



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Solutions fondées sur la nature dans les agroécosystèmes en Provence-Alpes-Côte d'Azur

Exemples de fermes en agroécologie



QU'EST-CE QUE L'AGROÉCOLOGIE ?

En agriculture, on peut définir les solutions d'adaptation fondées sur la nature (SfN) comme **les pratiques agricoles qui, en étant favorables à la biodiversité, permettent d'améliorer la résilience du secteur agricole**. De nombreuses pratiques relevant de l'agroécologie peuvent être considérées comme des SfN.

L'agroécologie est une façon de concevoir des systèmes de production **qui s'appuient sur les fonctionnalités offertes par les écosystèmes**. Elle les amplifie tout en visant à **diminuer les pressions sur l'environnement** (ex : réduire les émissions de gaz à effet de serre, limiter le recours aux produits phytosanitaires) et à **préserver les ressources naturelles**. Il s'agit d'utiliser au maximum la **nature comme facteur de production** en maintenant ses capacités de renouvellement. (Ministère de l'Agriculture)

On peut définir des principes agronomiques pour l'agroécologie :

1. Recycler la biomasse et les nutriments ;
2. Gérer la matière organique et l'activité biologique ;
3. Minimiser les pertes de ressources ;
4. Favoriser la biodiversité ;
5. Valoriser les synergies biologiques bénéfiques.

L'agroécologie est à la fois une **science**, un ensemble **de pratiques** et un **mouvement social**. Elle cherche à optimiser les interactions entre les plantes, les animaux, les hommes et l'environnement tout en répondant à la nécessité de systèmes alimentaires socialement équitables. (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture)

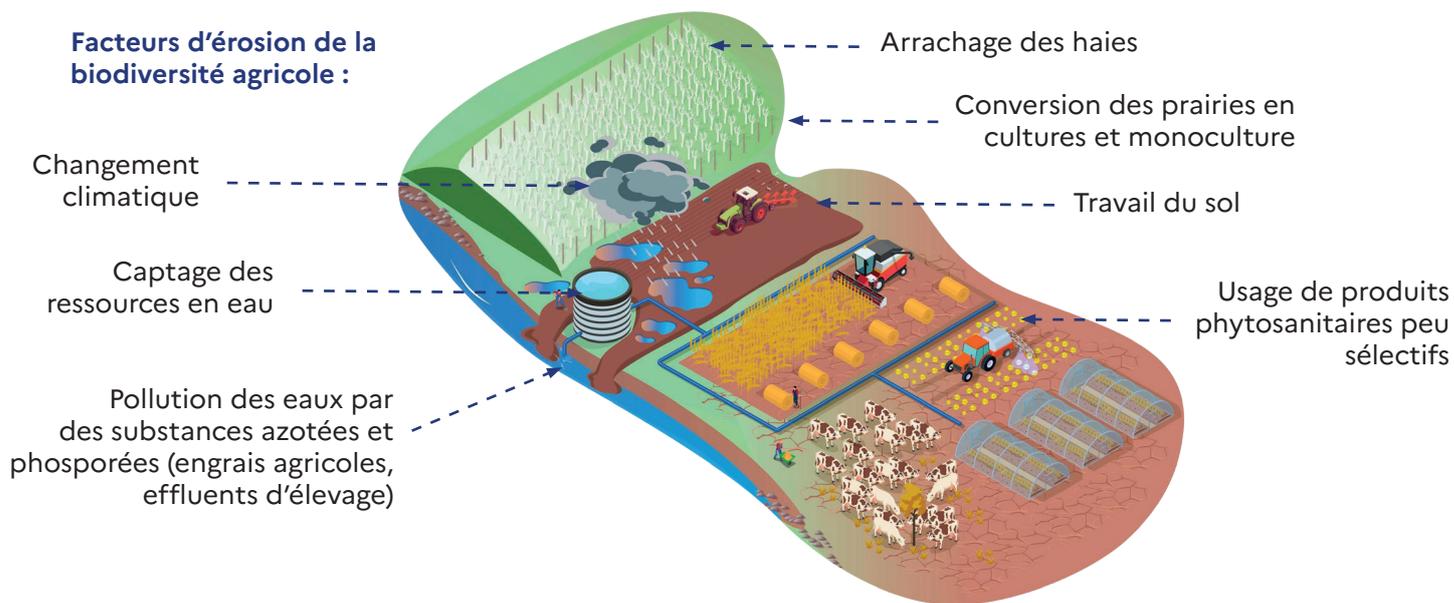
Pour en savoir plus, consultez la brochure de l'ADEME, réalisée dans le cadre du projet Life ARTISAN : « S'adapter au changement climatique dans les filières agricoles : un défi à relever avec les Solutions d'adaptation fondées sur la Nature (SafN) »

ADAPTER LES TERRITOIRES AGRICOLES AUX ENJEUX DE CLIMAT ET DE BIODIVERSITÉ

Les impacts du changement climatique, annoncés dans les différents rapports du GIEC, conjugués à l'érosion de la biodiversité, ont déjà des conséquences importantes sur le secteur agricole.

Les aléas climatiques, tels que la hausse des températures, l'augmentation de la fréquence, des événements extrêmes, l'évolution du régime des précipitations et l'augmentation de la concentration en CO₂ affectent l'agriculture :

- Altération des productions (variabilité interannuelle, diminution ou plafonnement des rendements, baisse de qualité)
- Augmentation de l'évapotranspiration (déficit hydrique, baisse de la recharge des nappes)
- Remontée des aires de production vers le nord
- Avancement des cycles des végétaux (vulnérabilité aux gels tardifs)
- Risques sanitaires (maladies, bien-être animal)



L'érosion de la biodiversité restreint sa capacité à fournir des services essentiels à l'agriculture :



Pollinisation (déclin des insectes pollinisateurs) :

- Impact sur 70-75% des plantes cultivées dépendant de la pollinisation entomophile
- Recours à des solutions coûteuses (achat de ruches, pollinisation manuelle)



Régulation naturelle des bioagresseurs (diminution des auxiliaires de culture) :

- Réduction des mécanismes naturels de contrôle des nuisibles
- Usage accru de produits phytosanitaires augmentant les coûts



Maintien de la structure et de la fertilité des sols :

- Baisse de la teneur en carbone organique et de l'activité biologiques des sols à l'origine d'une faible disponibilité des nutriments indispensables pour les plantes
- Baisse de la capacité de la rétention de l'eau
- Erosion des sols

GRÂCE À LA NATURE

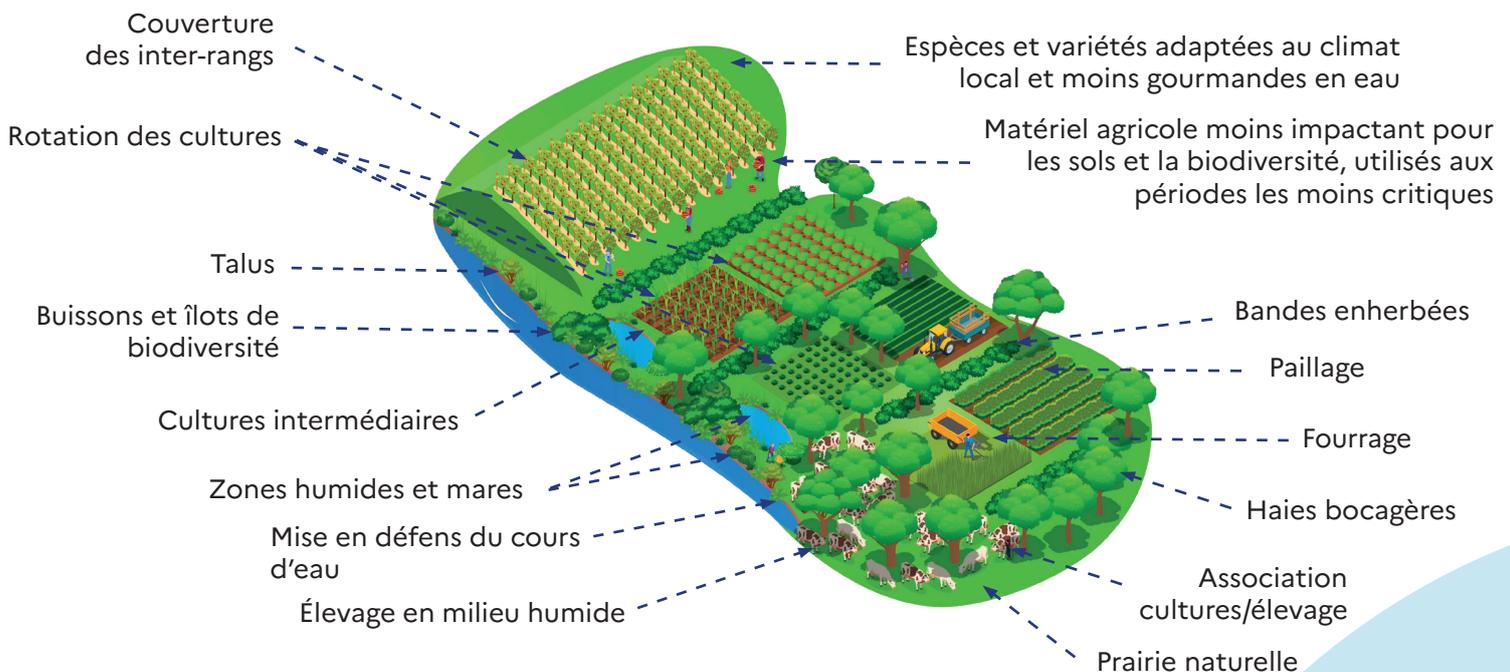
Pratiques agroécologiques

La diversification des cultures et de l'élevage renforce la résilience des exploitations face aux aléas climatiques et bioéconomiques en limitant les risques liés aux maladies, aux ravageurs et aux variations de rendement. Elle favorise la biodiversité, améliore la fertilité des sols et réduit la dépendance aux intrants chimiques.

- **Diversifier les variétés cultivées** (locales et anciennes, semences paysannes) et **les races** (rustiques)
- **Mettre en place des associations de cultures**
- **Renforcer la part des prairies permanentes** dans la surface en herbe
- **Allonger les rotations et diversifier l'assolement**
- **Associer les productions animales et végétales**

La protection de la structure et la matière organique des sols favorise leur fertilité, limite l'érosion et renforce la capacité naturelle des plantes à résister aux bioagresseurs et aux conditions climatiques extrêmes. Les sols assurent la rétention d'eau, l'infiltration, l'enracinement des cultures et la régulation des nutriments.

- **Limiter le travail du sol**
- **Limiter le tassement** des sols
- **Améliorer la teneur en matière organique du sol**
- **Mettre en place des infrastructures agroécologiques**
- **Garantir la couverture du sol**



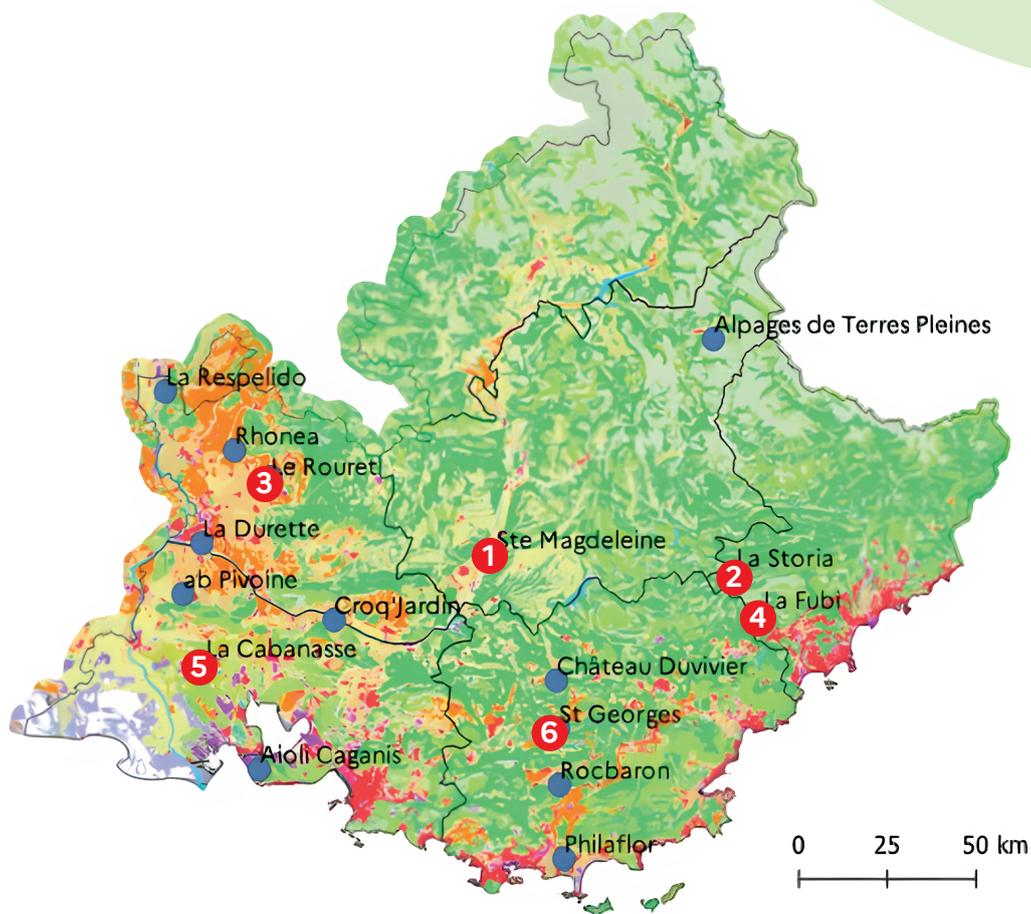
La protection de la ressource en eau et des milieux humides favorise la biodiversité, améliore la qualité des ressources hydriques en filtrant les polluants agricoles et contribue à atténuer les impacts des sécheresses ou des inondations en régulant le cycle de l'eau.

- **Préserver les éléments naturels et semi-naturels**, et leur connectivité
- **Réduire la taille des parcelles**
- **Adapter les pratiques agricoles pour réduire la pression sur la biodiversité**

Le soutien de la faune et de la flore agricoles par la protection de leurs habitats, favorise les services écosystémiques qu'ils assurent (pollinisation, contrôle des ravageurs, stabilisation des sols et régulation des flux d'eau)

- **Limiter les besoins en eau**
- **Réduire l'utilisation d'intrants**
- **Favoriser les fonctionnalités des milieux humides**

16 EXEMPLES DE SAFN AGRICOLES EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR



Occupation des sols (Corine Land Cover 2012) :

- Zones urbanisées
- Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication
- Mines, décharges et chantiers
- Espaces verts artificialisés, non agricoles
- Terres arables
- Cultures permanentes
- Prairies
- Zones agricoles hétérogènes
- Forêts
- Milieux à végétation arbustive et/ou herbacée
- Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation
- Zones humides intérieures
- Zones humides maritimes
- Eaux continentales

- X Fiche présentée dans ce document
- Fiche disponible sur la page ARTISAN

Carte : OREMA, 2015

MODALITÉS DE SÉLECTION DES FERMES EN AGROÉCOLOGIE

Les projets figurant dans ce recueil, à l'image de tous les projets ayant fait l'objet de fiches SfN agricoles, ont été sélectionnés dans le but de répondre aux objectifs suivants :

- Représenter la **diversité des orientations technico-économiques** de la région
- Représenter une **diversité de fermes** (âge des agriculteurs, modalités d'installation, type juridique, SAU)
- Décrire des fermes en agroécologie qui sont **rentables et qui ont déjà des résultats** en matière de biodiversité et d'adaptation au changement climatique
- Recenser la **diversité des pratiques qui relèvent de l'agroécologie**
- Mettre en avant des fermes dont les retours d'expériences sur l'agroécologie n'ont **pas ou peu été valorisés**
- Privilégier les projets **impliquant un collectif** (collectivité, groupement, d'agriculteurs, animation, ...)
- Minimiser la distance parcourue en voiture pour visiter les fermes

Les projets ont été identifiés par une série d'entretiens avec des contacts relais au sein des structures du monde agricole : structures institutionnelles, socio-professionnelles, associatives ou de l'enseignement et de la recherche (voir « Pour aller plus loin»). À la suite de ces entretiens, les agriculteurs ont été contactés par mail et par téléphone et leur disponibilité a permis cette sélection de 16 fermes.

Association grandes cultures et PPAM sur le plateau de Valensole

Les enjeux

Cette ferme était il y a quelques années exclusivement céréalière, avec des débouchés difficiles à cause du déclin du marché de l'agriculture biologique. Les rares mais fortes crues de l'Asse ont emporté la litière à plusieurs reprises et sont à l'origine de la faible qualité du sol, très battant et pauvre en matière organique. De plus, l'assèchement de la rivière depuis la 1^{ère} canicule de 2003 est à l'origine d'une forte mortalité des arbres. L'objectif est donc pour la ferme de se diversifier et de contribuer à restaurer la biodiversité.

Porteur du projet

EARL Sainte Magdeleine
GIEE Pack' à PPAM
Valensole (04)



Appauvrissement des sols



Maladies et parasites



Sécheresse



© Dorian Michelet - OFB

Type de SaFN

Agroécologie

Surface concernée

33 ha céréales / 28 ha PPAM / 4 ha semences
/ 3.65 ha oliviers

Calendrier

2017 | Plantation de PPAM en interrangs

d'oliviers et en association avec les céréales

2018 | Passage en agriculture biologique

2019 | Plantation de fruitiers associés aux lavandins

Financement

DRAAF : animation du GIEE

Entreprises Pur Projet et Occitane : 6€ / arbre fruitier

Laboatoire IES : fourniture de certains plants de PPAM

Partenaires associés

APAM (association Agroforesteries Provence

Alpes Méditerranée) : essais et entraide

CIVAM : projet « Systèmes agroforestiers Méditerranéens », conseils sur le choix des arbres

Chambre d'agriculture CA04 :

accompagnement technique PPAM

Agribio : animation du GIEE

Les solutions mises en oeuvre

PPAM EN ASSOCIATIONS :

- Intégration d'un **Groupe d'Intérêt Économique et Écologique** (GIEE) pour le développement d'une filière de plantes à parfum aromatiques et médicinales (PPAM) biologiques
- Plantation de **PPAM résistantes aux fortes chaleur** (mélisse) et d'autres PPAM (basilic, origan, coriandre) en interrangs d'oliviers
- Plantation d'**espèces mellifères** entre et dans les rangs d'oliviers (romarins)
- Mise en place de **couverts végétaux** comme le seigle, une plante très haute qui limite les adventices (chardon) et de légumineuses (féverole) pour rétablir la fertilité des sols
- **Épandage de broyat d'espaces verts** et broyage des branches tombées au sol
- **Enherbement spontané des interrangs et des rangs de lavandins** et non arrachage des herbes locales (fleur du Luberon Inula montana)
- **Labour non systématique** : tous les 3/4 ans seulement si adventices non gérées
- **Abandon des cultures gourmandes en eau**
- **Production de semences biologiques**

AGROFORESTERIE

- Diversification progressive en passant d'un système 100% céréales à **céréales/semences/PPAM/huile d'olive/fruitiers** (pistachiers, amandiers)
- Plantation d'**arbres intra parcellaires de haut-jet choisis pour le bois d'oeuvre** (tulipier de Virginie, cormier, aulne de Corse, merisier, poirier sauvage, orme résistant, alisier torminal)

Bilan de l'action

7 ha
de biodiversité
interpacellaire

9
espèces d'arbres plantés
(7 pour le bois d'oeuvres
et 2 fruitiers)

3
relevés biodiversité
(carabes, staphylins, araignées)

Le suivi des carabes, staphylins et araignées a permis de conclure que la diversification des cultures associé au système de goutte-à-goutte permet d'augmenter ces population d'auxiliaires. Ainsi, aucun traitement contre la mouche de l'olive n'est appliqué, une application annuelle de fumure organique sur l'interrang suffit. **L'enherbement spontané des lavandins** a permis d'éviter les cicadelles dans les lavandins contrairement aux agriculteurs voisins.

La couverture du sol et l'arrêt du travail du sol permettent de lutter contre la chaleur. Les parcelles restent alors plus vertes que celles des agriculteurs voisins, qui labourent avec la bineuse ce qui impacte le système racinaire et favorise l'assèchement du sol.

Les arbres, qui sont des espèces pérennes, ont permis de stabiliser les sols.

« Les mélanges permettent de diminuer la pression des ravageurs et des maladies. Par exemple, sur mes deux parcelles de vesce commune, l'une a été touchée par une maladie et a versé à cause de la pluie, tandis que l'autre, en association avec de l'avoine et du seigle, n'a pas été touchée »

- Pierre Sauvat, agriculteur

Difficultés rencontrées

- Travail conséquent de désherbage et de taille des arbres
- Protection des jeunes plants obligatoire et coûteuse
- Déclassement de certaines récoltes à destination des huiles essentielles à cause de la détection de plantes toxiques (datura, séneçon)
- Échec de certains essais d'associations (semis de blés sous lentilles par exemple)
- Faible efficacité du goutte-à-goutte : consommation d'eau finalement plus grande que par le système d'aspersion car les durées d'irrigation sont plus longues (temps de reprise plus élevé) ; production de déchets plastiques

Facteurs Clés de Succès

- Valorisation des céréales biologiques permise grâce à la demande régionale en semences biologiques
- Réseaux d'échanges sur l'agroécologie représentant de vrais soutiens pour les agriculteurs

Suivi du projet

- Suivi de projet de plantation d'arbres : **APAM**
- Suivi des auxiliaires (carabes, staphylins, araignées) et réalisation de fiches sur les systèmes agroforestiers méditerranéens : **CIVAM**
- Réalisation de fiches thématiques PPA : **CA04**
- Relevés ornithologiques, pollinisateurs et flore : **AGROOF**

Conseils à donner et écueils à éviter

- L'agroforesterie réduit l'incidence du climat chaud et sec sur les cultures et l'érosion des parcelles battantes
- Les arbres pour le bois d'oeuvre permettent de valoriser les parcelles à faible potentiel agronomique pour les céréales
- Les associations sur des strates de différents niveaux, avec ou sans feuillage et avec des espèces qui ont des besoins différents et complémentaires permettent une utilisation efficace des ressources
- L'olivier a un enracinement étendu de surface, il n'a pas besoin d'être arrosé et requière moins de travail que d'autres cultures

Perspectives

- Divers projets d'association (verveine, thym, citron) pour tester des stratégies de lutte contre les maladies (salissement)
- Objectif de replanter certaines PPAM en fonction du marché (coriandre, fenouil)
- Projet de plantation de grenadiers
- Remplace le goutte-à-goutte par une irrigation avec des enrouleurs

Fiche validée par le porteur de projet
Sauvat Pierre - agriculteur
lagasauvat@gmail.com

Direction interrégionale PACA-Corse
dir.paca-corse@ofbgouv.fr

Réalisation
Enguehard Louise - OFB



Ressources ARTISAN



Polyculture - élevage en autonomie alimentaire

Les enjeux

Depuis quelques années, les hivers sans eau se succèdent, fragilisant la récolte de céréales et la production de fourrage. Les sols plus secs absorbent moins les fortes pluies. Les intrants (semences, matière organique, produits phytosanitaires) sont coûteux. Changer de variétés de céréales permettra-t-il de sécuriser durablement la production ?

Porteur du projet

Ferme de la Storia
Valderoure (06)



Type de SaFN

Agroécologie (Vache Salers, céréales)

Surface concernée

Culture 40 ha - Parcours 20 ha

Calendrier

2000 | Installation
2004 | Arrêt du labour
2014 | Arrêt de l'élevage de volailles au profit du bovin, construction d'une brasserie
2021 | Plantation de haies

Financement

Région : aide pour la construction des hangars en bois (Pan bâtiment en bois)

Département : aide pour la construction de la brasserie

Partenaires associés

Association des agriculteurs du PNR

Préalpes d'Azur : 2 Groupements d'Intérêt Économique et Écologique (GIEE)

Groupe agroforesterie PNR : convention de pâturage, concours prairies fleuries

CUMA : mise en commun de matériel agricole

Terre de liens : aide à la plantation des haies



Erosion de la biodiversité



Sécheresse



© Louise Enguchard - OFB

Les solutions mises en oeuvre

DIVERSIFICATION ET CONDUITES DES CULTURES

- **Rotation des cultures** et alternance entre fauche et pâturage
- **Cultures associées pour le fourrage** : sainfoin avec semis d'orge, variétés de trèfle autochtones et mellifères, luzerne
- **Semis d'espèces sauvages**
- **Non arrachage des adventices mellifères** (chardon)
- **Non labour**
- **Fauche tardive** pour préserver la période de reproduction des espèces et pour enrichir le foin en protéines grâce aux insectes → Convention avec le PNR des Préalpes d'Azur

ÉLEVAGE

- **Vaches Salers** : rusticité, silhouette charpentée, aptitude de grimpeuse, et générosité, allaitant jusqu'à 2 veaux à la fois
- Pâturage sur des **prairies naturelles et temporaires**, vaches en extérieur toute l'année, sur les bords de rivière et dans les adrets à l'automne car l'herbe y repousse plus vite après l'été
- Vaches nourries avec des **compléments de céréales, herbages et foin bio produits sur la ferme**
- **Veaux élevés sous leur mère** et nourris principalement avec le lait de leur mère et d'herbes fraîches
- **Pas d'irrigation** : utilisation naturelle de l'eau montagnaise
- Pâturage sur les bords de la rivière (Lane) afin de **limiter le développement de la berce du Caucase** (espèce envahissante) → Convention avec le PNR du Verdon

HABITATS POUR LA BIODIVERSITÉ

- Plantation de deux **haies autour des parcelles et d'arbres sur les prairies**

Bilan de l'action

2 000m
de linéaire de haies
plantées avec 8 espèces

100%
de prairies naturelles
et temporaires

60-70%
des besoins en orge
brassicole couverts

La diversification des productions (veaux, génisses et bières artisanales) labellisées agriculture biologique, permet de sécuriser les revenus et participe à accroître l'autonomie alimentaire des Alpes Maritimes, estimée à 1%. Grâce à la diversité des prairies, le fourrage est de meilleure qualité.

« Les pratiques agricoles issues des régions de culture conventionnelle ne sont pas du tout adaptées en PACA à cause des fortes amplitudes thermiques et hydriques de la région. Il s'agit donc de repenser le système agricole dans son ensemble pour l'adapter au milieu et au changement climatique. L'agroécologie c'est justement vivre avec son milieu, c'est une éthique. La volonté de normaliser l'agroécologie au lieu de laisser la liberté aux agriculteurs représente cependant un écueil »

- Stéphane Maillard, éleveur

Difficultés rencontrées

- Difficulté à l'accès à la terre et prix élevé du foncier
- **Conflits d'usage sur les milieux ouverts**, entre agriculture, loisirs et chasse : l'abandon des milieux escarpés difficiles à protéger **réduit les zones de parcours**
- Gestion difficile de l'**azote** liée à la luzerne
- **Complexité de l'administratif** en Agriculture Biologique et aspect chronophage des GIEE

Facteurs Clés de Succès

- Une **salle de transformation de la viande partagée** entre plusieurs éleveurs qui permet de vendre un produit valorisé plus cher
- **Dynamique locale** : vente directe en circuit court, brasserie à la ferme, échanges entre producteurs voisins, ...
- **Réseaux de formation** d'agriculteurs bio
- **Curiosité** et mise en place de tests de cultures
- Le **Parc Naturel Régional**, un bon moyen d'action local et adapté au territoire

Suivi du projet

- Accompagnement pour le choix des espèces dans les haies, adaptées aux parcelles plus ou moins humides : **Association Française d'AgroForesterie (AFAF)**
- Études sur l'amélioration des conduites de culture sur prairies et suivi du développement d'une variété locale de sainfoin : **Association des agriculteurs du PNR**

Zoom sur l'autonomie alimentaire d'une ferme

L'autonomie d'une ferme correspond à son indépendance aux intrants : semences, engrais, aliments, pour le bétail, technologies ... Elle est permise notamment par la biodiversité (auxiliaires de cultures plutôt que produits phytosanitaires) et la complémentarité des cultures (épandage de fumier ou déchets verts plutôt que d'engrais azotés)

Dans un élevage en autonomie alimentaire, le troupeau est nourri par les ressources produites au sein de l'exploitation, soit à proximité, nécessitant des échanges agriculteurs du territoire.

Cela permet à une ferme de réduire ses coûts de production, de retrouver des marges de manoeuvres vis-à-vis des banques, industries et d'avoir une meilleure traçabilité des aliments. L'autonomie des systèmes agricoles représente une stratégie de gestion des risques économiques et climatiques.

Perspectives

- Réflexion entre agriculteurs du groupe Agroforesterie sur le potentiel de **pâturage des sous-bois** (ombre et diversité floristique)
- **Projet de plantations de 6 haies** perpendiculaires à la pente avec une douzaine d'espèces dont des espèces mellifères (prunier, poirier, peupliers, saule, frêne...)

Fiche validée par le porteur de projet :
Maillard Stéphane - éleveur
ferme.maillard@orange.fr

Direction interrégionale PACA-Corse
dir.paca-corse@ofb.gouv.fr

Réalisation
Enguehard Louise - OFB



Polyculture - élevage et agroforesterie

Les enjeux

La plaine du Mont Ventoux est très majoritairement composée de vignes à l'origine d'une simplification des paysages et des écosystèmes. Ce vignoble en agriculture biologique fait face aux aléas climatiques et aux ravageurs des cultures. Il s'agit grâce à plus de diversité dans les cultures de diminuer les pertes de productions et plus généralement de favoriser la biodiversité à l'échelle de l'exploitation.

Porteur du projet

Ferme du Rouret
Mazan (84)



Type de SaFN

Agroécologie (Viticulture, maraîchage, arboriculture, élevage de volaille)

Surface concernée

19,5 ha

Calendrier

2000 | Début de la restructuration

2021 | Entrée dans le GIEE

Financement

2000€ Programme LEADER : plantation des arbres ; atelier de meunerie

3x2000€ Association des Enfants et des Arbres

Partenaires associés

Chambre d'agriculture CA84 : animation du GIEE

Agrooof : conseils techniques agroforesterie

France Nature Environnement (FNE) :

groupe régional d'action pour les sols
Bio de PACA : réseau d'échange sur les pratiques agroécologiques

CIVAM PACA : accompagnement du réseau des fermes pédagogiques



Maladies et parasites



Épisodes de gel



Sécheresse



Les solutions mises en oeuvre

BIODIVERSITÉ ET FERTILITÉ

- **Plantation de 1200m de linéaires de haies** ondulées, aérées, diversifiées (100 arbres), avec l'appui d'Agrooof
- **Joualles** : système ancestral agroforestier, associant à la vigne adossée à des arbres fruitiers plusieurs autres cultures intercalaires
- **Enherbement spontané permanent et total** sur les interrangs des vignes
- **Épandage de matière organique sur les interrangs** : fientes de volaille, de compost des plumes et de broyats de déchets verts
- **Réduction du labour** sur les grandes cultures (20 cm max)

DIVERSIFICATION DES PRODUCTIONS

- **Produits frais** (volaille, raisin, cerise, pois-chiche)
- **Produits transformés** grâce aux ateliers (vin AOC Ventoux, jus de raisin, confiture, vinaigre, eau de vie, raisin sec, plantes aromatiques) et mise en place d'une meunerie en association avec un agriculteur voisin pour la production de farine
- **Développement de nouvelles filières** : la branche brassicole, l'alimentation des volailles et la production de semences

DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

- Intégration au **réseau des fermes pédagogiques** « RACINES PACA » animé par le CIVAM avec accueil du grand public et animations pour le scolaire.
- Convention de partenariat « Sols vivants » avec la FNE dans un objectif de sensibilisation
- **Circuit court** : vente à la ferme, boulangers, magasins de producteurs, marchés

Bilan de l'action

30 à 40 t/an
de fientes et fumiers
utilisés pour l'amendement

30%
de diminution de la
consommation d'eau par
rapport aux agricultures

70%/ha
de réduction du cuivre
en 10 ans sur la vigne

La diversité des cépages permet d'avoir une **résistance différentielle de la vigne aux aléas**. De plus, la mise en joualles et les apports en matière organique ont permis un décalage du débournement de la vigne et donc la **diminution des risques liés au gel**. Par exemple, lors des épisodes de gel de 2021, les pertes se sont élevées à 80% chez les viticulteurs voisins contre 25% seulement au Rouret. **L'enracinement profond de la vigne** permet d'éviter des carences et diminue les besoins en eau et en intrants (cuivre).

L'introduction de diversité dans les itinéraires techniques a permis de **diminuer l'utilisation de produits phytosanitaires, de multiplier les habitats pour la biodiversité** grâce aux plantes messicoles attractives pour les pollinisateurs en période estivale. On observe également grâce aux auxiliaires de cultures la disparition des pucerons sur les cerisiers.

Enfin, en 3 ans la **plantation** des 100 arbres permet aux cultures de bénéficier de la biodiversité, de la vie dans le sol et de l'effet d'ombrage qu'ils induisent.

Difficultés rencontrées

- Complexité des démarches administratives
- Charge de travail importante, particulièrement lors des récoltes
- Manque de soutien de la part des politiques publiques

Facteurs Clés de Succès

- Proactivité de l'agricultrice, qui innove et cherche les conseils, les projets, les financements disponible
- Adoption d'une démarche complète, traitant de nombreux enjeux importants pour les écosystèmes agricoles
- Bonne connaissance du fonctionnement de l'écosystème agricole grâce à la réalisation de diagnostics environnementaux et d'inventaires de la biodiversité permettant de tirer parti des interactions qui existent entre les espèces (lutte biologique)

Suivi du projet

- Inventaire faunistique de la **Ligue de Protection des Oiseaux (LPO)** dans le cadre du programme Des Terres et des Ailes qui conseille sur les aménagements favorables aux oiseaux des champs
- Rapports agro-environnementaux et diagnostics environnementaux, énergie et gaz à effet de serre par **Bio de PACA**

« L'agroécologie implique une approche holistique, nous considérons l'agriculture et son environnement comme un tout. L'objectif global est de restructurer le domaine en le considérant comme un écosystème et d'obtenir ainsi une forte résilience face aux enjeux climatiques. »

- Florence Guinde, agricultrice

Zoom sur l'enherbement permanent

En viticulture, l'enherbement entre les rangs permet de faciliter la circulation des engins, en préservant la structure du sol, de maîtriser l'érosion hydrique, et de favoriser la faune auxiliaire. L'intégration de plantes répulsives en tant que cultures intercalaires peut également permettre de développer des stratégies de pousser-piéger qui visent à rendre la culture répulsive pour les ravageurs, tout en les attirant sur des zones où ils peuvent être gérés par destruction physique, piégés ou simplement détournés de la culture au stade sensible.

Perspectives

- Plantation de nouvelles haies et division des parcelles

Fiche validée par le porteur de projet:
Guende – Florence
lafermedurouret@orange.fr

Direction interrégionale PACA-Corse
dir.paca-corse@ofb.gouv.fr

Réalisation
Enguehard Louise - OFB



Ressources ARTISAN



Élevage de poules pondeuses en agroforesterie

Les enjeux

Cette ferme située en terrain communale résulte de la volonté de la commune de palier au déficit d'autonomie alimentaire. En effet, la production agricole sur le département couvre seulement 1% de la consommation. L'objectif est également d'anticiper les effets du changement climatique sur l'élevage des cultures.

Porteur du projet

Ferme de la Fubi
Saint-Vallier-de-Thiery (06)



Type de SaFN

Agroécologie (Poules pondeuses, arboricultures, maraîchage)

Surface concernée

3 hectares

Calendrier

2021 | Installation de l'élevage

2023 | Plantation de fruitiers

2024 | Début du maraîchage

Financement

Handijob ; Mutualité Sociale Agricole (MSA) : aides pour le financement de matériel agricole

Financement participatif : cagnotte : pour le tunnel bioclimatique (80% des 10 000€)

Partenaires associés

Mairie : location des terrains communaux

Syndicat Mixte d'Élimination des Déchets (SMED) : don de broyat 2x/an

Graine d'agriculteurs : concours pour les technologies au service de l'être humain

Agribio06 : réseau de partage de connaissances



Perturbations phénologiques



Épisodes de gel



Sécheresse



© Louise Enguehard - OFB

Les solutions mises en oeuvre

ÉLEVAGE

- Installation des **poulaillers au sein d'une forêt** existante (5 poulaillers sous tunnel et 2 en métal)
- **Volières de dimension supérieure aux normes AB** (10 m² / poule contre 2 m² en AB)
- **450 poules pondeuses** (race Lhomman et Black Rock)
- **Musique** pour le bien-être des poules et dissuader le renard
- Productions d'**oeufs en AB et plein-air**

MARAÎCHAGE, ARBORICULTURE, VIGNE

- **Diversification et association** des cultures
- Choix d'espèces et variétés **résistantes à la sécheresse** (semences paysannes maralpines)
- Greffe de fruitiers sur des **plants sauvages résistants** issus de vergers de la région
- **Goutte à goutte** avec des vannes pour moduler l'irrigation (2L/h)
- **Maraîchage sur Sol Vivant (MSV) :**
 1. **Non labour**
 2. **Épandage de fumier des poulaillers et de broyat sur les vergers**
 3. **Instauration de biodiversité :**
 - Plantation de tournesol très mellifère et attractif pour les oiseaux
 - Plantation de rosier sur chaque ligne de vigne pour prévenir des maladies (Mildiou)
 - Plantation de 300 bulbes de lys dans les vignes et 1500 autres bulbes à fleurs (jacinthe, tulipe, jonquille)
 - Accueil de ruches pour les pollinisateurs

TUNNEL BIOCLIMATIQUE (200 m²)

En cours de construction

Bilan de l'action

400
fruitiers

15
variétés de raisin de table

1 800
bulbes à fleurs

La **diversité des productions maraîchères, arboricoles** (pommier, poirier, pêcher, abricotier, prunier, goyavier, noyer) **et de la vigne associées aux plantes à fleurs**, favorise les auxiliaires de cultures :

- Réduction des maladies comme l'oïdium ;
- Développement d'espèces 'poison' comme Datura Métel dont le fruit épineux affecte le doryphore, un ravageur des pommes de terre ;
- Détection de la contamination de la vigne grâce aux rosiers afin d'intervenir en amont ;
- Attraction des mésanges par le blé laissé dans les vergers grâce auxquelles il n'y a pas eu de pucerons ni de chenille.

Cette diversité de cultures, en particulier celles résistantes aux stress hydriques (ex : jujube), permet de **mieux supporter les sécheresses**. Enfin, les compléments de tourteaux de lin riches en oméga 3, 6 et de tourteaux de colza riches en vitamines A, B1, B2, B6, B12, E et K sont à l'origine de la bonne **qualité nutritionnelle** des oeufs.

Difficultés rencontrées

- Domaine située en Zone Naturelle : inconstructibilité impliquant des installations non pérennes
- Exclusivité de vente imposée par le seul français à vendre des tourteaux (Bleu Blanc Cœur)
→ achat en Croatie et en Italie
- Coût élevé du grain français
→ achat de grain italien (2,5 fois moins cher)
- Sensibilité de certaines cultures à la chaleur (tomate, courgette, framboise)

Facteurs Clés de Succès

- Démarche communale d'aide à l'installation
- Produits de qualité, vente directe et à des professionnels pour écouler les stocks : AMAP, Association coopérative, marché paysans, primeurs, traiteur ...
- Réduction de la pénibilité du travail (fruitiers cultivés en espalier et donc à hauteur d'homme, transpalette pour soulever le matériel)

Suivi du projet

- Formation sur l'usage des semences : **Maison des Semences Paysannes Maralpines (MSPM)**
- Formations sur le Maraîchage sur Sol Vivant (MSV) : **Chambre d'agriculture (CA06)**

« Dans une barrière écologique, une plante comme le chénopode est disposée à proximité du fruitier pour attirer les ravageurs. Par exemple la chenille processionnaire va attaquer préférentiellement le chénopode, et laisse donc le poirier intact. »

- Manuel Alvarez, agriculteur

Zoom sur les tunnels bioclimatiques

Dans un tunnel bioclimatique, des fûts remplis d'eau accumulent l'énergie solaire la journée et la restituent la nuit, afin de diminuer les écarts de températures. La bâche double paroi contient de l'air (envoyé par une turbine) et qui sert d'isolant.

Le tunnel bioclimatique permettra de mieux gérer les cultures pour pallier les aléas du changement climatique, les vents chaud ou froid, tout en diminuant l'empreinte carbone. Ce tunnel permettra de commencer les cultures plus tôt au printemps et les protéger du rayonnement direct et puissant du soleil l'été. Le deuxième objectif est d'acclimater de nouvelles cultures qui ne peuvent pas être produites à ce jour en moyenne montagne.

Perspectives

- Nouveaux outils (exosquelette, sécateur électrique)
- Expérimentation de nouvelles cultures peu consommatrices d'eau (cacahuète)

Fiche validée par le porteur de projet
Manuel Alvarez - agriculteur
alvarez.manuel@bbox.fr

Direction interrégionale PACA-Corse
dir.paca-corse@ofb.gouv.fr

Réalisation
Enguehard Louise - OFB



Services Agro-Ecologiques et Economiques (SAE²) dans la Crau

Les enjeux

Les prairies dédiées à la production de foin de Crau AOP sont diversifiées (20 à 50 espèces différentes). Elles sont irriguées par des eaux issues de la Durance, ce qui permet de recharger la nappe souterraine de La Crau mais ce qui contribue à la réduction des écoulements de la Durance, dont le débit estival risque de diminuer de 50% à l'horizon 2050 (AERMC). La ferme de la Cabanasse préserve l'activité peu rentable qu'est la fauche grâce à sa production arboricole plus rémunératrice. Cependant, l'arboriculture est confrontée aux maladies et aux parasites problématiques croissantes malgré l'utilisation de produits phytosanitaires sur la ferme.

Porteur du projet

Domaine de la Cabanasse
St Martin-de-Crau (13)



Type de SaFN

Agroécologie (Arboriculture, foin de Crau)

Surface concernée

250 ha

Calendrier

1972 | Création de l'exploitation familiale
1997 | Obtention de l'AOP Foin de Crau
2015 | Certifications Global, Gap et Production Fruitière intégrée
2019 | Certification HVE
2022 - 2024 | Plantation des haies

Budget

7500.06€ pour les nichoirs dont 2550 de subvention de la Compagnie Nationale du Rhône Fonds LEADER pour les panneaux photovoltaïques

Partenaires associés

Chambre d'agriculture
Lycée d'enseignement agricole
Fontlongue de Miramas



Maladies et parasites



Sécheresse



Les solutions mises en oeuvre

PLANTATION DE HAIES COMPOSITES

- **Plantation de haies** autour des parcelles de foin et des vergers entre 2022 et 2024
- **Composition en essences réfléchi**e avec la chambre d'agriculture : 300 arbres de 18 espèces
Strate arbustive : grenadier, laurier noble, noisetier...
Strate arborescente : chêne vert, micocoulier, érable de Montpellier...

AMENDEMENTS ORGANIQUES DE DÉCHETS VERTS

- **Épandage de compost** issu des collectivités et de fumier de mouton produit sur l'exploitation
- **Analyses de sol et des feuilles** pour un apport organique fractionné et assimilé efficacement

MISE EN PLACE DE 191 NICHAIRES À MÉSANGES ET ABRIS À CHAUVE-SOURIS

- Pose et suivi par la société spécialisée Agrinichoirs, dans l'objectif d'une prédation efficace contre les insectes ravageurs (puçerons notamment)

LABEL VERGERS ÉCORESPONSABLES

- **Récolte à la main**, taille et comptage du nombre de fruits et de rameaux selon les préconisations du label
- **Gestion économe de l'eau** : surveillance hydrique du sol (tensiomètre, sonde watermark) pour optimiser l'irrigation
- **Modulation des produits phytosanitaires** par confusion sexuelle et lutte biologique, en fonction du suivi des insectes parasites et des maladies (piégeages, comptages)
- **Essais de solutions alternatives de lutte contre les ravageurs** : pièges collants avec phéromones

Bilan de l'action

60

variétés de pêches,
nectarines et abricots

330 m

de haies plantées
en 2 temps

20

nichoirs à mésanges et abris
à chauve-souris par ha

La ferme de la Cabanasse n'est pas labelisée Agriculture Biologique mais elle adopte des pratiques de **réduction de phytosanitaires**. La diversité de variétés de fruits permet de répartir les risques de pertes selon leur sensibilité aux ravageurs et d'**étaler les récoltes dans le temps**. Les haies servent de brise-vent mais elles favorisent également la biodiversité. De même, les gîtes et abris sont des **habitats pour les auxiliaires de culture** qui consomment les ravageurs. Dès la 1^{ère} année, un taux d'occupation de 40% des nichoirs à mésange a été observé. Les abris à chauve-souris ont moins servi jusqu'à présent mais avec une forte possibilité d'évolution selon les spécialistes d'AgriNichoir.

« Le besoin en brise-vent des vergers à noyaux est très important pour le bien-être des arbres et la réussite de la récolte »

- Adrien Saint-Didier, conseiller agricole

Difficultés rencontrées

- Charges salariales élevées dues aux récoltes manuelles (emplois de saisonniers)
- Persistance de certains parasites (comme la punaise diabolique)
- Faible densité de certaines haies après 2 ans

Facteurs Clés de Succès

- Participation à la **démarche SAE²** de la chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône qui accompagne les agriculteurs dans la mise en place de **pratiques favorables à la biodiversité** : haies et nichoirs, enherbements et espaces en herbe (favorables à la vie dans et sur le sol, aux pollinisateurs et aux petits et gros invertébrés) et mares (pour l'abreuvement ou pour le cycle de vie de certaines espèces)

Suivi du projet

- Suivi technique par l'association Terroir de Crau dont l'exploitation est membre
- Suivi du respect du cahier des charges de l'OP Vergers Alpilles Lubéron par Agrimier

Perspectives

- Doublage prévu de la haie avec des essences arborées (tous les 4m) et regarnissage à l'automne
- Production d'électricité grâce aux panneaux photovoltaïques

Zoom sur les haies

Une haie composée d'une diversité d'essences et de strates est plus résiliente en cas de sécheresse. Cependant, chaque essence a un taux de croissance différent, ce qui ne permet pas toujours d'obtenir rapidement une haie dense, capable de briser des vents violents.

L'irrigation des haies permet d'éviter la concurrence inter-végétaux et d'accélérer leur densification.

Les essences qui offrent une bonne protection grâce à leur hauteur et leur largeur sont privilégiées. Par exemple, pour la strate arbustive, la chambre d'agriculture propose des arbustes hauts comme le troène ou le laurier noble (compris entre 2,5m et 4m voire plus) et des petits arbustes comme le filaire à petites feuilles, le buplèvre arbustif ou le pistachier lentisque (inférieurs à 2m).

Pour en savoir plus : <https://www.ofb.gouv.fr/haies-et-bocages-des-reservoirs-de-biodiversite>

Fiche validée par le porteur de projet :

Saint-Didier – Adrien
a.saint-didier@bouches-du-rhone.chambagri.fr

Direction interrégionale PACA-Corse
dir.paca-corse@ofb.gouv.fr

Réalisation
Enguehard Louise - OFB



Ressources ARTISAN



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.

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 | Statut d'entreprise solidaire d'utilité sociale

2020 | Création d'une exploitation bio de 1,5ha sur le site du Cabinet d'Agronomie Provençale

2021 | Début de plantation des arbres fruitiers

Financement

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



Maladies et parasites



Épisodes de gel



Augmentation des températures



Les solutions mises en oeuvre

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 de 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**
- **Bande fleuries** : en plein champ et en bord de serre

ACTIVITÉ COMPLÉMENTAIRE DE BUREAU D'ÉTUDE EN GÉNIE ÉCOLOGIQUE

Bilan de l'action

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 en 3 ans

Dans les sols plus riches en matière organique, l'eau s'infiltrer 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 cultivées (méthode Fortier) 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
- Formation 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 l'exploitation
- Suivi et visites sur le design agroécologique pour l'école Supagro
- Essais de permaculture réalisés sur la ferme par l'association Terre et Urbanisme

Conseils à donner et écueils à éviter

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 égoutté) ;
- 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

Directeur interrégionale PACA-Corse

dir.paca-corse@ofb-gouv.fr

Réalisation

Enguehard Louise - OFB



Ressources ARTISAN



POUR ALLER PLUS LOIN

Tableau synthétique des fermes en agroécologie étudiées

Nom du projet	Nom de la ferme	Localisation	Productions	SAU (ha)	Nombre d'exploitants	Contexte de l'installation
Association grandes cultures et PPAM sur le plateau de Valensole	Ste Magdeleine	Le Bars (04)	Céréales ; Légumineuses ; PPAM (lavande) ; Bois d'oeuvre	97	1	Issu du monde agricole
Polyculture - élevage en autonomie alimentaire	La Storia	Valderoure (06)	Veaux, génisses, bières artisanales	60	1	Issu du monde agricole
Polyculture - élevage et agroforesterie	Le Rouret	Mazan (83)	Vins, dindes, fruits, herbes aromatiques, jus, confitures, vinaigre	19,5	1	Issue du monde agricole
Elevage de poules pondeuses en agroforesterie	La Fubi	Saint-Vallier-de-Thiery (06)	Oeufs bio et plein-air ; Fruits (pommes, raisins de table)	3	2	Reconversion
Services Agro-Écologiques et Économiques dans la Crau	La Cabanasse	Saint-Martin-de-Crau (13)	Foin de crau, Pêches, nectarines, abricots	250	1	Issu du monde agricole
Maraîchage sur Sol Vivant ; Conception de potages d'entreprises et de fermes maraîchères municipales	Ferme St Georges (Potage&Cie)	Le Val (83)	Légumes ; Fruits	1,5	2	Reconversion
Gestion pastorale dans les prairies alpines de l'Ubaye	Alpages de Terres Pleines	Jausiers (04)	Brebis	185	1	Issue du monde agricole
Espace Test agricole pour une ferme maraîchère	Croq'Jardin	La roque d'Anthéron (13)	Légumes	0,511	1	Reconversion
Maraîchage sur Sol Vivant sur la Côte Bleue	Aïoli Caganis	Martigues (13)	Légumes ; Fraises, melons	2,8	4	Reconversion
Culture de pivoines et relance de la filière amande biologique	ab Pivoine	Saint Rémy-de-Provence (13)	Pivoines ; Amandes ; Plantes aromatiques	5	1	Issue du monde agricole
Maraîchage sur Sol Vivant dans une ferme municipale	Ferme de Rocbaron	Rocbaron (83)	Légumes	1	2	Reconversion
Vignoble indépendant en hydrologie régénérative	Château Duvivier	Pontèves (83)	Vins	25	2	Reconversion
GIEE Optimisation de la fertilisation et gestion des effluents et en horticulture	Fermes du groupement Philaflor	Hyères (83)	Anémones, renoncules	1,4	1	Issu du monde agricole
Verge - maraîcher en agroforesterie au sein d'une ferme pilote	La Durette	Avignon (84)	Légumes ; Fruits (pommes, abricots, cerises, pêches, poires, poivre)	4	4	Jeunes agriculteurs non issus du monde agricole
GIEE Equ'Eau au sein d'une coopérative viticole	Coopérative Rhonea	Vacqueryras (84)	Vins	300	27	Variés
Lutte biologique en arboriculture	La Respélido	Mondragon (84)	Pommes, poires, pêches Grandes cultures	27	1	Issu du monde agricole

Lien vers la page ARTISAN de l'OFB pour accéder à l'ensemble de fiches :

<https://www.ofb.gouv.fr/le-projet-life-integre-artisan/documentation-life-artisan>

Contacts relais interrogés

Structure	Poste
Chambre Régionale d'Agriculture PACA	Chargée de mission R&D - En charge de la capitalisation des collectifs agroécologiques
Chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône	Chargée de Mission Productions Végétales : SBT, agroécologie et biodiversité
Chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône	Chef de service, Pôle Eau et Environnement
Chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône	Conseiller biodiversité et environnement
Chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône	Chargée de mission qualité et phytosanitaire
Chambre d'agriculture des Alpes-de-Haute-Provence	Conseillère d'entreprise - Caprin et Ovin-lait
Chambre d'agriculture du Vaucluse	Chargée de mission Agroécologie Fertilité des sols - Biodiversité
Chambre d'agriculture du Vaucluse	Conseillère viticole
URCPIE PACA	Déléguée régionale URCPIE PACA - projet DIAT ASS
CEN PACA	Coordinatrice des Alpes de Haute-Provence
GRAB	Expérimentateur en arboriculture
Safer PACA	Directeur régional adjoint
Agribio04	Conseillère régionale en grandes cultures biologiques
Agribio06	Animatrice élevage et futurs bio
PNR Alpilles	Chargé de mission biodiversité & coordination scientifique
PNR Verdon	Chargé de mission agroécologie
PNR Ste Baume	Chargé de mission agriculture
PNR Mont-Ventoux	Chargée de mission Projet Alimentaire Territorial
PNR Préalpes d'Azur	Chargée de projets Agriculture et Territoire
Conseil de développement du PNR des Préalpes d'Azur	Chargé de projet
UNIV AMU de Dignes	Enseignante en agroécologie dans les établissements agricoles
Duransia	Chargée de Projet Agricole Durable
FloriSud	Chargée de Mission
CIVAM PACA	Coordinateur du réseau CIVAM en PACA
Ea Ecoentreprises	Chargé de mission innovation
FNE PACA	Chargée de pôles agriculture et biodiversité
Mosagri	Accompagnant agricole MOSAGRI et co-directeur MOSAÏQUE
GRECSUD	Chargée de relais GRECSUD - ADEME sur l'alimentation et l'agriculture

Lien vers la page ARTISAN de l'OFB pour accéder à l'ensemble de fiches :

<https://www.ofb.gouv.fr/le-projet-life-integre-artisan/documentation-life-artisan>

QU'EST-CE QUE LE PROJET LIFE ARTISAN ?

Le projet Life intégré ARTISAN* a été élaboré pour développer une synergie entre l'adaptation au changement climatique et la préservation de la biodiversité.

Il repose sur une stratégie d'actions déployées de l'échelon local au national, en métropole et dans les Outre-mer, dont l'objectif est de faire émerger des projets de solution d'adaptation fondée sur la nature pour adapter les territoires aux conséquences du changement climatique.

Financé à 60% par la Commission européenne et cofinancé par l'État français, le Life ARTISAN est piloté par l'Office français de la biodiversité, accompagné de 27 bénéficiaires associés.

*Accroître la Resilience des Territoires au changement climatique par l'incitation aux Solutions d'Adaptation fondées sur la Nature.

COMMENT VOUS MOBILISER ?

Office français de la biodiversité

Contact :

- **Solene Cusset** jusqu'au 01/10/2025
Animatrice inter-régionale PACA & Corse ARTISAN
solene.cusset@ofb.gouv.fr
07 63 78 07 95
- Direction interrégionale PACA-Corse :
dir.paca-corse@ofb.gouv.fr

Rendez vous sur :

- <https://bibliothec.ademe.fr/ged/9297/S-adapter-au-changement-climatique-filieres-agricoles-SaFN-012333-2.pdf>

(pour trouver des outils et des ressources)

- <https://biodiversite-adaptation-climat.aidesterritoires.beta.gouv.fr/>

(pour trouver des aides financières et techniques)

- <https://ofb.gouv.fr/le-projet-life-integre-artisan>

(pour en savoir plus sur Life ARTISAN)

- <https://www.arbe-regionsud.org/1006-initiatives-exemplaires.html>

(pour trouver d'autres sources de données SfN)