

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 57 (1995)

Heft: 7

Artikel: Viticulture : mécanisation de pointe

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1084662>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Viticulture: mécanisation de pointe

La collaboration est un pas important qui permet d'avoir une bonne longueur d'avance sur la concurrence. Nous relatons ici deux exemples, l'un sur territoire genevois, l'autre en terre vaudoise. Les deux domaines, gérés en collectif, respectent les besoins de chacun des exploitants et appliquent, en viticulture, une mécanisation de pointe.

Dans la commune viticole de Jussy, située dans le district «Arve et lac» sur la rive gauche du Léman, Josef Meyer dirige le domaine du Château du Crest qui appartient à la Fondation «Micheli du Crest». Production de viande, garde de vaches-mères, élevage de veaux, cultures, exploitations forestière et viticole sont les secteurs représentés principalement sur les 200 hectares du domaine.

Gestion

Pour exploiter le vignoble, Josef Meyer s'est associé à son voisin, Gabriel Bené. Dans cette spécialité, ce partenariat donne la possibilité à J. Meyer de confier une part de responsabilités et de prises de décision à son associé, diplômé de l'école de viticulture de Changins, VD. Par ce moyen, les nouvelles méthodes de culture et de



L'équipe équipe de la coopérative, bien expérimentée; de gauche à droite: Josef Meyer, Jean-Jacques Wegmüller, Yves Mévaux et Gabriel Bené. Un regard critique jeté aux ceps qui ont souffert du gel tenace.

marketing ainsi que les développements incessants qui surviennent dans la technique viticole sont appliqués ou même devancés. La totalité du vignoble, soit 12 hectares sont vinifiés depuis deux ans à la cave de l'association.

Il y a trois ans, les deux associés fondaient une coopérative de machines avec deux vignerons, Yves Mévaux et Jean-Jacques Wegmüller. Ces derniers

possèdent 7, resp. 8 ha de vignes. Leur récolte est pressée à l'ancienne cave de la coopérative qui, après une époque de rénovation quelque peu turbulente, est dirigée maintenant avec succès en société anonyme non sans avoir subi de massives réductions de prix.

Les coûts de production diminuent

La devise principale de la coopérative de machines: des machines rationnelles travaillant au maximum de leur capacité. Ainsi, il y a 3 ans, il a fallu franchir un pas sérieux dans la mécanisation dans le but d'alléger en partie les travaux manuels pénibles et de supprimer petit à petit les travaux à façon. Grâce aux épargnes ainsi faites, un financement pour mécaniser le secteur viticole a pu être dégagé et s'est concrétisé sous la forme d'un tracteur enjambeur (Fr. 110 000.-) doté de divers équipements auxiliaires pour un montant total de 250 000 francs, acheté en leasing (5 échéances de Fr. 58 333.-). Ces achats, ainsi que les frais d'exploitation qui comprennent une assurance casco complète de 2000 francs et des frais annuels de réparation et

Comparaison avec deux vignobles sis à la Côte

Sur la Côte, les domaines viticoles de Jean-Jacques Dutruy de Founex, pépiniériste connu, et d'Herbert Schütz, à Céligny, présentent des caractéristiques similaires à l'exemple genevois. Remettant la direction des vignobles et de la cave à l'œnologue Jean-François Pellet, les deux vignerons pratiquent la production intégrée. Contrairement à l'usage qui veut que la région produise du blanc, d'excellents cépages de Gamay et de Pinot gris croissent sur ces coteaux. Les réflexions que J.-F. Pellet a entreprises du point de vue économique ne portent pas essentiellement sur la réduction des heures de travail mais plutôt sur l'abaissement des coûts de production. Néanmoins, les comparaisons entre les domaines font apparaître des différences assez intéressantes (voir le tableau). Si le degré de mécanisation sur les domaines comparés est très élevé, le vignoble genevois montre une avance réelle dans l'épargne réalisée sur les heures de travail. Ce que les vignerons du bout du lac économisent lors de la vendange mécanique, ils le «perdent» en heures de taille. Cela est dû à l'extrême densité du vignoble genevois, environ 9300 ceps par hectare contre 7000 sur la Côte pour la même surface.



Le tracteur-enjambeur Derot, équipé du compresseur ...

... L'air comprimé parvient aux buses rotatives et rebondit sur les «couvercles» perforés (visibles à droite). Le courant d'air qui en résulte éclaircit le feuillage au premier stade de leur croissance.

d'entretien d'environ 5000 francs, sont répartis au prorata des surfaces viticoles exploitées.

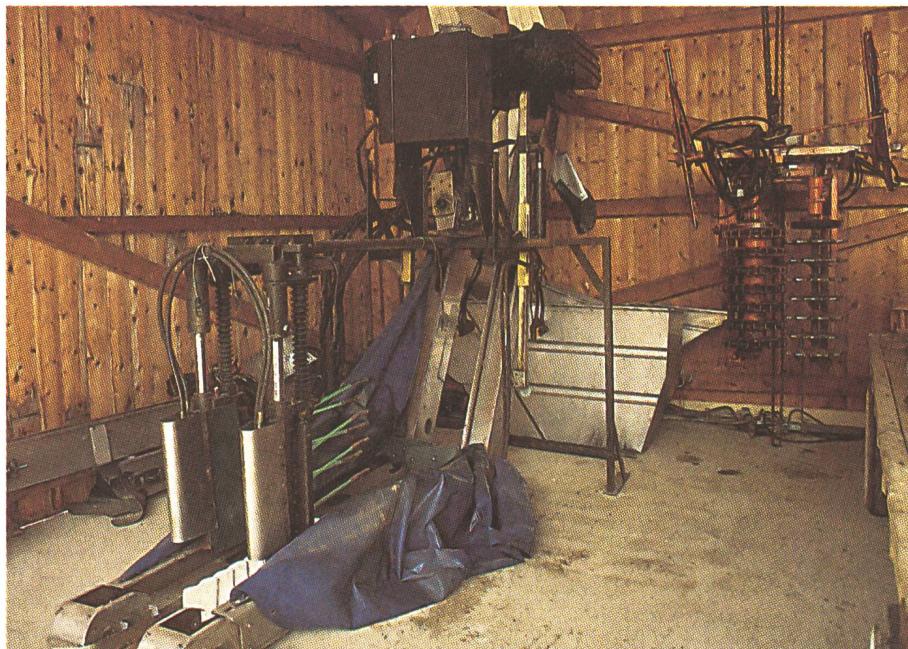
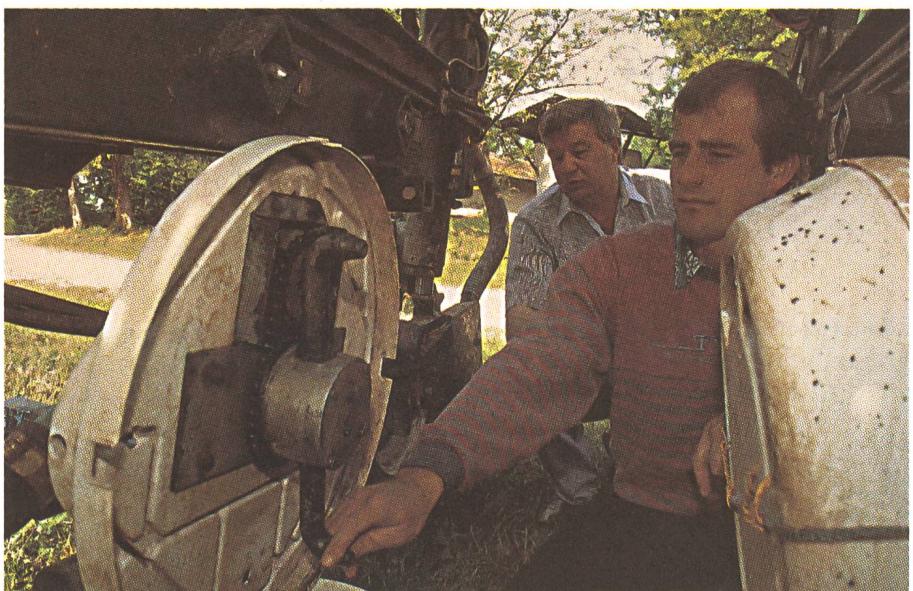
Mécanisation

Machine principale

Le véhicule principal est un tracteur-enjambeur français 60 kW (Derot Type DTD 80) avec refroidissement à air, pourvu d'un entraînement mécanique à l'arrière et de moteurs hydrauliques à l'avant. Ceux-ci ne sont enclenchés que pour accélérer ou freiner dans les pentes.

Le tracteur-enjambeur peut donc être équipé de divers éléments qui facilitent les travaux dans le vignoble tout au long de l'année comme par exemple:

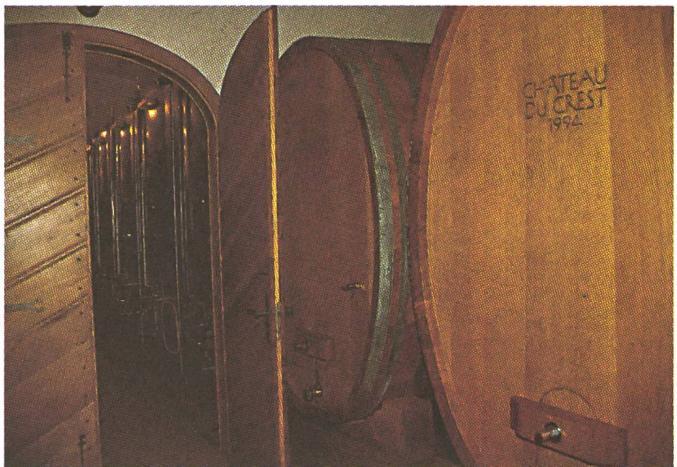
- Dans le **prétaillage des vignes** après la vendange. Système actionné par deux rotors qui, fonctionnant en direction opposée et équipés d'éléments de coupe, raccourcissent la hauteur de la rangée et hachent les résidus de végétaux.
- Parallèlement à la vendange mécanique, l'**effeuillage** a été un facteur déterminant dans l'achat du tracteur-enjambeur. Un compresseur doté d'une puissance de 30 kW produit un très fort



courant d'air qui s'échappe par deux buses rotatives. Le détachement des feuilles est provoqué par un flux d'air intermittent, produit par des «couvercles» perforés. Il est absolument indispensable de protéger l'ouïe contre le bruit intense. Afin d'obtenir d'excellents résultats, Jean-Jacques Wegmüller précise que cette machine doit opérer en juin déjà afin d'éliminer les feuilles au premier stade de leur développement.

- Le troisième secteur d'activité de ce tracteur-enjambeur comprend la **vendange, entièrement mécanique**. Concentration et expérience sont les

Tête de récolte Lauprêtre avec secoueurs, tapis roulant et réservoirs en acier chromés. A droite, on reconnaît la prétailleuse.



Un coup d'œil à la cave. Regain d'intérêt pour la vinification en fûts de bois ... qui n'a pas seulement une valeur nostalgique.

qualités requises au conducteur afin d'assurer une bonne récolte. Pour la récolte, les secoueurs sont mis en mouvement par moteurs hydrauliques comme d'ailleurs le tapis roulant qui transporte les grappes dans des réservoirs en acier chromé, placés sur les côtés. Si l'effet de rationalisation dans la vendange est énorme, le nettoyage

minutieux de l'appareil exige chaque jour une heure de travail supplémentaire.

A côté de cette machine, qui est le cœur de l'installation pour une exploitation viticole mécanisée, les associés disposent d'un tracteur-enjambeur d'occasion, équipé d'une **cisailleuse**. Trois

passages sont nécessaires afin de ménager les meilleures conditions de maturation au raisin.

Tous les travaux exécutés au moyen des machines étant réciproques, aucune facturation n'est nécessaire. La coopérative se charge de la vendange, Yves Mévaux effectue les travaux avec la cisailleuse tandis que Jean-Jacques Wegmüller est responsable du nouveau tracteur-enjambeur et établit les décomptes. Les machines sont remises sur les différents domaines, selon la place disponible.

Phytosanitaires

C'est en ce qui concerne les phytosanitaires que l'association est confrontée à ses limites. Il était question d'utiliser une « traiteuse » en commun. Que la collectivité l'achète, n'est en soi pas un problème; par contre, si l'urgence des travaux de pulvérisation requiert de la part de chacun une certaine souplesse de caractère, le rempla-

En route sur la parcelle suivante avec la traiteuse. Une technique d'application précise permet de réduire la bouillie à 200 litres par hectares.



TA-spécial

cement des appareils n'est pas aisément à coordonner.

Travaux manuels

La taille effective (cisaille électrique) et la préparation de la vigne pour l'année suivante restent les travaux manuels

les plus importants à exécuter en hiver. En effet, un prétaillage des vignes réduit le temps de la taille d'un tiers.

L'ébourgeonnement est la deuxième activité qui demande un grand travail avec, pour effet, d'alimenter les rames (Guyot) en substances de réserve.

Zw.

Tableau: Estimations portant sur le temps de travail effectué par hectare. Etant donné qu'il s'agit dans les deux cas de domaines très mécanisés, ces chiffres se situent nettement au-dessous de la moyenne suisse.

Travaux	Domaines „Arve et Lac“	Domaine „Clos de Céliney“
	Heures de travail par ha	
Travail du sol	0	2
Fumure	2	1
Prétaillage	3	2
Taillage électrique ou pneumatique	100	65
Broyage des sarments	2	1
Plier la rame	10	20
Désherbage, fauchage	2	3
Ebourgeonnement	70	50
Palissage mécanique, mettre du fil	10	6
Nettoyage des troncs, remettre dans les fils	20	50
Effeuillage	2	5
Dégrappage	50	40
Traitements (10 passages)	10	10
Cisaillage mécanique (3 passages)	6	6
Vendanges	10	150
Divers	10	10
Total	307	421

Dans notre prochain numéro:

Techniques et forêt

Parution: le 15 août 1995

Délai d'insertion: le 28 juillet 1995

ofamagazines

Pour tout renseignement:

Tél. 021/317 83 83

Tél. 01/809 31 11



«Gare aux faux pas»

Moteurs électriques

neufs et d'occasion.

Garantie de 3 ans, commutateurs, pries ainsi que tout accessoire dans chaque catégorie de prix. Comparez la qualité et le prix.

Câbles de moteurs

Qualité améliorée, mous et souples, toutes sortes de câbles pour salle humide TT etc.

Poulies

en bois, en fonte, pour courroies trapézoïdales et courroies plates.

Courroies d'entraînement

de chaque qualité telle que cuir, caoutchouc et nylon, avec serrure ou soudée sans fin.

Courroies trapézoïdales.

Ventilateurs d'étable

Pompes à eau pour habitations

Complètement automatisées pour grands ensembles, maisons de vacances, etc. Commande directe à la fabrique, conseil gratuit.

Pompes

jusqu'à 80 atm rel. Pompes submersibles etc.

Abreuvoirs

Divers modèles pour bétail, moutons, chevaux.

Compresseur à air

Installations automatisées avec 10 atm rel, avec chaudière, dès Fr. 585.-. Accessoires et pièces détachées.

Pistolets à peinture, gonfleurs de pneus, outils à air comprimé.

Appareils de soudage

électriques, bobinage de cuivre, testés SEV. Fabrication suisse, dès Fr. 420.-. Appareils sans paliers et réglables électroniquement.

Installations de soudage au gaz de protection

Machines à 3 phases, 380 V, 30 à 230 Amp., y compris brûleur et soupape, Fr. 1590.-.

Installations de soudage autogène

Chariot de soudage, bouteilles d'acier, soupapes, tuyaux, brûleurs, électrodes, fers de brasage.

Conduites d'eau en matériel synthétique

de toutes tailles et puissances.

Tuyaux synthétiques et câbles électriques, etc.

Tuyaux d'eau

Tuyaux de drainage

Robinetterie

Robinet, soupapes, angles, etc.

Nouveau bobinage de moteurs électriques

Achat, vente troc, réparations.

ERAG, E. Rüst, 9212 Arnegg
tél. 071/85 91 12