

Maraîchage sur sol vivant

Conception de potagers d'entreprise et de fermes maraîchères municipales

Les enjeux

Les aléas climatiques, en particulier les sécheresses, rendent les revenus agricoles instables, avec de surcroît un accès restreint au foncier agricole. Ces enjeux sont à l'origine de la difficile installation des jeunes agriculteurs. L'objectif de cette ferme est de sécuriser ses revenus grâce à l'agroécologie et de diffuser son savoir-faire en concevant des fermes municipales et des potagers d'entreprises.



Episodes de gel



Maladies et
parasites



Augmentation
des températures

Porteur du projet

Potagers & Compagnie
Ferme st Georges, Le Val (83)



Type de SafN

Agroécologie
(Verger-maraîcher, élevage
de volailles)

Surface concernée

1,5 ha

Calendrier

- | | |
|------|--|
| 2019 | Acquisition du statut
d'entreprise solidaire
d'utilité sociale |
| 2020 | Création d'une
exploitation bio sur le
site du Cabinet
d'Agronomie Provençale |
| 2021 | Début de la plantation
des arbres fruitiers |

Financements

Prêts et apports personnels
Subvention LEADER
Crédit impôt recherche

Partenaires associés

Cabinet d'Agronomie
Provençale : mise à
disposition du terrain
Groupe de recherche en
agriculture biologique
(GRAB) : transmission des
résultats de leurs études

Les solutions mises en œuvre

VERGER-MARAÎCHER :

- Association des cultures : maraîchage sous des doubles rangs d'arbres fruitiers
- Grande diversité cultivée : une cinquantaine de variétés de fruits et légumes, dont beaucoup de variétés anciennes
- Apports de matière organique pour nourrir le sol : broyats et compost de déchets verts, fumier de cheval, fiente de volailles
- Occultation des parcelles nues pour limiter le désherbage
- Lutte biologique : lâcher d'insectes prédateurs des ravageurs dans les serres et confusion sexuelle pour perturber leur reproduction (ex. orthophosphate de fer contre les limaces, savon noir contre les pucerons, BTI contre les larves)
- Filets anti-insecte systématiques sur les cultures sensibles (ex. protection des brassicacées de la drosophile)
- Tensiomètre pour mesurer l'humidité et ajuster l'utilisation de l'eau, avec goutte-à-goutte en plastique non jetable et automatique pour gagner du temps

PÂTURAGE TOURNANT :

Grâce au poulailler remorquable et aux distributeurs automatiques d'eau et de grains

HABITATS POUR LA BIODIVERSITÉ :

- Préservation de la zone humide et de la ripisylve
- Haies mellifères et brise-vent
- Abris à faune auxiliaire : gîtes à chauve souris, nichoirs, mare, tas de pierre et de bois mort
- Zones non fauchées
- Bandes fleuries : en plein champ et en bord de serre

ACTIVITE COMPLEMENTAIRE DE BUREAU D'ETUDE EN GENIE
ÉCOLOGIQUE

Le bilan

100 t

de carbone stocké à l'ha

X3

le taux de matière organique dans
le sol en 4 ans

8

potagers conçus et installés

Dans les sols plus riches en matière organique, l'eau s'infiltre mieux ce qui permet de limiter le ruissellement. De plus, le contexte de zone humide limite le besoin en irrigation. Ainsi, ce sont seulement 4000 à 4500 m³ d'eau qui sont utilisées par an.

L'ensemble des pratiques appliquées ont permis de supprimer les produits phytosanitaires, avec un Indice de Fréquence de Traitement (IFT) de 0.

Le pâturage tournant permet de nettoyer les parcelles après une culture et de gérer l'enherbement des parcours, limitant ainsi drastiquement les risques sanitaires.

« La standardisation des espaces cultivés et les pratiques de maraîchage sur sol vivant sont synergiques pour créer une ferme maraîchère écologique et productive. »

**Julien Vert, maraîcher,
formateur et consultant en agroécologie**

Difficultés rencontrées

MANQUE DE SOUTIEN ET D'ACCOMPAGNEMENT
POUR L'AGROÉCOLOGIE :

- Prise de risque sur les tests de régulation par lutte biologique
- Faible rémunération de l'activité agricole

Facteurs clés de succès

ADAPTATION DE LA FERME AUX PRINCIPES
AGROÉCOLOGIQUES DÈS SA CONCEPTION

DIVERSIFICATION DES ACTIVITÉS :

- Activité de bureau d'étude en génie écologique : design et accompagnement de potagers d'entreprises et de fermes municipales en agroécologie permettant l'accès au foncier et le salariat des agriculteurs
- Formations certifiées Qualiopi à destination de candidats à l'installation ou de salariés agricoles (maraîchage sur sol vivant, litière forestière fermentée, taille douce, travail du métal, ...)

Suivi du projet

- Diagnostic carbone par l'outil IRAEE
- Diagnostic faune flore par Natura 2000
- Application et suivis des résultats des recherches du GRAB sur la ferme
- Suivi et visites sur le design agroécologique pour l'école Supagro
- Essais de permaculture réalisés sur la ferme par l'association Terre et Urbanisme



Ressources ARTISAN



Zoom sur certains principes agroécologiques de la ferme

La culture sur planche permanente standardisée (méthode Fortier) permet :

- Une efficacité du travail et la réutilisation du matériel grâce à la standardisation ;
- Un meilleur pilotage du système (planification, rotation des cultures, matériel) ;
- Une meilleure qualité de sol (moins compacté, plus vivant et égoûté) ;
- La création d'un microclimat avec concentration des apports.

Principes du Maraîchage sur Sol Vivant (MSV) :

- Non travail du sol ;
- Couverture permanente des sols ;
- Apports de matière organique.

Les verger-maraîchers en doubles rangs d'arbre favorisent :

- La biodiversité fonctionnelle (pollinisateurs, auxiliaires ...) ;
- L'optimisation de l'énergie solaire ;
- La valorisation des ressources et nutriments ;
- L'effet d'ombrage ;
- La retenue des éléments lessivés.

Pour en savoir plus :

<https://potagers-compagnie.fr/>

Perspectives

- Réflexion sur un GIEE Maraîchage sur Sol Vivant
- Amplifier le développement de potagers d'entreprise et de fermes maraîchères municipales



Fiche validée par le porteur de projet :

Vert—Julien

Julien.vert@potagers-compagnie.fr

Direction interrégionale PACA-Corse :

dir.paca-corse@ofb.gouv.fr

Réalisation :

Enguehard Louise - OFB