



VITICULTURE

# PRATIQUES REMARQUABLES

## DU RÉSEAU DEPHY



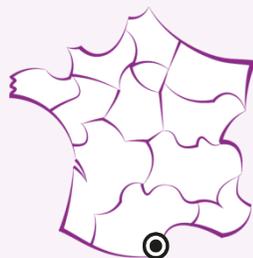
©CA Pyrénées-Orientales

### RESTRUCTURATION DU VIGNOBLE ET ENTRETIEN MÉCANIQUE DES SOLS

Bioagresseurs cibles : Adventices

15/10/2020

## LE CONTEXTE



**Nom de l'agriculteur :**  
Mathieu MAURAN

**Nom de l'exploitation :**  
Château Mossé

**Département :**  
Pyrénées-Orientales

**Types de vins/Cépages :**  
Syrah, grenache noir, carignan, mourvèdre, muscat petits grains, muscat d'alexandrie, cabernet sauvignon

**Appellations :**  
AOP Côtes du Roussillon +  
dénomination « les Aspres »  
AOP Muscat de Rivesaltes  
IGP Côtes Catalanes

#### Objectifs de rendement :

Rendement autorisé par l'appellation (4,5 à 4,8 hl/ha en AOP vins secs)

**Circuit commercial :**  
Cave coopérative

**Autres ateliers :**  
Non

**Main d'œuvre :**  
Saisonniers

**SAU :**  
Total : 25 ha  
SAU Vigne : 25 ha  
Système de culture  
DEPHY : Vins secs AOP :  
15 ha

#### Autres éléments de contexte :

- Mode de conduite : taille en cordon de royat, 4000 pieds/ha, écartement 2,5 m\*1.
- La partie IGP (cabernet sauvignon) est en taille mécanique.
- 100 % des parcelles mécanisables
- Type de sol majoritaire : Terrasses du quaternaires, parfois caillouteuses, limono-argileux, de réserve utile faible à moyenne

#### La pratique au sein du système de culture :

Mise en place progressive de l'entretien des sols par labour intégral

### Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Dès son installation en 2011, Mathieu a entamé un programme de restructuration de son vignoble avec un double objectif : amélioration de la qualité des vins de la cave coopérative (replantation de cépages ayant un réel intérêt pour les cuvées réalisées) et amélioration des possibilités de mécanisation avec pour effets la garantie d'une vendange saine et la baisse des intrants. Cette reconfiguration du vignoble et l'investissement dans du matériel adapté a permis progressivement une baisse de l'utilisation des herbicides sur l'exploitation.

## LA TECHNIQUE

#### Objectif

Limiter voir supprimer à court terme l'utilisation d'herbicides sur le parcellaire de l'exploitation.

#### Description

- Restructuration progressive du vignoble : suppression des vignes étroites en gobelet et replantation de vignes formées en cordon palissé à 2,5 m.
- Entretien des inter-rangs sans herbicide par le travail du sol sur toute l'exploitation.
- Suppression totale des herbicides de pré-levée sous le rang depuis 2016.
- Passage au cours des dernières années de deux applications d'herbicides de post-levée sous le rang à une seule application.
- Utilisation progressive d'un outil intercep mécanique en été depuis 2016.
- Acquisition en 2020 d'une lame intercep hydraulique avec correction de dévers et montage de socs de buttage sur le cadre de labour.
- Fin de l'utilisation d'herbicides sur la majorité des parcelles prévue en 2021.

**Date de début de mise en œuvre**  
Campagne 2016



# PRATIQUES REMARQUABLES



## Attentes de l'agriculteur

- Supprimer totalement l'utilisation des herbicides.
- Limiter au maximum les surcoûts liés au travail mécanique intégral : combiner les pratiques (travail de l'inter-rang + chaulage ou binage des rangs, travail mécanique + rognage...) et limiter les besoins en main d'œuvre de complément (choix des outils, des périodes d'intervention, réglage pour un travail efficace).
- Parvenir à une bonne gestion des adventices et assurer des niveaux de rendements satisfaisants.



**Légende** : campagne 2020, combinaison de travaux mécaniques : entretien de l'inter-rang + entretien du rang + rognage



## AVANTAGES

- Passage progressif au travail du sol intégral sans effet dépressif sur la vigne.
- Des techniques pointues qui poussent le viticulteur à se poser plus de questions et à plus observer son vignoble.
- Accès à des certifications environnementales de par la baisse de l'utilisation des phytos et notamment des herbicides.
- Des conséquences positives pour la cave coopérative en terme de communication et de valorisation des vins.



## LIMITES

- Des pratiques qui entraînent souvent des coûts de production supplémentaires, notamment lors de leurs mises en œuvre.
- Une technique plus gourmande en énergie.
- Un risque de tassement des sol accru par des passages répétés.

## Mise en œuvre et conditions de réussite

- Restructurer le vignoble et investir dans du matériel adapté sont des préalables nécessaires dans le cas de Mathieu.
- La combinaison des tâches mécanisables permet de limiter les frais de mécanisation et les risques de tassement des sols par la fréquence des passages.
- Sécuriser les rendements : dans la situation actuelle il s'agit pour Mathieu de maintenir un bon fonctionnement des sols et de limiter les conséquences du stress hydrique par la destruction de l'enherbement concurrentiel.
- Être formé techniquement, être bien entouré.

## Témoignage de l'agriculteur

« Grâce à la plantation récente de 3 ha supplémentaire, je vais pouvoir continuer à rénover les 22 ha que j'ai achetés lors de mon installation sans perdre de surface de production et de volume produit.

Afin de préserver une trésorerie nécessaire à la transition technique et environnementale sur mon exploitation, j'occupe depuis mon installation un poste à mi-temps dans l'entreprise de travaux agricoles de mon père.

La réduction des phytos est un chantier important pour moi et pour la cave. Pour cela, le travail en équipe, et notamment la participation au groupe DEPHY, m'aide beaucoup. »

## Améliorations ou autres usages envisagés

Beaucoup d'espoirs dans le projet d'irrigation collectif sur le secteur qui sera un moyen de sécuriser les rendements et de maintenir une qualité satisfaisante. Mathieu s'est inscrit à la démarche sur 10 ha. L'accès à l'irrigation pilotée et raisonnée conduira peut être à une approche nouvelle concernant la gestion et l'entretien des sols.



VITICULTURE

# PRATIQUES REMARQUABLES



## LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

« Je conseille aux viticulteurs de reconfigurer le vignoble en lien avec les changements de pratiques et de mettre l'accent sur le choix et le réglage du matériel. Je conseille également aux viticulteurs d'être curieux, ouverts aux échanges. La force du groupe m'apporte énormément. »



## Pour aller plus loin

Mathieu est un membre impliqué de la Fédération des CUMA dans les Pyrénées-Orientales. Les fédérations ont un rôle important de sensibilisation aux questions de machinisme et notamment concernant les évolutions du matériel liés aux enjeux environnementaux :

[Fiche sur le choix des outils interceps parue en 2018 et téléchargeable gratuitement](#)



Légende : Démonstration d'épamprage mécanique – vignoble de Mathieu Mauran – mai 2018



Légende : Réunion du groupe DEPHY à la station viti-vinicole de Tresserre – thématique : entretien sous le rang sans herbicide – juillet 2017



Légende : Intercep mécanique monté sur cadre de labour



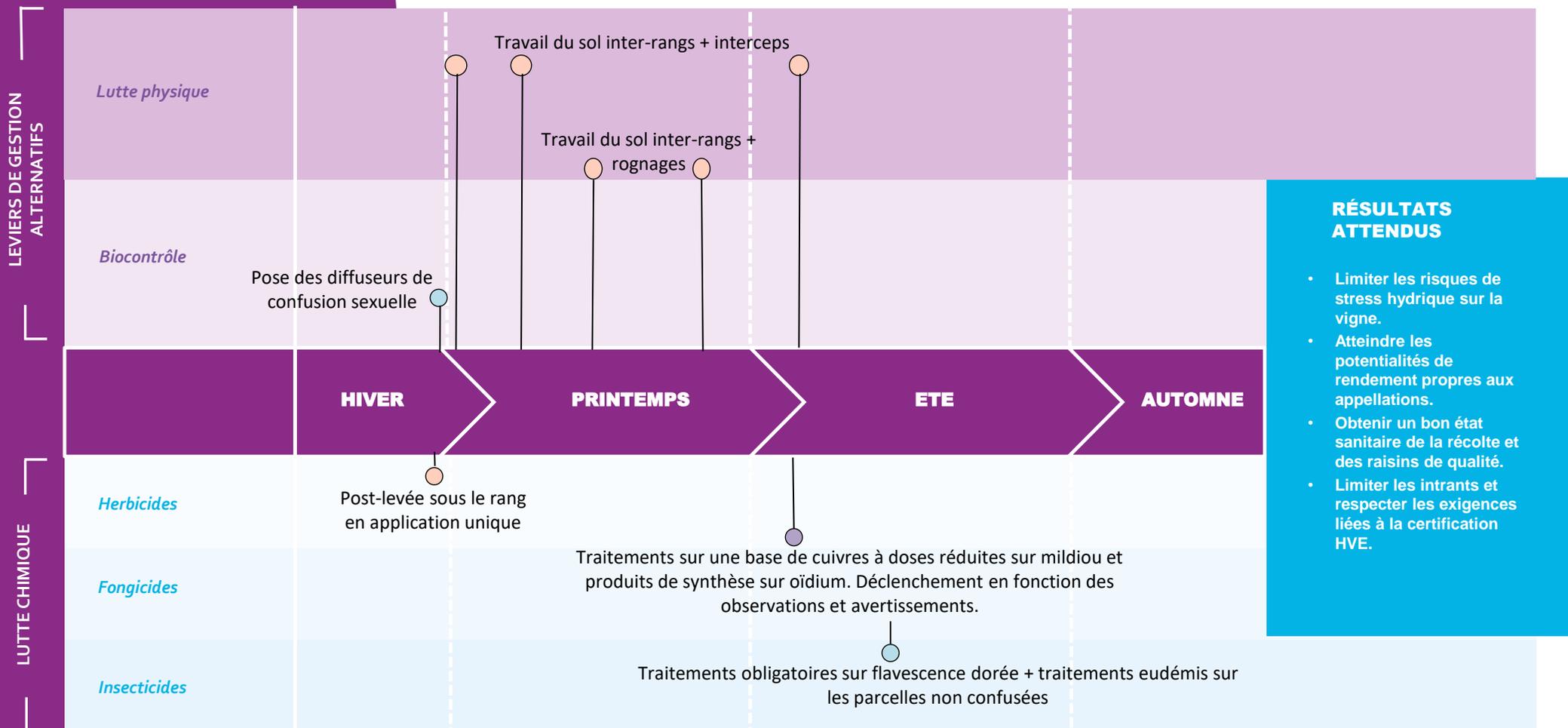
Légende : Achat en 2019 d'un intercep hydraulique



Légende : Participation de Mathieu à la démonstration intercep du groupe Dephy – Décembre 2020

Crédit photo : ©CA Pyrénées-Orientales

## LA PRATIQUE AU SEIN DE LA STRATEGIE DE L'AGRICULTEUR



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



# PRATIQUES REMARQUABLES



Retrouvez d'autres fiches pratiques remarquables et toutes nos productions sur :

[www.ecophytopic.fr](http://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.



## INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires de l'agriculteur
Maîtrise des adventices	😊	La dépendance aux herbicides diminue progressivement.
Rendement	😞	Le stress hydrique estival impacte les rendements sur certaines parcelles. D'où l'importance d'un désherbage mécanique efficace afin d'éviter à minima la concurrence des adventices indésirables avec la vigne
Temps de travail	😊	Un vignoble en partie restructuré, des infrastructures fonctionnelles et un matériel adapté permettent d'optimiser au mieux le temps de travail. La combinaison de pratiques a un impact positif sur les temps de travaux
Temps d'observation	😊	J'arrive à dégager suffisamment de temps pour observer mon vignoble. Le travail mécanique des sols nécessite d'être précis sur les périodes de passage.
Charges de mécanisation	😊	Je cherche au maximum à combiner les tâches lors de mes diverses interventions.
Accompagnement et échanges	😊	Travail collectif important au sein de la cave et du Groupe DEPHY.

### Niveau de satisfaction de l'agriculteur

😞 Non satisfait    😞 Moyennement satisfait    😊 Satisfait

## Ce que retient l'agriculteur

« Il est important de prendre son temps, de faire les choses correctement. Se passer des herbicides sans s'y être préparé, c'est courir à la catastrophe. Trop de cas nous le démontrent.

L'évolution des pratiques et l'adaptation aux enjeux environnementaux est possible, même si elle peut être plus lente et progressive dans notre situation à faibles niveaux de rendement et valorisation des produits limitée.

Le travail en collectif, le partage et mon investissement personnel au sein de la cave coopérative m'aide et m'encourage. »

## L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

Le contexte socio-économique de la filière vin locale est difficile : valorisation insuffisante, méventes, baisse des rendements sur les dernières années, déprise viticole...

Cette situation de crise n'est pas forcément favorable aux changements de pratiques.

Cependant Mathieu, comme les autres membres du groupe DEPHY « Viticulteurs des Aspres » sont bien disposés à réagir.

Se passer des herbicides nécessite fortes réflexions, investissements humains et matériels, reconfiguration du vignoble. Mathieu est en train de passer un cap et le démontre brillamment.

Eric NOEMIE, Chambre d'agriculture des Pyrénées-Orientales.

[e.noemie@pyrenees-orientales.chambagri.fr](mailto:e.noemie@pyrenees-orientales.chambagri.fr)