



# EXEMPLES D'ALTERNATIVES NOVATRICES D'ENTRETIEN SOUS LE RANG

## ❁ 1. L'ÉCO PÂTURAGE



Les ovins pâturent dans une parcelle de vigne, préalablement clôturée, entre novembre et février en fonction de l'herbe disponible. La répartition des tâches doit être établie dans une convention entre éleveur et viticulteur (transport, surveillance, installation, etc.).

*Pâturage des moutons sur les côteaux de Segonzac*

### Avantages

- ✓ Reprise du cavaillon facilitée en sortie d'hiver, broutent l'ensemble des adventices.
- ✓ Possible sur les parcelles à forte pente ou dévers.
- ✓ Économie de carburant.
- ✓ Création de liens entre viticulteurs et éleveurs.

### Points de vigilance

- Retirer les ovins de la parcelle avant le débourrement.
- Logistique : transports des animaux, installation des clôtures, accès à l'eau.
- Risque de tassement du sol accru (gérer la densité d'animaux et leur temps de présence).

## ❁ 2. L'HYDROMULCHING ET COUVERTS VÉGÉTAUX SOUS LE RANG

L'hydromulching est une technique de semis qui consiste à projeter sur le cavaillon un mélange d'eau, de semences et de mulch.

Le mulch utilisé est un mulch organique (fibre de cellulose) qui va permettre l'accélération de la germination et l'homogénéité de l'application.

### Avantages

- ✓ Aucune intervention après le semis
- À éviter en zones gélives
- Technique réalisée en prestation de service
- Coût élevé
- Risque de concurrence hydro-azotée (expérimentations en cours)

### Points de vigilance



## ❁ 3. LES FEUTRES VÉGÉTAUX

En chanvre et jute recyclée, utilisables en AB, les feutres végétaux peuvent être mis en place pour une durée de 3 ans, selon les types de sol.

Deux techniques de mise en place :

- Avant plantation : en rouleau.
- Après plantation, avec une fente tous les espacements de ceps.

### Avantages

- ✓ Prolifération de vers de terre.
- ✓ Réchauffement du sol plus long (retard du débournement d'environ 1 semaine).
- Attire sangliers, renards (destruction partielle des feutres).
- Faim d'azote possible (coupler à des couverts végétaux).
- Vigilance vis-à-vis de l'arrachage possible des feutres si travail du sol de l'inter-rang.
- Coût élevé et temps de pose conséquent.
- Dégradation rapide sur sols qui minéralisent rapidement type douxins.
- Ralentit le dessèchement du sol mais freine l'infiltration de l'eau des pluies (le bilan n'est pas bien connu).
- Vigilance sur les plantiers dont l'enracinement est favorisé en surface du fait du maintien de l'humidité

### Points de vigilance





### ❁ 4. LE PAILLAGE DE MISCANTHUS

Plante pérenne, le miscanthus est une culture qui demande peu d'intrant et pas d'irrigation. On peut produire entre 10 et 20 tonnes de matière sèche/ha.

Avantages	Points de vigilance
<ul style="list-style-type: none"> <li>✔ Prolifération de vers de terre.</li> <li>✔ Développement de champignons.</li> <li>✔ Maintien de l'humidité du sol.</li> <li>✔ Meilleure texture du sol.</li> <li>✔ Déplait aux escargots (riche en silice).</li> <li>✔ Importante durée de vie du paillage (36 mois)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Attire les sangliers.</li> <li>● Faim d'azote en 2ème année (C/N très élevé).</li> <li>● À proscrire sur les plantations.</li> </ul>

### ❁ 5. DÉSHERBAGE THERMIQUE À LA MOUSSE

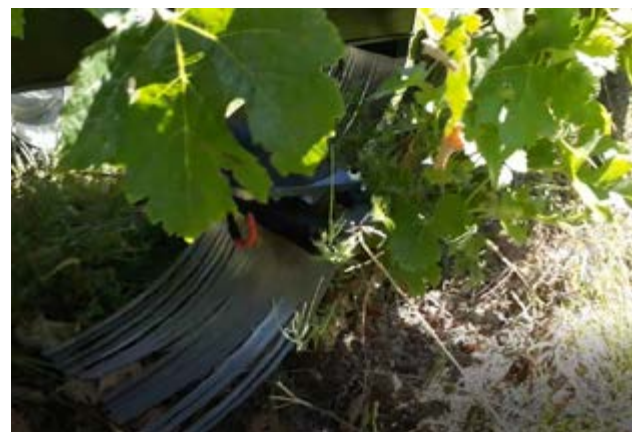
Après la mise en température d'une eau à 95°C (chaudière alimentée au gasoil) et l'addition d'un agent moussant 100% biodégradable (amidon de blé), la mousse produite est projetée sous le cavillon.

Avantages	Points de vigilance
<ul style="list-style-type: none"> <li>✔ Fonctionne bien même sur adventices développées si l'apex est recouvert de mousse.</li> <li>✔ Effets visibles en 3-4 jours.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Moins performant si le temps est froid.</li> <li>● Consommation d'énergie importante</li> </ul>

### ❁ 6. LE DÉSHERBAGE ÉLECTRIQUE

Cette technique de désherbage utilise l'électricité à haute tension, produite par une génératrice alimentée par la prise de force du tracteur. L'électricité est transmise aux adventices par contact grâce à des électrodes constituées de lanières métalliques souples.

Avantages	Points de vigilance
<ul style="list-style-type: none"> <li>✔ Désherbage systématique.</li> <li>✔ Désherbage sans herbicide et sans mouvement de terre.</li> <li>✔ Adapté pour un désherbage en sortie d'hiver.</li> <li>✔ Technique proposée en prestation de service.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Coût de la technologie très élevé (120 000 €).</li> <li>● Moins performant si le sol est trop humide</li> <li>● Risque d'incendie en présence d'herbe sèche</li> <li>● Vitesse d'avancement faible (2 à 3km/h)</li> <li>● Consommation d'énergie importante</li> <li>● Peu efficace en présence d'un couvert végétal développé.</li> <li>● Risque pour les travailleurs à proximité immédiate.</li> </ul>



©Crédits photos : CIA 17-79, CA16.