



ALTERNATIVES AU DÉSHÉRBAGE CHIMIQUE EN VITICULTURE

Rémi Vandamme

Jeudi 16 mars 2023

chambre-agriculture84.fr

[#agriculture84](https://twitter.com/agriculture84)



📍 BILAN DE 13 ANNÉES D'EXPERIMENTATION SUR LES ALTERNATIVES D'ENTRETIEN DU SOL SOUS LE RANG

Mulchs sous le rang : 2009 à 2011

Enherbement sous le rang : 2008 à 2018

Viglyfree : 2020 à 2022

Dévers : 2021

PARTENAIRES : CA13, CA83, GRAB



Mulchs sous le rang

Tous mulchs	Bois Raméal Fragmenté	Granulés de paille compressée
😊	😞	
Qualité du sol	Coût du transport et de l'épandage (200m ³ /ha)	Coût élevé du produit
Limite l'érosion	Favorise certaines adventices : chiendent et liseron	
Stockage carbone	Faible durée d'action contre les adventices (1 à 2 ans pour 15 cm d'épaisseur)	



BRF 28-04-2009 Piolenc



*Feutre 28-05-2009
Châteauneuf-du-Pape*

Feutre en fibres naturelles sur plantier	
😊	😞
Gain de temps en saison	Coût élevé comparé à un entretien du rang par désherbage chimique mais pas toujours par rapport à un travail du sol
	Plantier uniquement
Erosion moindre	Plantation manuelle
	Gestion de l'interface paillage / inter-rang délicate

Enherbement sous le rang

Orge des rats / Brome des toits : 2008 à 2011

Trèfle nain blanc : 2009 à 2010

Parcelles en dévers : piloselle et plantain corne de cerf à partir de 2013

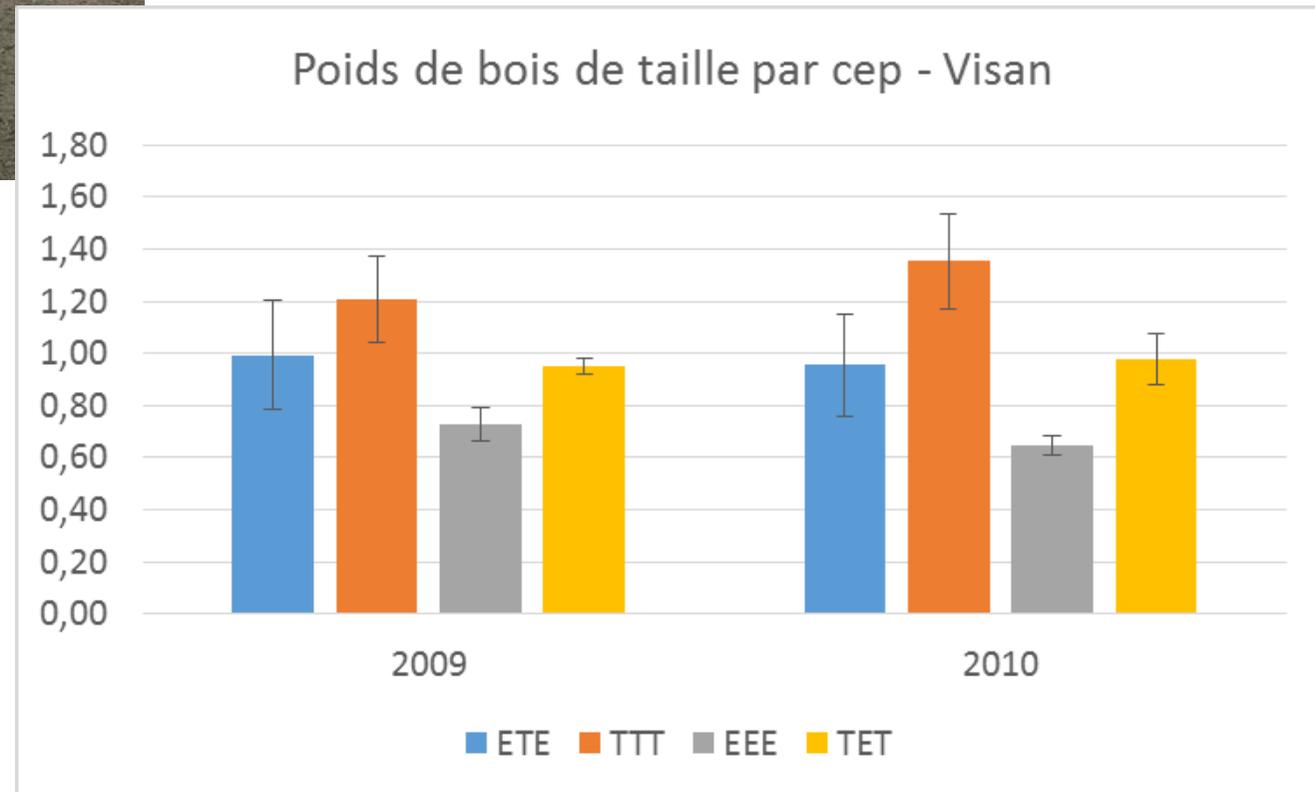


A gauche : bromes des toits (en haut : précoce ; en bas : tardif) ; A droite : orge des rats

Trèfle nain blanc

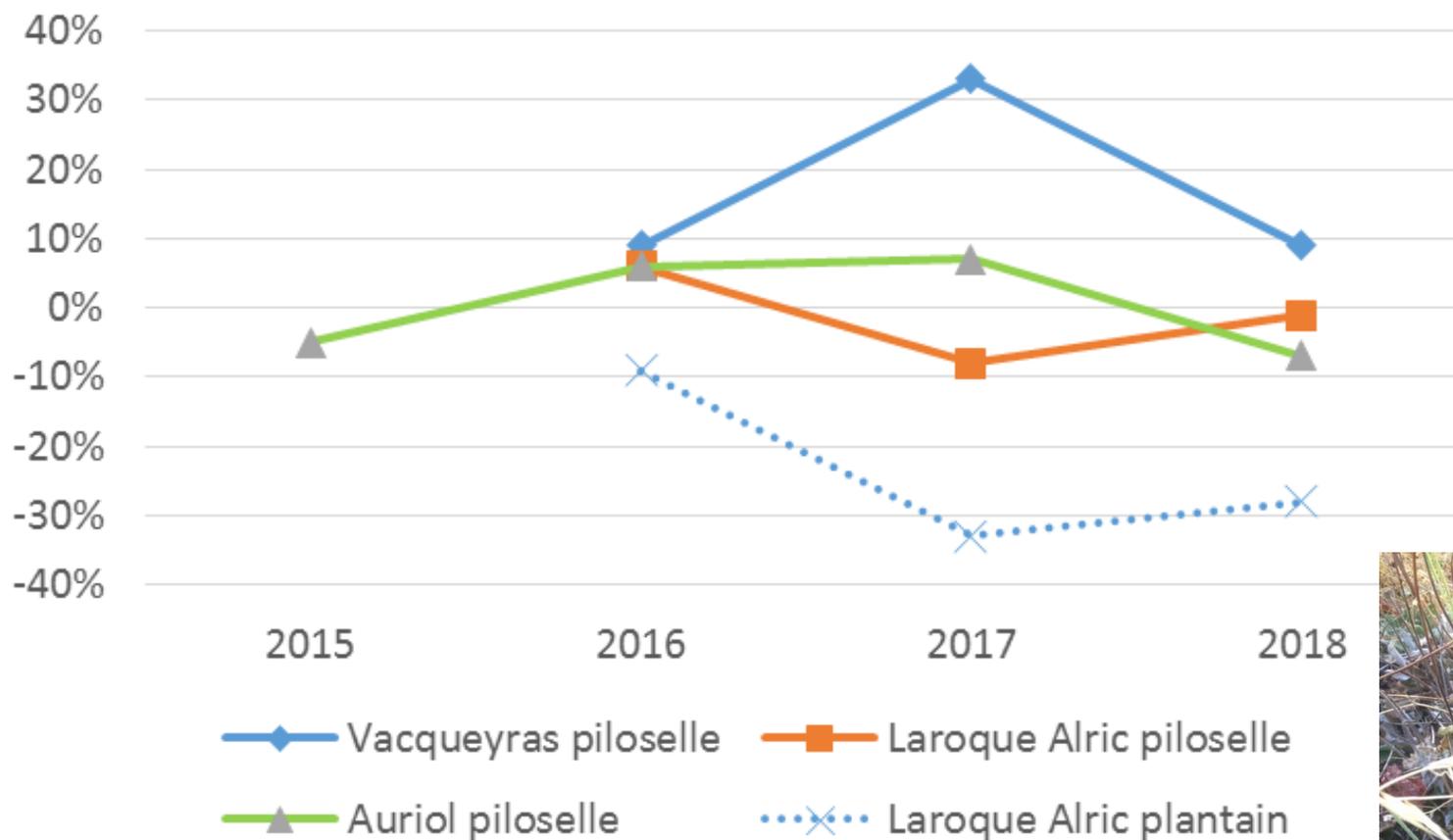


Modalité enherbée en totalité (à gauche) et modalité travaillée en totalité (à droite) ; 8 juin 2010, Visan



Parcelles en dévers

Evolution de la variation du poids de vendange de la modalité piloselle par rapport au témoin



*Epervière piloselle
Vacqueyras 2017*



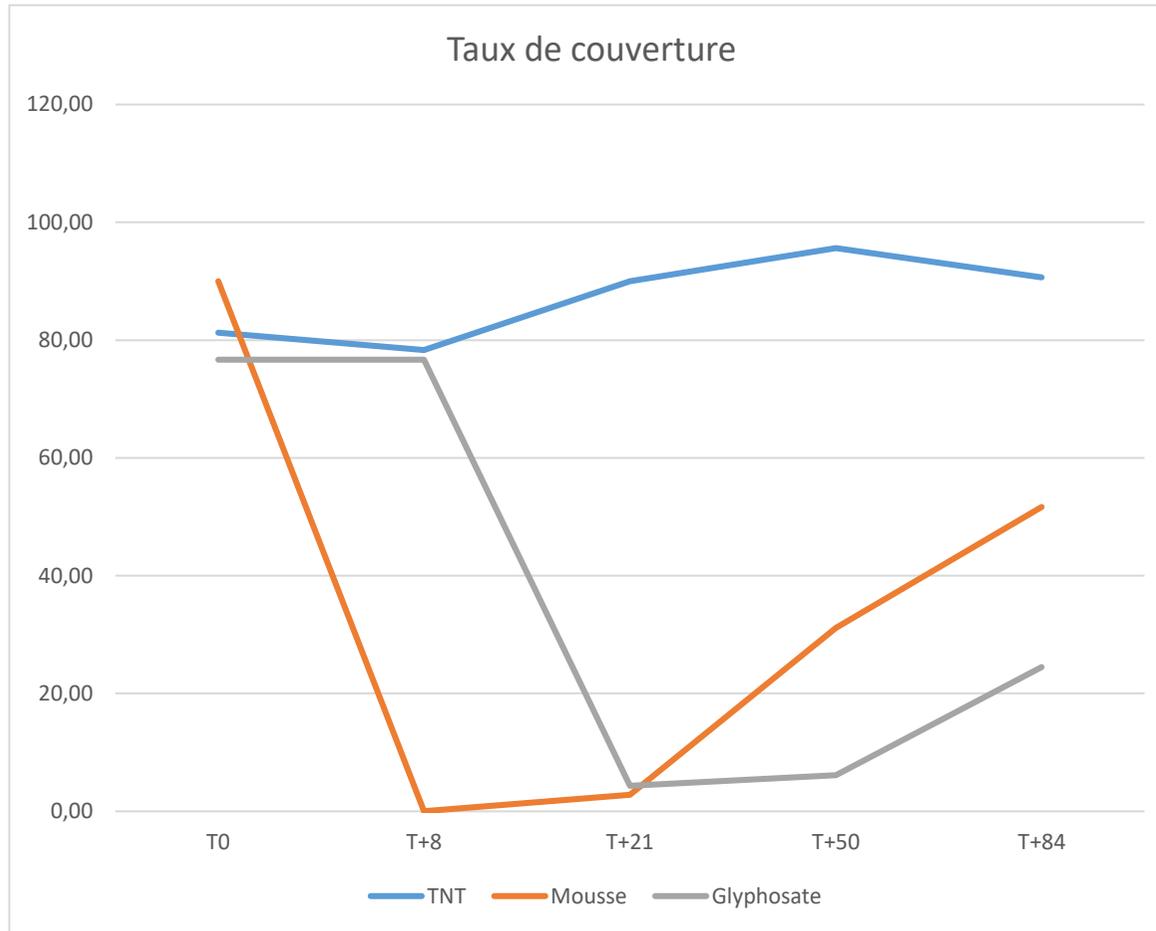
Enherbement sous le rang

Le semis est problématique et pas de résultats concluants pour l'hydroensemencement.

Le trèfle nain blanc et le plantain corne de cerf sont très concurrentiels.

Piloselle sous le rang	
	
Enherbement rasant	Concurrentiel par rapport à un désherbage chimique
Pas plus concurrentiel qu'un enherbement naturel	Maîtrise des adventices imparfaite
Erosion moindre et donc perte de fertilité limitée	Coût élevé : plants + plantation manuelle
Vie du sol	

Désherbage à la mousse 2019



Très forte consommation en eau, 1 litre au m².

Les alternatives testées sous le rang



Travail
mécanique



Tonte



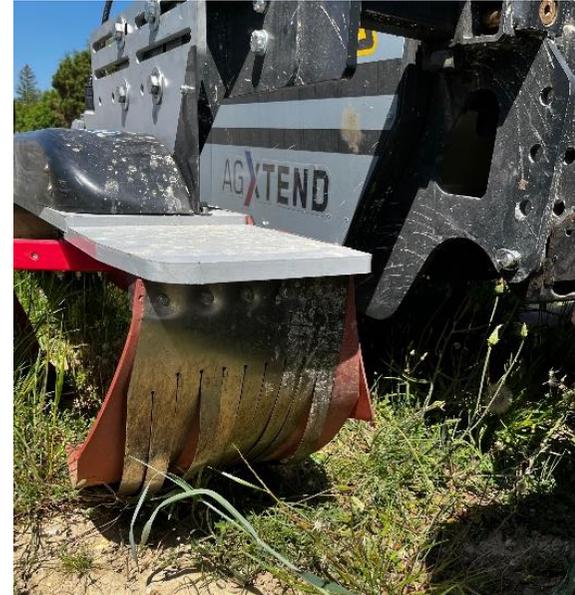
Tuile plastique
Symbio©



Témoin
Glyphosat
e

Gestion de l'inter-rang avec un griffon identique pour toutes les modalités

Les alternatives testées sous le rang



**Innovation testée en 2022 : Désherbage
électrique**
XPower de Zasso

Essai DEVERS



Mis en place sur un plantier en dévers en 2021



Paillage
amidon



Broyat de Vigne
mère de porte-greffe



Tuiles
Symbio®



Glyphosate	Efficacité coûts	Résistance Environnement, qualité eau Interdiction
Travail du sol	Efficacité	Dévers et pente Nombre de passage
Tonte	Stabilité du sol Biodiversité Stockage du carbone	Contrainte hydrique Nombre de passage
Tuile	Efficacité 1 seule pose Durée de vie Localisation de l'eau	coûts Implantation (mécanisation) Bordure (herbe)
Amidon	Efficacité 1 seule pose Durée de vie	Bordure (Arrachage) Implantation
Paillage VM PG	Efficacité 1 seule pose Valorisation	Bordure Glisse Implantation



Merci de votre attention

