

## TOP 3 DES CONSEILS DE L'AGRI :

AVANCER PROGRESSIVEMENT POUR AVOIR DU RECUL  
SUR SES PRATIQUES

NE PAS SE LAISSER DÉBORDER POUR MENER À  
BIEN LE TRAVAIL DU SOL

BIEN MAÎTRISER LA PROPHYLAXIE

## REGARD EXTÉRIEUR

### point de vue du technicien sur l'ensemble des pratiques BasIC

« L'année 2021 a été éprouvante pour les viticulteurs et Frédéric a réussi à en tirer des enseignements pour la gestion du mildiou. L'importance de la réactivité pour aller traiter a été mise en avant. Avec deux pulvérisateurs, 7h sont nécessaires pour traiter la totalité du domaine. L'équipe a également été renforcée pour l'observation des vignes qui permet d'appréhender la pression et la sensibilité de chaque parcelle. Les traitements « à la carte », qui priorisent les parcelles les plus sensibles ou adaptent les doses en fonction des sensibilités peuvent alors être mis en place.

Ce temps supplémentaire lui permet aussi d'élaborer des préparations alternatives au cuivre (PNPP) ou biodynamiques.

La qualité de pulvérisation est primordiale pour envisager de réduire les doses de cuivre. Pour la quantifier, des papiers hydrosensibles peuvent être placés dans les vignes lors d'un passage avec de l'eau.

Au-delà des pratiques qui permettent directement la réduction du cuivre, ce vigneron sème des engrais verts, plante des haies autour des parcelles et travaille sur les thés de compost. Tout cela contribue à nourrir et construire l'écosystème de la vigne pour l'aider à développer ses mécanismes de défense face aux attaques de mildiou. »

**Lucie Pierre**, Chargée de mission  
Viticulture Bio à Bio en Grand Est,  
lucie.pierre@biograndest.org  
06 41 56 94 56



## CONCLUSION

du vigneron sur les campagnes 2020 et 2021

2020 2021

### >> IFT TOTAL



3,9



9

La réduction de l'IFT et du cuivre sont importantes les années de faible pression comme 2020. Par contre, la pression mildiou de 2021 a contraint le viticulteur à passer après chaque pluie jusqu'à la véraison.

### >> DOSE DE CUIVRE



0,8 kg/ha



3,7 kg/ha

Les quantités de cuivre dépendent de la pression mildiou. En 2021, Frédéric a tout de même réussi à rester sous les 4 kg de cuivre malgré la pression très forte en mettant régulièrement 350 g de cuivre métal/ha.

### >> RENDEMENTS



55 hl/ha



10 hl/ha

Malgré l'augmentation de la dose de cuivre en 2021, le rendement n'a pas été satisfaisant. Cela s'explique par la succession d'orages qui rendaient difficiles les pulvérisations de cuivre et les repiquages de mildiou très virulents.

### >> PROPHYLAXIE



La gestion de la prophylaxie n'a pas permis de sauver les récoltes en 2021.

### >> MAÎTRISE MILDIOU



Les orages successifs ont empêché Frédéric de garder des vignes saines. Il n'a pas réussi à enrayer le mildiou.

## Merci à nos partenaires et financeurs



**BasIC**  
Bas Intrant Cuivre



## VITICULTURE BIO : COMMENT RÉDUIRE L'USAGE DU CUIVRE ET MAÎTRISER LE MILDIOU

Témoignage de Frédéric Schmitt  
Domaine François SCHMITT

Alsace, Haut-Rhin



**SAU\***

13 ha

**INSTALLATION**

1998

**CONVERSION AB**

2003

**MAIN D'ŒUVRE**

5 UTH\*\*

**MODE DE CONDUITE / DENSITÉ**

Guyot poussard / 5500-6000 pieds/ha

**MODE DE COMMERCIALISATION**

Vente directe, exportation et réseau professionnels

**OBJECTIF ET RENDEMENT**

55 hl/ha

**CÉPAGES**

Gewurztraminer, Pinot blanc, Pinot noir

**TYPE DE SOL**

Calcaro-gréseux à marno-calcaro-gréseux

\*SAU : Surface Agricole Utile | \*\*UTH : Unité de Travail Humain



**FNAB**  
Fédération Nationale  
d'Agriculture Biologique

Ce travail s'inscrit dans le cadre du projet BasIC (Bas Intrant Cuivre), piloté par la FNAB et financé par le plan Ecophyto II. Il rassemble des techniciens, des viticulteurs et producteurs de raisins de table des différentes régions viticoles françaises du réseau FNAB.

## STRATÉGIE DE RÉDUCTION DES INTRANTS DANS LA GESTION DU MILDIU

### MOTIVATIONS DANS LA DÉMARCHE DE RÉDUCTION DES INTRANTS

« Mon objectif est de réduire mon impact sur l'environnement et de fournir à la vigne des conditions de culture qui favorisent la résilience des plants et la qualité du raisin. »

### STRATÉGIE DE RÉDUCTION DES INTRANTS

« Pour réduire les doses de cuivre, j'en fais une utilisation progressive au fil de la saison : la dose appliquée pour le premier traitement est de 50 g de cuivre métal. Ensuite, les doses et cadences des traitements sont choisies en fonction du stade phénologique de la vigne et de la météo. La floraison est le moment le plus crucial : j'encadre ce stade avec des doses de 250 à 350 g de cuivre métal.

La prophylaxie prend une place importante dans les travaux de la vigne. L'ébourgeonnage est important pour moi. Des saisonniers peuvent être appelés en renfort pour ne pas être dépassés lors de l'épamprage. Trois à quatre passages de relevage sont effectués pour favoriser l'aération à l'intérieur du feuillage. L'effeuillage n'est pas systématique, il est pratiqué manuellement pour enlever les plus grosses feuilles situées devant les grappes. Un essai de tressage est également mis en place sur 3 hectares pour limiter la pousse des entre-cœur.

J'utilise des préparations de plantes depuis deux ans. J'ai commencé par les acheter pour appréhender progressivement cette nouvelle pratique et j'ai fait des essais avec différentes

modalités : une base soufre et cuivre en témoin, une base complétée par des tisanes d'osier et de prêle achetées, une base avec tisanes d'osier et de prêle faites maison. »

### RETOUR D'EXPÉRIENCE SUR VOTRE STRATÉGIE DE GESTION DU MILDIU (2020-2021)

« L'année 2021 a été très compliquée en Alsace du fait de la pression mildiou inédite et je n'ai pas pu observer de différence entre ces modalités au niveau de la protection des vignes face au mildiou. Il faut être très vigilant lors de la floraison et garder une couverture avant les pluies face au mildiou. L'enherbement a permis de réintégrer dans les parcelles gorgées d'eau mais les sols ont été abîmés. »

### AVANTAGES ET LIMITES

#### de la stratégie de réduction des doses

#### AVANTAGES

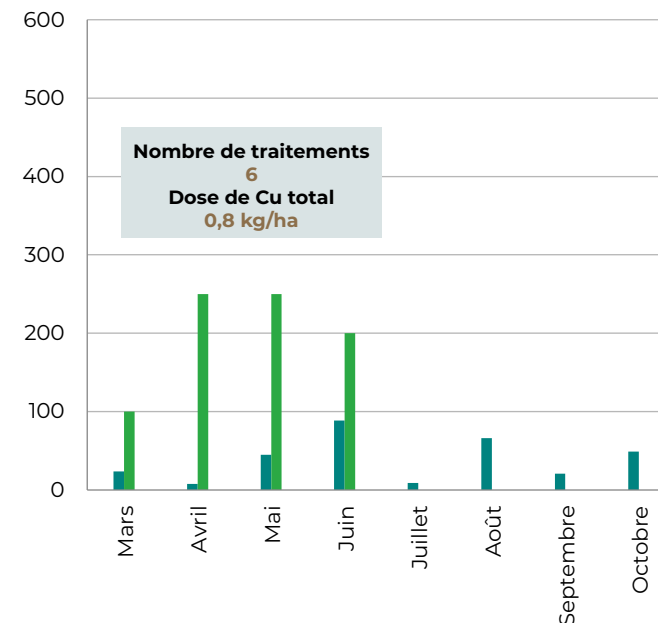
- Liberté dans la mise en place des pratiques : adaptabilité aux conditions
- Conditions de travail agréables

#### LIMITES

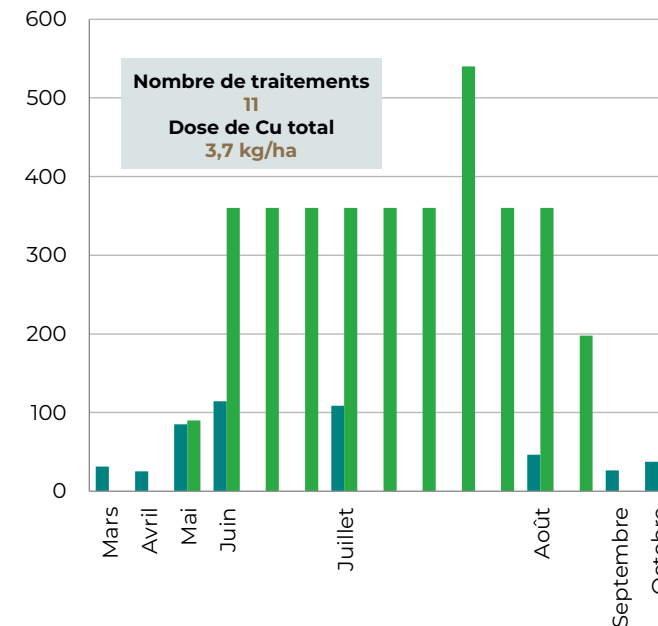
- Demande de l'expérience pour appréhender la pression et les risques
- Nécessite des informations météorologiques
- Réactivité dans les traitements nécessaire (mains d'œuvre et matériel)
- Demande de passer du temps pour observer l'état sanitaire des vignes

## DOSE DE CUIVRE APPLIQUÉ EN FONCTION DE LA PLUVIOMÉTRIE

2020



2021



■ Pluviométrie (mm/mois) - ■ Dose de cuivre (g/ha)