



Tech & Bio – 20 octobre

# VITIMULCH

## Le paillage en alternative sur le rang

---

**Caroline Gouttesoulard**

**Expérimentations protection du vignoble – Pôle Rhône Méditerranée**



# Objectifs

Acquérir de nouvelles références sur la pratique du mulch sur deux entités climatiques de la région Occitanie (océanique et méditerranéenne) afin de lutter contre les adventices sous le rang de vigne.

Financier : France Agri Mer

Durée du projet : 3 ans

3 campagnes d'essai (2021-2022-2023)

Projet régional avec 2 sites d'essais (Nîmes et Gaillac)

- Evaluation de l'impact du paillage en alternative herbicide ou travail sur le rang
- Evaluation de l'intérêt des mulch sur la structure du sol
- Evaluation du maintien des performances viticoles
- Evaluation économique des différents paillages

# Site Sud Ouest – Lisle sur Tarn

Lieu : Lisle sur Tarn (64)

Type de paillage évalués :

- Feutre fibres naturelles (Thorenap Sotextho) jute & chanvre
- Coquilles d'huîtres (Bassin de Thau)
- Déchets verts (Agglo de Toulouse)
- Plaquettes de résineux
- Plaquettes de résineux + sarments





# Site Sud Est – Jonquières



Lieu : Jonquières Saint Vincent (Gard)

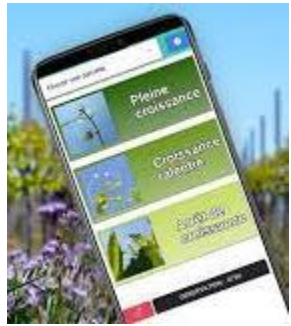
Type de paillage évalués :

- Feutre fibres naturelles (Thorenap de Sotextho) – jute et chanvre
- Plaquettes de résineux
- Plaquettes de résineux + sarments
- Ecorce de résineux
- Plaquette de peuplier
- Plaquette de châtaignier
- Paille de miscanthus





# Suivi



Températures sous mulch

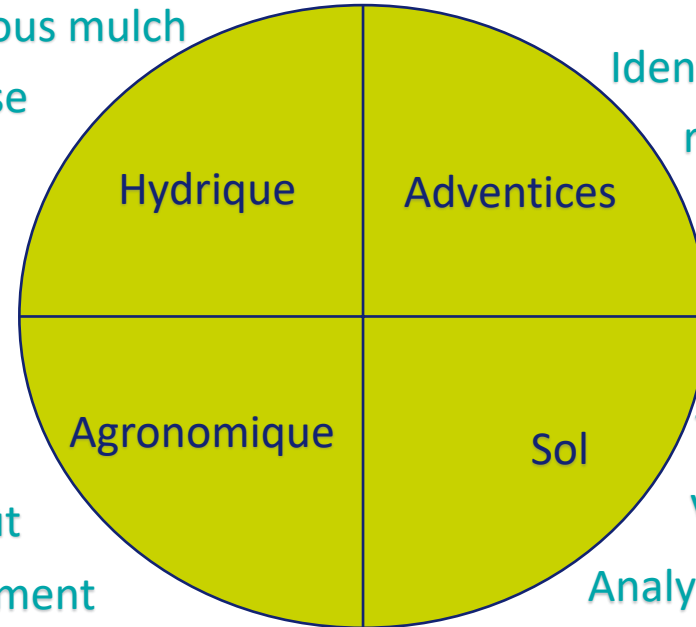
Potentiel de base

Apex

Azote foliaire

Analyse de moût

Rendement

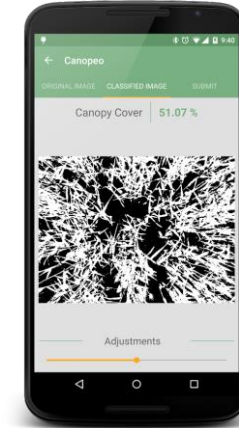


Identification flore  
recouvrement

Test bêche

Vers de terre

Analyse de sol

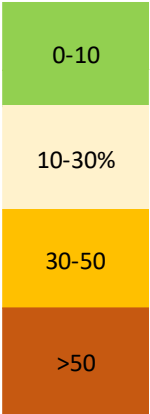
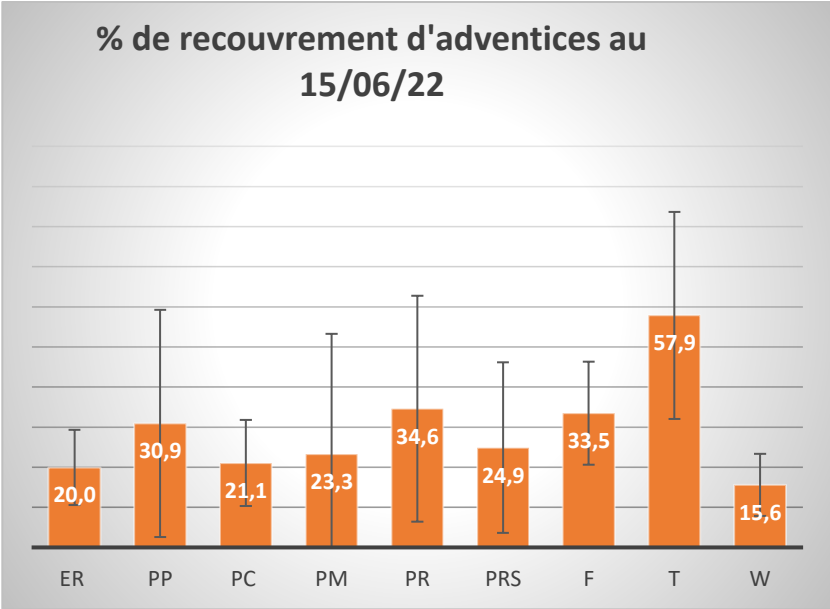


# Quelques Résultats 2022

Site de Jonquières St Vincent (30)

PM : Paille miscanthus  
 PP : plaquette peuplier  
 PR : plaquette résineux  
 PRS : plaquette résineux + sarments  
 F : Feutre  
 ER : Ecorce de résineux  
 T : Témoin sans intervention  
 PC : Plaquette châtaignier  
 W : Travail du sol

15 juin 2022



	BLOC 1			BLOC 2			BLOC 3		
0-10									
10-30%	Plaquette résineux + sarments	Feutre	Plaquette résineux	paille miscanthus	ecorce résineux	plaquette peuplier	plaquette châtaignier	témoin	
30-50	paille miscanthus	ecorce résineux	plaquette châtaignier	feutre	témoin		plaquette résineux	plaquette résineux + sarment	plaquette peuplier
>50	plaquette peuplier	témoin	plaquette résineux	plaquette châtaignier	plaquette résineux + sarments	feutre	ecorce résineux	paille miscanthus	
	Travail du sol			Travail du sol			Travail du sol		

↓  
3 passages

Pb:  
 - Bloc 3 envahi par les ronces  
 - Avec le travail du sol IR, salissure des feutres



# Quelques Résultats 2022

## Site de Jonquières St Vincent (30)

Différences plus marquées qu'en 2021  
 → A valider en 2023

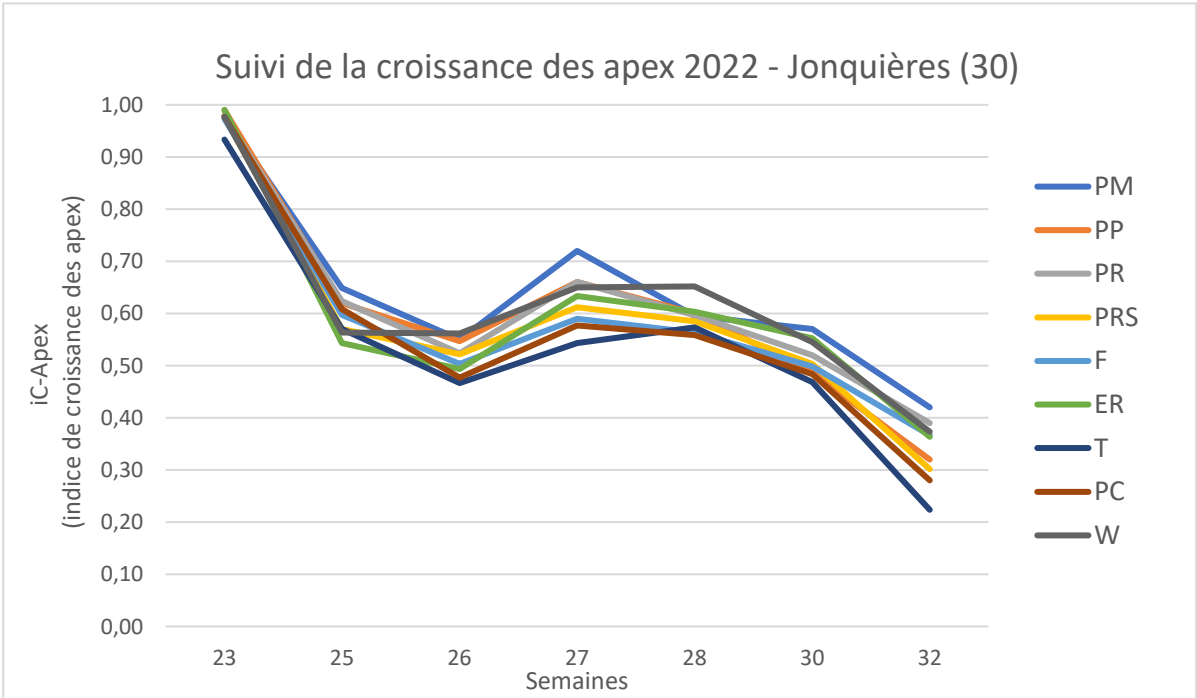
- PM : Paille miscanthus
- PP : plaquette peuplier
- PR : plaquette résineux
- PRS : plaquette résineux + sarments
- F : Feutre
- ER : Ecorce de résineux
- T : Témoin sans intervention
- PC : Plaquette châtaignier
- W : Travail du sol



### Analyse microbiologique sur champignons impliqués dans les maladie du bois

% de présence de Botryosphaeria	
Mulch en place depuis 1 an	
PC	4,3%
Mulch avant installation	
PC	0,7%

↓  
3 passages



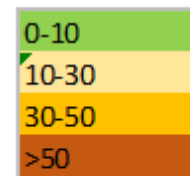
# Résultats

Site de Lisle sur Tarn

17 juin 2022

B3	Sans intervention	Huitres	Désherbage chimique	Plaquettes de résineux	Plaquettes + sarments	Feutre	Déchets verts
B2	Feutre	Plaquettes de résineux	Sans intervention	Déchets verts	Huitres	Plaquettes + sarments	Désherbage chimique
B1	Déchets verts	Plaquettes + sarments	Huitres	Feutre	Désherbage chimique	Sans intervention	Plaquettes de résineux

Recouvrement en adventices %



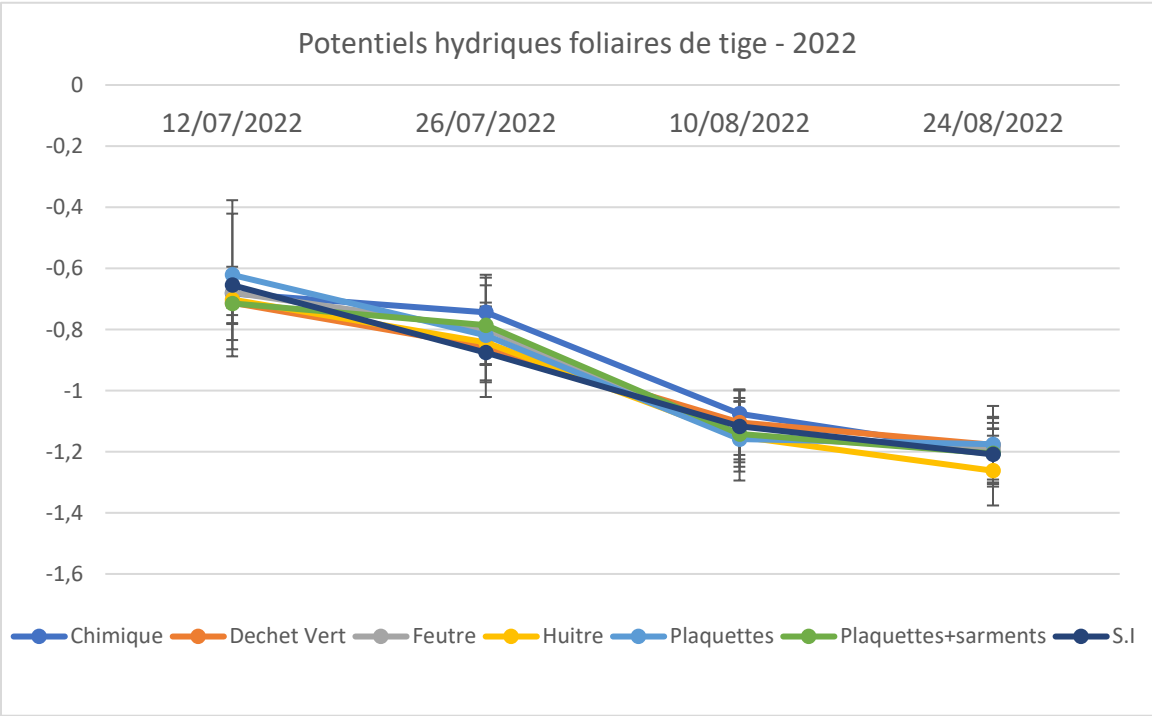
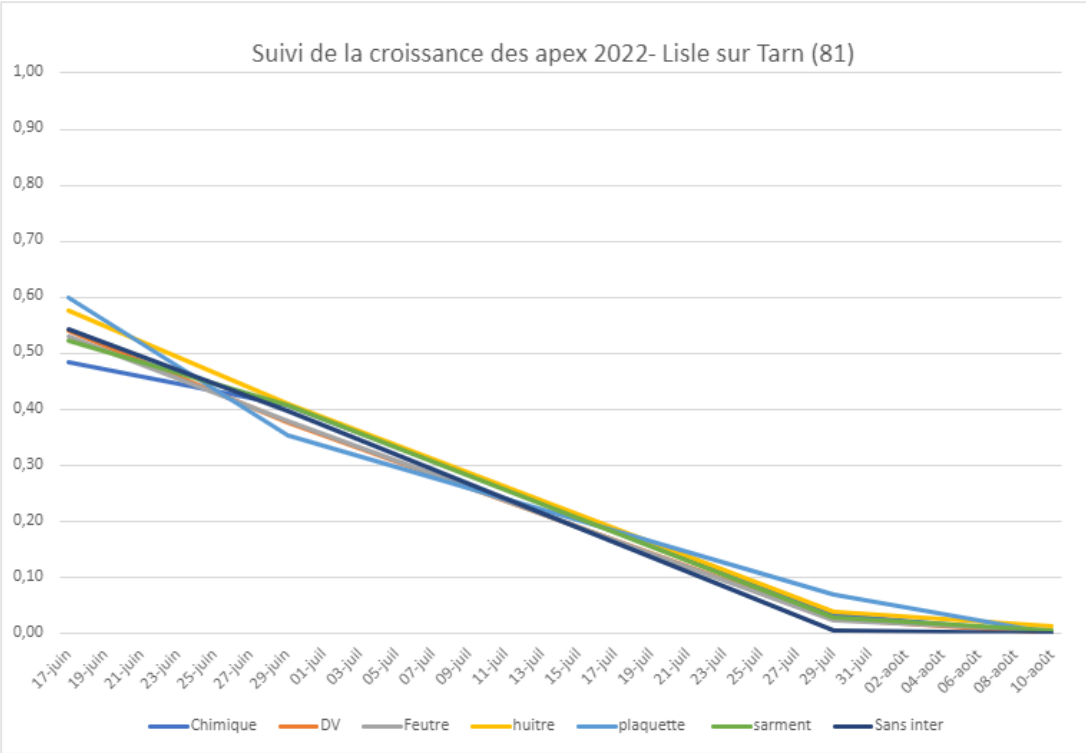
20 juillet 2022

B3	Sans intervention	Huitres	Désherbage chimique	Plaquettes de résineux	Plaquettes + sarments	Feutre	Déchets verts
B2	Feutre	Plaquettes de résineux	Sans intervention	Déchets verts	Huitres	Plaquettes + sarments	Désherbage chimique
B1	Déchets verts	Plaquettes + sarments	Huitres	Feutre	Désherbage chimique	Sans intervention	Plaquettes de résineux



# Résultats

## Site de Lisle sur Tarn



Pas de différences

# Bilan

Dernière campagne en 2023

Fin de projet avec point sur :

- analyse de sol/structure/VDT
- Analyse des températures sous le mulch
- consolidation des résultats précédents
- Analyse économique des mulchs
- % de dégradation des mulchs à l'issue des 3 années