

Le témoignage  
d'agriculteurs  
**innovants !**

# INNOV' ACTION 2017

## ÉTABLISSEMENT DEPUIS LA PLANTATION D'UN VIGNOBLE EN TAILLE RASE DE PRÉCISION, DÉDIÉ À LA PRODUCTION D'IGP

JÉRÔME COUTURE



Créé en 1974, le Château Eugénie est géré en SCEA depuis les années 2000 par Jérôme et Vincent Couture. Il totalise 56 ha de vignes pour une production de 2 000 hl de vin d'AOC Cahors et 1 000 hl d'IGP. Environ 300 000 cols sont mis en bouteille au château et 800 hl sont conditionnés en « bag in box ». Aujourd'hui 9 ha sont conduits en taille rase de précision pour la production de vin IGP. Depuis 2012, le domaine est certifié Haute Valeur Environnementale niveau 3 (HVE), le plus haut des trois niveaux de la certification environnementale des exploitations agricoles.

Nous nous sommes intéressés à la taille rase de précision (TRP) vers 2010. Nous avons commencé par adapter à la taille mécanique 4 ha de vieilles vignes. Depuis 2012, ce sont 5 ha qui ont été progressivement plantés et formés spécialement dans le but d'être conduits en taille mécanique pour la production de vin IGP.

Notre objectif de départ était double. Premièrement, nous souhaitons conduire durablement les cépages Segalin, Cabernet Sauvignon et Sauvignon blanc en les préservant des maladies du bois, Esca, BDA, Excoriose et Eutypiose, auxquelles ils sont sensibles. Deuxièmement, nous avons besoin de réduire nos coûts de production. La TRP nous a permis d'atteindre ces deux objectifs puisque nous sommes passés de 10 % de mortalité annuelle liée aux maladies du bois sur ces cépages lorsque nous les conduisons en Guyot à 0 % aujourd'hui en TRP ! La taille mécanique est aujourd'hui confiée à une entreprise et nous ne passons plus qu'une dizaine d'heure par ha pour la repasse manuelle, contre 60 heures par ha lorsque nous taillions en Guyot, ce qui a permis de rationaliser la main d'œuvre. Toutefois, nous ne conduisons pas de Malbec avec cette technique.

Parmi les avantages de la TRP, nous constatons que le nombre de grappes est plus élevé, les grappes sont plus étagées, mieux aérées, et les baies sont plus petites. Il en résulte une faible sensibilité à *Botrytis cinerea*, et un rapport pellicule/pulpe supérieur, gage de qualité des jus. Lors de la vendange, c'est moins de bourrage car la charge est répartie de manière plus homogène le long du rang, et non en amas au niveau des souches.

La TRP nous semble d'ailleurs particulièrement bien adaptée à la production de vin IGP, dans la mesure où le cahier des charges de ce segment de production n'impose pas un nombre d'yeux précis laissé à la taille. Aussi, compte tenu de la différenciation du prix de vente entre nos références AOC et IGP, la vinification mais surtout l'itinéraire technique des deux vignobles doit lui aussi être adapté. La mécanisation de la taille est pour nous un levier fort dans la réduction des charges.

### REPÈRES

- Baisse des coûts de production
- Diminution des maladies du bois
- Baisse des contaminations par *Botrytis cinerea*
- Pilotage de l'irrigation
- Rentabilité de l'exploitation



# ZOOM SUR LES PRATIQUES INNOVANTES

## PALISSAGE ET FORMATION D'UNE JEUNE VIGNE À LA TAILLE MÉCANIQUE DE PRÉCISION

En comparaison avec nos vignes restructurées pour la mécanisation, nous pensons que le système le plus aboutit doit être mis en place dès la plantation. Des ceps montés droits à l'aide de marquants, enroulés dès la première année d'aoûtement du bois sur un fil porteur de gros diamètre, et un palissage robuste adapté à cette conduite sont les clés de réussite de cette technique.

La vigne doit être montée et attachée à plusieurs reprises le long d'un marquant, de manière à être droite et à ne pas dévier des cotés de l'axe du rang (sinon, risque de section du tronc par les disques latéraux). L'arcure du cordon doit être souple afin de ne pas entraîner de risque d'arrêt de sève par un angle trop droit.

L'enroulement du bras de cordon le long du fil porteur doit se poursuivre au moins jusqu'au cep voisin (de manière à éviter toute fenêtre) voire se superposer à lui, afin d'éviter au fil du temps que le cordon ne tourne sous le poids de la vendange et de la végétation.

Idealement, le cordon est monté aux alentours d'un mètre, avec un écartement inter-rang de 2 m à 2,50 m, pour atteindre des densités situées entre 4 000 et 5 000 pieds par hectare.

Plus facile à 2,50 m d'inter-rang, le système le plus abouti pour cette conduite est le Cordon Haut Libre, c'est à dire sans releveurs, avec un fil unique (cable) posé sur la tête du piquet.

On évite ainsi les opérations de relevage, dans la logique de réduction des temps de travaux. On facilite le passage de la machine de taille en hiver, sans dispositif d'effacement des piquets, et avec moins de reprises manuelles. On crée une Surface Foliaire dite « utile », en évitant la compactations de végétation dues aux fils releveurs, et en permettant à toutes les feuilles de voir la lumière. Enfin, on améliore l'état sanitaire de la vendange en créant un micro-climat au niveau des grappes, parfaitement aérées car librement ventilées par le vent.



## INTÉRÊT DE L'IRRIGATION DE LA VIGNE POUR LA TRP

Avec la mécanisation de la taille et le pilotage de l'irrigation, nous entrons dans la viticulture de précision. Une vigne conduite en TRP nécessite une gestion pointue de l'eau et une fertilisation soutenue pour exprimer son plein potentiel de production. C'est pourquoi nous installons cette année un système de ferti-irrigation en goutte à goutte au pied des jeunes vignes. Nous l'installons même sur nos parcelles en bord de Lot, le millésime 2016 nous ayant montré que même ces terroirs restent sujet à un stress hydrique fort. Les doses de fertilisation et d'irrigation ne sont pas encore calées, nous les optimiserons de manière à répondre au besoin de la vigne et aux conditions du millésime. Pour piloter l'irrigation nous envisageons d'utiliser un système de sondes mesurant l'humidité du sol, de type capacitatives ou tensiométriques.

On constate couramment une augmentation sensible du rendement sur les parcelles conduites en taille mécanique. Le risque d'affaiblissement de la souche doit être contrebalancé par une fertilisation et une irrigation adaptée. On estime, suivant les terroirs, les cépages, et les millésimes, qu'un apport d'en moyenne 500 mm/ha d'irrigation est nécessaire pour limiter un stress hydrique trop important. Il est réalisé pendant la période végétative et jusqu'à véraison.



## L'EXPLOITATION

**Système :** Vignes

**Région naturelle :** Basse Vallée du Lot, sols à dominante sablo-limoneux

**SAU :** 56 ha

**Main d'œuvre :** 14 UTH

**Année d'installation :** 2007

**Organismes partenaires :**

Château Eugénie

Quercy Technique Vignoble

Chambre d'Agriculture du Lot