

LES JOURNÉES IRD EN OCCITANIE



ARBORICULTURE VITICULTURE



PANORAMA DES ALTERNATIVES AUX HERBICIDES EN VITICULTURE

CHRISTOPHE GAVIGLIO - IFV



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

Journée IRD Arbo-viticulture en Occitanie – 2 juillet 2019

» Etat des lieux du désherbage

- Association post + pré levée :
 - Le glyphosate pour faire place nette avec son action racinaire;
 - Un anti-germinatif pour prévenir les nouvelles levées
- Un rattrapage éventuel + tard



Quelles sont les alternatives ?








Stratégies avec herbicides

- Foliaires seuls : difficile en sortie d'hiver
- Mixtes : avec désherbage mécanique ou autre

Basculement complet vers les alternatives :

- Mécanique
- Thermique
- Enherbement
- Biocontrôle
- Electrique
- Un mix ?

Positionnement des alternatives : mécanique

- Temps passé : x 4 
- Technicité : supérieure ! 
- Investissement : élevé 
- Efficacité : bonne sous réserve de maîtrise 
- Impact agronomique : attention, risque 
- Champ d'application : attention aux risques d'érosion en pente, dévers à gérer 
- Bilan carbone : 



ENJEUX : FORMATION, AIDE INVESTISSEMENT, INNOVATION, OPTIMISATIONS, ROBOTISATION

Positionnement des alternatives : thermique

Temps passé : x 6



Technicité : faible



Investissement : élevé



Efficacité : bonne avec répétitions



Impact agronomique : aucun



Champ d'application : sols superficiels ou pente



Bilan carbone :



ENJEUX : REMANENCE (mousse ?), MAITRISE ENERGETIQUE

Positionnement des alternatives : enherbement

Temps passé : x 3



Technicité : moyenne



Investissement : moyen



Efficacité :



Impact agronomique : attention à la vigueur











Champ d'application : objectif de production modéré, association avec travail IRg

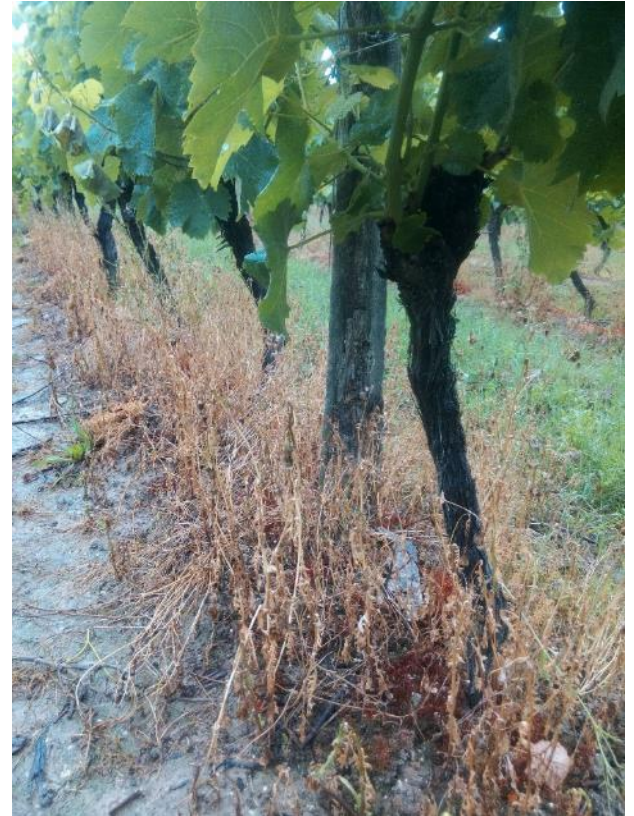
Bilan carbone :



ENJEUX : POSITIONNEMENT / OBJECTIF DE PRODUCTION, ESPECES, ROBOTISATION

Positionnement des alternatives : biocontrôle

- Temps passé : dépend de la stratégie 
- Technicité : faible 
- Investissement : faible / coût produit élevé  
- Efficacité : bonne selon conditions idéales 
- Impact agronomique : aucun 
- Champ d'application : tous vignobles 
- Bilan carbone 



ENJEUX : QUALITE de PULVE, APPLICATION CIBLEE, BAISSSE DE PRIX, COMPLEMENT MECA

» Chiffres clés

	Investissement	Nombre interventions	Vitesse de travail
Désherbage chimique		2	5
Désherbage mécanique	20 k€	4 – 5	3
Thermique	15 – 20 k€	5 - 8	2,5
Tonte	8 -15 k€	2 - 3	2,5

Biocontrôle : 16 € / L; 16 L/ha

Positionnement des alternatives : électrique

Temps passé : faible	😊
Technicité : moyenne	😐
Investissement : inconnu	😐
Efficacité : bonne d'après premiers tests	😊
Impact agronomique : inconnu	😐
Champ d'application : tous vignobles	😊
Bilan carbone : inconnu	😐



ENJEUX : INOCUITE POUR LA VIGNE – COUT RAISONNABLE



- L'utilisation des alternatives aujourd'hui : **8 à 12 %** des surfaces (AB + utilisateurs hors label)
- Capacité industrielle à fournir un marché x 5 ? X 10 ?
- TRL des robots aujourd'hui ?

Les robots : des vecteurs pour les alternatives aux herbicides



» En conclusion

- Il existe des pratiques pour faire face à l'abandon du glyphosate
- Elles sont globalement plus chères et moins pratiques car n'ayant pas de persistance
- La formation des utilisateurs est un enjeu
- L'accompagnement financier aussi
- L'innovation matérielle et la robotique peuvent apporter des solutions – quel délai ???
- L'électrique est prometteur pour son action racinaire



Merci pour votre attention

Email : christophe.gaviglio@vignevin.com