

Fiche pratique – Le verger agroforestier

À qui s'adresse ce modèle ?

Le verger agroforestier s'adresse aux agriculteurs, porteurs de projet et particuliers disposant d'une surface suffisante qui souhaitent associer la production fruitière à d'autres activités agricoles. Les arbres sont intégrés à un système de culture ou d'élevage afin de créer des interactions bénéfiques entre les différents éléments de l'exploitation.

Ce modèle cherche à concilier production, biodiversité, résilience climatique et amélioration de la fertilité des sols.

Les caractéristiques principales

- Surface : généralement à partir de 0,5 hectare, mais adaptable à des surfaces plus modestes.
 - Objectif : produire des fruits tout en maintenant une activité agricole (cultures, maraîchage, pâturage...).
 - Gestion : agroécologique.
 - Temps d'entretien : modéré à important selon les productions associées.
 - Investissement : moyen à élevé.
 - Niveau technique : intermédiaire à avancé.
-

Les objectifs possibles

Le verger agroforestier permet de :

- produire des fruits commercialisables ;
 - améliorer la fertilité des sols ;
 - protéger les cultures contre le vent et les fortes chaleurs ;
 - favoriser la biodiversité fonctionnelle ;
 - diversifier les revenus de l'exploitation ;
 - renforcer la résilience face aux aléas climatiques.
-

Les atouts

- Plusieurs productions sur une même parcelle.
- Amélioration progressive de la qualité du sol.
- Réduction de l'érosion.
- Meilleure infiltration et conservation de l'eau.
- Création d'un microclimat favorable aux cultures.
- Augmentation de la biodiversité.
- Diversification des revenus.

- Stockage de carbone dans les arbres et le sol.
-

Les points de vigilance

La réussite repose sur une conception rigoureuse :

- bien choisir l'espacement entre les rangs ;
- limiter la concurrence entre arbres et cultures ;
- anticiper le développement des arbres à long terme ;
- adapter la mécanisation aux alignements ;
- protéger les jeunes arbres contre le gibier et le bétail.

Les premières années demandent un suivi attentif afin de garantir une bonne reprise des plantations.

Quelle surface prévoir ?

Quelques repères :

- 0,5 à 2 ha : diversification d'une petite exploitation.
- 2 à 10 ha : système agroforestier développé.
- Plus de 10 ha : intégration à grande échelle.

La surface n'est pas le critère principal : c'est la cohérence entre les différentes productions qui détermine la réussite.

Quels systèmes peut-on associer ?

Le verger agroforestier peut être combiné avec :

- des cultures céréalières ;
- des prairies de fauche ;
- du pâturage ovin, bovin ou avicole ;
- du maraîchage ;
- des plantes aromatiques et médicinales ;
- des petits fruits.

Chaque association doit être réfléchie pour limiter les compétitions et favoriser les complémentarités.

Les espèces adaptées

Les arbres fruitiers les plus courants sont :

- pommier ;

- poirier ;
- prunier ;
- noyer ;
- châtaignier ;
- cerisier ;
- cognassier.

Selon les régions, on peut également intégrer :

- amandier ;
- figuier ;
- olivier ;
- kaki.

Des arbres non fruitiers (érables, tilleuls, aulnes, robinier, etc.) peuvent également être plantés pour leurs fonctions écologiques : production de bois, ombrage, fixation de l'azote, accueil de la biodiversité ou amélioration du sol.

Les équipements à prévoir

Selon le projet :

- système d'irrigation pendant les premières années ;
- protections individuelles contre le gibier ;
- clôtures si pâturage ;
- paillage ;
- broyeur de branches ;
- matériel de taille ;
- matériel adapté aux cultures associées.

Comment démarrer ?

1. Définir les productions à associer.
2. Étudier le terrain et les contraintes climatiques.
3. Concevoir le plan d'implantation des arbres.
4. Choisir les essences et les porte-greffes.
5. Prévoir les circulations des engins agricoles.
6. Installer les protections et l'irrigation.
7. Planter progressivement.
8. Adapter la conduite au fil de la croissance des arbres.

Les erreurs fréquentes

- Planter des arbres trop rapprochés.
- Oublier les besoins futurs de la mécanisation.

- Choisir des espèces incompatibles avec les cultures.
 - Négliger les protections des jeunes arbres.
 - Sous-estimer les besoins en entretien durant les premières années.
-

Exemple de projet

Surface : 5 hectares

Organisation :

- rangées de pommiers espacées de 30 mètres ;
- cultures céréalières entre les alignements ;
- bandes fleuries permanentes ;
- ruches pour favoriser la pollinisation ;
- haies diversifiées en périphérie ;
- valorisation des pommes en vente directe et en jus.

Le système permet de maintenir une production agricole tout en améliorant progressivement la fertilité des sols et la biodiversité.

En résumé

Le verger agroforestier est un système de production qui associe arbres fruitiers, cultures et/ou élevage dans une logique de complémentarité. Bien conçu, il améliore la résilience de l'exploitation, favorise la biodiversité, protège les sols et diversifie les sources de revenus. Il demande toutefois une réflexion approfondie dès la phase de conception afin d'assurer la coexistence harmonieuse des différentes productions sur plusieurs décennies.