



Agro4esterie

Le projet Agro4esterie a été conçu pour pouvoir développer et tester sur le terrain le système de production qu'est l'agroforesterie. Les systèmes agroforestiers aideront à atteindre les objectifs environnementaux pour l'agriculture dans les domaines du sol, de l'eau, du climat et de la biodiversité. Les exploitations agricoles pourront ainsi maintenir ou améliorer leur rentabilité.

Situation initiale

L'agroforesterie est un mode d'exploitation qui associe dans un but précis et sur une même parcelle la plantation d'arbres et la production de plantes cultivées ou l'élevage. Cette pratique permet de protéger le sol de l'érosion, d'en augmenter la teneur en matière organique et d'accroître les ressources en eau ainsi que la biodiversité. L'agroforesterie est également considérée comme une réponse à l'enjeu que représente l'adaptation de l'agriculture au changement climatique. Il est également prévu de faire face au dérèglement climatique en stockant du carbone dans la matière organique du sol et les arbres. L'intérêt pour l'agroforesterie a fortement augmenté dans les cantons romands ces dernières années. Pourtant, peu de choses ont été faites dans ce domaine par les exploitations agricoles en Suisse occidentale. L'agroforesterie moderne présente des difficultés en ce qui concerne la planification, l'aménagement ainsi que l'entretien et n'est pas encore très répandue dans l'agriculture suisse.



Photo principale : la culture en couloir (alley cropping) est une technique agroforestière qui associe des arbres plantés en ligne et des cultures sur des terres arables. Source : Johanna Schoop, AGRIDEA, 2021

Objectifs

Ce projet vise en premier lieu à promouvoir l'agroforesterie moderne en Suisse romande. Il prévoit la participation de 140 exploitations ainsi que la mise en place de systèmes agroforestiers sur 280 hectares supplémentaires. Le projet poursuit de nombreux objectifs quantitatifs dans les domaines du sol, de l'eau, de la biodiversité, du climat et de la rentabilité. Il vise en particulier à augmenter la teneur du sol en matière organique et à protéger celle-ci contre l'érosion. Il s'agit d'améliorer l'efficacité de l'azote et de parvenir à un bilan de phosphore équilibré, mais aussi de promouvoir la biodiversité et l'apport de fourrage vert aux animaux de rente. Il est également important que ces me-

sures ne diminuent pas le revenu des exploitations. Le projet permettra d'acquérir de nouvelles connaissances sur les plans général, technique et économique grâce aux objectifs d'apprentissage. Il aidera à mieux comprendre les effets sur l'environnement, les techniques d'exploitation spécifiques, le stockage du carbone, la faisabilité et la rentabilité des systèmes agroforestiers ainsi qu'à savoir comment ce mode d'exploitation est accepté.

Mesures

La force du projet réside dans une approche multidisciplinaire qui cherche, non seulement à combiner les savoir-faire sylvicole et agricole, mais aussi à intégrer les connaissances et les instruments issus de la recherche et de la vulgarisation. Lors d'un premier entretien approfondi, les vulgarisateurs et les chefs d'exploitation analysent ensemble la situation et établissent un plan de mise en œuvre en vue d'introduire ou d'optimiser un système agroforestier. Le projet propose des formations sur l'exploitation des systèmes agroforestiers. Les agriculteurs doivent participer à au moins deux de ces formations pendant le déroulement du projet. Il s'agit de revaloriser la rangée d'arbres en aménageant des plantations et des structures favorisant la biodiversité ainsi qu'en cultivant des plantes utiles, comme les petits fruits. Les systèmes agroforestiers sont, selon la situation, disposés de telle façon qu'ils puissent servir d'aires de sortie pour les animaux de rente.

Données clés

Thème principal	Systèmes de production durables et adaptés aux conditions locales, protection des sols et de l'eau, matière organique, biodiversité
Zone du projet	Cantons de Genève, de Neuchâtel, du Jura, de Berne et de Vaud
Responsables	Offices et services de vulgarisation des cantons GE, NE, JU/ JB, VD, projet Agro4esterie
Contacts	Johanna Schoop; johanna.schoop@agridea.ch, Émilie Carrard; e.carrard@prometerre.ch
Durée	2020-2025, Suivi jusqu'en 2027
Financement	Coût total: CHF 8928440 Contribution de l'OFAG: CHF 6971452