

«Le poirier suisse» – producteur de fruits et/ou de bois d’œuvre?

Conférence annuelle IG Agroforst Suisse



Photo 1 | Exemple de système agroforestier, système sylvoarable avec arbres fruitiers hautes tiges. © Gabriela Braendle

A quoi ressemblent les systèmes agroforestiers suisses en pratique? Quelles espèces d’arbres conviennent-ils le mieux? Quel entretien des arbres est nécessaire? Et quels sont les marchés prometteurs du secteur?

La conférence annuelle du groupe d’intérêt suisse pour l’agroforesterie (IG Agroforst), organisée par Agridea, l’Université des sciences appliquées de Zurich (ZHAW) et Agroscope, a abordé ces questions en évoquant les thèmes de l’entretien des arbres, l’utilisation de ceux-ci dans les systèmes agroforestiers et les différents produits provenant de l’agroforesterie. Pour cette édition, un large public intéressé s’était donné rendez-vous en ligne le jeudi 29 octobre 2020. Le format inhabituel de cette édition a répondu aux attentes des participants, qui ont profité de la multitude des thèmes abordés ainsi que de l’échange animé entre les praticiens, les consultants et le public.



Photo 2 | Exemple de système agroforestier, système sylvopastoral avec arbres fruitiers hautes tiges (exploitation de Simon Küng Wey, LU). © Simon Küng Wey

Le terme «agroforesterie», qui est peut-être nouveau pour certains lecteurs, décrit une forme d’exploitation agricole pourtant traditionnelle: la culture d’arbres ou de haies en combinaison avec une utilisation agricole (par exemple, l’élevage, des grandes cultures, des cultures maraîchères ou la culture fruitière, photo 1) sur une seule et même parcelle. En Suisse, les systèmes traditionnels de cultures fruitières hautes tiges (photo 2), de pâturages boisés et les châtaigneraies sont encore très répandus. Urs Nüesch (Selvagest, TI) a donné un aperçu des multiples utilisations des châtaigneraies, sources de nourriture, de fourrage, mais aussi de bois de construction et de chauffage. Une diversité équivalente se retrouve dans les systèmes agroforestiers modernes, dont la particularité est qu’ils sont adaptés à une exploitation mécanisée (photo 3). Ceux-ci étaient au centre des contributions de Sonja Kay et Felix Herzog (Agroscope) ainsi que de Johanna Schoop (Agridea). Les systèmes agroforestiers fournissent bien sûr des matières premières, mais apportent aussi une contribution importante à l’environnement en favorisant la biodiversité, la protection des sols, des eaux et du climat.

Johanna Schoop a présenté le nouveau projet ressource Agro4estrie, qui a pour but de promouvoir la pratique de l’agroforesterie moderne en accompagnant son adoption dans une démarche participative. Les systèmes agroforestiers seront suivis au cours des huit prochaines années et les résultats de la recherche seront directement implémentés d’une année à l’autre.



Photo 3 | Exemple de système agroforestier, système sylvoarable incluant la production de bois d’œuvre (exploitation de Martin Venzin, ZH). © Martin Venzin



Photo 5 | Hansueli Meyer décrit les diverses méthodes relatives à l'entretien des arbres. © Sonja Kay

L'exposé de Mareike Jäger (ZHAW) a ensuite conduit les auditeurs au cœur des questions pratiques, en évoquant la production simultanée de fruits à cidre et de bois d'œuvre dans un système agroforestier. La production de bois d'œuvre demande une plantation et un entretien soigné des arbres. Par exemple, «[...] pourquoi la plantation de 70 arbres nécessite-t-elle deux semaines de travail?». Martin Venzin, agriculteur et responsable de l'agroforesterie à Lufingen (ZH), a répondu aux interrogations des participants en décrivant ce que cela implique vraiment: mesurer la parcelle, préparer les trous de plantation, mettre en place les piquets tuteurs, préparer les grillages protège-souris, planter les arbres, fixer les protège-troncs, attacher les arbres et, enfin, préparer les couronnes d'arrosage.

Par la suite, Hans Hauenstein (Pépinière forestière de Finsterloo) et Hansueli Meyer (Entreprise Baumwerker SA, photo 5) ont montré différentes espèces d'arbres adaptées à l'agroforesterie (photo 6), ainsi



Photo 7 | Exemple de système agroforestier, système sylvoarable avec noyers (exploitation de Simon Küng Wey, LU). © Simon Küng Wey



Photo 6 | Impressions de l'exposition sur les espèces d'arbres adaptées à l'agroforesterie. © Gabriela Brändle

que le matériel pour la protection des plantes (pièges à souris, gaines de protection, etc.) et l'entretien des arbres, à l'occasion d'un tour dans l'exposition expressément montée pour la conférence. Ils ont également répondu aux questions des participants, qui se sont interrogés sur la nécessité des grillages anti-souris ou aux avantages et inconvénients d'une plantation en racines nues.

Simon Küng Wey, agriculteur à Ruswil (LU), a présenté la plantation de noyers qu'il cultive en mode agroforesterie sur son exploitation (photo 7), et a donné un aperçu de la transformation et de la commercialisation des noix. Johannes Hugenschmidt (OST) a ensuite offert un tour d'horizon de la rhizosphère sous un vieux poirier en présentant une visualisation 3D des racines, établie à l'aide d'un géoradar (radar à pénétration du sol). Pour conclure, Aurelia Passaseo, de l'Office fédéral de l'agriculture, a relevé les perspectives de l'AP22+, en évoquant le fait qu'une contribution au système de production pour les systèmes agroforestiers allait être introduite.

Le public a été conquis par cette conférence «passionnante et informative» et se réjouit déjà de la prochaine édition, «en présentiel si possible»! ■

Les contributions à la conférence peuvent être consultées (en allemand): sur www.agroforst.ch/jahrestagung-ig-agroforst
Plus d'informations (en français) sur l'IG Agroforst Schweiz sur: www.agroforesterie.ch

Les auteurs

Sonja KAY¹, Mareike JÄGER², Johanna SCHOOP³, Damien TSCHOPP⁴ et Felix HERZOG¹

¹ Agroscope, Paysage agricole et Biodiversité, Zurich, Suisse

² ZHAW, Institut de l'environnement et des ressources naturelles, Wädenswil, Suisse

³ Agridea, Lausanne, Suisse

⁴ Agroscope, Extension arboriculture, Wädenswil, Suisse