

Intervitis à Stuttgart

L'écologie, une économie dominante

Il est encore temps de se rendre jusqu'à samedi à Stuttgart au salon Intervitis. Un salon plus que jamais tourné vers les questions environnementales. Et qui est l'occasion également de découvrir de nombreuses innovations technologiques.



H&M Gerber à Nothalten, désormais bien implanté dans l'univers des constructeurs de matériels viticoles avec ses rolofacas.

VIGNE



1. Le semoir
de semis
direct Gerber
démontre
sa capacité
tout-terrain.

Association Vitic'Haul à Dambach-la-Ville

Journée technique

sur le travail du sol

Les viticulteurs, apporteurs de raisin à la maison Jean Hauler à Dambach-la-Ville ont organisé une démonstration de matériel de travail des sols. Une pluie fraîche a permis de comprendre quels outils peuvent ou non être utilisés selon le niveau de ressuyage.

Engrais verts

Des semoirs directs pour maîtriser son enherbement

Trois sociétés proposent aujourd'hui des outils efficaces pour semer toute l'année, avec des résultats garantis en termes de structuration du sol et de croissance de la vigne.

Qu'ils travaillent en bio ou en biodynamie, nombre de vignerons estiment aujourd'hui nécessaire de « faire vivre » leurs interrangs, afin d'améliorer le profil aromatique de leurs vins, ainsi que la portance des sols. Or, le passage répété des tracteurs et autres engins de traitement a tendance à compacter les sols viticoles, et finalement à les asphyxier, de sorte qu'ils ne sont plus en mesure de soutenir adéquatement la vigne dans sa phase de croissance végétative. En conséquence, des vignerons alsaciens, regroupés au sein de l'association Vignes Vivantes, ont eu l'idée d'adapter aux interrangs

les matériels de semis direct utilisés en grandes cultures. L'objectif étant de déterminer soi-même le moment propice pour semer en engrais verts, et les espèces à semer en fonction d'un résultat pédologique et viticole attendu : (re)structurer le sol et juguler la vigueur de la vigne.

« La prairie naturelle n'est pas à sa place en viticulture, parce qu'elle pousse en même temps que la vigne. Elle capte donc les ressources en eau et en azote à son profit, mais au détriment de la vigne... » Patrick Meyer est viticulteur à Nothalten (Bas-Rhin). En Alsace, il a été le premier à « bricoler » un semoir direct viticole. « J'ai suivi l'exemple des

frères Wentz, en Allemagne, précurseurs du semis direct en grandes cultures il y a une vingtaine d'années. Le principe est simple : des disques foisonneurs pour couper le racinaire des plantes en place, des socs semeurs montés sur des dents rigides, et un tube distributeur de graines. »

Tout l'enjeu consiste à ne pas trop désorganiser la ligne de semis avec les socs semeurs, afin d'assurer des bonnes conditions de germination. Même si « les conditions de bonnes levées en semis direct dépendent plus de la qualité structurale du sol que du type de socs semeurs. Et pas seulement de la qualité structurale au niveau de la zone de semis,

mais aussi de la continuité structurale des horizons pédologiques, depuis la roche mère jusqu'à la zone arable. Ceci afin de bien solliciter les remontées capillaires, pour permettre à la vigne de puiser l'eau et les nutriments dont elle a besoin ».

Le semoir inventé par Patrick Meyer a été développé par les frères Gerber (Alsaciens eux aussi), et commercialisé il y a trois ans sous le nom d'Eco-sean [voir tableau comparatif]. Il tient compte de cet impératif : ne pas provoquer de rupture horizontale du profil de sol. D'où l'usage de disques ondulés qui ne travaillent qu'en légère diagonale (sur 4 cm de largeur). Quant aux dents, elles sont profilées « en T inversé » de manière à remuer un minimum la terre pour limiter les risques de lissage de la ligne de semis (sinon la graine ne germe pas), et ainsi préserver au maximum la capacité d'échange capillaire favorisée par la structure grumeleuse du sol. Les socs semeurs qui surmontent les dents travaillent à plat, ce qui réduit de 30 % l'effort de traction.

Résultat, les graines sont parfaitement positionnées dans le sillon, qui forme une petite butte. Ce profil de butte crée un micro-environnement de surface favorable au réchauffement du sol par rayonnement solaire. Par conséquent, l'humidité résiduelle s'évapore mieux. En fonction des variétés d'engrais, la profondeur de semis oscille entre 1 cm et 8 cm.

UN OU DEUX SEMIS PAR AN ?

« On peut intervenir à n'importe quel moment pour restructurer le sol, à condition bien sûr qu'il soit ressuyé. Mais les ressuyages se font vite à 5 cm de

Marque	Gerber	Aitchison
Modèle	Eco-sean	V08 Vineyard Drill
Largeur de transport	*	1,20 m
Largeur de semis	*	de 1,20 m à 1,50 m
Nombre de socs	5 à 9	8
Écartement	*	15 - 17,5 cm
Poids	*	370 kg
Capacité trémie	100 litres	100 litres
Prix HT	de 5 500 € à 8 000 €, selon la largeur de travail	6 750 €

* Le semoir Eco-sean est fabriqué à la demande, aux dimensions souhaitées par le client.

Source : constructeurs



Le semoir Eco-sean d'Hubert et Maurice Gerber : plusieurs largeurs de socs sont disponibles (de 5 à 15 cm, voire davantage), et on peut les changer en 2 minutes grâce à une clé fournie avec le matériel.



Frutteto³ la gamme de spécialiste et efficace du marché.

20 modèles disponibles. Un confort de travail.

Pour Same, votre confort est inscrit depuis toujours dans les priorités.

- Stop&Go : oubliez la pédale d'embrayage,
- 4 Roues Motrices Auto : exploitez toute l'adhérence et la maniabilité de votre Frutteto.
- Cabine 4 montants : travaillez dans un espace silencieux vous offrant une visibilité à 360°.
- Moteur : profitez de la sobriété des nouveaux moteurs 3 ou 4 cylindres.

SAME est une marque du groupe SAME DEUTZ-FAHR. SAME recommande l'utilisation des pièces et lubrifiants d'origine.

un IH Farmall a repris du service dans l'application pour laquelle il avait été conçu : l'entretien des cultures en lignes. L'intérêt marqué envers les porte-outils motorisés n'aura toutefois pas éclipsé celui d'un autre partenaire de longue date : le cheval de trait.

Eco-Dyn est de ces structures qui répondront aux demandes des "auto-constructeurs". Elle propose ainsi à la vente l'ensemble des sous-éléments constituant le semoir du même nom. Désormais fabriqué dans les ateliers de la société, le semoir polyvalent sera doté à partir de cet automne d'un nouvel ensemble constitué d'une trémie de 1000 litres cloisonnable et associée à deux distributions distinctes. Il reçoit une grande variété de socs Bourgault, permettant alors de scalper toute la surface ou bouleverser au minimum la culture en place. *"C'est un outil très polyvalent qui a les inconvénients de ses avantages, remarque le spécialiste Vincent Harnois. Il nécessite de passer un peu de temps à l'atelier."* Dernier né, le modèle de 5,10 m (51 dents) associé à une trémie frontale, pourrait être complété par des outils destinés au maraîchage. Spécialisée dans *"la mécanisation de la biodynamie"*, Eco-Dyn propose à ce titre, outre les rouleaux Faca de 2 à 4 m, un pulvérisateur pour l'épandage des préparations biodynamiques.



Le cheval de trait peut encore constituer un partenaire de choix dans les vignes.



Parce que la diversité de situations exige un matériel adapté, Eco-Dyn commercialise des éléments seuls.

Premier constructeur européen à proposer un rouleau Faca pour la vigne, l'entreprise alsacienne **Gerber H & M** bénéficie déjà de 10 ans d'expertise dans la gestion des couverts

végétaux. Le rouleau proposé en largeur variable dès son lancement – le vignoble alsacien est caractérisé par des espacements de 1,30 à 2,00 m – bénéficie de lames fines, fixées perpendiculairement, qui pincent les tiges pour stopper la remontée de sève. Elles sont ainsi particulièrement agressives sur graminées. Gerber HM pourra aujourd'hui intéresser les arboriculteurs, avec un modèle spécifique de 4,50 m, alors que le catalogue compte aussi des variantes



Le semoir Ecoscan, comme l'ensemble de la gamme Gerber, constitue une réponse en vignes enherbées.

de 20 cm, et reçoit des socs Bourgault qui autorisent un scalpage du sol avec l'emploi d'ailettes. Les socs du type "T inversé" sont précédés de disques gauffrés assurant une première découpe de la végétation. Trois cannelures interchangeables assurent le semis de petites et grandes graines, ou encore de mélanges. Destinés à intégrer un itinéraire sous couvert végétal, favorisant *"vigueur, état sanitaire et structure du sol"*, ces deux outils sont complémentaires *"et surtout, ce sont alors les seuls"*, assure Hubert Gerber.



Travail en planches ou en plein; Sepeba Ebra laisse le choix avec son Poly'Planches.

Sepeba Ebra est venu à Valence avec le **Poly'Planches**, un distributeur autorisant l'apport en plein ou localisé (sur 1 à 3 planches de 1,30 m) de plusieurs types de produits : engrais organiques en bouchons, anti-limaces, graines... C'est cette large gamme de produits épandables qui constituera un des arguments en sa faveur. Le bloc Poly'Doseur, reconnu pour sa facilité de réglage, sera aussi déterminant. Le transport du produit vers les diffuseurs – inspirés des pelles Sepeba – s'effectue sous pression. Le Poly'Planches affiche une capacité de 1400 litres, et peut distribuer au maximum 65 litres par minute. Il dispose d'une coupure individuelle pour chaque planche.

L'exigence sanitaire est aussi à l'origine du prototype de broyeur fabriqué par **Presta'Concept**. La Chambre d'Agri-culture de la Drôme a observé que l'enherbement de l'entre-rangs réduisait l'impact d'une maladie propagée par la

NOS FILETS DE PROTECTION

- **ANTI-INSECTES** : Filbio®, Biothrips®, Ultravent®
- **FILET PARE-GRÊLE VIGNE**
- **THERMIQUE** : Hygrofilm®
- **ABRI CLIMATIQUE**



site : www.texinov.fr
mail : info@texinov.fr

tel : 04 37 05 05 24
fax : 04 74 97 37 54

texinov
AGROTEXTILES