

Restitution de la visite bout de champ au Domaine d'Erwan Masse

À SARRAS, LE 27/03/2023

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée.

FONDATION
GoodPlanet



Personnes présentes



Erwan Masse, viticulteur à Sarras

Emmanuel Tracol, viticulteur à Eclassan

Anne et Yves Gelus, arboriculteurs à Bren

Agnès et Philippe Badea, viticulteurs à Tulette

Bertille Courbis, viticultrice à Mercurol-Veaunes

Laure Colombo et Dimitri Roulleau-Gallais,
viticulteurs à Saint-Péray

Flore Royer, viticultrice à Ozon

Tarik Zniber, chargé de mission Sols Vivants en
grandes cultures, élevage et viticulture à l'ADAF

Christine Forestier, chargée de mission
Agroforesterie et Sols Vivants en viticulture à l'ADAF

Présentation générale de la ferme d'Erwan Masse



Installation en 2017

5 ha de vignes, dont 1 ha en AOC et 3,5 ha en vin de pays. Vinification en cave particulière. 90% du système économique repose sur la viticulture.

Production d'abricots sur 0,36 ha, valorisés en vente directe.

Plantations agroforestières depuis 2019 sur la ferme : arbres fruitiers dans les parcelles de vignes : fruitiers greffés et fruitiers sauvages qui seront greffés.

Plantations de haies, notamment avec l'association Des Enfants et Des Arbres

Couverts végétaux annuels semés sur l'ensemble des parcelles depuis 2017.

Diversification avec production d'asperges vertes. Création d'une retenue collinaire pour l'irrigation.



Couverts végétaux

Visite de parcelles avec problématique ray-grass :

- Ces parcelles représentent 1ha sur les 5 ha de vignes. Le ray-grass est très concurrentiel avec les espèces semées du couvert et avec la vigne, pour les ressources en eau et en azote.
- **Espèces semées :**
80% graminées + 15% légumineuses + 5% crucifères et autres
Seigle, blé, orge, avoine
Vesce, trèfle incarnat et trèfle blanc/violet
Radis fourrager, phacélie
Les graines sont collées à l'huile de pépin de raisin pour éviter le tri des semences dans le semoir : 5cl d'huile pour 80kg de semences
- **Nous réalisons un test VESS** sur une des parcelles avec ray-grass :
note de 1 sur les 5 cm, note de 2 entre 5 et 15cm, note de 3 entre 15 et 35 cm
Un deuxième test VESS est réalisé sur la zone de passage de roue du tracteur : on voit l'effet de compactage jusqu'à 10 cm. En dessous la terre est moins compactée -> possibilité de passer une dent à 10cm sur les zones de passage des roues pour décompacter.
- Il est impossible de détruire le ray-grass en retournant le sol car celui-ci est très sensible à l'érosion quand il est mis à nu, ce qui implique de maintenir un enherbement.
- **Espèces à tester :** le lin pour ses propriétés allélopathiques contre le ray-grass



Couverts végétaux



- **Itinéraire technique du couvert :**
En septembre après les vendanges, préparation du sol avec cover crop, puis semis du couvert avec un semoir Delimbe.
Destruction du couvert par roulage en mai-juin avec un rouleau FACA. Les couverts sont roulés début juin après floraison. L'année dernière il y avait un risque de gel car le couvert n'avait pas assez levé donc il a été roulé tôt.
- Fertilisation en plein : 1t/ha d'Orga-3 à l'automne et 1t/ha de Beauchevaux 2-3-2 au printemps.
- **Le rouleau FACA été auto-construit avec l'atelier paysan.**
Le rouleau est composé de 4 pièces indépendantes tenues entre elles. Les 4 pièces permettent d'avoir un écrasement optimal du couvert en s'adaptant aux dénivelés sur l'inter-rang, ce qui n'est pas possible avec un rouleau unique.
- Une partie des semences pour les couverts sont autoproduites. Le moissonnage et le tri sont réalisés par un prestataire.



Agroforesterie

- **Parcelle en AF jeune : plantier planté en 2022**

Fruitiers greffés plantés dans la parcelle à une densité de 120 arbres/ha.

Espèces de fruitiers sauvages à greffer.

Plantés sur le rang de vigne même si les vignes sont palissées : c'est seulement le fil porteur du bas qui pose problème, car c'est le plus tendu. L'arbre sera protégé en mettant une chambre à air autour du fil pour éviter le frottement contre le tronc.

Préparation du sol avec décompacteur à 70cm de profondeur. Pas d'arrosage à la plantation ni de paillage.

Problèmes de chevreuil, lièvre et zeuzère (papillon dont la chenille attaque les pommiers en creusant une galerie dans le tronc).

- **Parcelle en AF ancienne : plantés il y a 4 ans.**

Densité de 150 arbres/ha. Les pommiers greffés sont plantés sur des rangs de vignes qui ont été plantées sur échelas. Le reste des rangs sont sur palissage. Les arbres seront conduits en gobelet haut.

Les arbres ont été plantés avant les vignes, au moment de la création du plantier. Le couvert végétal est composé de plus de crucifères : moutarde.

- L'objectif des plantations agroforestières est avant tout pour la production de fruits pour consommation personnelle, la création d'ombrage sur la parcelle. La vente des fruits est envisagée si la production est importante.



Réflexions sur la diversification



- Dès le début de la journée, l'intérêt pour la diversification des productions est partagé par tous :
 - Culture d'asperge verte qui va être testée par Erwan
 - Elevage de brebis et/ou de vaches à faire pâturer dans les vignes l'hiver
 - Elevage de poules pondeuses avec poulaillers mobiles entourés de filets électrifiés

- **Réflexion sur le pâturage tournant dynamique de ruminants :**
Partage d'expérience de Laure et Dimitri : Ils préconisent les vaches plutôt que les brebis, car il y a plus de risque de surpâturage avec les brebis (qui utilisent leurs dents pour prélever l'herbe jusqu'à très ras, tandis que les vaches prélèvent avec leur langue).

Le pâturage tournant représente beaucoup de travail de surveillance et de déplacement des enclos/filets. La gestion des animaux peut aller jusqu'à l'heure près.

Anne et Yves Gelus ont des poules en poulaillers mobiles. Ils ont essayé de faire pâturer des brebis d'Ouessant mais elles prélevaient sur les arbres. Ils envisagent d'essayer de faire pâturer des vaches.

Bilan de la journée

Thématiques à approfondir à l'issue de la journée :

- L'enherbement permanent sur le rang est un objectif, mais quelles gestions de cet enherbement par rapport à la compétition avec la vigne ?
- Plantiers : comment préparer et entretenir le sol plusieurs années avant la création la plantation ?

Avec le constat suivant : le potentiel de rendement n'est pas atteint sur les jeunes vignes quand on implante des couverts végétaux dès les premières années. Cas d'Erwan : il est nécessaire de s'y retrouver économiquement en année 5. Comment trouver le compromis pour atteindre les rendements?

Quels leviers sur les jeunes vignes?

-> Jouer sur les dates de semis? Augmenter le % de légumineuses, jusqu'à 100% et à proximité des arbres ? Accepter de travailler un peu le sol pour limiter la perte de rendement (un rang sur 2)? Adapter la fertilisation (calendrier/doses)? Avec des engrais foliaires?

La gestion des couverts est à adapter selon le contexte de chaque ferme : quel est le potentiel de rendement à atteindre et au bout de combien de temps?

• La question du coût et de l'approvisionnement des semences pour les couverts végétaux.
Quelles sources d'approvisionnements? Groupement d'achat? Achat en direct auprès de céréaliers?
Autoproduction des semences?

- Hydrologie régénérative pour l'aménagement des fermes : en plus des formations, organisation d'1 journée avec le groupe et des intervenants (Permalab/Alain Malard?) sur un cas pratique en viticulture.
- Questionnement d'Erwan à développer lors des prochaines rencontres : comment valoriser les pratiques agroécologiques mises en place sur sa ferme à travers la commercialisation des produits et auprès des clients?

Merci à Erwan pour son accueil!
Merci à tous pour votre participation!
(et d'avoir tenu toute la journée dans le froid!!)

