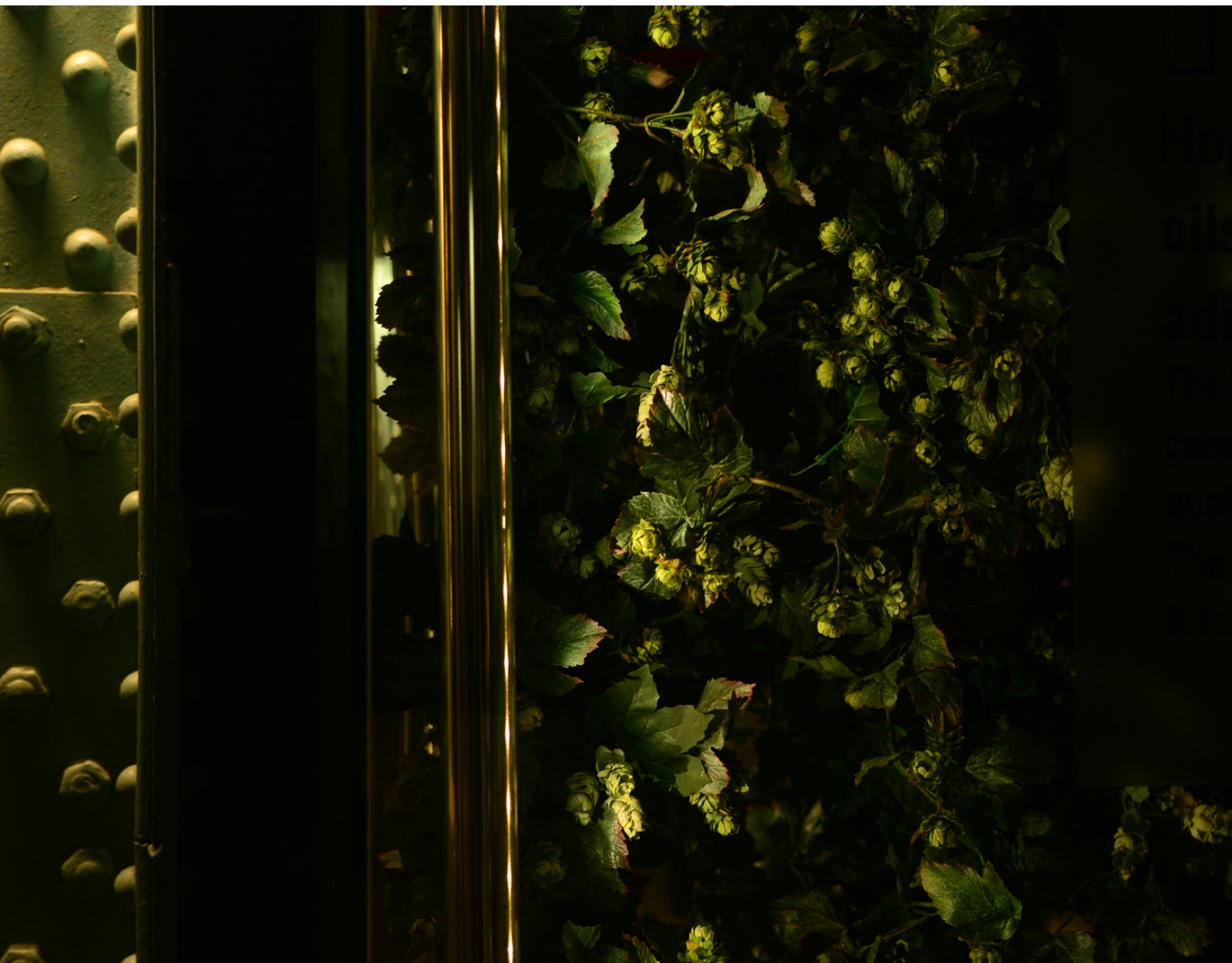
Leurs deux enjeux sont donc de répondre à une demande exponentielle en houblon français, mais également de développer et structurer la filière locale de manière durable. Pour cela, elles cherchent de nouveaux agriculteurs en quête de diversification et elles les accompagnent à travers:

- du conseil et de la formation à la culture de houblon,
- la production et la vente de plants 100% français provenant du Lot-Et-Garonne,
- un service de suivi technique, transformation et vente des récoltes aux brasseurs.

Leur mission est d'offrir à ces agriculteurs une solution de diversification rémunératrice. En savoir plus [ici](#).



3 Cultiver le houblon, quelle rentabilité ?



Les chiffres d'une houblonnière

En France, le houblon non seulement local, mais aussi bio est une matière première très recherchée par les brasseurs. Son prix au kilogramme oscille entre 20 et 35€ pour du conventionnel et entre 30 et 50€ pour du houblon bio. Avec un rendement de 1200 kg à 1800 kg en fonction des variétés et du type de culture (compter 20% de rendement en moins pour le houblon bio), le·la houblonnière peut espérer faire un chiffre d'affaires allant de 24 000 € à 50 000 € à l'hectare. Le revenu espéré des cultures de houblon est donc très variable. Bien que le houblon représente un potentiel de revenu attrayant, l'installation d'une houblonnière sur 1 à 5 hectares demande un investissement initial important. Il faut être en mesure de s'équiper pour une culture en hauteur et le coût du matériel dépendra de sa capacité à bricoler. Quoi qu'il en soit, si vous souhaitez vous diversifier ou vous installer il vous faudra compter entre 150 000 € et 250 000 € pour une houblonnière de 3 hectares. Il est conseillé d'être accompagné·e par une structure spécialisée qui vous permettra de vous aiguiller sur les bons investissements et vous appuyer auprès des banques qui ne connaissent pas encore le potentiel de rentabilité.





Les investissements pour créer une houblonnière

La liste (non exhaustive) des coûts que vous devez prendre en compte pour une installation :

- Poteaux
- Plants
- Câbles
- Quincaillerie
- Montage de la structure par une équipe (optionnel, mais recommandé)
- Préparation du sol
- Irrigation en goutte-à-goutte enterré
- Tracteur arboricole (taille inférieure à 2 m idéalement)
- Pulvérisateur arboricole
- Bras porte-outil
- Tailleuse
- Butteuse
- Ebrousseuse
- Remorque de récolte
- Bras de récolte
- Trieuse
- Séchoir et son matériel
- Presse
- Matériel de stockage

À cette liste s'ajoute celle des consommables comme les cordes de coco, les fertilisants, les produits phytosanitaires, combustibles, l'eau,

Pour être rentable, nous conseillons de planter au moins 3 hectares et d'investir dans du matériel de qualité puisque la charge de travail et la qualité du houblon en dépendent. Selon la capacité du matériel de récolte, vous pourrez aller jusqu'à 6 ha. Pour limiter les investissements, vous pouvez acheter en occasion ou vous tourner vers les CUMA. Mais cultiver le houblon reste nouveau en dehors de l'Alsace et des Hauts-de-France ce qui rend le matériel d'occasion peu disponible.

**J'ai identifié une ferme à reprendre, je cherche à la
financer via Fermes En ViE**

**Tout savoir sur notre mode de
financement du foncier**

Les débouchés du houblon

Économiquement, cette matière première possède une multi valorisation dans bien des domaines différents dont la liste s'élargit à mesure des avancées technologiques. À ce jour, on l'utilise principalement dans la bière, mais ses propriétés sont également utiles en phytothérapie, en agroalimentaire et en cosmétiques.

En 2021, 95 % de la demande en houblon est destinée au marché brassicole. Pour fabriquer de la bière, il faut suivre le Reinheitsgebot que les Français traduisent par « le décret sur la pureté de la bière ». Un décret édicté par le duc Guillaume IV de Bavière prescrivant les standards dans la fabrication et la commercialisation d'une bière. Pour fabriquer une bière, les seuls ingrédients autorisés par le texte étaient l'orge, le houblon et l'eau. La levure n'était pas mentionnée, car l'existence des microorganismes était encore inconnue. Aujourd'hui, la liste des ingrédients requis pour faire une bière est du malt, du houblon, de l'eau et des levures.

En phytothérapie, le houblon possède des effets bénéfiques notamment sur le sommeil et l'anxiété. Il est conseillé de l'utiliser en infusion avec de la valériane et du miel pour couper l'amertume. Il faut utiliser le houblon *humulus lupulus* et ne pas confondre avec le *humulus japonicus* destiné pour de l'ornemental.

Les phytoestrogènes contenus dans le houblon en font un ingrédient recommandé pour soulager les effets causés par la ménopause ou des menstruations.

On lui accorde également le pouvoir d'un puissant antioxydant, le xanthohumol, qui en fait un allié de taille dans la prévention contre les cancers du sein, du côlon et des ovaires.

Dans l'agroalimentaire, ils sont étudiés pour leur pouvoir amérissant, mais aussi comme alternative aux antibiotiques, puisque les acides bêta contenus dans les cônes ont des propriétés antimicrobiennes et le xanthohumol à lui des propriétés antivirales et antioxydantes.

Les autres molécules contenues dans la plante présentent des opportunités d'innovation dans de nombreux secteurs et qui ne demandent qu'à être découvertes ou étudiées.





Conclusion

La culture du houblon en France est à la fois ancienne et peu développée car très localisée géographiquement. Il y a un grand défi pour recréer une filière du houblon local et en agroécologie. Peu de formations et de documentation existent ; c'est pourquoi il est essentiel de s'appuyer sur les réseaux de houblonniers existants.

Le houblon a tout particulièrement sa place sur des fermes diversifiées avec un format collaboratif car cela permet potentiellement au houblonnier de concilier deux ateliers complémentaires (élevage et culture du houblon) et de diversifier ses revenus et donc les risques. De plus intégrer cet atelier agricole à un ensemble d'ateliers permet d'acquérir du foncier plus grand et donc plus présent aujourd'hui sur le marché des terres agricoles.

**Vous souhaitez devenir houblonnier·ère ?
Nous avons peut-être la ferme idéale pour vous !**

[Je découvre les fermes
proposées par FEVE](#)





Quelques ressources utiles

Il y a peu de littérature sur la culture du houblon en France. Voici quelques éléments pour vous guider dans vos recherches (dont des livres en anglais) :

- Hops de R.A Neve - 1991
- Hops production de Vaclav Rybacek - 1991
- For the love of hops : The practical guide to Aroma, Bitterness and the culture of Hops - Broché - 16 décembre 2012
- The new IPA : Scientific guide to Hop Aroma and Flavor - Broché - 22 mai 2019
- Le livre blanc de Hopen Houblon : [le guide du houblonnier](#)

Des vidéos :

- La chaîne YouTube de Hopen Houblon : [HOPEN houblon - YouTube](#)
- Une série de vidéos sur le houblon en agroécologie par Ver de Terre Production - [Le houblon agroécologique ! Ep.1/3, avec Alain Canet & Hervé Coves](#)



Qui a écrit ce guide ?



Fanny Madrid

Co-fondatrice de HOPEN

Agronome passionnée d'entrepreneuriat, d'agriculture et de bières artisanales, j'ai co-fondé HOPEN pour allier ces trois passions. Je suis responsable de la vente du houblon aux brasseurs artisans, et rien ne me fait plus plaisir que de déguster une bière artisanale fraîche brassée avec du houblon d'un de nos producteurs

HOPEN
TERRE DE HOUBLON

Les contenus

FEVE vous donne du grain à moudre avec d'autres ressources susceptibles de vous intéresser !

GUIDES MÉTIERS

- [Devenir apiculteur](#)
- [Devenir paysan-boulangier](#)
- [Cultiver le houblon](#)
- [S'installer en maraîchage](#)
- [Poules pondeuses en poulailler mobile](#)
- [Se lancer dans l'élevage caprin](#)

GUIDES À L'INSTALLATION

- [L'émergence de votre projet agricole](#)
- [Guide à l'installation agricole](#)
- [Guide à la formation](#)
- [Guide des aides à l'installation](#)

GUIDES FONCIER AGRICOLE

- [Reprendre une exploitation agricole, la visite](#)
- [Louer ou non sa future ferme](#)

WEBINAIRE

- [Comment préparer son installation à plusieurs ? \(ATAG, Emeline Bentz\)](#)
- [Les Voix du Terrain](#) - Des fermes diversifiées vous racontent leur installation, la gestion des ateliers et des débouchés

et les articles de **[notre blog](#)** sur des sujets aussi diversifiés que l'élevage, des présentations et retours d'expérience de fermes collaboratives ainsi que nos premiers **[résultats de l'étude des besoins de porteur·ses de projet agricole!](#)**



Qui sommes nous ?

Comme un symbole, la FEVE est une plante de la famille des légumineuses, d'origine très ancienne, et dont la propriété est de fixer l'azote atmosphérique grâce à des petites nodosités sur ses racines, lieux d'intenses symbioses avec les micro-organismes du sol. Grâce à ce rôle fondamental dans le grand cycle de l'azote, les fèves, ainsi que les autres membres de la famille des légumineuses, jouent le rôle d'engrais vert, participant à une diminution des intrants nécessaires aux cultures. Les synergies développées avec les champignons et bactéries du sol participent activement à la vie du sol, qui nourrit et protège les fèves ainsi que les autres cultures.



Les fermes que nous déployons répondent à une même logique : **s'inscrire dans leur écosystème, fonctionner avec les autres, privilégier les synergies** afin de fonctionner de manière plus collaborative, plus saine, et plus juste pour les hommes et l'environnement.

Plus concrètement...

Fermes En ViE, c'est une communauté au service des porteurs de projet en agroécologie. Pour cela, via la communauté, les porteurs de projet ont accès à du contenu, des événements, des experts afin de mûrir leur projet d'installation. Ils ont aussi des occasions de rencontre et d'échange avec d'autres porteurs de projet afin de les aider à trouver leurs futurs associés.

FEVE c'est aussi un accompagnement à l'installation sur des fermes diversifiées et collaboratives. Pour cela, FEVE aide les porteurs de projet :

1. à accéder au foncier (en faisant appel à l'épargne citoyenne)
2. à structurer leur projet d'installation à plusieurs en les accompagnant sur les enjeux juridiques, humains

Notre mode d'action

Identification et financement

FEVE identifie des fermes à vendre propices à accueillir des projets diversifiés et collaboratifs afin d'y organiser des synergies. Pour financer leur reprise, FEVE fait appel à l'épargne citoyenne.

Modélisation et dimensionnement

FEVE dimensionne la ferme en différents ateliers de production agricole (grandes cultures, maraîchage, élevage mais aussi production d'huiles végétales, poules pondeuses, etc.).

Bail rural environnemental

Chaque partie de la ferme est alors louée à des agriculteur·rices via un bail rural environnemental de 25 ans avec option d'achat. Chaque locataire ou locatrice est signataire de la charte agro-écologique FEVE.

Organisation de la collaboration

FEVE et les acteurs du territoire accompagnent chacun et chacune dans la structuration de leur projet d'installation ainsi que dans la mise en place de leurs collaborations.

Rejoignez La Grange

La Grange c'est une plateforme créée par nous pour vous, porteur·ses de projet agricoles. C'est une communauté des porteurs de projets engagé·es : des outils pour s'installer en agroécologie, des contenus pour se former et progresser, des témoignages de fermes innovantes et enfin et surtout... des membres surmotivé·es pour s'entraider et un espace Discord pour pouvoir échanger avec eux/elles.



CONSTRUISEZ VOTRE PROJET

Des outils, des conseils, des événements pour construire et mûrir votre projet et réussir votre parcours d'installation



TROUVEZ VOTRE FERME

Pour vous faciliter la recherche de la ferme idéale, retrouvez nos outils et fiches pratiques conçus par nos experts



DES CONTENUS EXCLUSIFS

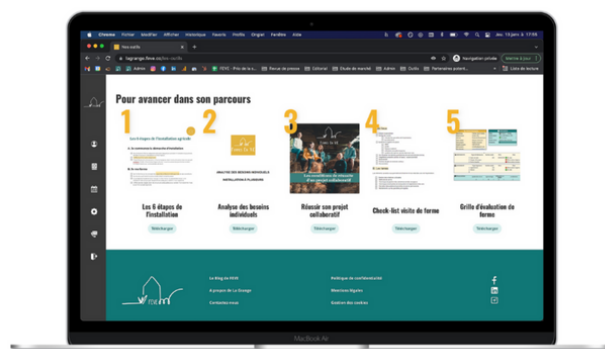
Découvrez nos guides, livres blancs, contenus éducatifs et ludiques pour avancer à votre rythme dans votre projet d'installation



REJOIGNEZ LA COMMUNAUTÉ

Discutez de vos projets, partagez vos expériences et rencontrez tous ceux qui font l'agro-écologie d'aujourd'hui et de demain

Rejoignez la communauté La Grange !



feve