

2^{èmes}
JOURNÉES
TECHNIQUES
Vigne & Vin
BIO

21 & 22 Fév. 2019

Lycée viticole
Libourne Montagne

Un événement 100% BIO !



ORGANISÉ PAR



AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE





NIQUES VIGNE & VIN BIO

JOURNÉES TECHNIQUES Vigne & Vin BIO

21 & 22 Fév. 2019

Lycée viticole
Libourne Montagne

MAILLE eric AgroBio Périgord

ORGANISÉ PAR



Un événement 100% BIO !



AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE





Couverts : Quelle Approche ?

JOURNÉES



Eléments de synthèse

JOURNÉES TECHNIQUES VIGNE & VIN BIO
21 & 22 FÉV. 2019

Quelques Définitions...

Rappel : *Sous le mot Couvert, on regroupe souvent plusieurs situations très différentes.*



Dans un premier temps, il faut distinguer :

1. **Couverts** : Plantes spontanées et/ou semées, restant en place plus d'1 an.
2. **Engrais Verts** : Plantes semées & détruites en moins d'un an.





Les Couverts

Les Couverts ne doivent pas être des engazonnements ! Ils doivent permettre le maintien et/ou l'augmentation de la Biodiversité (végétale & animale) au sein du Vignoble.

Les Différents Types de Couverts :

- Spontané, Plus intéressant en terme de Biodiversité mais souvent insuffisant sur les premières années,
- Semé, Implantation du couvert plus rapide, moins diversifié au départ il peut néanmoins s'enrichir avec les années,

Bien Choisir ses Couverts :

Travailler avec différentes espèces & variétés,

- Adapter les Couverts en fonction de l'âge de la Vigne, du Sol, des objectifs de qualité & de rendement,
- Plusieurs enherbements & différents types d'enherbements peuvent coexister sur une même exploitation,
- Entretenir les rangs enherbés, Conserver une hauteur de coupe de 8-10 cm minimum, suivant les sols maintenir une aération de surface & en profondeur,





Les Couverts

Les Couverts peuvent apporter des solutions intéressantes sur :

- **La Réduction du temps de travail sur le poste Entretien du Sol,**
- **La Limitation des contaminations de Maladies (notamment Mildiou & Botrytis),**
- **La Limitation du compactage & l'Augmentation de la Portance (en Bio les fenêtres de traitements sont étroites & le positionnement des traitements primordial),**



- **La Lutte contre l'Érosion,**
- **L'Augmentation de la Biodiversité,**
- **La Maîtrise de la Vigueur & des rendements,**
- **L'Augmentation de la Qualité organoleptique des vins,**
- **Amène de la structure & de la portance au sol (action des racines),**
- **Le cas du Mélange [Wolf](#)**





1 Moyens d'entretiens

Moyens :

Les interventions mécaniques :

- La tonte : Gyro-broyeur et broyeur sont généralement disponible sur les domaines,
- La fauche : Ce serait l'idéal mais difficile de trouver du matériel, notamment en vigne étroites
- Les rouleaux : Rapide, mais question sur le compactage des sols ?

Les interventions vivantes :

- Les moutons : A priori animal le plus adapté au vignoble.
 - Sans problèmes particulier en hiver
 - Nécessite un berger si utiliser en période croissance,
- Et bien d'autres : Oies, Poules, etc



Objectif :

- Eviter de Tondre Trop Ras : Baisse de la Biodiversité
- Eviter les risques de gel (*bas de parcelle, vignes basses, bords de haies,...*),
- Eviter que les couverts maintiennent une hygrométrie favorable aux maladies,
- Laisser épier les plantes au moins une fois dans la saison (*généralement possible en juillet*)
- Gérer la concurrence du couvert,

A chaque vigneron de trouver son équilibre !

Pendant l'idéal est souvent la non intervention : Et c'est le plus difficile



② La prévention des maladies

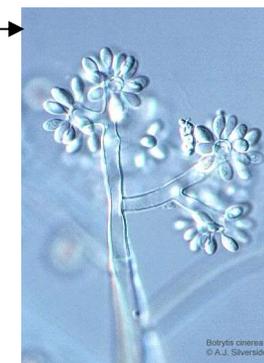
Constat : Lorsque le sol est entièrement travaillé, le principal problème rencontré est lié à la diminution de la portance des sols. **C'est un grave problème car en agriculture biologique les fenêtres de traitement sont étroites.**

Les couverts ont un effet sur au moins 2 maladies importantes :

- Le Mildiou,
- Le Botrytis,
- L'Oïdium, lui, se conserve plus sur bois



Spores de *Botrytis* →

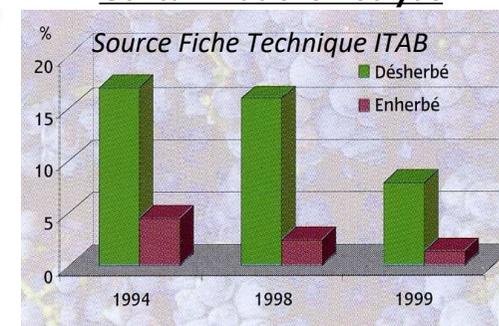


Ces effets dépresseurs (limitation des contaminations) sont dûs à:



- Meilleure circulation de l'eau,
- Diminution de l'effet « Splash »,
- **Diminution de la vigueur de la vigne,**
- **Amélioration de la portance des sols,**

Contaminations Botrytis



Les couverts sont donc une technique intéressante à mettre en œuvre, permettant de limiter les contaminations & par conséquent permettant de diminuer les doses de produits nécessaires



③ la prévention contre les ravageurs

Le contrôle des parasites commence par **la Prévention & la Biodiversité** : rompre les cycles de reproduction des ravageurs & **ne pas leur créer des conditions de vie favorables**.



Prévention : conserver un environnement diversifié, des biotopes riches (équilibre des populations parasites / [prédateurs](#))

Pour avoir des auxiliaires prédateurs, il faut favoriser les phytophages (pas ceux de la vigne de préférence) !!!



Les couverts fournissent :

- Le « Gîte » (abris pour se protéger du climat & de leurs propres prédateurs),
- Le « Couvert » (phytophages présents),
- Les prédateurs généralistes semblent plus prometteurs que les spécialistes !



Quelques Auxiliaires : Oiseaux, Chauve Souris, Coccinelles, Syrphes, Araignées, Punaises, Hyménoptères, Acariens,...



③ la prévention contre les ravageurs

Fa



Ex

par
fait
son

Au

pré
pré
pou



ont
jours
isées





Et bien d'autres...





④ Les Bonnes Questions à se poser :

Quelle est :

- La situation de la parcelle,
- Le type de sol : Réserve en Eau & Eléments Minéraux,
- La diminution de vigueur souhaitée (ou supportable),
- L'objectif Quantitatif (rendement)
- L'objectif Qualitatif (type de vin souhaité)

Cela doit permettre de répondre à deux questions :

- Quels Types de Couverts ?
- Sur quelle Surface ?

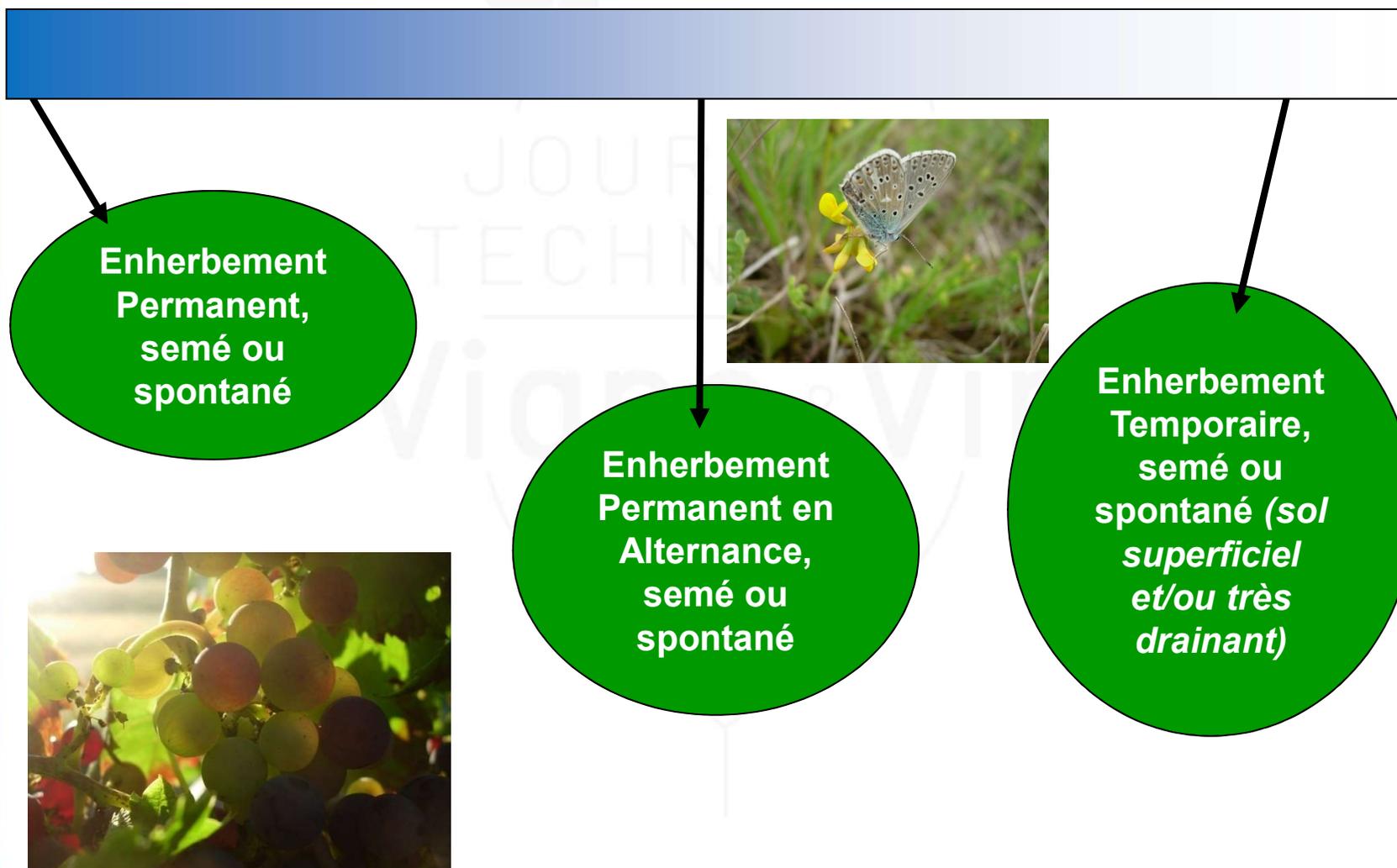
Le choix d'un couvert doit se faire à la parcelle ou au maximum par îlots homogènes.





④ Exemple :

Réserve Utile





Exemples en Périgord...



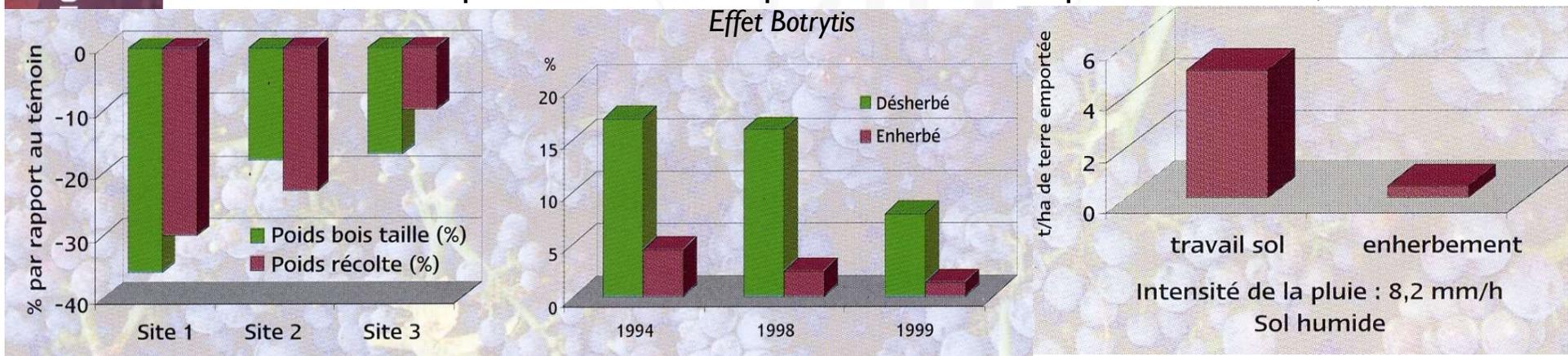
Gestion des couverts / enherbements : Appréhender les couverts autrement

Conclusions :

Constat : Le travail « total » du sol amène un problème : la diminution de la portance des sols. *C'est un grave problème car en agriculture biologique les fenêtres de traitement sont étroites. Ne jamais intervenir trop tôt* (sol non ressuyé, risque de compactage & « destruction » de la structure du sol) **mais dans ce cas on prend le risque d'un développement accru de la maladie.**

Une solution intéressante : Les Couverts végétaux.

- Amènent de la structure & de la portance au sol (action des racines),
- Les couverts limitent les contaminations par les spores de mildiou & botryti
- Augmentent la diversité de la flore & de la faune (macro & micro) Limitent les effets négatifs sur le sol (compactage, érosion, etc).
- Modifient qualitativement le potentiel aromatique des raisins,



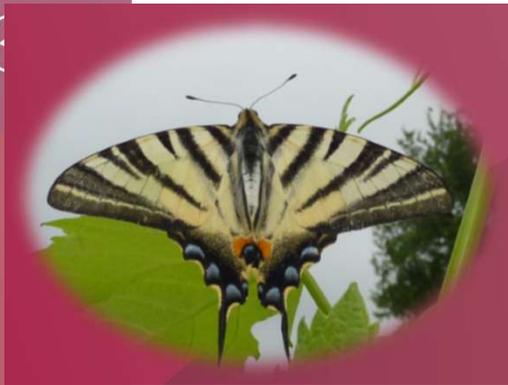
Conclusions ...

J'espère que cette intervention :

- Vous aura amené des Informations sur la gestion de vos couverts,
- Vous aidera à mieux comprendre les interactions entre la Vigne & son milieu,
- Aura suscité une réflexion sur vos pratiques à venir,

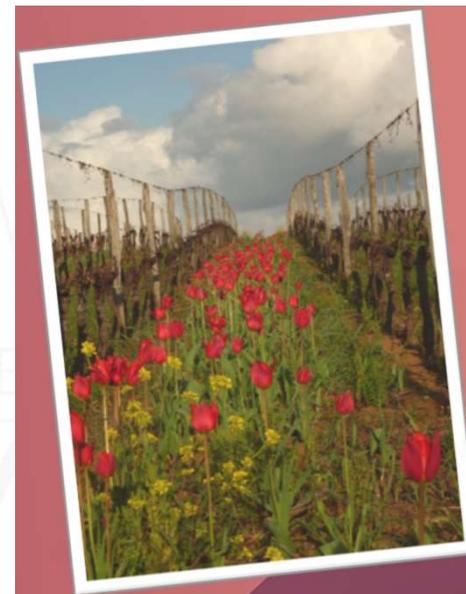


AgroBio Périgord Reste à votre disposition pour réaliser des formations et/ou vous aider à la mise en place de ces différentes méthodes & Techniques sur votre Domaine.



NIQUES VIGNE & VIN BIO

JOURNÉE
TECHNIQUE
Vigne & V
BIO



vigne & vin
BIO

Merci de votre attention !

Des Questions ?



Gestion des couverts / enherbements : Appréhender les couverts



JOURN
21 & 22



Le Mélange Wolf

- Composé par Matthias Wolff (conseiller allemand), ce mélange d'une trentaine de plantes complémentaires. Mélange de type pérennes (2-3 ans).
- La diversité de types racinaires permet une bonne exploration du sol ; Proportion de légumineuses importante.
- La diversité des espèces permet une floraison étalée favorables à la présence de nombreux insectes auxiliaires contribuant à une baisse du parasitisme.
- Semis en Février-mars, sur sol propre, Motteux, à environ 20-40 Kg/ha, Rouler le semis.
- Attention à la hauteur du couvert qui peut poser problèmes pour les traitements et la gestion des maladies.



Le Mélange Wolf

Nom Allemand

Nom français



JOURNÉES TECHNIQUES VIGNE & VIN BIO
21 & 22 FÉV. 2019



Quand Tondre ? Ou pas ...

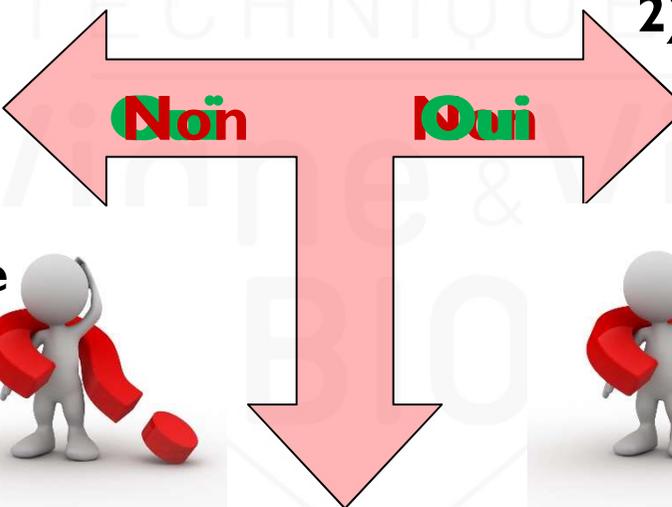
2 Questions à se poser à propos des couverts :



1) Est ce que le couvert maintien une hygrométrie/une humidité favorable aux maladies ?



2) Est ce que le couvert gêne la qualité de pulvérisation ?



Si vous répondez Oui à une des 2 questions la tonte peut être faite !!

Dans ce cas : Eviter de Tondre trop ras, garder 8-10 cm de hauteur de coupe minimum. !!!



Tondre Ras : Une Erreur ?

Est-ce que tondre ras limite vraiment la concurrence pour la vigne ? :



1 X :
D'Eau
&
Eléments
Minéraux



3 X : D'Eau & Eléments Minéraux...

V° plus en fonction nombre de tontes & conditions météo





