



ÉCOPHYTO
DEPHY Réseau de Démonstration,
Expérimentation et Production
de références sur les systèmes
économiques en PHYtosanitaires



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Combien ça me coûterai d'arrêter le désherbage chimique?

Exemples d'itinéraires et analyse
économique du changement de pratique



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DU PÊCHE, DE LA PÊCHERIE
ET DE LA FORÊT



ONEMA
Office national de l'eau
et des milieux aquatiques



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
D'AVANTAGE
D'AVANTAGE
D'AVANTAGE

Exemple de calendriers d'entretien mécanique sur les AOC Bourgueil et
Chinon sur des exploitations de 15 à 24 ha

ITINÉRAIRES ET COUTS



Exploitation 1 Bio Restigné AOC Bourgueil

- 21ha (dont 1ha plante) en AOC Bourgueil (Conversion AB depuis 2010 travail commencé en 1999)
- Terroirs de sables et graviers et tufs argileuses
- UTH: 2 salariés permanent vigne **4,3 UTH au total**
- Investissement Main-d'œuvre supplémentaire suite passage au travail du sol: **NON**





Résumé du travail du sol sur l'exploitation

Nb de passages	Temps/ha	Coût/ha
10	12,5h/ha	555€/ha



Exploitation 3 Bio Panzoult *AOC Chinon*

- 15ha en AOC Chinon (Conversion AB depuis 2016)
- Terroirs de sables, graviers, argilo limoneuses et argilo calcaire
- UTH: 3 salariés permanent vigne 3,2 **UTH au total**
- Investissement Main-d'œuvre supplémentaire suite passage au travail du sol: OUI



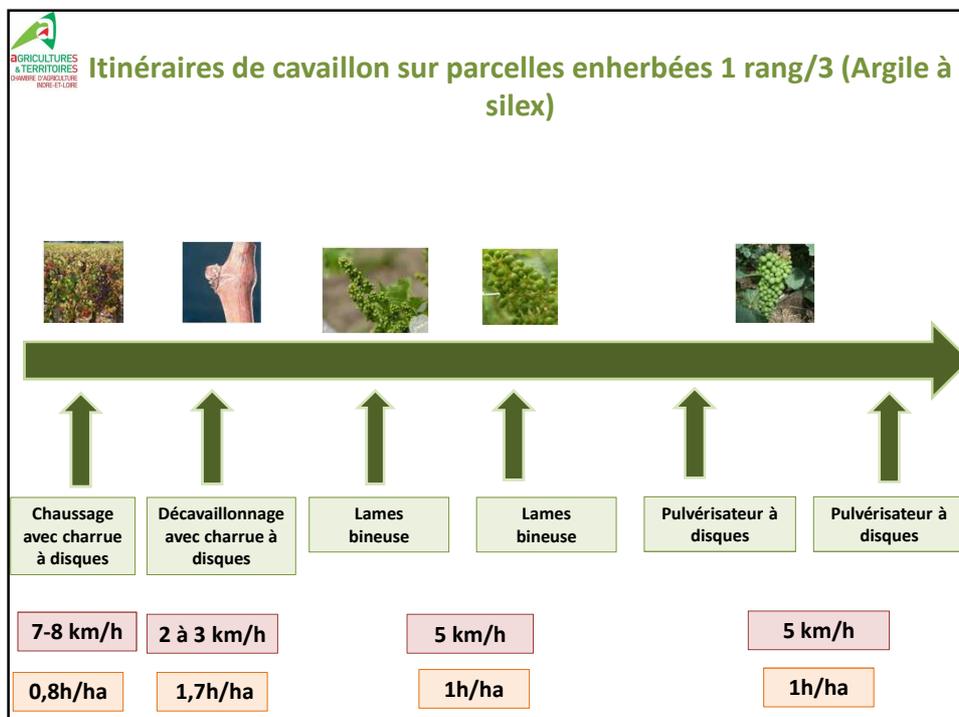
Résumé du travail du sol sur l'exploitation

Nb de passages	Temps/ha	Coût/ha
12	11h/ha	590€/ha



Exploitation 4 Bio Ligré AOC Chinon

- 23,4ha en AOC Chinon (Conversion AB depuis 2003 2008 2011) Travail
- Terroirs de colluvions, argilo calcaire et argile à silex
- UTH: 8 salariés permanent vigne **10 UTH au total**
- Investissement Main-d'œuvre supplémentaire suite passage au travail du sol: OUI





Résumé du travail du sol sur l'exploitation

Nb de passages	Temps/ha	Coût/ha
10	11h/ha	470€/ha



Piste pour réduire des couts

- Coupler des passages au rognage, à l'entretien de l'inter-rang ou (tonte couplé aux lames...)
- Raisonner le décaivonnage 1 année sur 3 ou sur 4 (en fonction du salissement et du type de sol)
- Passage sortie de vendanges
- Premier passage décisif au printemps (être prêt)
 - Pas plus de 15 cm de pousse
 - Dès que le sol est ressuyé (fin fev – mars)
- Attendre une plage de quelques jours sans pluie annoncée avant de passer
- Observation profil racinaire
- Tuteurage des complants (Fer à béton en U)



•Faire un trou et observer:

- ❖ L'enracinement de l'herbe :
- Travailler en dessous
- ❖ La charpente racinaire :
- Travailler au dessus car les grosses racines se régénèrent peu après l'âge de 7 ans








Enracinement des herbes à détruire

Profondeur de travail

Racine primaire



Conditions de passage : un sol bien ressuyé






Conditions trop humides:
la terre n'est pas dissociée des racines,
l'herbe repousse



Bonnes conditions :
Dissociation terre - racines
désherbage efficace



Lissage Tassement du pneu











Tester l'impact d'un levier de réduction des intrants sur des indicateurs économiques de l'exploitation tels que l'EBE, résultats courant, marge de sécurité, capacité d'autofinancement

SIMULATION ÉCONOMIQUE DU CHANGEMENT DE PRATIQUE

Mémoire de Justine Regnault, stagiaire CA49 2016

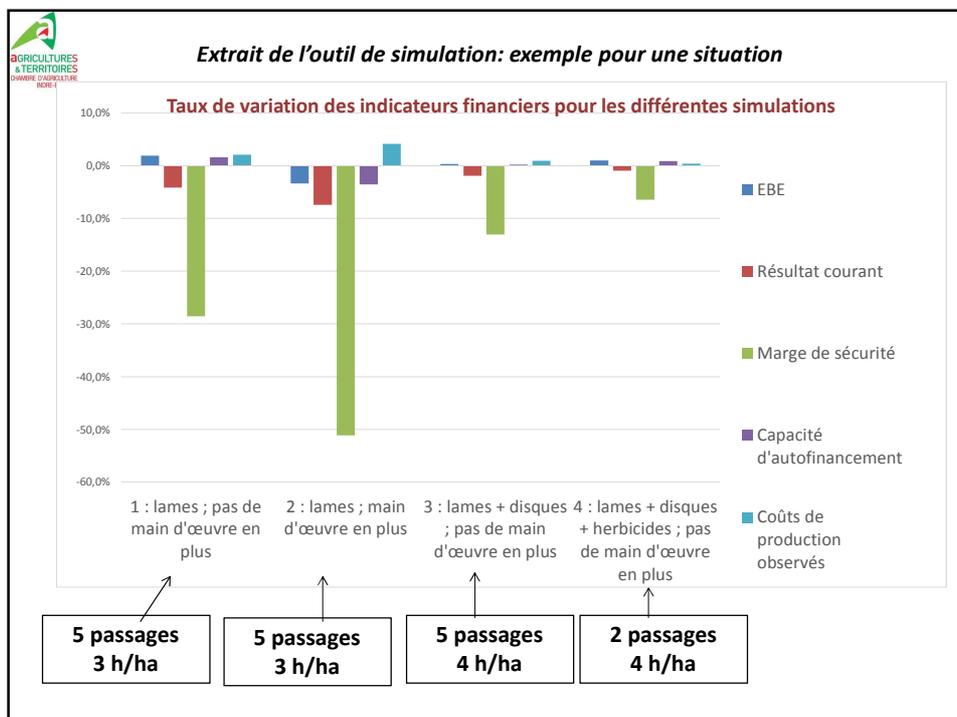



ENJEU

Apporter un conseil aux viticulteurs prenant en compte l'ensemble des conséquences du changement de pratique dans un contexte d'exploitation donné: technique, économique, organisationnel...

 Simulations de désherbage mécanique du cavaillon sur les mêmes exploitations et cas-types

- *Caractéristiques du changement :*
 - Variation du temps de main d'œuvre et prise en compte des charges de main d'œuvre supplémentaires
 - Investissement dans un outil intercep
 - Modification des charges d'approvisionnement en herbicides et carburant



Référentiel économique du vigneron: outil en ligne pour faire des simulations

Coût de production à la vigne
Coût de vinification
Coût de conditionnement
Synthèse des coûts de production

Référentiel Nantais
Référentiel Anjou Saumur
Référentiel Centre-Val de Loire

Référentiel économique du vigneron ©

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE INDRE-ET-LOIRE

inosys VITICULTURE

Surface de vigne du domaine: 20 ha
Surface en production : 18 ha
Rendement moyen : 55 hl / ha

Situation du vignoble de Touraine
La région se situe dans les départements de l'Indre(36), de l'Indre-et-Loire(37), du Loir-et-Cher(41), du Loiret(45)...du Cher(18), de la Vienne(86) et de la Sarthe(72).

Scénarios d'évolution

Simuler une évolution du rendement de hl / ha

Simuler un passage au travail du sol NON

Simuler une évolution de la rémunération

- Salaire horaire d'un salarié permanent : 16 €/h => évoluer vers : €/h
- Salaire horaire d'un salarié occasionnel : 14 €/h => évoluer vers : €/h
- Salaire horaire d'un chef d'exploitation : 18 €/h => évoluer vers : €/h
- Estimation du coût horaire d'un bénévole : 14 €/h => évoluer vers : €/h

Intégration d'une protection contre le gel

Simuler une conversion à l'agriculture biologique NON

Référentiel économique du vigneron ©

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE INDRE-ET-LOIRE

inosys VITICULTURE

