



Faire de l'ombre et accroître la ressource disponible pour les abeilles



Ruchers de Sallagriffon
Jean-Claude et Florence BONNARD

Sallagriffon (06)



LA FERME

- **SAU totale - 85 ha**
(20 ha de prairies labourables pour céréales, 20 ha de prairie permanente, 45 ha de terres pauvres destinées à la pâture)
- **UTH - 2,5**
- **Productions principales**
 - 120 ruches
 - 2ha de petit épeautre
 - 1ha de blé
 - 65 brebis mères

MATÉRIEL

- Tracteur
- Moissonneuse batteuse et épandeur (en CUMA) de 2m50 de large
- Semoir direct de 2m50 de large acheté à Simtech
- Broyeur frontal
- Rouleau, scalpeur pour destruction des cultures et des couverts (sorgho, crotalaire,...)

DONNÉES SOCIO-ÉCONOMIQUE

- **Charge de travail annuelle** : assez élevée toute l'année, en particulier au printemps
- **Pics de charge de travail** : avril à juin (ruches, foin, moutons)
- **Principale source de revenu** : production de miel (35 000 €)
- **Principal poste de dépenses** : aliment pour animaux
- **Chiffre d'affaires** : 52 500 € en 2021 (gîte 3 500 € + ruches 35 000 € + agneau 11 000 € + petit épeautre 3 000 €). A cela s'ajoutent les aides PAC (MAE/ICHN) et le Plan Loup, pour environ 45 000 €.
- **Commercialisation** : vente directe à la ferme, épicerie bio, magasin de producteurs, AMAP, foires, restaurants. 90 % du chiffre d'affaires est fait en vente directe

🕒 HISTORIQUE DE LA FERME

- **1994** - Installation de la ferme avec l'apiculture comme production principale, en AB
- **1994/2000** - Auto-construction de l'habitation, de la miellerie et du magasin de vente à la ferme
- **2002** - Introduction des brebis et construction de la bergerie
- **2005** - Introduction du petit épeautre dans la rotation
- **2015-2016** - Réaménagement de la miellerie, réalisation d'un atelier de découpe/transformation et construction d'un décortiqueur de petit épeautre pour développer la vente directe locale
- **2019** - Plantation du projet agroforestier intraparcellaire sur 4 ha

🎯 OBJECTIFS POURSUIVIS PAR LA PLANTATION

1. **Faire de l'ombre sur les parcelles de céréales pour limiter l'impact de l'ensoleillement et de la chaleur**
2. **Favoriser la production de pollen et nectar en introduisant des espèces intéressantes pour l'atelier apicole**



“

On s'attend à des chaleurs estivales de plus en plus fortes, l'arbre peut être un allié de choix pour apporter un peu de fraîcheur sur la parcelle.

”



HISTORIQUE DU PROJET DE PLANTATION

- 2017** Formation technique de 3 jours avec Agribio04 et la Scop Agroof
- 2019**
 - Été** - Organisation d'un atelier technique de co-conception de la parcelle dans le cadre du projet SAM (Agribio04, 06, Agroof, GR CIVAM PACA)
 - Automne** - Préparation de la parcelle : plusieurs passages de sous soleuse (4 m de large, 3 dents, à 60 cm de profondeur), épandage fumier de brebis, herse rotative et semis d'un engrais vert
 - Novembre** - Plantation collective du projet et pose des gaines anti-chevreuil



CARACTÉRISTIQUES PÉDO-CLIMATIQUES

La parcelle est très caillouteuse, à tendance limono-argileuse à faible teneur en sable, ce qui a incité à un travail de décompactage par sous soleuse. Le gel est possible tout l'hiver mais les gros gels sont généralement terminés fin février. La plantation a eu lieu à une époque où le gel est fréquent mais Florence et Jean Claude ont été vigilants à planter hors risque de gel, malgré la neige tombée la veille. A l'automne 2022, le secteur de la ferme accuse un déficit hydrique de 70 % sur l'année 2022, avec un risque d'épisodes caniculaires similaires dans les années à venir.



STATUT DE LA PARCELLE

La parcelle appartient à la ferme.



On a eu de la chance sur la plantation, une couche de neige tombée la veille a permis de limiter le piétinement sur la terre qui est lourde et était très humide.



ESPÈCES PLANTÉES



Espèces de haut jet

tilleul à petites feuilles et grandes feuilles, alisier torminal, cormier, merisier

Arbres d'accompagnement

aulne de Corse, érable à feuilles d'obier, poirier à feuilles d'amandier, murier blanc, cornouiller mâle, arbre à miel



Arbres fruitiers

(partie est de la parcelle clôturable uniquement)
noyer à fruits, pommier franc, poirier franc, prunier franc



Arbustes

cerisier de Sainte Lucie, cornouiller sanguin, chèvre feuille des bois, viorne lantane, églantier, troène des bois

Arbrisseaux fixateurs d'azote

baguenaudier, coronille jaune



AIDES ÉVENTUELLES OBTENUES À LA PLANTATION

Aucune aide financière n'a été apportée pour le financement de ce projet.



QU'EST CE QUI A DÉTERMINÉ LE CHOIX DES ESPÈCES/VARIÉTÉS ?

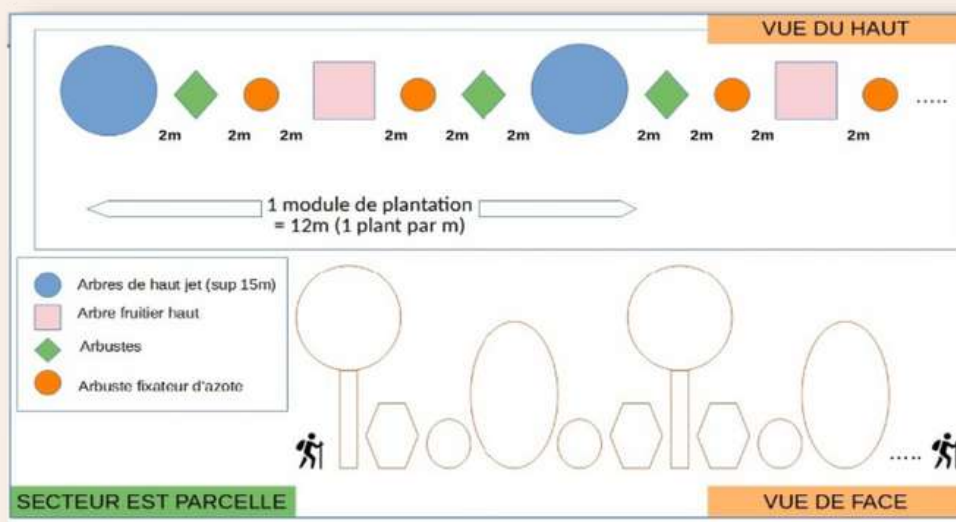
Compte tenu du contexte de la parcelle et des objectifs poursuivis, plusieurs choix ont été faits sur les espèces :

- Diversifier au maximum les hauts jets et intégrer une strate « d'accompagnement » constituée d'espèces qui pourront être soit conduites en haut jet, soit en trognes
- Intégrer une forte proportion d'arbrisseaux fixateurs d'azote (1 arbuste sur 2)
- Intégrer des fruitiers francs qui vont aussi faire de l'ombre à terme, sur la partie est de la parcelle qui est clôturable (risque sanglier accru)
- Miser sur des espèces très mellifères pour apporter un complément alimentaire aux abeilles (tilleuls, merisier, poirier...)



SÉQUENCE DE PLANTATION

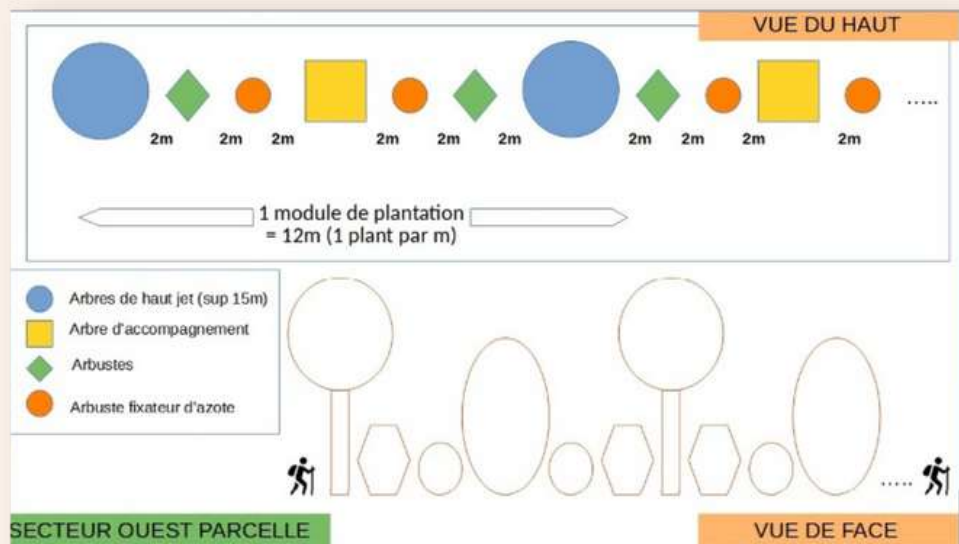
secteur est





SÉQUENCE DE PLANTATION

secteur ouest



ARROSAGE

Un arrosage au goutte à goutte a été déployé dès le premier été.

Des gros arrosages ponctuels (plusieurs dizaines de L par plant) ont ainsi permis de limiter le taux de mortalité sur la parcelle.

“

Pour l'instant, ça ne pousse pas très vite, mais la mortalité est faible avec quelques efforts, c'est donc un bon début.

”



PAILLAGE

La disponibilité en sacs en toile de jute issus de la filière Malongo a permis d'imaginer un système de paillage constitué de 4 sacs en toile par plant et joints les uns aux autres, pour environ 80*80cm paillé.

Ce système a fonctionné 2 ans de manière très correcte et de nouveaux sacs ont dû être réinstallés en 2022 pour limiter la compétition pour l'herbe encore quelques années.



PROTECTION

Des protections individuelles anti-chevreuils (120 cm de haut + 2 échelas) ont été posées sur chaque plant, en raison du risque sur la parcelle. A ce jour, peu de dégâts sont constatés et les gaines sont toujours en place. Jean Claude et Florence comptent enlever progressivement certaines gaines pour laisser notamment la strate arbustive s'épanouir latéralement (chèvre feuille, viorne lantane, baguenaudier...)



COÛT DE LA PLANTATION

Les coûts pour environ 600 plants sont :

- plants : 1 100 €, commandés auprès de la pépinière du Luberon (Groupe Naudet, basé à Lambesc)
- protections : 1 000 €
- échelas : 325 €
- déploiement de l'irrigation : 910 €

Pour un total de 3 345 € pour ces postes de dépense, soit 5,40 €/arbre sans compter le temps de travail.

Un chantier collectif a été organisé, nécessitant plusieurs jours d'anticipation en amont, temps non comptabilisé par l'exploitation, de même que la préparation du sol qui a été réalisée assez rapidement avec les outils disponibles sur la ferme ou la CUMA locale.

ENTRETIEN DE LA PLANTATION ET REPERES SOCIO-ECONOMIQUES

Le déploiement de l'eau par goutteurs en 2020 a fortement augmenté le risque de compétition pour l'herbe. En plus du paillage par les sacs de jute, 2 débroussaillages par an sont requis (4 jours au total pour les 614 plants). L'arrosage en 2022 a été maintenu au strict minimum du fait de l'année exceptionnelle sur la ressource en eau (2 arrosages avec de gros apports de plusieurs dizaines de L par plant).

Une taille des arbres de haut jet ainsi qu'un recépage de certains arbustes/arbrisseaux ont été réalisés l'hiver 2021-2022, à raison d'une journée de travail pour 5 personnes.

Les compétences de taille des arbres et de recépage (à partir de quand, sur quelles espèces...) ne sont pas acquises sur la ferme, des contacts locaux connaisseurs ont dû venir aider Florence et Jean Claude.



La ligne d'arbres est maintenue enherbée mais la pression au pied de l'arbre est maintenue à un minimum par le paillage et le débroussaillage



RETOURS GENERAUX SUR LA PLANTATION

Espèces particulièrement adaptées/inadaptées, satisfaction globale...

Bien que le projet soit encore jeune, peu de mortalité a été observée, témoin de l'attention portée au projet, notamment sur la survie les 5 premières années liée à la compétition pour l'eau. La plupart des espèces de haut jet ont déjà atteint le sommet des gaines.

Les dégâts liés au chevreuil posent finalement moins de soucis que ceux liés au sanglier, qui sur la zone à risque (est de la parcelle) a déjà fait des dégâts dès la plantation. En saison, les sangliers sont susceptibles d'aller chercher l'eau au pied des arbres où les goutteurs arrosent, et les gaines n'empêchent pas du tout leur passage. La composante sociale liée à l'agroforesterie (rencontres, sollicitations de la presse, intérêt des consommateurs) est par ailleurs très valorisante.

Organisation du travail / surcharge de travail

La charge de travail annuelle est raisonnable, l'irrigation étant déployée, aucun arrosage à la main n'a été fait depuis la plantation. Le débroussaillage constitue l'autre poste de travail en saison, en particulier jusqu'à la fin du printemps.



VALORISATION ESPEREE DE L'ARBRE/PERSPECTIVES

Une taille est menée sur les hauts jets pour à terme imaginer une valorisation du bois (échéance 40 à 60 ans), qu'il faudra prolonger avec les prochaines successions d'agriculteurs-trices sur la ferme. L'objectif d'ombrage et de biodiversité est imaginé à échéance d'une dizaine d'années, ce qui est cohérent avec des écartements de rangées d'arbres de 24 m assez proches. Les fruitiers intégrés dans l'est de la parcelle sont imaginés constituer un complément de production pour la vente directe.



CONSEILS AUX PORTEURS DE PROJET

- S'appuyer sur une palette végétale locale et des plants certifiés si possibles d'origine locale
- Se faire appuyer dans son projet (formation, journées d'échanges et de co-conception...)
- Commencer petit
- Relativiser l'investissement financier initial, la démarche à long terme en vaut le coup

CONTACT

JC et F. BONNARD

ruchers.sallagriffon@gmail.com



Plus d'information sur le projet SAM :

ad-mediterranee.org/PEI-Agroforesteries-PACA-3-ans