

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 84 (2022)  
**Heft:** 10  
  
**Rubrik:** Salon

### **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>**

# Les innovations médaillées d'EuroTier

L'EuroTier, qui se tiendra à Hanovre à la mi-novembre, se place en tête des manifestations en matière de nouveautés dans tous les secteurs de l'élevage. Pour l'édition de cette année, le jury des innovations a décerné quatre médailles d'or et quatorze d'argent.

## Ruedi Hunger

«Le temps est au changement», a déclaré Heinz Bernhardt, président de la commission des innovations EuroTier, lors de la conférence de presse à Göttingen (D). Il a ajouté: «L'augmentation massive des prix des engrais a initié un changement dès le début de l'année. L'été 2022 a constitué un révélateur du changement climatique, et causé des effets négatifs sur les récoltes de fourrage, de céréales et de maïs dans bien des régions d'Europe. Par conséquent, les prix mondiaux du maïs et du blé se sont envolés. Les facteurs principaux de ces changements pour l'agriculture sont la guerre en Ukraine, la pandémie de coronavirus, la peste porcine africaine dans certaines régions d'Europe centrale et orientale et, bien entendu, le changement climatique». Malgré ces éléments n'incitant pas à l'optimisme, Heinz Bernhardt affirme que deux tiers des éleveurs allemands envisagent d'investir dans leur exploitation. De surcroît, les constructeurs montrent une volonté récurrente d'innover.

## Tendances internationales

Quelles tendances influencent un salon destiné aux éleveurs? Par exemple, dans le domaine des agents de production, où deux courants principaux se dégagent actuellement. On a relevé d'une part la prévention optimale, pour ne pas dire maximale, de la santé des animaux et d'autre part la réduction de l'impact environnemental, c'est-à-dire des émissions des



Dans la «Dreamstall» sans barres de nuques de Cowhouse International, le bien-être animal se place clairement au premier plan. Cela lui a valu une médaille d'argent. Photo: ldd

animaux à l'aide de systèmes d'alimentation appropriés. Dans l'élevage bovin, le bien-être des animaux reste encore et toujours au centre des débats. Grâce à la mise en relation des données de différents processus, il est possible de prendre des options encore mieux adaptées à chaque animal. En outre, certains domaines partiels du management de l'exploitation et des processus sont toujours plus automatisés. On constate encore que le rôle de l'agriculteur évolue de plus en plus du travail en soi à la gestion. Dans le domaine porcin, une nette évolution vers le monde de la technologie des capteurs s'observe. Des méthodes innovantes, comme l'analyse d'images et/ou de sons, permettent de ne plus fixer les capteurs sur l'animal. Les nouveaux développements technologiques des systèmes à litière permettent, grâce à la numérisation et l'automatisation, d'atteindre conjointement les objectifs de simplification du travail, d'écologie et d'économie. Dans le domaine de l'aviculture, il est également admis que l'amélioration du bien-être des animaux et la réduction de la pollution de l'environnement doivent res-

ter prioritaires. Il convient donc ici aussi de trouver des systèmes de litière optimisés pour les poulaillers.





## Quelque 1700 exposants

Selon Ines Rathke, qui a récemment pris ses fonctions de responsable de projet d'EuroTier, cette manifestation n'est pas qu'une boussole de l'élevage international, mais aussi le salon mondial par excellence de la filière animale. Du 15 au 18 novembre prochain, et malgré les incertitudes, quelque 1700 exposants de 55 pays présenteront leurs innovations, produits et services. A Hanovre, 14 halles d'environ 250 000 m<sup>2</sup> de surface d'exposition au total, seront à disposition pour ce temps fort international du secteur de l'élevage. Selon un sondage réalisé en juin 2022, l'intérêt des visiteurs allemands est élevé. Près de 98% des éleveurs interrogés dans ce pays et ailleurs en Europe prévoient de se rendre à Hanovre. Le programme prévoit des forums d'experts, des conférences et des événements de la branche sur le thème principal «Transforming animal farming». L'«EnergyDecentral», qui se déroule en parallèle, met l'ac-

## Informations sur l'EuroTier

- du 15 au 18 novembre 2022
- espace d'exposition de Hanovre
- chaque jour de 9 h 00 à 18 h 00
- e-billet journalier 27 euros
- billet journalier 35 euros
- e-billet permanent 63 euros
- carte d'entrée en ligne et infos sur l'hébergement: [www.eurotier.com](http://www.eurotier.com)

## Médailles d'or de l'EuroTier

 <p><b>SoundTalks de Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH</b></p>	<p>Les porcs peuvent attraper des maladies respiratoires classiques telles que la toux, le rhume et l'enrouement. Cela n'est pas sans conséquences.</p> <p>Le système «SoundTalks» analyse en continu l'état de santé respiratoire des porcs d'élevage à l'engrais. Les détecteurs installés à cette fin dans la porcherie, équipés chacun de six microphones, enregistrent tous les bruits et peuvent distinguer la toux des autres bruits. Le système retranscrit l'intensité de la toux 24 h/24, même lors des phases de repos, et est à même de la détecter jusqu'à cinq jours plus tôt que l'éleveur.</p> <p>En cas de problème, l'éleveur est averti par une application sur smartphone.</p>
 <p><b>GEA AutoDry GEA Farm Technologies</b></p>	<p>Tarir les vaches à haute production laitière s'avère toujours risqué. Le système «AutoDry» est une nouvelle fonction du logiciel de gestion du troupeau de GEA. Elle s'active individuellement pour chaque vache et les prépare au tarissement en douceur et efficacement. «AutoDry» déclenche la dépose automatique des faisceaux trayeurs dès l'atteinte d'une quantité de lait cible prédéfinie. Une dizaine de jours avant le tarissement, «AutoDry» démarre et réduit progressivement la production de lait de jour en jour grâce à un algorithme breveté. Cela permet de limiter l'utilisation d'antibiotiques, de favoriser le bien-être des animaux et de diminuer la charge de travail.</p>
 <p><b>StimulormStressLess Silliconform Vertriebs GmbH</b></p>	<p>Les différentes tailles de trayons nécessitent un compromis avec les manchons. Lorsque les trayons sont gros, ils se ferment hermétiquement. Dans le cas contraire, des entrées d'air, voire des chutes du faisceau trayeur se produisent. Grâce à une conception totalement différente du manchon «StimulormStressLess» en forme de vagues avec des lèvres adaptatives intégrées, des trayons de différentes tailles peuvent s'adapter au même manchon. La nouvelle conception de cette lèvre réagit à la différence de pression dans le manchon trayeur et, si nécessaire, laisse entrer de l'air extérieur en compensation. Cela permet d'éviter un vide de tête excessif et de ralentir la montée du gobelet trayeur, ce qui réduit parallèlement les contraintes sur le rayon lui-même. Cela empêche également les entrées d'air involontaires, ainsi que la chute des gobelets.</p>
 <p><b>Active Cleaner – Wasserbauer GmbH Fütterungssysteme</b></p>	<p>Le «robot de nettoyage «Active Cleaner» de Wasserbauer est destiné à éliminer les sources d'émission pour les écuries. Basé sur la technologie KI, il identifie et élimine automatiquement le crottin de cheval. La technologie KI, guidée par caméra, analyse en continu les données collectées et localise le crottin. Lorsque l'appareil a identifié plusieurs crottins, il détermine automatiquement un parcours optimal et ramasse le crottin de manière entièrement automatique. La quantité ramassée est ensuite déchargée à un endroit prédéfini. L'élimination des amas de crottin permet de réduire une part des émissions et d'améliorer la propreté de la litière.</p>

cent sur les atouts d'une production d'énergie décentralisée. Ines Rathke est persuadée que cette édition de l'EuroTier posera de nouveaux jalons quant à la diversité des produits et des thèmes.

### La numérisation, très actuelle

La numérisation et la gestion des troupeaux constituent toujours une tendance

très forte dans l'agriculture. Les évolutions vont de la saisie automatisée des données au moyen de capteurs mis en réseau à l'automatisation des analyses et des processus, en passant par les systèmes de données et la gestion intelligente des étables. La durabilité et la rentabilité prennent de plus en plus l'ascendant.

### EuroTier 2022 Innovation Awards

Une commission d'experts neutres, mise en place par la DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft ou Société allemande d'agriculture), a décerné une médaille d'or à quatre lauréats (ci-dessus) parmi les 150 innovations admises. Le jury a aussi distribué 14 médailles d'argent (ci-dessous). La remise des prix aura lieu à l'EuroTier. ■

## Médailles d'argent de l'EuroTier

Le jury du concours des innovations de la DLG a décerné aussi 14 médailles d'argent aux entreprises et à leurs produits mentionnés ci-dessous.

- Deutsche Vilomix Tierernährung GmbH est récompensé pour un aliment complémentaire destiné aux veaux sevrés.
- DSM Nutritional Products remporte une médaille pour un produit réduisant la formation de méthane dans la panse des ruminants.
- Hanskamp AgroTech BV est distingué pour son appareil attelé au tracteur et servant au nettoyage de la litière.
- Förster Technik GmbH est primé pour la «Clean & Fill Station» pour les abreuvoirs mobiles à veaux.

- Cowhouse International B.V. est récompensée pour son arceau de logettes «Dreamstall» permettant aux vaches de s'y tenir presque sans contraintes
- MIK International GmbH est primé pour une approche inédite de l'optimisation de la température des nids de porcelets.
- Big Dutchman International gagne une médaille pour un robot de litière innovant ciblant les détenteurs de porcs.
- Hölscher + Leuschner GmbH est récompensé pour une station de marquage munie d'une balance optique pour les porcs à l'engrais.
- Meier-Brakenberg GmbH reçoit une médaille pour son système d'ouverture du poussoir à lisier ergonomique.

- Schauer Agtrontronic est distingué pour la distribution automatique de paille sans poussière dans les poulaillers.
- Dammann & Westerkamp est primé pour un système d'alimentation destiné aux insectes.
- SBE Farm Management-System reçoit une médaille pour une solution intelligente de contrôle de la ventilation, de l'éclairage et des ventilateurs.
- Lakto Hayvancilik Technologileri est distingué pour une unité de nettoyage des installations de traite au pot mobiles.
- AKO Albert Kerbl GmbH est récompensé pour son dispositif de protection «Wolf-Stop» sur les clôtures de pâturage pour la protection des troupeaux.



Début septembre, PotatoEurope, principal salon de la branche, a retrouvé ses visiteurs.

Photos: Matthieu Schubnel



# PotatoEurope 2022: retour au grand air

PotatoEurope a retrouvé en 2022 la clé des champs à Springe-Mittelrode près de Hanovre (Allemagne). Selon l'organisateur DLG, environ 8000 professionnels de 65 pays ont pris part à cet événement réunissant 250 exposants.

Matthieu Schubnel

Après deux éditions annulées pour cause de pandémie, les exposants de PotatoEurope 2022 ont pu proposer un ensemble de matériels inédits ou récents pour toutes les étapes du cycle de production de la pomme de terre, de la préparation du sol à la récolte et au transbordement.

## Evers: décompacteur «breton»

Le Néerlandais Evers Agro commercialise, sous la marque Evers, le décompacteur dénommé «breton». Cet appareil à 4, 5 ou 6 dents très compact reçoit désormais de série un relevage arrière permettant de le combiner avec une herse rotative ou un outil de travail du sol non animé. L'opérateur peut ainsi exécuter deux façons en un seul passage. Le relevage trois points est animé par deux vérins à double effet d'une capacité de 3000 kg. Une version réglable par broches existe aussi. En

version à six dents, l'outil pèse 850 kg et présente un déport arrière de 63 cm.

## Combiné planteuse-herse rotative

Un an après le combiné de plantation avec fraise rotative, AVR ajoute à sa gamme un combiné de plantation moins sensible aux pierres. Développé avec le Belge LSM, cet appareil traîné se compose d'une herse rotative Maschio et d'une planteuse à quatre rangs «Ceres 450». Des capteurs radars à l'avant sur le châssis de cet ensemble contrôlent la hauteur de travail prédéfinie. La planteuse «Ceres 450» dispose d'un moteur hydraulique par rang, ce qui permet de couper chaque rang individuellement pour planter par exemple au plus près du passage de pulvérisateur. Sa trémie offre une capacité de 3,5 t. Ses deux roues arrière directrices peuvent braquer jusqu'à

15°. Options disponibles entre autres: un système de guidage, une cuve de pulvérisation ou encore un microgranulateur.

## Deux herses supplémentaires

La gamme de herses-étrilles «VarioStriegl» de l'Autrichien APV, jusque-là composée de modèles de 6,2 m (photo) à 12,2 m de large, s'agrandit avec deux références supplémentaires: les «VS 150 M1» et «VS 300 M1» pour des largeurs de travail respectives de 1,7 m et 3,2 m. Ces outils peu tirants se contentent de respectivement 15 ou 30 chevaux. Ils reprennent les dents de 8 mm de section et 520 mm de long des autres herses-étrilles «VarioStriegl». Leur suspension individuelle génère une même pression au sol y compris à des niveaux de travail différents, rendant possible le passage dans une culture en buttes. Pour une meilleure précision dans l'agressivité des dents, ces appareils reçoivent deux roues de jauge.

## Le défanage mécanique selon MSR

Le défanateur «Crown Crusher» du Danois MSR Plant Technology se pose en alternative aux défanants chimiques. Pour chaque rang de 75 cm d'écartement, il compte à l'avant deux disques à doigts animés par des moteurs hydrauliques entraînés par le circuit du tracteur. Deux tôles reforment ensuite la butte. À l'arrière, deux disques dentelés horizontaux se chevauchent, animés chacun par un moteur hydraulique. Leur régime de rotation diffère de 30% (125 tr/min pour l'un,





A gauche, le combiné de plantation AVR «Ceres 450» avec herse rotative et à droite le défaneur mécanique Vegniek «DiscMaster».

80 tr/min pour l'autre). Un rotor hydraulique à trois doigts parachève le défanage. L'outil embarque une centrale hydraulique avec réservoir de 120 l. La vitesse de travail oscille entre 5 et 15 km/h, selon la longueur des fanes et la largeur de l'outil, disponible en 2, 4 ou 6 rangs. Le «Crown Crusher», doté d'une base commune avec l'outil de désherbage mécanique «Opti Weeder», peut être converti pour assurer cette fonction-là. Le

fabricant prévoit d'exporter ces machines dès 2023. Il annonce un prix de base de 50 000 € HT et cherche un importateur un réseau de distributeurs pour la Suisse.

#### «DiscMaster»: défanage mécanique

Le Néerlandais Vegniek présentait son défaneur mécanique «DiscMaster». Avec cet outil proposé en 2, 4 ou 6 rangs, le producteur peut stopper la croissance des pommes de terre au bon stade, en tirant

l'intégralité des fanes. La récolte peut intervenir entre une et deux semaines après ce défanage. Le «DiscMaster» est capable de traiter mécaniquement des rangs de 70 à 92 cm d'écartement. Ses rouleaux lisses verticaux animés hydrauliquement assurent le recentrage des fanes. Deux disques à doigts en V recouverts de caoutchouc arrachent les fanes tandis que les tubes horizontaux retiennent les tubercules dans les buttes. A l'arrière,



A gauche, le décompacteur Evers «breton» dans sa version à six dents. En haut à droite, le défaneur mécanique MSR «Crown Crusher» peut être converti en outil de désherbage. En bas à droite, les «VarioStriegl» légères s'adaptent aux cultures en buttes.



celles-ci sont reconsolidées avec des diabolos qui assurent aussi le contrôle de la profondeur de travail. Les moteurs hydrauliques sont alimentés exclusivement par l'hydraulique du tracteur (min. requis de 80 l/min) mais 20 à 25 chevaux suffiraient pour animer le «DiscMaster» à commandes électriques. Vegniek cherche un importateur et des distributeurs pour la Suisse.

#### AVR: les fanes résiduelles éliminées

AVR optimise le système de séparation des fanes de ses arracheuses traînées «Spirit 7200» et «Spirit 7200S». Le constructeur belge ajoute en effet un rouleau de nettoyage dédié aux fanes tombant tard dans la machine. Placé sous les deux tapis à têtes, ce cylindre tire les fanes non extraites lors de leur passage sur le tapis à mailles carrées. Un petit tapis incliné additionnel permet de garder dans la machine les tubercules encore attachés à leurs fanes. Le rouleau de nettoyage ajouté peut être désactivé pour récolter des variétés sensibles ou des oignons.

#### Amazone: pulvé à injection directe

Amazone présentait un pulvérisateur traîné «X 8601» équipé du nouveau système

d'injection directe «DirectInject» primé aux derniers Agritechnica Innovation Awards. Ce système apporte à l'utilisateur une souplesse dans le dosage des produits phytosanitaires pour l'adapter à chaque situation au champ. Il réduit par ailleurs le nombre de passages, limitant ainsi la consommation de diesel et le temps de travail. L'utilisateur n'a plus à déterminer le volume de bouillie à préparer car les produits phytosanitaires non utilisés sont remis dans le bidon d'origine. Et plus besoin de devoir gérer des restes de bouillie!

#### Plus et mieux pour l'«Enduro»

Dévoilée durant la pandémie, la dernière arracheuse automotrice «Enduro» du Belge Dewulf a assuré des présentations dynamiques pour sa première présentation à l'étranger. Elle se caractérise par ses deux essieux arrière limitant la pression au sol et lui conférant davantage d'aptitudes à travailler en conditions humides. Les grilles présentent une même largeur sur toute la longueur du processus de nettoyage. Avec sa trémie d'une capacité de 10 t., elle bénéficie d'une autonomie élevée. Le module de nettoyage arrière réglable en inclinaison garantit

une durée de nettoyage adaptée aux conditions de récolte. Enfin la vitesse de l'élévateur, dont le débit atteint 200 t./h., est pilotée par un capteur optimisant le rapport rendement/qualité.

#### Le transbordeur écarte les pierres

Brettmeister ajoute le modèle «K6» à sa gamme «K» de remorques de transbordement de pommes de terre à deux essieux, lancée voici trois ans. Son puissant ventilateur sépare les pierres des pommes de terre lors du déchargement, compte tenu de leur densité différente. Les pierres sont ensuite déchargées via un petit convoyeur à gauche. La remorque «K6», d'une capacité de 24 m<sup>3</sup>, est disponible avec les configurations de triage déjà proposées sur les autres modèles. Avec son tapis de déchargement latéral déployé, la «K6» peut déverser les tubercules jusqu'à 5 m de hauteur et 5 m de portée. Le débit de déchargement de ce modèle ne dépasse pas 50 à 80 t./h; il pèse 12,5 t. à vide. Son entraînement hydraulique requiert une puissance minimale de 200 ch, ainsi qu'un circuit hydraulique à détection de charge. Brettmeister assure lui-même la vente de ses remorques sur le marché suisse. ■



En haut à gauche, l'arracheuse AVR «Spirit 7200S». En haut à droite, la Dewulf «Enduro» était présentée pour la première fois hors de Belgique. En bas à gauche, détail du pulvérisateur Amazone «UX 8601» à injection directe. En bas à droite, remorque de transbordement Brettmeister «K6».





## Voyage professionnel lait de fromagerie et robots de traite en Suisse Orientale

L'automatisation apporte une valeur ajoutée - découvrez les avantages pour votre exploitation.

Lors de notre voyage professionnel, nous visiterons différentes exploitations et apprendrons ensemble davantage sur leur agriculture, leur tradition et leur art culinaire. Des exploitations pratiques innovantes ouvrent leurs portes et expliquent pourquoi elles misent sur l'automatisation. Outre le programme technique, l'échange entre les praticiens et la convivialité sont au cœur de ces voyages. Les voyages professionnels Lely offrent aux trayeurs robotisés expérimentés ainsi qu'aux nouveaux intéressés une valeur ajoutée et une source d'inspiration pour le développement de leur propre exploitation.

### Quand

mercredi et jeudi  
16 et 17 novembre 2022

### Highlights

- Exploitations fromagères
- Lely Astronaut - adapté à chaque exploitation
- Lely Vector
- Lely Collector 120
- Spécialités régionales
- Gastronomie & Convivialité
- Vision lointaine garantie !

**Prix:** CHF 190.-

**Inscrivez-vous maintenant :**  
(Nombre de participants limité)

[www.lely.com/ch/fr/voyage](http://www.lely.com/ch/fr/voyage)



Lely Center Härkingen  
032 531 53 53 / [info@sui.lelycenter.com](mailto:info@sui.lelycenter.com)

**agrisano**

**Pour toute l'agriculture!**

Toutes les assurances à portée de main.



Sabrina B. et Beat K. | Sigriswil

### PERSONNELLE

Ma caisse-maladie sympathique.

Profitez  
des avantages  
du paquet complet!

Informez-vous:



[www.agrartechnik.ch](http://www.agrartechnik.ch)