



**RACINE**

Groupe  
**PERRET**

**DÉCLIC**

*Bulletin de liaison Racine*

**#01**

**JANVIER 2022**

## **GESTION DE LA TAILLE : Impact sur les maladies du bois et sur les stress climatiques**

.....

Une taille respectueuse de la physiologie de la vigne permet à la fois de limiter l'apparition des maladies du bois, mais aussi de favoriser la résilience du vignoble face aux différents stress climatiques et notamment le risque de gel.



*Ces dernières années, on observe une recrudescence des maladies du bois. Bien des facteurs, parfois encore mal connus, rentrent en compte dans le développement de ces maladies. La taille, en adaptant la charge à la vigueur du cep, en respectant les flux de sève et en préservant le cambium, permettrait de réduire l'apparition de celles-ci.*

## L'IMPORTANCE DE MAINTENIR LE FLUX DE SÈVE ET DE RÉDUIRE LES PLAIES DE TAILLE

L'acte de taille est la méthode de lutte prophylactique par excellence, mais c'est aussi l'opération la plus mutilante pour un cep de vigne. C'est au moment de la taille que l'on va favoriser, ou pas, l'apparition des champignons du bois. Il est donc primordial de prendre conscience de l'impact de chaque plaie sur le flux de sève et l'architecture du cep.



Source : Formation taille douce physiologique – Marceau Bourdarias et Davy Chodjâi

## ▶ RESPECTER LA PHYSIOLOGIE DE LA VIGNE EN CONSERVANT LE CAMBIUM ET EN FAVORISANT L'ALLONGEMENT

Les plantes recouvrent leurs plaies grâce à la croissance du cambium. Garder le cambium vivant permet un recouvrement efficace des plaies de taille et limite ainsi les portes d'entrée des maladies.

En taillant à ras, sur des bois de 1 an ou 2 ans, on détruit le cambium, et on peut aussi entraîner l'apparition de cônes de dessiccation qui perturberont le flux de sève. Il faut donc accepter l'allongement du cep.



Plaie de taille  
**Trop rase.**  
vaisseaux de l'axe porteur  
Atteints  
Recouvrement long



Plaie de taille  
**correcte.**  
Intégrité de l'axe porteur  
respectée.  
Recouvrement rapide



Plaie de taille  
**Trop longue.**  
Création de chicots morts  
retardant le recouvrement  
recouper l'année suivante

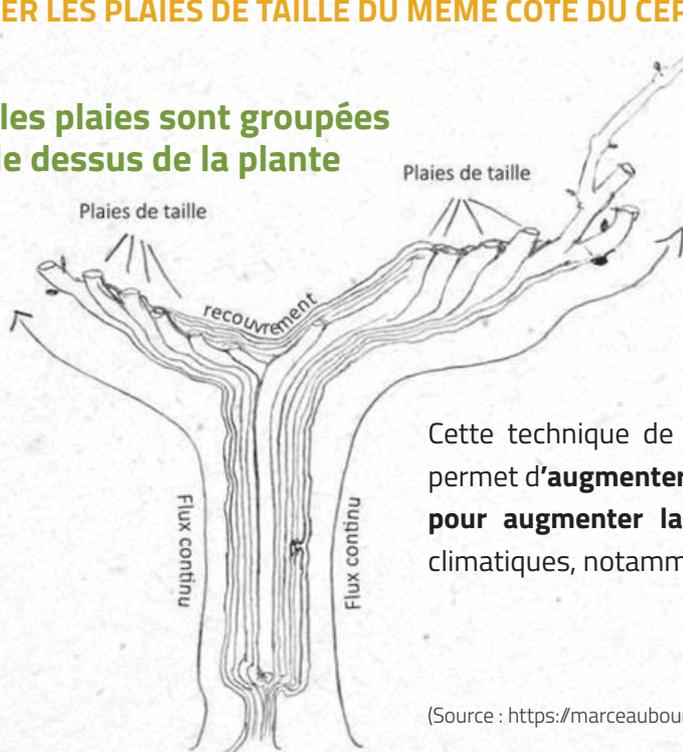
Source : Formation taille douce physiologique – Marceau Bourdarias et Davy Chodjai

## ▶ ÉVITER LES PLAIES DE TAILLE SUR LES BOIS DE PLUS D'UN AN OU DEUX ANS

Lorsque l'on fait une plaie de taille sur un bois de 3 ans, cela entraîne un dessèchement jusqu'au point de greffe ! Une fois obstruée, le bois se dessèche, meurt, et peut impacter le flux de sèves, mais surtout devient un terrain favorable aux maladies du bois. De plus, sur du bois de 3 ans il n'y a plus de cambium, donc plus de possibilité de cicatrisation.

## ▶ POSITIONNER LES PLAIES DE TAILLE DU MÊME CÔTÉ DU CEP POUR CONSERVER LE FLUX DE SÈVE

Toutes les plaies sont groupées  
sur le dessus de la plante



Cette technique de respect de flux de sève et de cambium permet d'**augmenter la mise en réserve des vignes nécessaire pour augmenter la résilience du vignoble** face aux aléas climatiques, notamment le gel et le stress hydrique.

(Source : <https://marceaubourdarias.fr/>)

## PRÉVENIR LE GEL GRÂCE À LA TAILLE

« *Taille tôt, taille tard, rien ne vaut la taille de Mars* ». Plus que jamais cet adage s'avère vrai.

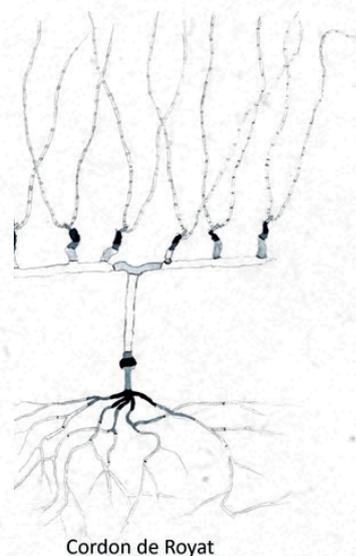
Tailler tard, permet de limiter les risques de gel en retardant la date de débourrement. La taille en deux temps est, elle aussi, une méthode qui permettrait de limiter l'impact du gel. Cependant, certains principes de précaution sont à mettre en place si l'on utilise ces méthodes. La vigne va consommer une partie de l'énergie des réserves pour des bourgeons qui seront ensuite supprimés. Autant d'énergie qui ne sera plus disponible pour la vigne. **Il est donc primordial d'avoir un niveau de réserves qui soit suffisamment important au risque d'affaiblir le végétal.** Ces réserves sont constituées grâce à l'excès de photosynthèse à partir de début juillet jusqu'à leur chute. ***Maintenir le feuillage fonctionnel jusque là est le 1er acte de fertilisation.***

Les réserves ont aussi une fonction antigel. L'hydrolyse de leurs composants (essentiellement amidon mais aussi lipides, tanins, minéraux et d'acides aminés) en hiver tout au long des épisodes de gel empêche l'eau contenue dans les cellules de cristalliser et de mourir.

## DES RÉSERVES POUR RÉSISTER AUX STRESS

Comme indiqué ci-dessus, les réserves de la vigne sont également mobilisées après un stress climatique comme un gel de printemps, une grêle ou une attaque parasitaire dégradant fortement le feuillage (mildiou par exemple). Ainsi la vigne est capable de refaire une frondaison et parfois une 2ème mise à fruit si la quantité d'énergie est suffisante. Il est donc fondamental de ne pas dégrader ce volume de réserves par une taille mal réfléchie.

Sur le schéma ci-contre, les plus fortes zones d'accumulation de réserves sont les plus foncées. On voit que chaque fois qu'on réduit un bras vivant, non seulement on ouvre la porte aux champignons parasites du bois mais en plus on diminue le volume de réserves.



## LA PROTECTION DES PLAIES DE TAILLE

Associé aux travaux de taille, il est également conseillé de protéger les plaies de taille afin de limiter les contaminations par des champignons. Il s'agit uniquement d'une lutte préventive. L'important est de commencer dès la première année (voire parcelle de 4-5 ans peu atteinte de maladie du bois), et de continuer jusqu'à l'arrachage (ou presque) de la parcelle. L'application devra être reconduite chaque année.

Racine a intégré dans son catalogue 2 produits à base de *Trichoderma atroviride* :

- **Esquive** composé de la souche strain I-1237,
- et **Vintec** à base de la souche SC1.

Le *Trichoderma atroviride* est un champignon colonisateur des plaies de taille. Après application (environ 1h à 10°C), ce champignon va se multiplier et réaliser un film protecteur sur la plaie pour éviter la pénétration des champignons pathogènes. Au-delà de cette barrière biologique, le *Trichoderma atroviride*, consomme les éléments nutritifs pour se développer, éléments qui seront alors indisponibles pour les champignons pathogènes. Pour un positionnement optimal, il est conseillé d'appliquer les solutions au plus tôt après la taille lorsque les conditions météo le permettent, pour positionner les produits avant les contaminations des champignons pathogènes.



## ESQUIVE

Biofongicide contre les maladies du bois de la vigne : ESCA, BDA, Eutypiose



Conforme au règlement CE 834/2007, utilisable en agriculture biologique et en biodynamie - NOP



**Composition :** 100 millions (108) UFC de *Trichoderma atroviride* souche I-1237 par gramme de produit

**Formulation:** Poudre mouillable (WP)

**AMM:** 2080004

**Classification du produit :** Sans classement

**Utilisation :** 4 kg/ha en pulvérisation sur les plaies de taille ; 100 g/L en badigeonnage

**Délai de rentrée (DRE) :** 6 heures après traitement

### USAGES ET DOSES D'EMPLOI

Culture	Usages	Types de traitement	Doses autorisées	Nbre max. d'application	DAR* (en jours) et stades d'appl. (NC = non concerné)
Vigne	ESCA, Black Dead Arm (BDA) et Eutypiose	Traitement des parties aériennes : pulvérisation des plaies de taille	4.0 kg/ha	1 trait. /an	NC – BBCH 00 (bourgeons dormants)
		Traitement des parties aériennes : badigeonnage des plaies de taille	100.0 g/L	1 trait. /an	NC – BBCH 00 (bourgeons dormants)



## VINTEC

Solution biocontrôle pour la vigne contre Esca, BDA, Eutypiose



Conforme au règlement CE 834/2007, utilisable en agriculture biologique et en biodynamie - NOP

Vintec



**Composition :** *Trichoderma atroviride* souche SC1

**Formulation:** granulés dispersables (WG)

**AMM:** 2169998

**Classification du produit :** Sans classement

**Utilisation :** 200g/ha en pulvérisation sur les plaies de taille

**Délai de rentrée (DRE) :** en plein champ et 8 heures sous abri

Stocker le produit au maximum 6 mois à une température comprise entre 4 et 20°C.

Stocker le produit au maximum 2 ans à une température comprise entre 0 et 4°C. Ne pas congeler.

### USAGES ET DOSES D'EMPLOI

Usages autorisés	Dose	Nb appl max/an	ZNT
<b>Vigne</b> Esca, Black Dead Arm, Eutypiose	200 g/ha	2	5 m
<b>Pépinière</b> Esca, Black Dead Arm	200 g/hl	4	-

racine.groupeperret.fr

DÉCLIC #1 - JANVIER 2022 - 5/8

Certifié pour la distribution de produits phytopharmaceutiques



## LE CURETAGE DES PIEDS INFESTÉS

Si le champignon pathogène est installé malgré cela, le curetage, qui consiste à éliminer le bois malade, est une technique intéressante pour préserver le bois sain et fonctionnel. Cette pratique invasive nécessite que le pied ne soit pas trop endommagé. Plus il est effectué précocement mieux c'est.

Attention, cela ne peut avoir d'effet sur la forme apoplexique des maladies. Il est conseillé d'identifier les pieds symptomatiques pendant l'été, et, si possible d'effectuer le curetage dans la foulée pour laisser le temps à la vigne de refaire ses réserves. De cette façon on pourra aussi espérer sauver la récolte de l'année. Veiller à ne pas enlever des parties vivantes au risque de faire plus de mal que de bien !

Cette technique certes onéreuse en temps (environ 5min par pied selon l'intensité de la maladie) permet souvent



d'éviter l'arrachage du cep ou du moins permet de gagner quelques années.

Mise en application du principe de la taille Poussard et du Curetage pour limiter les maladies du bois

Depuis plusieurs années il existe un « Plan dépérissement du vignoble » <https://www.plan-deperissement-vigne.fr/> dont le but est de promouvoir les bonnes pratiques viticoles pour limiter l'apparition des maladies du bois quelles qu'elles soient, mais surtout regrouper et approfondir la recherche sur ces dernières.

### LISTE DES PRODUITS RÉFÉRENCÉS DANS LE DÉCLIC #1 JANVIER 2022

NOM	N°AMM	Composition	Mentions de danger	NB usages	Dose d'homolo.	ZNT Aq/ Tr	DRE	DAR	Commentaires	DVP	ZNT
<b>ESQUIVE WP</b>	2080004	Trichoderma atroviride strain I-1237	NC	1	4kg/ha	5m	6h	-	BBCH 00		0
<b>VINTEC</b>	2169998	Trichoderma atroviride SC1	NC	2	200g/ha	5m	6h		BBCH 00		0

## FORMATION

### PRATIQUER LA TAILLE DOUCE DE LA VIGNE POUR ASSURER LA PÉRENNITÉ DE VOTRE VIGNOBLE

▶▶▶▶ [Cliquez ICI](#)

Une taille plus précise et adaptée permet de diminuer l'impact :

- Des maladies de bois sur le vignoble
- Du stress hydrique
- Du gel de printemps



### ▶ FORMEZ-VOUS

Vous souhaitez :

- Comprendre la structuration physiologique d'un cep de vigne
- Constater ses systèmes de défense contre les ravageurs
- Observer l'impact de la taille sur la plante
- Contrôler les maladies de bois
- Prolonger la durée de vie des ceps à long terme

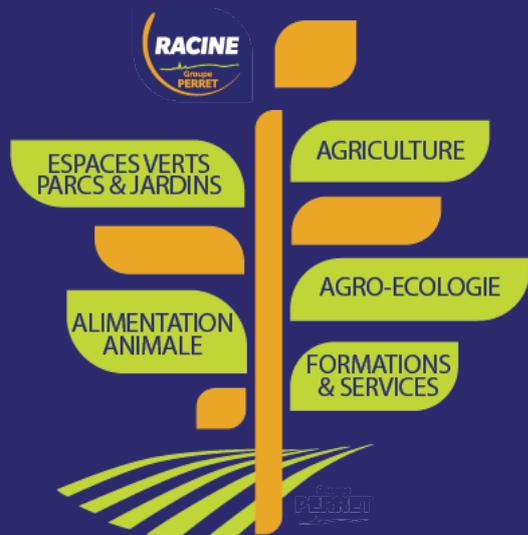
Alors venez découvrir parmi nos formations continues agro-écologiques, LA TAILLE DOUCE : une pratique de taille plus douce et pleine de bon sens pour un impact non-négligeable !

Nos experts s'adaptent et vous accompagnent de A à Z, au travers d'un programme aux astuces performantes, restant néanmoins accessible aux moins expérimentés, sur l'un de nos centres de formations dans le Var ou directement sur votre exploitation.

[Plan de formation en détail ici](#) ou sur <https://racine.groupeperret.fr/nos-formations-racine>

Pour plus de renseignements, contacter votre technicien Racine Sap.





**Faites un geste pour l'environnement et gagnez du temps, passez à l'e-facture**

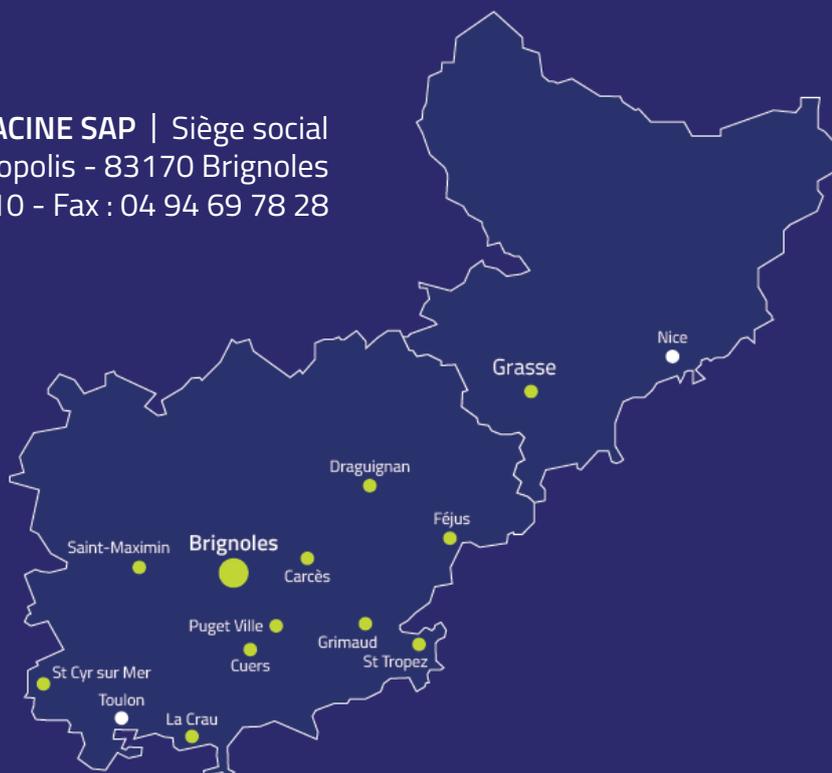
**Accédez à votre espace client pour consulter vos factures, toutes les infos techniques et réglementaires...**



**Connectez-vous sur :**

**<https://racine.groupeperret.fr/espace-client>**

**RACINE SAP | Siège social**  
 Zac Nicopolis - 83170 Brignoles  
 Tél. : 04 94 72 64 10 - Fax : 04 94 69 78 28



**[racine.groupeperret.fr](https://racine.groupeperret.fr)**

Racine Sud Agro Perret au capital de 4 480 476,52 E - Siren 552 621 096 - Code APE 4675 Z  
 Agrément Distributeur PA00851- Certifié pour la distribution de produits phytopharmaceutiques  
 Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels et non professionnels