

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 74 (2012)  
**Heft:** 2

**Rubrik:** SITEVI 2011 : la durabilité en point de mire

#### 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>**



Plus de 45 000 personnes représentant plus de 50 nationalités différentes ont visité le SITEVI 2011. A l'image: Grégoire FlexiSpray.

(Photo: Monique Perrottet)

## SITEVI 2011 : La durabilité en point de mire

Comme chaque année impaire, Montpellier a accueilli début décembre le Salon international des techniques viticoles (SITEVI). Plusieurs nouveautés sont venues renforcer le caractère incontournable de cette foire pour les secteurs des cultures spéciales.

**Monique Perrottet**

Malgré la difficile crise que traversent actuellement les filières fruits et légumes en France, le SITEVI s'est voulu résolument optimiste en regroupant les outils et machines spécifiques à ces branches dans une seule et même halle. De nombreuses conférences ou ateliers sont venus apporter des éclairages nouveaux sur des problématiques connues, mais ont aussi permis d'attirer l'attention sur de nouveaux risques pour les cultures spéciales. Un vent d'optimisme soufflait sur cette 25<sup>e</sup> édition et, pour reprendre les propos de M<sup>me</sup> Martine Degrémont directrice du SITEVI, les visiteurs ont montré une réelle volonté d'aller de l'avant, avec notamment des intentions d'achat et un intérêt



L'étoile universelle développée par GAI permet de travailler des bouteilles d'un diamètre de 60 à 115 mm. Les deux pinces de prise sont indépendantes entre elles, permettant le travail avec des bouteilles coniques. (Photo d'usine)

marqué pour les diverses innovations présentées. Le contexte économique dans le secteur viticole semble bénéficier d'une embellie après plusieurs années très difficiles. Nous n'observons, toutefois, pas encore un tel rebond en Suisse, où la situation du secteur demeure très préoccupante.

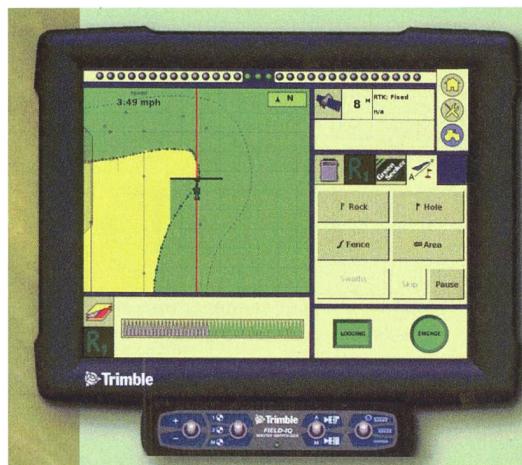
### Performance ...

Trois grandes tendances ressortent de cette édition 2011. La première d'entre elles est assurément la performance économique des entreprises. D'un côté, les machines doivent s'adapter aux nouvelles exigences des professionnels, mais surtout des marchés sur lesquels ils écoulent leur production. Réduire le temps de travail en augmentant les débits ou en facilitant les travaux tout en assurant, voire en améliorant la sécurité des travailleurs, voilà le défi lancé aux fabricants de machines.

Ce tour de force, ERO mais aussi New Holland ou encore Pellenc l'ont relevé (voir ci-après), tout comme GAI, en développant un système de vis et d'étoiles universelles et automatiques pour ses groupes d'embouteillage, réduisant ainsi considérablement le temps de réglage lors des changements de flaconnage, les risques d'erreurs ainsi que l'encombrement lié au stockage des diverses étoiles. Mais améliorer la performance passe aussi par une commercialisation plus audacieuse des produits proposés par l'exploitation. Diverses conférences et ateliers ont donné des clefs pour pénétrer de nouveaux marchés, assurer une meilleure valorisation en se rapprochant le plus possible du consommateur final ou encore en prêtant une oreille attentive aux attentes du client. L'œnotourisme, le sens de l'accueil, la présentation des produits mais aussi la maîtrise des langues et des



Ecosaen, pour semis directs (tcs)

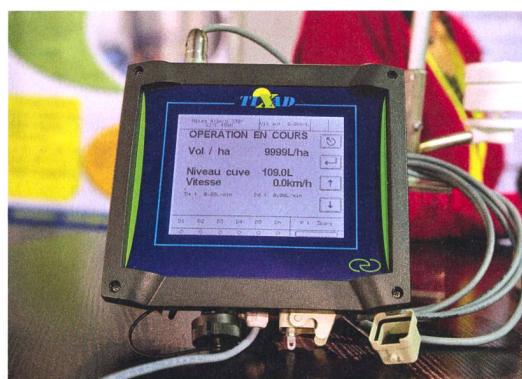


**GreenSeeker FmX:** grâce à ce concept, Avidor annonce une économie d'intrant allant jusqu'à 50 % !

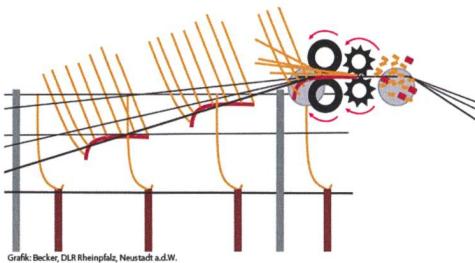
techniques de communication et marketing sont de nouvelles compétences que les professionnels des cultures spéciales auraient tort de négliger. Pour le secteur des fruits et légumes, le trend du « manger vite mais sain » devrait lui être profitable, mais demandera la mise sur pied d'une logistique et d'une communication adaptées.

### ... durabilité et sécurité

Le second axe est incontestablement lié au développement durable. Longtemps fer de lance d'une viticulture respectueuse de l'environnement, la Suisse est en train de se laisser distancer par ses voisins européens. Non seulement la réglementation européenne en la matière s'étoffe, mais les exploitations françaises consentent d'importants investissements pour diminuer leur impact environnemental: amélioration du bilan carbone, efficience énergétique, garantie de la



La société Tixad, basée à Montpellier, propose un dispositif électrique pour la maîtrise de l'application et de la traçabilité des produits de protection des plantes.



**ERO VITECO.** Les sarments sont alors broyés par deux rouleaux et rejetés au milieu du rang.

traçabilité de leur production, transparence au niveau de la gouvernance des entreprises et communication des efforts consentis auprès des consommateurs. Cette vague de fonds s'illustre au palmarès de l'innovation avec des entreprises comme Avidor, Tixad, New Holland ou Grégoire, mais également au travers des diverses conférences proposées lors du salon ou encore par un choix de plus en plus vaste de techniques d'entretien des sols offrant ainsi de réelles alternatives à l'utilisation des herbicides ou au labour. Ainsi, Rolofaca propose d'appliquer la technique du semis direct à la viticulture ! Réelle alternative à un bêchage, l'Ecosaen scarifie le sol à l'aide de disques ondulés qui travaillent sur une largeur de 4 cm, donc sans perturber l'écosystème du sol. L'Ecosaen est équipé de socs Bourgault travaillant à plat et permettant de refaire le semis dans le même passage. L'Ecosaen est équipé d'un semoir à entraînement électrique muni d'un réservoir et équipé de 5 sorties.

Le dernier axe fort est lié à la sécurité des produits mais aussi du personnel.

#### Palmarès de l'innovation : le Suisse Avidor High Tech décroche l'or !

Le SITEVI a relevé la très grande qualité des 66 dossiers présentés à la sagacité du jury. La diversité des innovations présentées démontrent ainsi la capacité des constructeurs internationaux à développer de nouveaux outils de travail à même de répondre aux exigences des professionnels de la vigne et de la filière fruits-légumes, ainsi que des œnologues.

Le SITEVI a décerné 3 médailles d'or, 8 médailles d'argent et 10 citations. L'une des médailles d'or revient à l'entreprise suisse basée au Mont-Pèlerin/VD pour son concept de traitement de précision, concept que nous vous présentions déjà dans l'édition d'août 2011. Jean-Luc Du-cruet ne cachait pas sa fierté et son en-

thousiasme à voir sa ténacité récompensée. Il peinait, en revanche, à dissimuler sa déception quant à l'accueil mitigé que ses produits suscitent en Suisse. Mais ne dit-on pas que nul n'est prophète en son pays ? Pour rappel, la console embarquée, GreenSeeker FmX développée en collaboration avec Trimble, permet de moduler les doses d'intrants (produits phytosanitaires, engrais...) à partir de données collectées soit en direct par son GreenSeeker RT 200 soit à partir de données fournies par d'autres prestataires (cartes prédéfinies par exemple), mais aussi de piloter le pulvérisateur (gestion des coupures de rampes, autoguidage...) ou encore d'aider le chauffeur grâce au guidage par GPS, et enfin d'assurer la traçabilité des conditions de traitements (pression, rangs oubliés ou doublés...). Bien évidemment, les données récoltées durant le traitement peuvent être récupérées par le Pocket PC et serviront non seulement à assurer une parfaite traçabilité des divers travaux effectués, mais permettront également d'optimiser la gestion parcellaire. Grâce à ce concept, Avidor annonce une économie d'intrants allant jusqu'à 50 % ! Une innovation déjà disponible sur le marché et dont le prix oscille entre 10 000 à 25 000 euros.

L'entreprise Tixad a constaté que trop souvent les traitements phytosanitaires ne donnent pas totalement satisfaction en viticulture. Aucun système ne permettait toutefois aux viticulteurs de contrôler la qualité de la pulvérisation en direct. Ils ont donc conçu Tixad sas afin de palier à ce manquement. Il s'agit en fait d'un logiciel associé à un GPS et à des outils de mesures embarqués tel que débitmètre, capteur de niveau, station météo. Le système va détecter en direct toute anomalie conduisant à un sous- ou surdosage telle que buse bouchée, changement du débit... Toutes les informations peuvent être reprises afin d'assurer la traçabilité et l'édition des documents d'intervention. Ce système est adaptable à tout type de pulvérisateur.

Toujours dans le domaine de la protection phytosanitaire, nous pouvons encore mentionner la citation décernée à l'entreprise Grégoire pour son FlexiSpray. Partant du constat qu'un des inconvénients majeurs de la pulvérisation face par face est l'accrochage et la casse des éléments de traitement dans les rangs, Grégoire a développé un système de rampe souple qui se gonfle grâce à l'air expulsé par la turbine pour devenir rigide et le maintenir

vertical dans le rang. En cas d'accrochage, il peut se déformer avant de reprendre sa forme initiale. Lorsqu'on connaît les avantages d'une pulvérisation face à face (qualité, précision, dérive), on peut légitimement penser que ce type de rampe va contribuer à son expansion.

La machine à tirer les bois de vigne développée par Ero Viteco représenté en Suisse par la maison Loeffel à Boudry reçoit également une médaille d'or. Sortir les bois de taille est un travail long et fastidieux. En le mécanisant, Ero Viteco lève l'un des inconvénients majeurs de la taille Guyot. Après avoir tiré manuellement les cinq premiers mètres du rang, la tête broyeuse de la machine soulève les fils et les bois qui y sont reliés (voir illustration ci-contre). Les sarments sont alors broyés par deux rouleaux et rejettés au milieu du rang. Il est toutefois 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. Le gain de temps est substantiel et se situe entre 30 et 50 heures par hectare, mais la machine est plutôt onéreuse (40 000 euros).



Pellenc reçoit une citation pour son système Multiviti.



Kubota a présenté au SITEVI son tracteur spécialisé M8540 DTNQ. Ce tracteur est muni d'un jeu de chenilles uniquement sur l'essieu arrière et d'une largeur de 30 cm seulement. Malgré l'étroitesse des chenilles, la surface au sol est presque quadruplée, réduisant d'autant la pression exercée sur le sol. Ce train de chenille offre également une meilleure traction et une moindre sensibilité au ripage dans les dévers. Il est homologué sur route et peut rouler à 25 km/heure.

New Holland Agriculture se voit attribuer une médaille d'argent pour son porte-outil enjambeur à stabilité accrue. Le système est doté d'un ensemble de capteurs placés sur les différents points de sustentation. Le traitement des informations par l'ordinateur de bord informe ainsi en continu le chauffeur sur les risques de renversement. De son côté, Pellenc reçoit une citation pour son système Multiviti. Il s'agit d'un châssis pour tracteur interligne sur lequel toute une gamme de machines viticoles peut être attelée en 3 minutes sans outillage particulier. Ainsi, six machines différentes de la gamme Pellenc allant de la prétailleuse à la cisailleuse peuvent être rapidement attelées à ce porte-outil. Tous les outils sont montés sur pied-palette afin de garantir une sécurité optimale lors de la mise en place. La connectique est facilitée par une reconnaissance et un réglage automatiques en fonction de l'outil attelé. Il est également possible de prendre avec soi une seconde machine à l'arrière du tracteur, effectuer le changement sur la parcelle et ainsi terminer les travaux sans revenir à l'atelier. A relever encore que des machines d'un autre constructeur peuvent être attelées à ce porte-outil après adaptation.

Pour terminer, nous mentionnerons encore la démarche entreprise par New Holland et qui se voit récompensée d'une citation. Ce constructeur veut soutenir la filière viticole dans sa démarche environnementale. La contribution du poste machinisme dans le bilan carbone d'une bouteille de vin s'élevant à quelque 25 % des émissions totales des gaz à effet de serre, New Holland proposera, dès 2012,

un nouveau service grâce à son interface Internet Ecobraud. Celui-ci permettra de calculer le bilan carbone du poste machinisme en tenant compte de la surface du vignoble, du parc machines, de la productivité... Des conseils et une réévaluation du bilan avec de nouvelles machines ou pratiques seront proposés.

#### **Tracteurs: du nouveau pour les chenillards**

Très appréciés dans les vignobles pentus, les chenillards présentent, cependant,

quelques défauts qui retiennent nombre de vignerons à les utiliser. Nous pensons en particulier aux chenilles en métal nécessitant l'utilisation d'un autre véhicule pour les déplacements sur les routes, à la remise en état des tournières ou encore au phénomène de basculements. Deux constructeurs, Carraro et Kubota, offrent de nouvelles solutions dans ce secteur. ■



Carraro propose le MACH 4, le quadricamion articulé et réversible. Pour le constructeur, ce modèle «offre tous les avantages d'un tracteur classique et à chenilles mis ensemble». Bonne adhérence dans les pentes ou sur des terrains difficiles, il pourra également se déplacer à une vitesse de 40 km/h sur les routes grâce à ses chenilles en caoutchouc. Il peut être équipé soit d'un arceau de sécurité soit d'une cabine homologuée avec air conditionné et, en option, avec filtres à charbons actifs.