



# Essais de paillage sous le rang en viticulture - 2022



**Lieu des essais:** Vouzailles, chez François Turpeau (EARL Le Clos Poussinneau)



## Caractéristiques de la parcelle:

- Plantation en 2,20x1m / Taille rase de précision / Parcelle conduite en agriculture biologique
  - Terre sèche, argilo-calcaire.
- Itinéraire technique sous le rang: Déchaussage au début du printemps / passage de lames un mois après / épamprage mécanique en mai / environ 2 passages de lame dans l'été
- Itinéraire technique inter-rang: Broyage puis travail superficiel (grattage), deux inter-rang sur trois enherbés, un inter-rang sur trois laissé en enherbement naturel.
  - Fertilisation: apport de fumier caprin une année sur deux ou trois.
  - Objectif de rendement: 60-70 hL/ha.



## Objectif des essais:

- Trouver des **alternatives au désherbage chimique** (réglementation qui tend vers l'interdiction de plus en plus de produits, impact environnemental négatif).
- Trouver des **alternatives au désherbage mécanique** (nombre de passage en tracteur élevé, impact sur les ceps en fonction des réglages des interceps).
- Maîtriser les **adventices** et limiter la **concurrence** avec la vigne.
- Diminuer ou limiter les **coûts** de gestion du sol en viticulture ainsi que la **pénibilité au travail** des salariés.
- Pallier au problème de « **terres sèches** » sur une partie de l'assolement de l'exploitation (10 ha).



## Les alternatives au désherbage chimique et mécanique :

- Enherbement naturel maîtrisé
  - Couverts sous le rang
  - Paillage
- Innovations: désherbage électrique, désherbage thermique, produits de biocontrôle (Beloukha: acide nonanoïque), robots viticoles...



## Modalités testées sur la parcelle:

Mise en place début mai 2022



Miscanthus



Bois Raméal  
Fragmenté (BRF)



Laine de mouton



Paille de blé

# Tableau comparatif des différentes modalités

Facilité de mise en place	+++	-	-	-	++	++	-
Durée de vie avec bonne efficacité	∞	4-5 ans	2-3 ans	1-2 ans	?* 4 ans	? 5 ans	? 4 ans
Coût économique (avec lissage)	160 €/ha/an	270 €/ha/an	2000 €/ha/an	1600 €/ha/an	? 200 €/ha/an**	? 1050 €/ha/an	? 1800 €/ha/an
Intérêt écologique	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Efficacité dans la lutte contre les adventices	-	+	++	+/-	? +++	? +++	? +++
Concurrence hydrique	--	+/-	++	++	? ++	? ++	? ++
Concurrence azotée	--	+/-	++	++	? +/-	? +/-	? +/-

+++ Avantage de la modalité

-- Inconvénient de la modalité

Modalités testées à Vouzailles

## Enherbement naturel maîtrisé

Mode d'entretien: tonte, fauche, broyage, roulage, pâturage (moutons, poules, cochons...)

## Couverts sous le rang

(Trèfle blanc, souterrain, nain, lotier, fétuque, sedum, saponaire, thym, piloselle...)  
Mis en place par semis orienté, hydroseeding

## Feutres

En chanvre, lin, jute...  
Différentes épaisseurs (au moins 1 cm)

## Paille de blé

Doit être mise en paille entière donc problème de mise en place.  
15-20 T/ha à remettre tous les 2 ans.

## Miscanthus

Intéressant si plantation de miscanthus sur l'exploitation sinon le coût est trop élevé.  
15 T/ha de miscanthus à mettre les 2 premières années pour tenir 4 ans.

## Bois Raméal Fragmenté (BRF)

Bon résultat sur la maîtrise des adventices, mais peu de données sur l'impact sur la vigne.

## Laine de mouton

Difficulté de mise en place, aucune donnée sur son efficacité en paillage en viticulture.  
Répulsif chevreuils.

\* Les points d'interrogation correspondent aux analyses qui seront réalisées lors de cet essai, les résultats seront donnés jusqu'en 2025. Les données juste en dessous sont donc des estimations à vérifier.

\*\* En partant du principe que le viticulteur produit lui-même son miscanthus, sinon le coût est trop élevé.



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
VIENNE

CONTACT :

Oriane Remaury – Conseillère viticole

[oriane.remaury@vienne.chambagri.fr](mailto:oriane.remaury@vienne.chambagri.fr)

06 08 66 01 34