

# Mettre en place un repos du sol avant plantation

Le Syndicat des Côtes du Rhône met en place une stratégie territoriale de cultures intermédiaires, avec des partenaires locaux.

## Définition de l'action

Un **repos du sol avant plantation** consiste à respecter un délai le plus long possible avant une nouvelle plantation de vigne. Durant cette période, des semis ou mise en place d'intercultures sont fortement conseillés.

## Intérêts

- **Lutte contre les bio agresseurs** (virus et champignons responsables du court-noué et du pourridié notamment)
- **Structure les sols** : casse les semelles de labour, aère les sols, restaure la macroporosité...
- **Participe à la fumure de fond** : apport de matière organique, piégeage/apport d'azote
- **Favorise la biodiversité** : petite faune, insectes dont pollinisateurs...
- **Stocke du carbone dans le sol**
- **Peut être valorisé économiquement** : fourrage, production (pois chiche, blé...)

Cette pratique, en diversifiant les paysages et les habitats semi-naturels, est primordiale pour l'environnement.

### A RETENIR - POINTS CLEFS



- **Le temps de repos minimal d'une parcelle** afin de profiter des effets bénéfiques est de 3 ans. L'idéal est un repos minimum de 7 à 10 ans (nécessaire en cas de court noué) ;
- **Une parcelle au repos peut être productive**, même si ce n'est pas en viticulture. Mais attention, une interculture rémunératrice va favoriser l'exportation et donc risquer d'appauvrir le sol ;
- **Réfléchir l'interculture** en fonction de son analyse de sol, du temps de repos envisagé et des possibilités de valorisation.

## Itinéraire technique

### 1 Identifier les causes d'arrachage et mieux connaître la parcelle pour bien choisir un temps de repos et des semis adaptés

**Baisse de production** : due au cépage non adapté, parcelle vieillissante, maladies type court-noué ; **non-adaptation au cahier des charges** : densité de plantation, choix des cépages ; **circulation de l'eau dans la parcelle** : zone de stagnation, trace d'érosion ; **développement de la vigne hétérogène au sein de la même parcelle...**

### 2 Définir le temps de repos avant la nouvelle plantation de vigne

24 à 36 mois au moins doivent espacer arrachage et replantation. L'idéal est d'attendre 7 à 10 ans avant une nouvelle plantation de vigne.

**INFO NEMATODES** : Bilan d'essais sur la désinfection des sols réalisé par la Chambre d'Agriculture du Vaucluse : les zones témoins, non désinfectées, non dévitalisées et plantées le printemps suivant l'arrachage sont recontaminées à 60 % dès la quatrième année, à 80 % au bout de cinq ans et à 90 % après 10 ans...

### Rappel réglementaire

- Suite à l'arrachage, vous avez 2 ans pour transformer l'arrachage en autorisation de plantation puis 3 ans pour l'utiliser.

### 3 Choisir son semis

- **Les semis adaptés pour structurer les sols et apporter de l'azote**
  - Combiner plusieurs espèces afin de multiplier les effets sur le sol ;



- En présence de court noué, ne pas semer : sarrasin, phacélie et dans une moindre mesure tournesol, orge et trèfle incarnat.

**Couvert d'interculture de courte durée (24 mois)** : Sorgho, Moha, Vesce velue, Vesce pourpre, Trèfle d'Alexandrie

**Couvert d'interculture de longue durée (2 ans et plus)** : Avoine, Vesce commune, Vesce velue, Sainfoin, Lotier.

- **Les semis adaptés en cas de nématodes** : Avoine, Vesce velue, Luzerne, Sainfoin, Moutarde blanche (données issues des conseils d'un groupe de travail coordonné par l'IFV).

### ➤ Les semis pour favoriser l'Outarde Canepetière

Mélange légumineuses/graminées avec une densité de semis ½ doses des préconisations fourragères classiques : Dactyle, Ray-Gras, Fétuque rouge, Luzerne, Sainfoin, Lotier, Trèfle d'Alexandrie.

Implantation au printemps et au plus tard mi-mai.

Parcelles > 4 ha : couvert différent pour le centre (ex. : fétuque rouge) et les bordures (ex. : luzerne/dactyle)



+ D'INFOS

<https://www.syndicat-cotesdurhone.com/liste-articles/restructuration-du-vignoble-fiches-pratiques>



+ D'INFOS

Carte de présence de l'Outarde et étude complète sur : <https://www.syndicat-cotesdurhone.com>



# Fiche pratique 3 : Le repos du sol

➤ **Les cultures avec objectif premier de valorisation économique**

Exemples issus de la bibliographie. Plus d'informations et de témoignages de vignerons déjà engagés dans la démarche en cours d'année 2023.

■ **Fourrage**: La levée peut nécessiter de l'eau, la montée en graine peut compliquer le désherbage, donc à éviter devant

une céréale. Ex. : **Sorgho fourrager, Moha fourrager, Millet perlé fourrager, Colza fourrager, Navet fourrager, Choux fourrager, Luzerne.**

■ **Légumineuses alimentaires**: Nécessité de fertilisation donc attention au coût de l'azote. Sol sans cailloux et plutôt plat Proposition de rotation de cultures (5 ans renouvelable). Ex. : **Pois chiche - Blé dur/**

**tendre - Blé dur/tendre - Lentille - Blé dur/tendre - Blé dur/tendre - Pois chiche.**

■ **Cultures Intermédiaires pour de la valorisation Energétique (CIVE)**: Association des Agriculteurs Méthaniseurs de France (AAMF, <https://aamf.fr/>) – **Seigle, Orge d'Hiver, Triticale.**

■ **Maraîchage**: Si un accès à l'eau est aisé. Ex. : Ail, courge, melon, tomate, asperges...

## GRAMINÉES

Avoine



**Avoine** La destruction mécanique peut être compliquée mais en contrepartie elle permet de bien limiter les adventices / à associer avec une légumineuse.

Sorgho



**Sorgho et Moha** Croissance rapide / peu exigeant en eau

## CRUCIFÈRES

Les graines de crucifères limitent la germination d'autres plantes (propriétés allélopathiques). Intéressantes dans le couvert précédant la plantation de vigne. Elles ont de belles réserves ce qui leur permet de germer et de survivre en attendant les premières pluies.

**Moutarde blanche** Action nématocide / bonne compétition vis-à-vis des adventices mais le bémol c'est qu'elle a tendance à prendre le dessus en mélange / tuteur/ mellifère / sensible à la sécheresse

**Radis fourrager** Très mellifère / implantation très rapide / sensible à la sécheresse / destruction assez difficile



Fleur de Moutarde



Fleur de Radis

## LÉGUMINEUSES

Toutes les légumineuses doivent être semées tôt. Développement racinaire horizontal, pas de structuration du sol en profondeur, mais piégeage de l'azote.

**Vesce(s)** L'ensemble des Vesces présentent des graines de taille modérée qui limitent les quantités à semer et facilite les mélanges.

**Vesce commune** Elle nécessite un tuteur / grosse fixatrice d'azote, comme la féverole / couvre bien et limite les adventices

**Vesce velue** Elles sont beaucoup moins connues que les vesces communes en interculture.

**Vesce pourpre** Cette espèce est présente naturellement autour de la Méditerranée. Elle peut être utilisée comme plante fourragère et apporte une bonne couverture de sol. Elle est aussi vigoureuse à l'implantation que la vesce commune.

**Sainfoin, Lotier** Pluriannuelle, 3 à 4 ans

**Trèfle d'Alexandrie** Le semer tôt/ espèce mellifère / sensible aux sols acides et argileux

**Pois chiche et Lentille** Nécessite un sol « propre »



Vesce commune



Vesce velue



Sainfoin



Trèfle d'Alexandrie



Fleur de Pois chiche



Fleur de Lentille

## Fiche pratique 3 : Le repos du sol



+ D'INFOS

<https://www.syndicat-cotesdurhone.com/>

Contact Syndicat Général des Côtes du Rhône :

Lucile Chédorge 04 90 11 46 18, 07 85 94 56 06,

[l.chedorge@syndicat-cotesdurhone.com](mailto:l.chedorge@syndicat-cotesdurhone.com)

### Conclusion – Points de vigilance

- Pensez aux semis bio quand le domaine est certifié AB (dérogation possible si semence non disponible dans le département. Cf. réglementation et recherche de la disponibilité des semis <https://www.semences-biologiques.org/#/>);
- Un couvert végétal en interculture est valorisable sur le long terme par la poursuite des couverts en inter-rang et/ou en couverture de sol hivernal;
- Il est possible de diversifier vos cultures pour limiter la perte économique sur un temps d'interculture long;
- Un arrachage est l'occasion de repenser la place de l'arbre au vignoble (ombrage, source de revenus complémentaire, biodiversité...).

### Pour aller plus loin

#### LE VRAI/FAUX

**Le repos du sol va me faire perdre de l'argent: VRAI... et FAUX**  
**VRAI** sur le court terme. Et encore pas si sûr. Tout va dépendre des prix de vente du vin.

**FAUX** car il est possible de mettre en place une culture intermédiaire que vous allez pouvoir rentabiliser ET les sols étant de meilleure qualité après à un repos, les raisins et donc le vin se porteront mieux sur le long terme.

**Si je commence à semer des couverts, quand je vais remettre de la vigne, je vais être envahi d'herbe: FAUX**

De manière générale la diversification des couverts permet de limiter le développement de « mauvaises » herbes et surtout d'éviter de laisser la place à une espèce qui prendrait alors le dessus (érigéron, chardon...). Les prairies de graminées et légumineuses trisannuelles permettent d'étouffer le chardon par exemple.

Attention toutefois, certaines espèces sont très difficiles à détruire comme la luzerne par exemple. Conseiller un labour. 🍷

Lucile Chédorge

Variétés nouvelles

Plantation mécanique et manuelle

Étude de financement

Marque ENTAV-INRA

**792 CHEMIN DU MARQUIS / 84100 ORANGE**  
**Tél : 04 90 34 34 10**  
**Email : [viti@gillibertplant.fr](mailto:viti@gillibertplant.fr)**