

FICHE TRAJECTOIRE

**VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES**



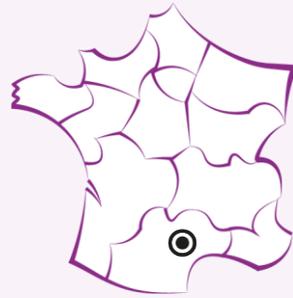
CHÂTEAU COUPE - ROSES

Vers une démarche au plus près des plantes dans l'objectif de diminuer ses doses de cuivre.

Mathias Paicheber

VITICULTEUR

LA FERME DEPHY



Localisation

La Caunette / Hérault (34)

Types de productions /Appellations

AOC Minervois

Objectifs de rendement

40 hl/ha

Circuit commercial

100% en bouteille ou bag-in-box
(25 % direct, 75% export)

Autres ateliers: Non

Main d'œuvre

5 permanents + recours à des entreprises et saisonniers

SAU

Total : 65 Ha
SAU Vigne : 40 Ha
Système de culture DEPHY : 40 Ha

Spécificité

Sols argileux, sols schisteux, alluvions argilo calcaires et éboulis de causses

LE SYSTÈME DE CULTURE DEPHY

Cépage (s) : Carignan N, Syrah N, Grenache N, Mourvèdre N, Cinsaut, Muscat à petits grains, Viognier, Grenache blanc, Roussanne, Marsanne.

Appellation : Minervois

Certification/Label : Bio, Demeter

Mode de conduite : Guyot Simple, Cordon, Gobelet

Densité de la plantation : 4000 à 4500 pieds/ha

Agroéquipement : actuel

Spécificité (type de sol, topographie, entretien du sol) : Types de sols très variés majoritairement argilo-calcaire, avec un parcellaire très morcelé

Objectifs et motivations de l'agriculteur

Le Château Coupe-Roses est situé dans le village de La Caunette (Hérault), en appellation Minervois, premier contrefort de la Montagne Noire. C'est sur de vastes plateaux argilo-calcaires que les vignes s'épanouissent. Entre 250 et 400 m d'altitude, dans un climat propice à la préservation des arômes et de l'acidité, les vignes sont travaillées en culture biologique depuis 2010. C'est à l'arrivée de Mathias sur l'exploitation que le souhait de diminuer fortement les intrants en vigne et à la cave émerge. Même si les IFT chimiques (5) sont déjà bas par rapport aux moyennes de la région (11), l'objectif est d'arriver à diminuer drastiquement les traitements tout en garantissant une belle récolte et une qualité de vendange. Pour tendre vers ces objectifs, depuis 2018, le domaine utilise des produits de biocontrôle, des tisanes (prêles, ortie...) et sème des engrais verts. Il entame en 2019 la certification en agriculture biodynamie.

Maintien bas des produits phytosanitaires





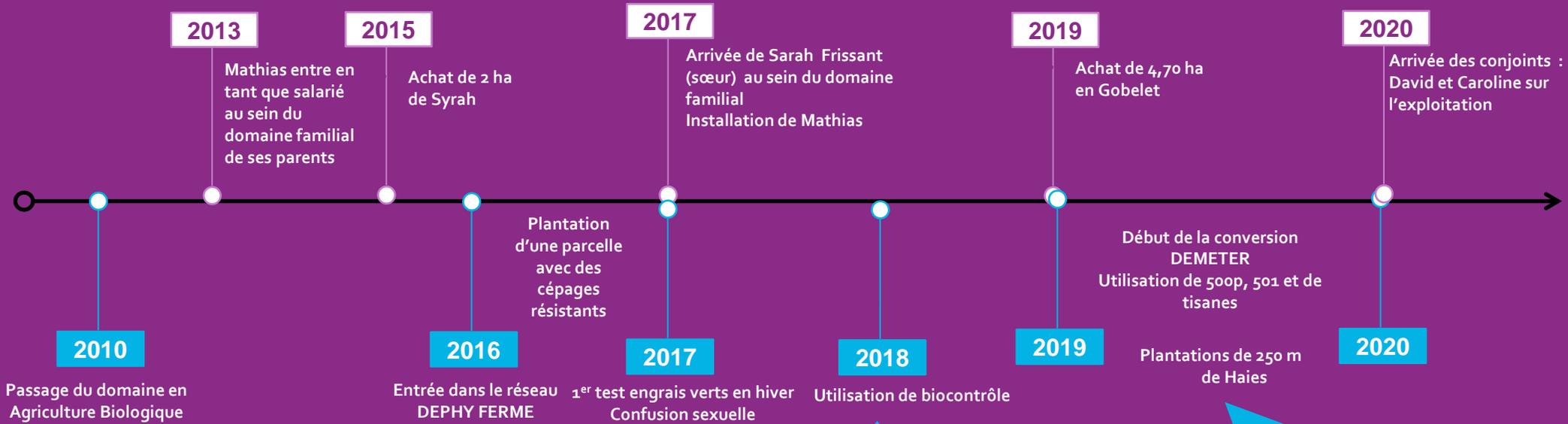
LA TRAJECTOIRE EN QUELQUES ÉTAPES



”

2020 – Pour les nouveaux plantiers, on a comme objectif d’instaurer de la diversité intra-parcellaire, cela passe par des complantations de cépages, enherbement et bientôt un projet en agroforesterie. L’objectif est d’arriver à réguler naturellement la pression des maladies.

“



2017

Évènement/changement au niveau de l'exploitation

2016

Évènement/changement agronomique au niveau du système de culture



Utilisation de produit de biocontrôle

2017- 2022 : Dans la démarche de diminution de l'usage des produits phytosanitaires (cuivre et soufre), Mathias a testé l'utilisation de produits plus respectueux de l'environnement en associant des produits à base d'huile essentielle d'orange.



Utilisation de produits alternatifs

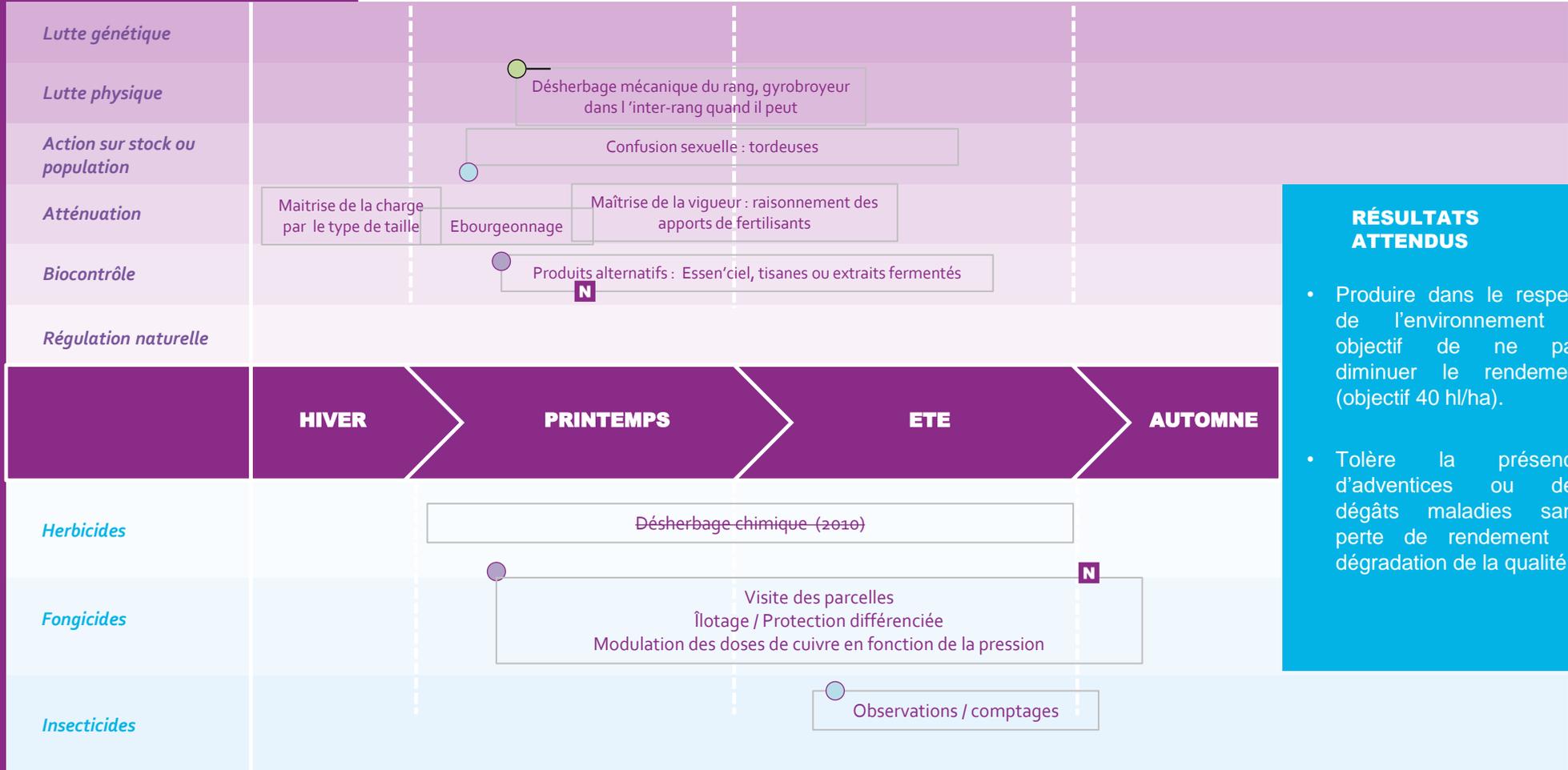
2019 – Dans l'objectif de diminuer les doses de cuivre, Mathias a décidé d'associer des purins d'ortie.
En parallèle et dans l'objectif de faire passer l'exploitation en biodynamie, Mathias a commencé en 2018 à pulvériser de la 500p ET 501 sur certaines parcelles, pour arriver à 100% en 2024.



FICHE TRAJECTOIRE

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS

LEVIERS DE GESTION ALTERNATIFS



RÉSULTATS ATTENDUS

- Produire dans le respect de l'environnement : objectif de ne pas diminuer le rendement (objectif 40 hl/ha).
- Tolère la présence d'adventices ou des dégâts maladies sans perte de rendement ni dégradation de la qualité.



COMMENT LIRE CETTE FRISE ?

○ Cibles adventices

○ Cibles ravageurs

N Ce qui a changé

○ Cibles maladies

○ Cibles multiples

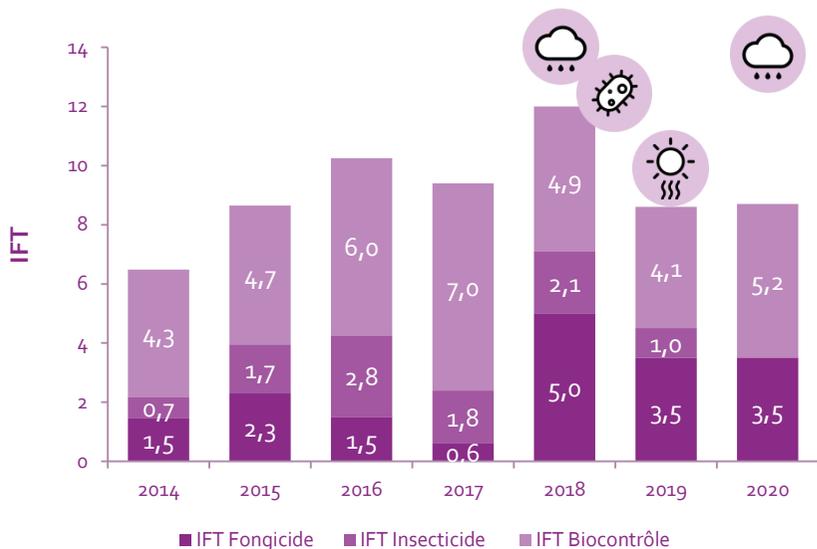
~~Culture~~ Ce qui a été supprimé

..... Non systématique



FICHE TRAJECTOIRE

Évolution de l'utilisation des produits phytosanitaires et de biocontrôle



Au début, le domaine était aux alentours d'une moyenne de 2 IFT fongiques. On observe une augmentation de x 2,5 par rapport au début. Cela est dû au climat très particulier de 2018, où les pluies ont été importantes et donc une importante attaque de mildiou.

Techniquement, être en agriculture biologique demande d'être dans une action de prévention et donc d'être sûr que la vigne reste protégée. On ne retrouve pas les IFT fongiques du début car le mildiou est encore présent, et il y a eu un besoin de sécuriser la vendange les années suivantes.

Évaluation de la maîtrise des bioagresseurs (par l'agriculteur et l'ingénieur réseau DEPHY)

	Nom du bioagresseur	Évolution globale	Commentaires
ADVENTICES	Tout adventices	😊	Arrêt complet du désherbage chimique depuis plus de 10 ans.
MALADIES	Mildiou	😊	Traitement principalement avec du Champ flo régulièrement pendant la saison, mais à des tiers/ demi dose de cuivre (doses CU 2020 = 0,99 kg CU/ha).
	Oïdium	😊	Maladie présente tous les ans sur le vignoble Tolère la présence de taches sur feuilles s'il n'y a pas d'impact sur la vendange
	Black-rot	😊	Très faible pression de Black rot. Gérée si besoin en utilisant des produits homologués mildiou ou oïdium ayant une efficacité contre cette maladie.
	Botrytis	😊	N'est pas impacté par cette maladie. N'utilise donc pas de produit spécifique.
RAVAGEURS	Cicadelle verte	😊	N'est pas impacté par ce ravageur
	Tordeuse de la grappe	😊	Pression variable selon l'année. Les parcelles sont protégées par la mise en place de confusion sexuelle, associée à un suivi des parcelles.
	Cicadelle de la Flavescence dorée	😊	Participe à un GEDON ce qui a permis de passer de 3 traitements obligatoires à 1. Effectue seulement le traitement obligatoire.



Bien maîtrisé



Moyennement maîtrisé



Mal maîtrisé



FICHE TRAJECTOIRE



INDICATEURS DE DURABILITÉ

Performances économiques	État initial (2015)	État actuel (2020)
Charges de main d'œuvre (€/ha)	1717	3476
Charges de mécanisation réelles (€/ha)	287	341
Temps d'utilisation du matériel (h/ha)	14,7	8,4
Rendement moyen (hl/ha)	45	37

Commentaires.

On peut voir que la main d'œuvre a fortement augmenté, car il fait appel à des équipes pour la taille et les vendanges. La charge de mécanisation est principalement due à la gestion de l'enherbement et du sol.



Performances environnementales	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2020)
IFT Normé	6,7	8,7
Quantité de cuivre appliquée (kg/ha)	3	1,8
Quantité matières actives toxiques pour l'environnement (kg/ha)	1,2	1,8
Gestion de l'enherbement	Travail du sol	Enherbement tous les rangs

Commentaires.

Les IFT ont augmenté par rapport au point zéro. Cela est dû à une suite d'années compliquées (pluies en 2018 et 2019) et à la plantation de Carignan : étant un cépage très sensible à l'oïdium, Mathias a dû augmenter le nombre de traitements en soufre. L'objectif principal de Mathias est de diminuer les doses de cuivre par l'utilisation de tisanes d'ortie, consoude, etc



Performances sociales	État initial (2014-2015-2016)	État actuel (2020)
Emploi de main d'œuvre	Varie entre 5 et 20 personnes	Varie entre 5 et 20 personnes
Quantité matières actives toxiques pour l'utilisateur (kg/ha)	1,1	1,8
Temps de travail manuel (h/ha)	151	172

Commentaires

La quantité de personnes travaillant sur l'exploitation varie, la plus grande charge est pendant la taille mais également les vendanges. Une taille respectueuse des flux de sève a été mise en place, ce qui demande un peu plus de temps de travail. Le passage en biodynamie et le nombre de fils de palissage ont augmenté : tous ces paramètres expliquent l'augmentation du nombre d'heures de travail manuel.



Pour des précisions méthodologiques sur les indicateurs ci-dessus, cliquez sur ce lien : https://opera-connaissances.chambres-agriculture.fr/doc_num.php?explnum_id=158489



FICHE TRAJECTOIRE



Retrouvez d'autres fiches trajectoires et toutes nos productions sur :

www.ecophytopic.fr

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



REGARDS CROISÉS

L'agriculteur

Mathias PAICHELER

En quoi le groupe et l'accompagnement DEPHY vous ont-ils permis de progresser ?

La majorité des vigneron du groupe est dans le même village, nos parcelles sont les unes à côté des autres, et on ne discutait pas. Le groupe a permis de créer un lieu de discussions, d'échanges sur les questionnements techniques et sur les difficultés que l'on rencontre.

Avec les changements climatiques que nous avons connus ces derniers temps, réfléchir collectivement et tester des méthodes « alternatives » permet de voir si c'est possible. La preuve : je suis arrivé à diminuer mes doses de cuivre même lorsque le millésime était propice au Mildiou.

L'ingénieur réseau DEPHY

Karen POIROT, FR CIVAM Occitanie

En quoi la trajectoire de ce système a-t-elle enrichi le groupe DEPHY FERME ?

Quand Mathias a intégré le domaine familial, celui-ci venait de passer en Agriculture biologique. Depuis 2019 il a débuté une démarche en biodynamie. La manière de travailler et d'évoluer dans ses pratiques est très intéressante car il y va doucement, il teste, observe, remarque des changements de pratiques et cela permet de le conforter dans ses choix. Tout cela fait que les vigneron du groupe sont curieux et cherchent à en savoir plus, jusqu'à dépasser certains freins.

Quelles sont vos perspectives pour continuer à améliorer votre système ? Quels conseils donneriez-vous aux autres agriculteurs ?

La superficie est un réel problème, pour cela je souhaite diminuer la superficie de production et changer les itinéraires technique de plantation, « je veux arrêter le monocépage ».

J'ai déjà commencé mais je souhaite faire de la complantation de cépages au sein d'une même parcelle. L'objectif ? Arriver à une autorégulation des pathogènes.

Je voudrais aussi trouver un équilibre sol, plantes, biodiversité, travail... Pour cela, on va continuer à mettre en état les murs en pierres sèches, planter des haies, installer des nichoirs, et on réfléchit à un projet en agroforesterie.



PRINCIPALES RÉUSSITES

- Construire un système de production cohérent : intrants, conduite de la vigne, sol, biodiversité,...
- Utiliser des produits alternatifs pour trouver l'équilibre d'un système
- Réussir à n'appliquer certaines années que 1 kg Cu/ha/an



PRINCIPAUX FREINS

- La variabilité climatique
- La superficie de l'exploitation
- Cépages très sensibles à l'oïdium