

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 76 (2014)  
**Heft:** 2

**Rubrik:** Qualité et environnement : mot-clé du SITEVI 2013

#### 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>**

# Qualité et environnement, mot-clé du SITEVI 2013

Comme chaque année impaire, Montpellier a accueilli fin novembre le Salon International des techniques viticoles (SITEVI). Plusieurs nouveautés sont venues renforcer l'importance de cette foire pour les secteurs des cultures spéciales. Selon les statistiques publiées par les organisateurs, le nombre de visiteurs progresse légèrement par rapport à 2011, et les exposants ont fait part d'un regain d'intérêt de la part des visiteurs. Parmi ces derniers, nombreux étaient ceux qui ont des projets d'investissement.

**Monique Perrottet\***

La situation économique des cultures spéciales reste, toutefois, difficile et les aléas météorologiques auxquels une partie du vignoble suisse a dû faire face insistent à la prudence. En effet, de nombreuses exploitations ont été touchées en 2013 par de violentes chutes de grêle mettant non seulement à mal les res-

sources financières mais remettant aussi, parfois, en question des marchés durement négociés.

## Simplification et sécurité...

Trois grandes tendances ressortent de cette édition 2013. La première d'entre elle est liée à l'efficacité des travaux et à

la sécurité. Le tirage des bois de taille est un travail long, plutôt pénible et peu mécanisé. Des solutions apparaissent pour faciliter ce travail fastidieux. On se souvient que, lors de l'édition 2011 du SITEVI, ERO VITECO avait obtenu une médaille d'or pour sa machine à tirer les bois. Elle nécessite de sortir manuellement les bois des 5 premiers mètres du rang avant que la tête broyeuse de la machine soulève les fils et les bois qui y sont reliés. Les sarments sont alors broyés par deux rouleaux et rejetés au milieu du rang. Il est nécessaire, avant de laisser la machine entrer dans le rang, de faire tomber tous les fils et de s'assurer qu'ils ne sont pas trop tendus. En effet, la tête de la machine doit pouvoir les soulever de 50 à 70 cm lors de son passage et cela sans abîmer l'installation de palissage. Assez lourde à mettre en œuvre, cette technique ne semble pas s'être fait une grande place dans nos vignobles. En sera-t-il de même de la machine proposée cette année par PROVITIS et développée initialement par un vigneron de la Loire ? Cette machine (photo page suivante en haut), de conception simple, tire les bois sur le côté comme un ouvrier. Le mécanisme de tirage comprend un disque en plastique en forme d'étoile, un ameneur constitué d'une chaîne métallique munie de crochets et deux paires de roues en caoutchouc montées sur des axes verticaux. L'ensemble est assemblé sur un mât à l'avant d'un tracteur interligne et animé par trois moteurs hydrauliques nécessitant 40 litres d'huile. Associée à un broyeur à sarments placé derrière le



L'enjambeur électrique (Keimer) démontre que la motorisation électrique est possible pour des outils plus puissants. (Photo: service de presse)

\* Agridea, groupe « production végétale »

tracteur, un seul passage réalise deux opérations lourdes et contraignantes. Les vignerons ayant eu l'occasion d'assister à des démonstrations se sont montrés enthousiastes face à la qualité du travail réalisé. L'entretien du sol est aussi un secteur en pleine évolution. De nombreuses entreprises cherchent des solutions à proposer aux vignerons qui doivent faire face à une nette diminution des intrants, tout particulièrement sur le plan des herbicides. Par ailleurs, dès cette année, de nouvelles restrictions d'utilisation vont toucher le glufosinate et le diuron: leur utilisation sera autorisée uniquement sous le rang. Ces restrictions liées à l'homologation des produits, susciteront de nombreuses réflexions quant à la gestion de l'enherbement des vignobles non mécanisables et/ou situés en région sèche. Les efforts consentis par les fabricants de machines ne peuvent qu'intéresser les vignerons à la recherche de solutions économiquement rentable, qualitativement optimale et humainement praticable ! Un vrai défi sur lequel nous reviendrons dans une prochaine édition.

### ... la qualité comme second axe...

La qualité est devenue un élément incontournable pour une bonne valorisation des produits proposés par les cultures spéciales. Il est donc impératif que cette qualité soit au rendez-vous, soit grâce à une très bonne maîtrise des processus agronomiques et/ou œnologiques, soit par élimination des produits non conformes et des corps étrangers.

C'est pour répondre à ces attentes que les constructeurs développent et affinent les

systèmes de tri que ce soit dans les machines à vendanger (voir l'édition de janvier) ou la réception à la cave.

La grande variabilité des produits au sein même d'une parcelle est un vrai défi pour les producteurs. Une meilleure connaissance des parcelles doit permettre, soit de limiter les effets de cette variabilité, soit de les anticiper en s'y accommodant le mieux possible. Cette connaissance intéressera aussi bien les producteurs que les techniciens ou ingénieurs et, la variabilité pouvant s'apprécier tout au long du cycle végétatif, redonne une place de choix à l'observation de la parcelle et du végétal. Diverses aides sont ici disponibles, et nous citerons notamment les services de vulgarisation ou encore Changins. Elles compléteront les informations qui peuvent être recueillies à l'aide de capteurs embarqués comme le GreenSeeker d'Avidor, primé en 2011 au SITEVI.

### ... durabilité et environnement

Le développement durable demeure une tendance lourde qui non seulement se confirme d'année en année mais se renforce. Tant les conférences présentées lors de ce SITEVI que les nouveautés des firmes ou encore le palmarès de l'innovation montrent l'importance de cette thématique.

L'utilisation de motorisation électrique s'inscrit clairement dans cette tendance. Ainsi, Kremer Energie et Tecnomat proposent un enjambeur tout électrique. Ces différents tracteurs-enjambeurs offrent les mêmes fonctionnalités qu'un enjambeur traditionnel, tout en apportant une alternative à l'énergie fossile.

Un dossier a été consacré à cet essor des moteurs électriques en janvier dernier, et le Valais se montre pionnier dans cette démarche.

Les conférences présentées lors du SITEVI ont, à nouveau, mis sur le devant de la scène la limitation des intrants en viticulture. En Suisse également, avec l'introduction de la nouvelle politique agricole, il y a incitation à agir. Ainsi, dans le cadre des contributions à l'efficience des ressources et pour les cultures pérennes, un soutien financier (unique) est accordé lors de l'acquisition d'un pulvérisateur permettant une application précise des produits phytosanitaires. Il s'agit des types de pulvérisateurs suivants, utilisés en arboriculture fruitière et en viticulture :

- pulvérisateurs à jets projetés, avec flux d'air horizontal



**Simple, très proche du travail manuel, la machine à tirer les sarments de Provitis saura-t-elle séduire les vignerons ?**

(Photo : service de presse)

- pulvérisateurs à jets projetés avec flux d'air horizontal et détecteur de végétation
- pulvérisateurs sous tunnels à récupération

L'utilisation d'un tel pulvérisateur doit permettre de réduire de 50 % la dérive (sans les buses antidérives). Une fiche technique devrait, d'ici quelques semaines, donner davantage d'informations sur les pulvérisateurs éligibles. Si vous devez renouveler votre pulvérisateur et souhaitez entrer dans une démarche de réduction de la dérive et donc des intrants, il peut être prudent de différer votre investissement.

Parallèlement, de nouvelles instructions relatives aux risques lors de l'application de produits phytosanitaires ont été édictées par l'OFAG et sont applicables depuis le 22 novembre dernier.

L'une des grandes difficultés en matière de maîtrise des traitements phytosanitaires tant en viticulture qu'en arboriculture est liée à la complexité de la haie foliaire, à son développement en cours de saison et à son hétérogénéité. C'est pour mieux comprendre ces enjeux que l'IFV et l'IRSTEA ont développé l'EvaSprayViti. Ce banc d'essai va permettre de quantifier la matière déposée sur le feuillage et cela de manière reproductible. Cet outil s'avère donc précieux pour le développement de nouveaux outils ou techniques de pulvérisation. ■



**Les fabricants font preuve d'une grande ingéniosité pour proposer des outils novateurs pour l'entretien sous le rang. Ici, un mini rolofaca proposé par Boisselet.**

(Photo : M. Perrotet)