



# CEPS ET SARMETS DE VIGNE

## Descriptif

**Sarmets de vignes** : jeunes rameaux qui partent de la souche. Il est récolté tous les ans à la main durant l'hiver. Selon les régions, les sarmets sont broyés puis retournent au sol ou ils sont exportés hors des champs.

**Ceps de vignes** : pieds de vignes. La durée de vie des ceps dépend des régions, entre 35 et 50 en moyenne. L'arrachage se fait en hiver jusqu'au début du printemps via une machine.

### Utilisations :

A l'heure actuelle, il n'existe **pas vraiment de filières spécialisées** pour ces résidus de la viticulture. Quelques entreprises vendent des sarmets pour la combustion dans des barbecues. Des chaudières individuelles existent et des études sont encore en cours sur la valorisation de ces produits pour la combustion.



Ramassage des sarmets

## Chiffres clés

(2012)

Estimation de prix des sarmets broyés à 80 à 120€/t (« Etude de la biomasse agricole et de première transformation mobilisable en région PACA » - ADEME et CRA PACA)

1 tonne de sarmets de vigne = 380 L de fuel

1000 kWh = 265 kg de sarmets de vigne

2,5 t de CO<sub>2</sub> évitées par hectare de vigne et par an (calcul basé sur les sarmets de vignes uniquement)

Taux d'humidité : environ 15% pour les sarmets (après séchage naturel)

## Bénéfices du brûlage

- Pas besoin de trier le vieux bois
- Elimination des maladies (excoriose, cicadelle de la flavescence dorée...)
- Vente de sarmets et revenu annexe pour les viticulteurs

**Variabilité de la ressource** : il faut anticiper les modifications de rendement d'une année sur l'autre entraînant en même temps des tensions sur le marché. Il est nécessaire de prévoir des ressources complémentaires de sécurité, quelles soient renouvelables (bois, autre biomasse agricole...) ou non renouvelables (fioul, gaz...).

**Pratiques culturales et combustion** : la viticulture nécessite une protection phytosanitaire importante. Les tests de combustion montrent des émissions importantes de métaux liées à ces pratiques : Zn, et surtout Cu et As, que l'on retrouve principalement dans les cendres, d'où la nécessité d'analyser les cendres si on prévoit leur épandage.

**Conditionnement et combustion** : Les tests de combustion ont montré la nécessité de prévoir un séchage et un broyage adaptés ainsi qu'un bon réglage de la chaudière pour éviter l'émission d'imbrûlés nocifs.

**Qualité des ceps** : Une partie des ceps de vigne est enterrée. Lors de l'arrachage, toute la terre n'est pas forcément correctement retirée. Il faut donc bien s'assurer que la chaudière peut supporter un peu de terre dans le foyer, ou trouver une solution pour enlever le maximum de terre.

## Préconisations

La valorisation des sarments doit être raisonnée :

- Parcelles dépourvues de travail du sol récent, suffisamment planes entre les rangs
- Récolte 1 à 2 mois après la taille et la mise en andains, par beau temps, sur un sol ressuyé
- Stockage pendant 1 an en vrac (avec suffisamment d'aérations) ou en big-bag
- Utilisation conseillée en mélange avec d'autres agro-combustibles (plaquettes bois)

## Comment s'approvisionner ?

Afin de connaître les gisements de déchets viticoles sur un territoire, il faut se renseigner auprès des **organismes de transformation de vin**, des **organismes techniques** tels que l'Institut Français de la Vigne et du Vin, l'Union des Œnologues et les **Chambres d'Agriculture** ou encore directement auprès des **viticulteurs, des coopératives ou d'autres structures collectives**.

## A l'étude

Des questions techniques sont à l'étude pour résoudre la **collecte mécanique** dans la vigne, le **broyage et le stockage**, dans l'objectif de réduire les temps de travaux et de produire un combustible le plus performant possible.

*Cette fiche sera mise à jour au fur et à mesure de l'avancée des expérimentations*

## Des exemples à visiter

Avant la réalisation d'un projet de chauffage à biomasse (agricole ou forestière) il est important de prendre contact avec les responsables d'autres projets similaires. Ce contact peut permettre de répondre à plusieurs questions techniques, mais également de voir les points de blocage éventuellement rencontrés, et les solutions apportées.

### Maligny (Yonne)

Chauffage d'un château avec des sarments.

### Autres projets

Exemples en cours de mise en forme

## En savoir +

- [Etude de la biomasse agricole et de première transformation mobilisable en région PACA – CRA PACA et ADEME](#)
- [Développement des sous produits de la vigne dans le Saumurois](#)
- [Expérimentations menées en Gironde et en Saône et Loire sur la valorisation des sarments de vigne comme combustible](#)
- [Résultats de tests de combustion en laboratoire et sur sites pilotes Conseils d'utilisation](#)

