

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 74 (2012)
Heft: 3

Artikel: Plantation de pommes de terre : le tout en un
Autor: Senn, Dominik
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1086025>

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>



Avec le système « All-in-One », la butte est formée directement. Cela laisse un laps de temps plus grand pour la lutte contre les mauvaises herbes. (Photos: Samuel Guggisberg/Dominik Senn)

Plantation de pommes de terre : Le tout en un

Samuel Guggisberg, agroentrepreneur à Zimmerwald, propose depuis une année le système de plantation des pommes de terre « All in One ». Sa passion ne se limite pas à ce tubercule fort goûteux, mais comprend aussi le tractor pulling.

Dominik Senn

Zimmerwald, situé sur un haut plateau au sud de Berne, à 900 m d'altitude, possède un sol fertile avec de la terre fine. C'est ici que vit depuis plusieurs générations la famille Guggisberg. Ernst a repris l'exploitation paternelle en 1977, puis l'a remise le 1^{er} janvier 2012 à l'un de ses deux fils, Samuel, né en 1981, alors que Daniel est vendeur de pneus chez Profi Pneu AG, à Subingen.

« Nous sommes une vraie famille d'entrepreneurs », indique Samuel Guggisberg. « Depuis la reprise de l'exploitation, le père a monté pas à pas l'agroentreprise en mettant l'accent sur les pommes de terre, et toute la famille y a contribué. » En 2000, E. Guggisberg a commencé à utiliser une récolteuse totale automotrice à deux rangs, remplacée en 2005 déjà par deux récolteuses totales à un rang. En 2007, le chau-

lage s'est ajouté à la liste des prestations, puis la production de courant écologique avec l'installation de panneaux solaires sur le toit de la halle en 2009, le nettoyage des silos à concentrés avec le Silo Robofox en 2010, pour terminer par la plantation de pommes de terre « All in One » en 2011. « Qui ne risque rien n'a rien, telle est notre devise », explique Samuel en évoquant le goût de l'innovation de l'entreprise. Depuis

1 Grâce à une vitesse plus lente et aux godets ergonomiques, la précision de plantation est supérieure à celle des planteuses conventionnelles.



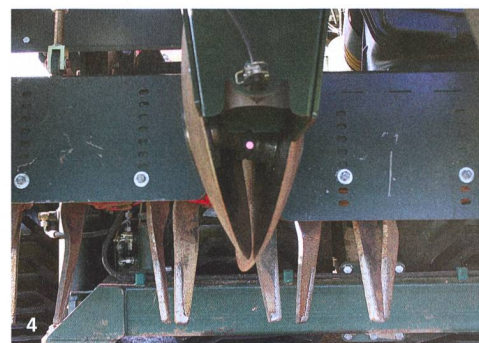
2 Le cylindre hydraulique veille au maintien d'une charge équilibrée des roues du tracteur et de la machine grâce à un réglage de traction préalable.



3 Plantation optimale dans une terre grumeleuse et légèrement humide.



4 Le soc à double disque, avec ses deux buses intégrées, assure un traitement régulier des plants de pommes de terre, ainsi qu'une plantation sans lissage du sol, même en conditions humides.



un accident de tracteur de son père, Samuel conduit seul et sans compromis son entreprise. Dans ces tâches, il est secondé efficacement par son frère Daniel.

«All in One» – tout en un

Depuis le printemps 2011, l'agroentreprise Guggisberg propose le système de plantation de pommes de terre «All in One». «Tout en un» ne signifie ici rien d'autre que l'ensemble des travaux relatifs à la plantation de pommes de terre sont réalisés en une seule opération : hersage, traitement, mise en place des plants de pommes de terre et buttage. Ce qui était

réalisé auparavant en plusieurs étapes avec de plus petits tracteurs et les planteuses, Samuel Guggisberg le fait avec un tracteur nettement plus gros (180 à 200 Ch) en une seule fois. La vitesse oscille entre 2,5 et 5 kilomètres à l'heure. Comme le jeune agriculteur l'explique, le sol travaillé en profondeur en automne ou en hiver, selon les possibilités, garantit une bonne résistance au printemps. Avec le système «du tout en un», toutes les opérations sont effectuées en un seul passage. Le fraissage des buttes devient superflu. De l'engrais peut être épandu à l'avance ; il est aussi correctement placé dans tous les cas.

Quatre roues à grand volume

Samuel Guggisberg possède un tracteur équipé de pneus larges et d'un système de contrôle de pression des pneus. Le poids de la planteuse est supporté par quatre roues gros volumes placées devant la herse rotative. La herse rotative intégrée prépare le lit de semence. Les plants de pommes de terre sont traités en cours de route et mis en place précisément à l'aide d'un socs à double disques. Samuel Guggisberg : « Les pommes de terre sont toujours placées au centre du sillon en raison du très court laps de temps entre le dépôt et la confection de la



Le train roulant surdimensionné permet une grande régularité de la profondeur de la machine, ainsi qu'une première préparation de la surface du terrain.



Le cylindre de traction hydraulique reprend en majeure partie la force d'appui négative. Le dispositif de traitement est visible à l'avant de la machine. Le remplissage se fait en général avec un palettiseur arrière, au frontal ou au moyen d'un chargeur télescopique. La trémie offre une capacité atteignant jusqu'à trois tonnes de plants de pommes de terre.



Les pommes de terre sont toujours placées au centre du sillon, cela même dans les pentes. La profondeur de plantation est exacte et régulière grâce à l'effet de jauge des roues généreuses de la machine.



Samuel Guggisberg perpétue l'héritage de son père.

butte, cela même dans les pentes et les courbes. La profondeur de plantation est exacte, également dans les pentes, grâce à l'effet des roues généreuses de la machine. Le pourcentage de tubercules verts diminue massivement. » Le châssis s'étend sur toute la largeur de la machine. Une partie du poids de la machine est assumé par les tôles butteuses sur lesquelles il se répartit. Ainsi, le sol est raffermi, et les mottes sont écrasées. La pomme de terre peut se développer avec un contact étroit à la terre, favorisé par un sol meuble.

Des disques sont placés entre les tôles butteuses. Ils pénètrent de quelque 10 cm dans le sol et assurent, d'une part, la stabilité en pente et, d'autre part, ils brisent la couche du sol lissée lors du buttage. Cela évite l'apparition d'eau stagnante et la teneur en eau est mieux régulée. Il existe aussi un avantage en bout de champ, les extrémités pouvant être plantées directement après le champ lui-même. Autre avantage évident : il n'y a pas de séchage répété de la couche arable, ce qui constitue un argument important lors des années sèches.

Les avantages du système de plantation des pommes de terre « du tout en un » en un seul coup d'œil :

- un seul passage suffit
- les pommes de terre sont toujours au milieu du sillon, même en pente
- moins de tubercules verts
- le poids de la machine est supporté par de grandes roues et les tôles de buttage
- pas de tassement du sol après plantation
- meilleure teneur en eau
- profondeur de plantation régulière
- les bouts de champ sont plantés directement

Il existe aussi quelques menus inconvénients : cette méthode n'est pratiquement applicable qu'en commun. Les machines utilisées jusqu'alors deviennent caduques. L'ensemble de l'attelage mesure plus de

neuf mètres, ce qui implique suffisamment de place pour tourner.

Samuel Guggisberg propose ses services dans un rayon d'une heure de tracteur autour de Zimmerwald, soit jusqu'à Fribourg, Chiètres, Bätterkinden, Konolfingen et Berthoud.

Tractor pulling

Samuel et Daniel Guggisberg ont hérité une autre passion de leur père : le tractor pulling. Ernst a vécu une telle manifestation en 1974, lors d'un séjour aux Etats-Unis, à Marysville, Kansas. En 1997, la première édition de tractor pulling s'est tenue à Zimmerwald, sur les terres des Guggisberg. Depuis lors, 14 éditions de ces « Swiss mountain Pulling de Zimmerwald », le plus haut pulling d'Europe, ont été organisées. Et nous voyons ici une autre facette de la personnalité de Samuel Guggisberg, à savoir : il tient le rôle de speaker et a acquis une grande habileté à faire frémir le public. L'Association suisse de tractor pulling (STPV) a été créée en 2000. Elle organise régulièrement le Championnat suisse en divers endroits. Son frère Daniel fait partie du comité. Dans l'atelier de l'entreprise



Dépôt exact, centré et à la profondeur déterminée, le sol étant bien refermé : des conditions de départ optimales pour les pommes de terre.

Guggisberg, une remorque de freinage « maison » est assemblée et c'est elle qui est aujourd'hui utilisée lors de toutes les manches du Championnat suisse. Les premiers préparatifs sont déjà en route pour la quinzième édition du tractor pulling de Zimmerwald.

Description de l'exploitation

Chef d'exploitation: Samuel Guggisberg, maître agriculteur

Collaborateurs: Susanna et Ernst Guggisberg (parents), trois ouvriers à plein temps, une aide ménagère et jusqu'à dix travailleurs saisonniers durant la période de récolte des pommes de terre.

SAU: 10 ha et 1,4 ha de forêt

PER: Communauté avec ses voisins Hansruedi et Andreas Guggisberg

Animaux: 120 porcs à l'engrais (Terrasuisse, commercialisés par Prosus)

Pomme de terre: 5 ha de plants de pommes de terre avec son voisin Reto Streit, 14 ha de pommes de terre de table sur des surfaces en partenariat

Céréales: 3 ha de blé fourrager, 1,5 ha d'orge d'automne, 1,5 ha de triticales destinés à l'affouragement des porcs

Travaux pour tiers: Culture de pommes de terre de A à Z, spécialiste de la récolte avec cinq récolteuses totales, stockage de plants de pommes de terre et de pommes de terre de table, nettoyage des silos avec le RoboFox, épandage de chaux, fumier et compost, purinage par tuyaux, transports divers, location de machines, remorque de freinage pour tractor pulling

Machines: 9 tracteurs, 1 planteuse de pommes de terre, 1 combinaison de plantation de pommes de terre, 1 butteuse avec disque de pente, 1 pulvérisateur, 1 épandeur d'engrais, 1 épandeur universel, 1 broyeur, 5 récolteuses totales, 1 entasseuse multiple, 1 élévateur, 9 remorques de transport, 1 rouleau 3 m avec semoir, 1 herse rotative 3 m, 1 chisel 3 m.

Energie: Installation photovoltaïque d'une puissance de 117 kwp.