

**Viticulture**

**Sélection de nouveautés**

**CLEMENS /**

**Une rogneuse double rang qui joue la polyvalence**



© L. Vimond

Clemens propose une effeuilleuse deux rangs complets construite en collaboration avec le Charentais Forge Boisnier. Si les mâts et éléments d'effeuilleuses sont signés Clemens, le châssis est charentais. Il s'appuie sur un balancier à six roues (deux à l'avant, quatre à l'arrière) pour une stabilité optimale. À l'avant, la prise de force du tracteur entraîne la centrale hydraulique, mais aussi, grâce à un arbre de transmission traversant le châssis, un éventuel outil (tondeuse, herse rotative) attelé sur le relevage arrière de l'effeuilleuse. En outre, il est possible d'atteler sur le côté des outils de travail du sol de type disques émotteurs, grâce à des supports au-dessus des deux essieux. Compter à partir de 50 000 euros pour sa version la plus simple.

**PROVITIS /**

**Une effeuilleuse deux rangs complets**



© L. Vimond

Provitis lance une effeuilleuse deux rangs complets pour les tracteurs enjambeurs. Baptisée LR 350 2RC, elle dispose d'une double filtration sur le compresseur et d'un châssis à voie variable. Ce même châssis sert de nourrice pour la distribution d'air, ce qui n'impacte pas la visibilité. Cette effeuilleuse peut travailler deux rangs complets et l'un des deux rangs au choix. **Rédaction machinisme**

**TÉMOIGNAGE /** Frédéric Amourdedieu, vigneron à Sannes dans le Vaucluse, a commencé la taille rase de précision, il y a une quinzaine d'années. Rassuré sur la qualité de ses vins, il continue d'étendre cette méthode sur son exploitation.

**Taille rase de précision et vin de qualité ne sont pas incompatibles**

« Quand on pratique correctement la taille rase de précision, on ne revient pas en arrière », annonce Frédéric Amourdedieu, vigneron à Sannes (84). En SCEA avec son fils Benjamin, il cultive 70 hectares de vigne, dont 24 en AOC côtes-du-luberon, le reste étant en IGP méditerranée. Il commercialise une partie de la production en vrac auprès de gros clients et le reste au caveau, géré par sa femme Audrey et sa fille Coralie. La SCEA est aujourd'hui passée en taille rase de précision (TRP) sur une bonne partie de l'exploitation, qui dispose d'une bonne douzaine de cépages. « Nous sommes passés à la TRP il y a une quinzaine d'années, car nous étions confrontés à un problème de recrutement de personnels qualifiés pour la taille », se remémore Frédéric Amourdedieu. Proche de Pertuis (Vaucluse), le vigneron se rapproche du constructeur Pellenc, avec lequel il a l'habitude de collaborer. Il teste ainsi les prototypes de tailleuse sur une petite surface avec une grosse inquiétude sur la qualité du produit final. « Si le produit est moins bon, la sanction est immédiate : le client n'achète pas. » Après avoir suivi un stage auprès de l'Institut coopératif du vin (ICV), Frédéric passe le cap sur une petite surface avec succès : le changement de taille passe totalement inaperçu lors des dégustations des clients.



Les tailleuses se composent de deux scies à plan vertical pour tailler les côtés et de deux scies horizontales pour couper au-dessus d'une certaine hauteur du cordon. Ces dernières peuvent être pilotées par un système de vision qui **peaufine la hauteur par rapport au cordon et permet d'avancer plus vite.** ©Pellenc

**Une transformation progressive de la vigne**

Petit à petit, le domaine Amourdedieu a monté la surface taillée mécaniquement. Cela a imposé de modifier les vignes en transformant les cordons de royat et les guyots... avec des résultats aléatoires. « Sur les cépages buisson-

nants comme le merlot et le chardonnay, la conversion a été plus facile que pour d'autres, comme la syrah, observe Frédéric Amourdedieu. Il a fallu recéper parfois. Mais au bout de deux à trois saisons, la syrah répond très favorablement. » Les vignes transformées voient tous les piquets coupés au-dessus du fil porteur

tandis que les fils de relevage sont définitivement abandonnés. En passant d'une douzaine d'yeux à une trentaine, la vigne adopte un port buissonnant libre. Dans cette région régulièrement soumise au mistral, les sarments courts s'avèrent beaucoup moins soumis à la casse que les longs sarments issus de la taille classique. Les feuilles sont plus petites et les différences de vigueur entre pieds voisins s'estompent. Quant aux grappes, elles sont plus nombreuses, plus petites et plus aérées. « Je ne traite plus pour le botrytis, apprécie le vigneron. Pour le reste (mildiou, oidium), les traitements n'ont pas changé. »

**Trois fois moins de main-d'œuvre pour la taille**

D'un point de vue économique, le passage à la TRP s'est traduit par une réduction drastique des charges de main-d'œuvre pendant la taille, passant de 40-50 h/ha à 10-12 h/ha de repasse au sécateur pour couper les sarments non taillés par la tailleuse TRP. « Il faut ajouter un passage au ciseau épais, tous les trois à quatre ans, généralement avant le prétaillage, pour couper les bois morts et y attacher les baguettes à la place. Ça demande 8 à 10 h/ha, explique le vigneron. Pour que ça marche, la TRP demande tout

**Coûts d'implantation et d'entretien de différents systèmes de conduite de la vigne**

Crédit : chambre d'agriculture des Pyrénées-Orientales

Système	Plants, implantation palissage et mise en place (N, N +1 et N +2)		Coût annuel d'entretien (prétaillage, taille, attachage, broyage, montée et descente des fils...)		
	Coût	Main-d'œuvre	Coût	Main-d'œuvre	Economie par an
Guyot 3 fils (2,5x1)	11 700 €	160 heures	1 485 €	93 heures	-
Cordon de Royat 3 fils (2,5x1)	12 000 €	180 heures	1 155 €	71 heures	330 €
Taille rase 3 fils (2,5x1)	12 200 €	180 heures	640 à 790 €	28 à 38 heures	695 à 845 €
Taille rase 1 fil (2,5x1)	11 700 €	150 heures	406 à 610 €	16 à 26 heures	875 à 1 025 €

**TOUTE UNE GAMME ADAPTÉE À VOS BESOINS POUR L'ENTRETIEN DE VOS VIGNES**

**BAHCO BCL 21**

- Sécateur compact, léger et maniable
- 35 mm de capacité de coupe



BAHCO

- Moteur Brushless : optimiser l'autonomie de la batterie
- Changement ou réglage de la lame sans outil

**PROVITIS**  
La vigne... notre passion



Effeuilleuse LR 350 RC

Rogneuse ST 120

Prétailluse MP 122

**SIC-OIT**  
La fidélité une affaire de cœur

**26450 Roynac**  
Tél 04 75 90 11 32  
**26120 Chabeuil**  
Tél 04 75 59 03 55  
**26700 Pierrelatte**  
Tél 04 75 51 30 50

**Viticulture**



Les coursurs d'une année finissent par sécher et tomber au bout de quelques années. ©Pellenc

**Un bilan économique favorable pour une qualité identique**

de même d'être parfaitement conduite, avec un fil bien tendu et des cordons bien positionnés. L'avantage, c'est que pour toutes ces opérations manuelles, il n'est pas nécessaire d'avoir de la main-d'œuvre qualifiée. » La réduction importante de la taille manuelle s'accompagne naturellement d'un nombre beaucoup plus réduit des plaies de taille et d'une mortalité moindre des ceps.

**Un bilan économique favorable pour une qualité identique**

En revanche, les coûts de mécanisation ont augmenté, liés à l'achat de la tailleuse et à un à deux passages supplémentaires de rogneuse pendant la saison. « Le premier passage intervient beaucoup plus tôt qu'en taille classique, prévient Frédéric

Amourdedieu, car il ne faut pas attendre que les sarments tombent par terre. Malgré cela, au bout de deux à trois ans de TRP, il n'y a plus de formation de grappillons. » Les opérations de relevage sont, quant à elles, désormais supprimées. La fertilisation a été revue à la hausse avec en moyenne autour de 40-45 unités d'azote à l'hectare. Au final, si le vigneron n'a pas effectué les calculs précisément, il a la certitude d'être gagnant, d'autant qu'il vend toujours 5 à 10 % plus cher que le prix du vrac moyen constaté dans la région. « Notre production continue à

**LiftSuit 2.0**  
LE PREMIER EXOSQUELETTE 100 % TEXTILE !

- Réduit la charge de travail, la fatigue musculaire, la tension sur les lombaires et l'épuisement
- Liberté des mouvements
- Adapté aux travaux des vignes, caves, manutention manuelle et récolte des fruits
- Equipement léger (900 g)
- Plusieurs tailles disponibles
- Entretien facile
- Zéro maintenance



Jean-Christophe, Léonard, Mathieu, Raphaël et Thomas sont à votre écoute et service

**COOPTAIN**  
Notre terre, ensemble  
www.cooptain.com

8, Av DE LA BOUTERNE  
**26600 TAIN L'HERMITAGE**  
**04.75.08.29.23**

être appréciée, aussi bien en vrac qu'en bouteilles vendues au domaine, et nous engrangeons des médailles, se félicite Frédéric Amourdedieu. Comme quoi une TRP bien conduite n'est pas antagoniste avec vins de qualité. » Toutes les vignes arrachées sont désormais replantées en TRP, y compris sur les terres éligibles en AOC, la faible différence de

prix d'achat entre cette appellation et l'IGP ne justifiant pas de continuer la taille traditionnelle. **Ludovic Vimond**

**Une conduite qui se développe**

Initiée il y a une vingtaine d'années, la taille mécanisée continue de se développer en France notamment autour de l'arc méditerranéen, sur les zones en IGP. « Ceux qui s'y essaient ne font généralement pas marche arrière », explique Louis-Marc Sabadie, ingénieur conseil pour la société Cicovi (cabinet d'ingénieurs conseils en viticulture). La taille rase implique une transformation de la vigne, sa mise en place pouvant demander deux ou trois ans, afin d'avoir un cordon continu. De cette façon, la taille rase de précision (TRP) laisse un nombre d'yeux limité. Ensuite, il existe deux façons de conduire la vigne : palissée ou non. « Sans relevage, les vignes mûrissent un peu moins bien », constate Louis-Marc Sabadie. Par ailleurs, le palissage est simplifié à un gros fil porteur. Avec ou sans relevage, il est préférable de renforcer fils (plus grosse section) et piquets. Ceci explique pourquoi nombre de viticulteurs adeptes de la TRP finissent par replanter. Dans tous les cas, il est préférable d'avoir un pulvérisateur avec une bonne capacité de pénétration. La TRP est à privilégier sur les parcelles les plus généreuses. Une fertilisation adaptée et une irrigation (sur les sols secs) régularisent la vigueur et la fertilité dans le temps. **Rédaction machinisme**

**Nouveauté**

**CHASSI'NOV / Un porte-outils viticole double rang entre roues**

Né de l'idée de Cyril Abela, viticulteur à Montignac, dans le Bordelais, le Viti Rider est un porte-outils intercept permettant de travailler deux rangs complets à chaque passage. Il est monté sur châssis venant se greffer sur celui du tracteur, à l'avant et entre les roues. Cela maintient libres les relevages avant et arrière du tracteur pour d'autres utilisations. Sur ce porte-outils, Chassi'Nov, la société créée par Cyril Abela pour construire ces matériels, vient atteler des disques émotteurs et des étoiles Kress positionnés de manière symétrique et non en décalé. « De cette manière, les contraintes sur les ceps exercées par les étoiles Kress s'annulent, tout en assurant un nettoyage efficace du pied de la vigne », justifie le viticulteur-constructeur. Le pilotage de la hauteur de travail s'appuie sur des véris double effet travaillant en flottant. Le centrage est assuré par des capteurs de chaque côté, qui adaptent la position transversale des outils en fonction de celle du cep, la forme du cep étant intégrée dans l'équation. Si la partie supérieure du Viti Rider est standardisée, se déclinant en trois versions S, M et L, selon le gabarit du tracteur (vigneron, fruitier et standard), le bâti d'accroche est personnalisé. Des modifications du tracteur (redimensionnement à la baisse du réservoir, dérivation de l'échappement en position ventrale) sont à prévoir. Facturé autour de 45 000 euros, il nécessite un tracteur d'au moins 80 ch et un débit hydraulique de 20 l/min. Pesant jusqu'à 2 tonnes pour la version L, le Viti Rider ne dépasse pas 3,45 m de large au transport. Selon le concepteur, il peut travailler à des vitesses allant jusqu'à 12 km/h, permettant, dans des vignes à 2,50 m, d'abattre 3,5 ha en une heure. Modèle : Viti Rider S, M et L. Interrang : 1,80 à 2 m, 2 à 2,50 m, 2,50 à 3,20 m. **Rédaction machinisme**



**une équipe de 7 techniciens à votre service !**  
Tél. 04 72 26 10 09

contact@ets-bernard.com

**BIOSOLUTIONS VIGNE**



- Biocontrôle
- Biodynamisation
- Biostimulants
- EPI
- Fertilisation
- Outils d'Aide à la Décision
- Palissages
- Produits de Protection des Plantes
- Santé des plantes

groupe **BERNARD**  
www.ets-bernard.com