



## DESCRIPTION

### Historique

- Installation hors cadre familial en pluriactivité les 3 premières années
- Investissement foncier sur fonds propres
- Choix de l'agriculture biologique et de l'agroforesterie à la création

### Superficie

- 9300 m<sup>2</sup> de maraîchage
- 1200 m<sup>2</sup> d'arboriculture
- 200 m<sup>2</sup> de tunnel froid
- 4300 m<sup>2</sup> de surface de biodiversité

### Type de sol

- Argilo-limono-sableux très léger et

calcaire

### Production

- 15 espèces de légumes
- 4 espèces fruitières: figue et prune commercialisées

### Commercialisation

- Tout est commercialisé dans un cercle de 25 km autour de la ferme
- 1 magasin de producteur
- 3 magasins spécialisés

### Modes de culture

- Agriculture Biologique
- Le sol sableux nécessite des apports

fréquents en matières organiques (fumier de mouton, environ 20t/ha chaque année).

- Les arrosages sont nombreux et réguliers en saison.
- Les sols sont maintenus couverts ou enherbés en permanence pour limiter les effets du lessivage sur les horizons superficiels.

### Machinisme

- Porte-outil type motoculteur avec accessoires
- Auto-construction de petit matériel (griffe à dents pâte d'oie, herse étrille)
- Houe maraîchère



## OBJECTIFS ET DÉMARCHE

- Produire une alimentation de qualité avec le moins d'impact possible sur l'environnement, développer une agriculture durable et artisanale.
- Être indépendant dans la gestion de mon activité et développer la coopération pour commercialiser ma production.

**Les caractéristiques du climat et du sol sont à l'origine du choix de l'agroforesterie.** Il s'agit de limiter l'effet du vent, du soleil et bonifier la structure du sol. La ferme est soumise à un mistral violent, qui matraque une terre très légère et pauvre soumise à l'érosion. **L'arbre structure l'espace de la ferme** et en plus d'un effet brise-vent, il contribue à la structuration du sol. Le sol à tendance légère permet l'utilisation de petit matériel que je peux auto-construire ou modifier. La ferme s'appuie sur l'équilibre entre productions végétales arboricoles, maraîchères et la présence d'un petit élevage avicole.

## CULTURES ET ARBRES



Les cultures maraîchères sont implantées entre les rangées d'arbres sur des carrés de culture de 130 m<sup>2</sup>, sur une surface totale dédiée au maraîchage de 8 000m<sup>2</sup>.

Les rangées de fruitiers font de 80 à 100 m. Les arbres sont plantés en alternance, avec deux espèces par ligne. Une bande enherbée de 2m est maintenue à l'année le long de la ligne d'arbres.

Un poulailler mobile est intégré dans le système. Les poules sont installées sur des carrés de 130m<sup>2</sup> à la fin d'une culture.

### Itinéraire technique

Les rangées d'arbres sont maintenues enherbées, pour garder des zones sauvages sur les parcelles. Leur présence rend le travail manuel plus facile. Les parcelles sont préparées au motoculteur après passage d'un broyeur monté sur petite lame. La préparation d'un secteur (130m<sup>2</sup>) prend 1h30. Une houe maraîchère équipée d'un



sarcléur sur le côté permet un travail assez précis de désherbage.

La gestion des bioagresseurs se fait principalement avec des purins et décoctions. Une fois les cultures récoltées, un poulailler mobile est installé et la quinzaine de poules nettoient rapidement le terrain (poulailler déplacé toutes les deux semaines) avant l'implantation d'un engrais vert céréales/légumineuses hivernal. A ce jour, la présence de l'arbre ne modifie pas l'itinéraire technique des légumes.

### Mise en place et gestion des arbres

**Objectif de production pour la transformation**  
300 jeunes arbustes plantés sans protection.

**Espacement** : 12 m, écart de 7 à 10 m entre chaque arbre dans les rangées choisies en fonction de la vigueur des porte-greffes

**Disposition** : est-ouest, pour bénéficier d'un ombrage hétérogène et limiter les effets du vent.



**Espèces** : projet initial autour des figuiers de Caromb et Goutte d'Or puis diversification avec pommier Reine des Reinettes et Bouquepreuve, poirier Royale d'hiver et Crèmesine, pruniers myrobolan, noisetiers fertile de coutard et Merveille de Bollwiller.

**Porte-greffes** : choisis pour leur adaptabilité aux sols calcaires (MM106 pour pommier avec un écart de 7m entre les arbres, Kirchenshaller pour poiriers, écart de 10m).

**Conduite** : ½ tige conduite en gobelet, car objectif de choisir un port qui permet un abri climatique contre le soleil et le vent.

## PAROLES D'AGRICULTEUR

Je m'appuie au quotidien sur la complémentarité entre l'arbre et les autres espèces cultivées sur la ferme. L'abri climatique qu'il procure et la structuration de l'espace que son implantation induit, font de l'arbre un élément essentiel et structurant.