

A close-up photograph of a hand holding a ripe orange fruit. The hand is positioned in the center-left, with fingers gently gripping the orange. The orange is bright orange and textured. Surrounding the hand and fruit are several dark green, glossy leaves of an orange tree. The background is dark and out of focus. In the top right corner, the word 'feve' is written in a white, elegant script font.

feve

*Découvrir
l'arboriculture*

Découvrir l'arboriculture

Introduction	3
1. Définition et particularités de l'arboriculture	5
2. Quel verger est fait pour vous ? La clé de l'arboriculture : bien préparer la plantation	8
3. Le quotidien d'un arboriculteur : une année au rythme des arbres	13
4. Quel équipement en arboriculture ?	17
5. Faut-il un diplôme pour être arboriculteur ?	20
Ressources utiles	23
Qui a écrit ce guide ?	24
Les autres contenus	26
Fermes En Vie : qui sommes-nous ?	26

Introduction

L'arboriculture consiste à cultiver les arbres, que ce soit à visée ornementale ou fruitière. L'arboriculture fruitière peut elle-même être à but conservatoire (cultiver des variétés anciennes et rares) ou productif. C'est bien l'arboriculture fruitière et productive que nous abordons dans ce guide métier. L'arboriculture regroupe des productions très variées, des fruits à pépins (pommes, poires...), aux fruits à noyaux (abricots, pêches...) ou aux fruits à coques (noix, noisettes, amandes...). Comment devenir arboriculteur ou arboricultrice ? Cette fiche métier a pour vocation d'expliquer cette activité d'arboriculture, mais ne pourra malheureusement pas être exhaustive – à moins d'en faire un roman, ou deux. Mais rassurez-vous, des liens en fin d'article vous permettront de creuser le sujet.







1 Définition et particularités de l'arboriculture



Plantons le décor :

- **C'est une culture pérenne** : une fois mis en terre, les arbres peuvent vivre vingt, trente, parfois cent ans... D'où l'importance fondamentale de **bien préparer la phase de plantation** ;
- **C'est une culture qui demande de la patience...** et une bonne trésorerie en début de projet : alors que les chantiers de plantation d'arbres et leur entretien sont coûteux, ils mettent **jusqu'à 10 ans avant d'atteindre leur rendement optimal**. On vise alors à accélérer la mise à fruits ou adopter des productions complémentaires ;
- **C'est une culture rentable mais risquée** : en rythme de croisière, les arbres fruitiers ont des rendements importants, et assurent un revenu confortable à l'arboricultrice ou l'arboriculteur. Cependant, on peut tout perdre en une nuit de fort gel alors que les arbres sont en fleurs... L'arboriculteur·ice a donc tout intérêt à choisir des **variétés diversifiées**, notamment à floraisons tardives, et même d'adopter une protection antigel dans son système productif.

... Même pas peur ? Vous aimez le temps long ? Les vieilles branches ? Voir les arbres grandir ? Vous pensez qu'ils ont toute leur place dans un système agricole vertueux et respectueux de la biodiversité ? L'arboriculture est faite pour vous !





2 Quel verger est fait pour vous ? La clé de l'arboriculture : bien préparer la plantation





Le choix du terrain

Avant toute chose, assurez-vous que votre sol a des propriétés favorisant la culture fruitière :

- un sol limoneux, riche en matière organique ;
- un sol drainant pour éviter l'asphyxie racinaire ;
- un sol profond pour favoriser l'enracinement des arbres.

Le choix des essences d'arbres

Quelques conseils pour choisir les essences de vos arbres (pommiers, poiriers, abricotiers...) : Cette essence est-elle adaptée à mon type de sol et à mon climat ? Le sera-t-elle toujours dans quelques années, avec les prévisions de changement climatique ?

Cette essence a-t-elle un marché possible de consommateurs ?

Le choix de la variété et du porte-greffe

On ne le sait pas toujours mais les arbres fruitiers en système productif sont greffés : ils sont constitués d'une part d'un porte-greffe, qui comprend la partie racinaire, sélectionné pour ses vertus de vigueur et d'adaptation aux différents types de sol, et la variété, greffée sur le porte-greffe en pépinière et sélectionnée pour ses propriétés gustatives, esthétiques, de facilité de conduite ou de résistance à certains ravageurs.

Avant de vous lancer dans la plantation, recueillez le plus d'informations possibles auprès de votre pépiniériste sur les scions disponibles : quelle variété choisir ? Quel porte-greffe ? Posez-vous aussi la question de comment conduire vos arbres une fois qu'ils auront grandi, quel rendement viser, pour quels circuits de distribution... Répondre à toutes ces questions vous permettra de choisir parmi les différents types de verger.





Le choix de la conduite du verger

Rapide coup d'œil sur les deux types de vergers les plus classiques en arboriculture :

Le verger intensif, ou verger palissé classique

- Assolement : environ 1 500 arbres/ ha
- Densité de plantation (pour un verger de pommier) : 4m entre les lignes, 2m sur la ligne
- Hauteur d'arbre : basse tige
- Porte-greffe : nanifiant
- Mise à fruit : rapide
- Conduite : besoin de tuteurage, palissage, irrigation...

Le verger extensif, ou verger de plein vent

- Assolement : environ 500 arbres/ ha
- Densité de plantation (pour un verger de pommier) : 10m entre les lignes, 10m sur la ligne
- Distance entre les lignes : 10 m
- Distance dans les lignes : 10 m
- Hauteur d'arbre : haute tige
- Porte-greffe : vigoureux
- Mise à fruit : plus longue
- Conduite : arbres plus autonomes, mais difficultés pour tailler et récolter à hauteur

... Quel que soit le type de verger qui aura votre préférence, le chantier de plantation comprend :

- La préparation de sol, avec le passage d'une **sous-souleuse** afin de casser la semelle de labour ;
- L'**amendement du sol** en matière organique, avec l'apport d'environ 40T de fumier/ha ;
- Dans le cas de verger intensif, l'installation du **système de palissage**, notamment les pieux ;
- Et bien sûr, la **plantation des scions**, avec un pralinage préalable des racines et une **irrigation** importante et régulière après plantation.

Ne pas confondre agriculture et agroforesterie

L'agroforesterie englobe toutes les pratiques consistant à mélanger sur une même parcelle la culture des arbres avec des cultures végétales ou de l'élevage : cela peut aller du parcours de pâturage pour poules pondeuses en vergers basses tiges à la forêt comestible. Sont associés à ces pratiques plusieurs avantages : protection du vent, synergies racinaires, structuration du sol, optimisation de l'espace, protection des parasites, meilleure résilience face aux changements climatiques, etc.

L'arboriculture n'induit pas forcément ce type de diversité de cultures mais il est bien sûr indispensable d'en connaître les principes lorsque l'on mène un projet dans l'agroforesterie.





3 Le quotidien d'un arboriculteur : une année au rythme des arbres

Les tâches en arboriculture évoluent au rythme des saisons, et comprennent deux temps forts : la taille en hiver, et la cueillette en été ou automne. Ces activités nécessitent bien souvent le recours à une main-d'œuvre saisonnière.



La taille : de novembre à mars

La taille a plusieurs avantages : elle limite le phénomène d'alternance des arbres fruitiers (qui produisent naturellement beaucoup de fruits une année, puis peu l'année suivante et ainsi de suite). Elle favorise aussi une meilleure aération de l'arbre et un meilleur ensoleillement, pour éviter les maladies et favoriser la fructification. Enfin, elle permet d'allonger la durée de productivité d'un arbre, en éliminant les parties abîmées ou mal placées.

Il existe aussi une taille « en vert » durant l'été, qui permet d'accélérer la mise à fruit des rameaux de l'année sur les fruits à pépins, et une « taille de formation » au printemps qui consiste à favoriser un port robuste de l'arbre dans ses premières années, avant d'être pleinement productif.

L'entretien : de mars à octobre

C'est la phase entre la taille et la cueillette, qui protège l'arbre face aux agressions, l'irrigue si nécessaire et favorise sa production fruitière.

Cela passe notamment par :

- les **traitements phytosanitaires**, afin de renforcer les défenses de l'arbre, ou bien d'empêcher la prolifération de champignons ou de ravageurs ;
- la **lutte biologique**, avec le piégeage de ravageurs ou bien l'accueil d'auxiliaires de cultures ;
- l'**éclaircissage**, pour enlever certains fruits des arbres, afin d'augmenter le calibre des fruits restants.

La cueillette et le conditionnement : d'août à novembre

Ça y est, les fruits sont prêts à être cueillis ! C'est le temps de la cueillette, qui nécessite le recours à des saisonniers car les volumes sont importants et la période courte.

Organisation et soin porté aux fruits sont les maîtres mots pour une cueillette réussie ! Déposés dans des cagettes ou des palloxs, les fruits sont ensuite acheminés vers des hangars de stockage où ils sont triés, calibrés selon leur taille, stockés à température optimale, envoyés en transformation ou bien conditionnés pour la vente.



La commercialisation : d'août à mars

Selon la durée de conservation des fruits (qui peut aller jusqu'à plusieurs mois), la commercialisation s'étale dans le temps. On peut alors privilégier des circuits de distribution en vente directe ou en paniers hebdomadaires par exemple -à condition d'avoir de grandes chambres froides pour stocker ces volumes à bonne température.

Pour les gros volumes plus périssables, on privilégie les circuits longs, via des coopératives et des grossistes, qui gèrent ensuite eux-mêmes la distribution jusqu'au consommateur final.

Des fruits à part, les "petits fruits"

On distingue les « petits fruits » (fraises, framboises, cassis, groseilles...) de l'arboriculture :

- ils n'ont pas besoin d'être greffés ;leur cycle de production et durée de vie est plus rapide ;
- ils doivent être consommés quelques jours après leur cueillette (hors congélation) ;
- Leurs conditions de conduite, cueillette et commercialisation sont donc différentes de l'arboriculture, même s'ils sont une diversification très intéressante pour l'arboriculteur.ice :ils sont plus rapides à produire des fruits après plantation ;
- ils génèrent une entrée en trésorerie dès le printemps ;
- ils sont moins sensibles aux épisodes de gel ou de grêle, car souvent conduits sous tunnels.Ils sont en quelque sorte un intermédiaire entre l'arboriculture et le maraîchage, notamment pour les fraises.





4

Quel équipement en arboriculture ?



L'arboriculture nécessite de nombreux équipements, qu'il n'est pas toujours possible de mutualiser, tant leur utilisation est fréquente. Pour limiter les coûts, n'hésitez pas à en chercher d'occasion. Il est possible aussi d'intégrer une CUMA pour la mutualisation des outillages à utilisation moins fréquente.

L'équipement indispensable :

- Tracteur 50cv, notamment à cabine fermée
- Pulvérisateur ou atomiseur
- Broyeur
- Herse étrille
- Débroussailleuse
- Sécateur
- Calibreuse à fruits
- Palloxs ou caisses de récolte
- Chambre froide
- Local phyto

L'équipement mutualisable ou optionnel :

- Sous-soleuse pour les plantations
- Enfonce pieu
- Plateforme de récolte
- Filets anti-grêles





5 Faut-il un diplôme pour être arboriculteur ?

Ce n'est pas obligatoire pour exercer mais c'est fortement conseillé pour vous permettre d'accumuler connaissances théoriques et pratiques via les stages. On peut faire le choix de l'arboriculture à tout âge. Quelques exemples de formations agricoles diplômantes :

- BPREA, brevet professionnel responsable d'entreprise agricole, avec spécialité arboriculture notamment à Nantes ou Angers (avec possibilité de le suivre à distance) ;
- Bac pro productions horticoles ;
- Licence professionnelle productions végétales ;

... ainsi que de nombreuses formations courtes dispensées localement. Renseignez-vous auprès de votre Chambre d'Agriculture ou votre Groupement d'Agriculteurs Biologiques.

À noter, que si vous vous voulez bénéficier d'une priorité d'accès au foncier agricole et des aides à l'installation comme la DJA (Dotation Jeune Agriculteur·rice) il vous faut suivre le parcours à l'installation de la Chambre d'Agriculture et avoir pour cela votre Capacité Professionnelle Agricole (et donc un diplôme agricole de niveau 4).



La parole à Jean-Marc Gaillard, arboriculteur à la Maison Gaillard dans les Yvelines depuis 1999

→ Quelles sont les qualités essentielles pour être arboriculteur ? *"Le courage, la persévérance, un peu de folie et beaucoup de passion. Aimer ce travail. Et mettre l'humain au cœur de l'exploitation. Parce que ce métier nécessite beaucoup de main-d'œuvre, il faut savoir tirer le meilleur de chacun – à commencer par soi-même, pour pouvoir en tirer un revenu."*

→ Quels conseils donneriez-vous à un porteur de projet en arboriculture ? *"Faire bien sur peu de surface. Associer l'arboriculture à des productions complémentaires comme le maraîchage et les petits fruits... avec un peu de mécanisation, ça me semble possible d'en vivre décemment."*

→ Que faut-il regarder en priorité quand on visite un terrain dans un projet de verger ? *"La qualité du sol ; évitez les sols à dominance sableuse et rocailleuse. Vérifiez s'il y a une source d'eau à proximité. Préférez les terrains situés en haut de vallée plutôt qu'en bas, pour se prémunir du gel. Et dans le cas de vergers à reprendre, évitez ceux qui ont été laissés à l'abandon ou qui ont développé du chancre par exemple... ce n'est pas récupérable."*

→ Quelles sont pour vous les cultures fruitières d'avenir ? *"Pour moi, l'idéal est d'avoir un peu de tout, de diversifier au maximum sur petite surface. Mais ce qui attire le plus les clients ce sont les petits fruits : ils font venir (et revenir) les gens et cela profite à toute l'exploitation."*

→ Quel est le moment de l'année que vous préférez dans les vergers ? *"Le printemps. On ressent une dynamique nouvelle, les projets affluent, il y a de plus en plus à faire... c'est haletant."*





Ressources utiles

Lire –

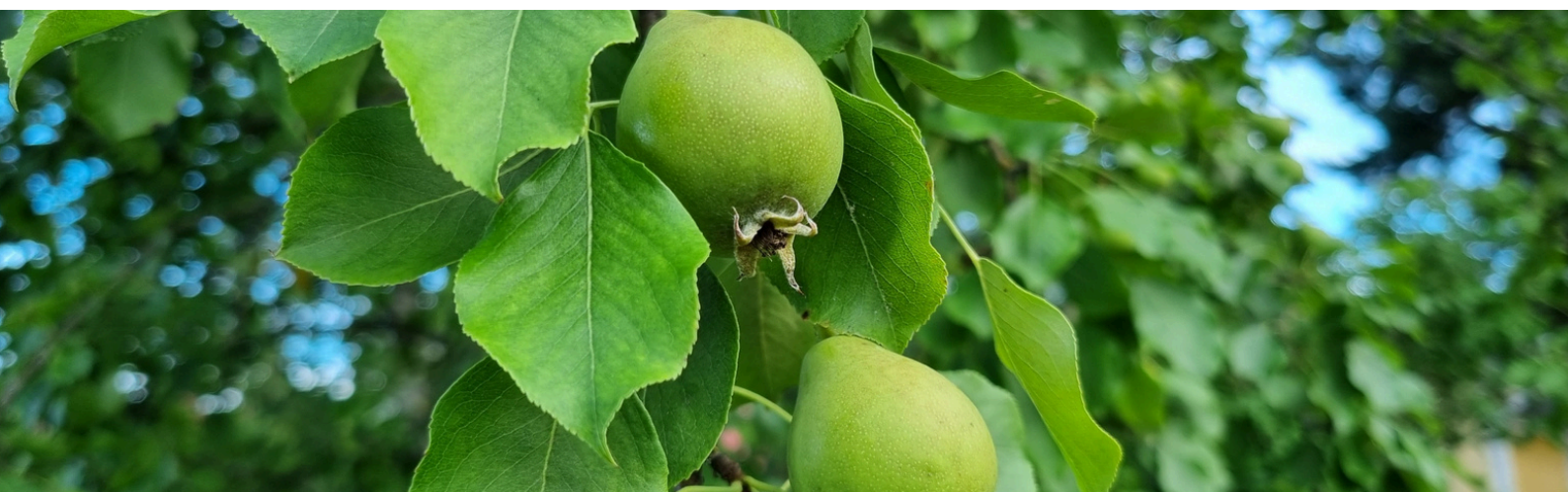
- Verger bio, arbres et arbustes d'Alain Niels Pontoppidan chez Terre vivante
- Créer et entretenir un verger permaculturel, de Julien Mercher chez Eugen Ulmer Eds
- Des médecines douces pour vos fruitiers, de Jean-Luc Petit chez Terre vivante
- PurProjet, Ecosia ou Desenfants et des arbres pour un soutien financier à la plantation d'arbres
- Pour préparer au mieux son chantier de plantation
<https://agrifournitures.fr/18-palissage-plantation>

• Regarder –

- Produire des fruits sans pesticides ? C'est le pari de l'INRAE dans le verger expérimental circulaire de Gotheron. À lire également sur le site de l'INRAE.
- Bienvenue aux Fermes Miracle dans le Sud du Québec, un modèle de verger imaginé il y a vingt ans reposant sur le modèle d'un trio vertueux d'essences fruitières.

Écouter –

- Un témoignage éclairant d'arboriculteur sur le podcast de la Clé des Champs, avec Mathieu Tissot, producteur de pommes et poires bio en Haute-Savoie.



Découvrez La Grange , la plateforme qui facilite l'installation agricole

Guides, outils, communauté, tout est réuni pour vous aider à concrétiser votre projet d'installation.

*Inscrivez-vous sur
La Grange
c'est gratuit !*



*Télécharger
le guide*



Qui a écrit ce guide ?



Philippine de la Fayolle

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

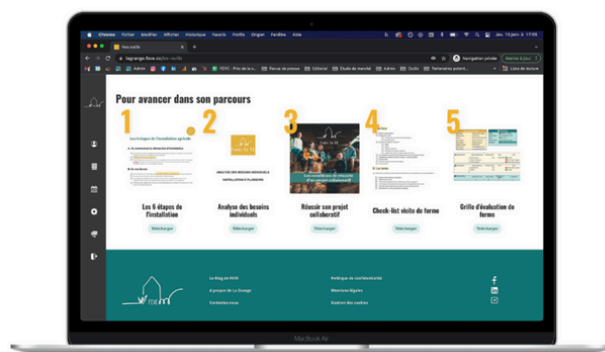
Découvrez nos guides, livres blancs, contenus éducatifs et ludiques pour avancer à votre rythme dans votre projet d'installation



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