

Permaculture

De la biodiversité au plus haut degré

Le projet pilote «Permakultur Vision Birchhof» est conçu sur le modèle de la permaculture et ses principes majeurs: diversité, durabilité et cycles fermés. Le projet s'applique à développer ce système de production alimentaire proche de la nature.

La permaculture est une forme d'agriculture proche de la nature. Son but: produire des denrées alimentaires dans un écosystème stable et caractérisé par un haut degré de biodiversité. Le terme de permaculture est issu de l'anglais «permanent agriculture», ce qui donne en français «agriculture permanente». Bill Mollison, récompensé en 1981 par le «prix Nobel alternatif» pour ce concept, ainsi que son disciple David Holmgren, sont considérés comme les cofondateurs majeurs de la permaculture. A la recherche d'un moyen de produire des denrées alimentaires dans un système durable et proche de la nature, les deux Australiens se sont inspirés des procédés de peuples dits «primitifs», dont ils ont transposé les éléments essentiels à la culture occidentale et qui sont à la base des méthodes culturales qu'ils ont développées. Matthias Brück, designer en perma-

*Le projet pilote
«Permakultur Vision
Birchhof» expérimente le
système de permaculture.*

La permaculture se distingue par les caractéristiques suivantes:

Les caractéristiques de la permaculture sont les suivantes:

- écosystèmes stables, orientés sur une utilisation à long terme, et qui s'autorégulent partiellement.
- création et préservation de la diversité
- réunion de différents éléments en cycles fermés
- travail du sol minimal; paillage du sol (matière organique et mulch vivant)
- utilisation des prestations offertes par l'écosystème
- elle est écologiquement, économiquement et socialement durable

culture et architecte-paysagiste, décrit ainsi cette méthode culturale: «La permaculture est un réceptacle

d'expériences ancestrales et de nouvelles connaissances.» Jusqu'ici, le principe de permaculture n'était appliqué en Suisse que dans le domaine de l'auto-approvisionnement et le jardinage. Le passage à l'agriculture productrice s'est avéré jusqu'à maintenant difficile. Ces dernières années, toutefois, des efforts accrus ont été entrepris pour faire évoluer la situation et développer la permaculture en production agricole. Nos pays voisins sont également très actifs dans ce domaine (la France et l'Autriche, en particulier).

Créer de la diversité

Dans un des nombreux systèmes de permaculture, les cultures sont par exemple étagées: les éléments de l'étage supérieur sont les arbres, l'étage intermédiaire est occupé par les arbustes fruitiers pluriannuels et des légumes, alors que tout en bas, on trouve les plantes annuelles (fruits, légumes et cultures de plein champ) et les prairies. La part des cultures annuelles est volontairement faible. L'avantage des plantes pérennes est que le sol ne doit pas être travaillé, et donc perturbé, chaque année. Le fait de pouvoir récolter pendant plusieurs années en plantant une seule fois se traduit par une charge de travail inférieure. La permaculture crée des zones marginales où différentes flores et différentes faunes entrent en contact, ce qui ménage des espaces à la biodiversité. Les associations végétales ne se composent pas que de plantes domestiques, qu'elles soient maraîchères, fruitières ou céréalières. Elles intègrent également des plantes associées et des plantes répulsives. Pour les premières, il peut s'agir de



Echelonement des étages végétatifs

Arbres fruitiers, à graines, utiles et favorisants;

Pommier, poirier, cerisier, prunier, mûrier, abricotier, noyer, noisetier, châtaigner, kaki aulne, ...

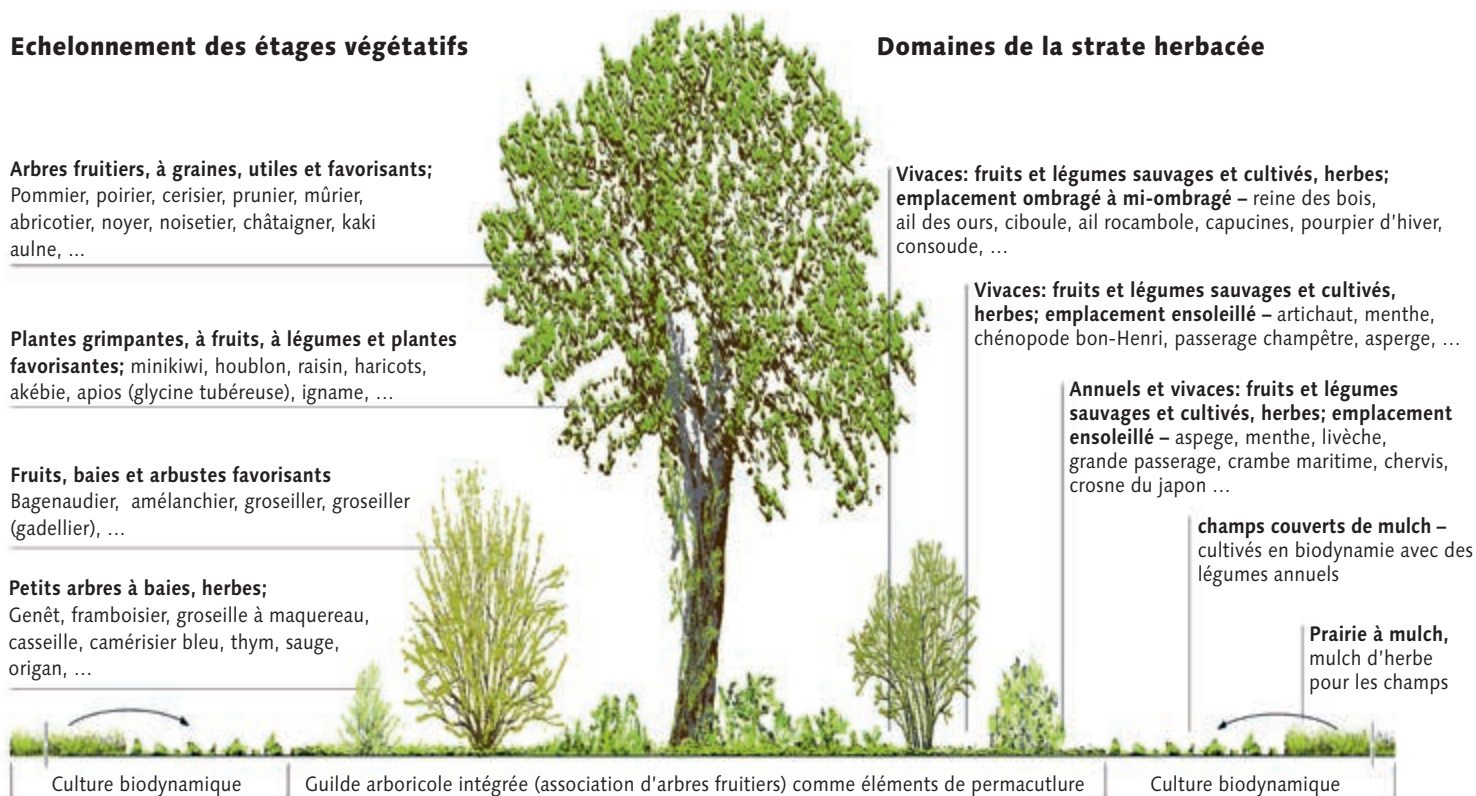
Plantes grimpantes, à fruits, à légumes et plantes favorisantes; minikiwi, houblon, raisin, haricots, akébie, apios (glycine tubéreuse), igname, ...

Fruits, baies et arbustes favorisants

Bagenaudier, amélanchier, groseiller, groseiller (gadellier), ...

Petits arbres à baies, herbes;

Genêt, framboisier, groseille à maquereau, casseille, camérisier bleu, thym, sauge, origan, ...



Domaines de la strate herbacée

Vivaces: fruits et légumes sauvages et cultivés, herbes; emplacement ombragé à mi-ombragé – reine des bois, ail des ours, ciboule, ail rocamboule, capucines, pourpier d'hiver, consoude, ...

Vivaces: fruits et légumes sauvages et cultivés, herbes; emplacement ensoleillé – artichaut, menthe, chénopode bon-Henri, passerage champêtre, asperge, ...

Annuels et vivaces: fruits et légumes sauvages et cultivés, herbes; emplacement ensoleillé – aspege, menthe, livèche, grande passerage, crambe maritime, chervis, crosne du japon ...

champs couverts de mulch – cultivés en biodynamie avec des légumes annuels

Prairie à mulch, mulch d'herbe pour les champs

légumineuses, qui captent l'azote de l'atmosphère et ont ainsi un effet fertilisant. Les plantes répulsives éloignent les ravageurs, à l'image de certains bulbes, qui éloignent les campagnols.

Cycles fermés

L'association de différents éléments crée des cycles sur de petits espaces. Un élément peut remplir plusieurs fonctions, et inversement, une fonction peut être remplie par plusieurs éléments. Parmi ces différents éléments, il faut compter les plantes et les animaux, mais aussi les bâtiments ainsi que d'autres composantes.

Un exemple de configuration utile de différents éléments est celui des poules en serre. Celles-ci favorisent la croissance végétale, d'une part par la chaleur corporelle qu'elles dégagent, ce qui élève la température de la serre, et d'autre part par leurs déjections qui fertilisent les plantes. Les poules trouvent quant à elles de quoi se nourrir dans la serre.

Le projet Birchhof

L'association Permakultur-Landwirtschaft, fondée en 2015, s'engage

pour le développement de systèmes de permaculture. L'objectif, selon Matthias Brück, président de l'association, est une agriculture durable et la sensibilisation de la population et des agriculteurs à la biodiversité. A cet effet, des parcelles expérimentales sont cultivées et des ressources créées pour accompagner les exploitations sur la voie de la permaculture. Cette association gère également le projet pilote du Birchhof, dans le domaine exploité en mode biodynamique de Roger Gündel à Oberwil-Lieli (AG).

Les 2,7 ha de surface sont consacrés à des cultures pérennes telles que plantes ligneuses et légumes pluriannuels, lesquelles sont entourées de bandes dédiées à des cultures maraîchères annuelles et céréalières. Une mare aux canards et la détention de petits animaux sont également prévues.

Les espèces cultivées comprennent de nombreuses raretés: d'une part des variétés exotiques provenant de l'étranger, de l'autre des plantes indigènes moins connues, ou moins utilisées dans l'alimentation, comme la massette.

Jusqu'à maintenant, les produits sont écoulés dans la coopérative agricole qui jouxte l'exploitation ou dans la restauration de luxe, mais le but est de créer à terme un plus grand marché pour ces produits peu courants, afin d'amener la diversité du champ dans l'assiette du consommateur.

Charge de travail

La charge de travail pour la création et l'aménagement de la parcelle est certes élevée, mais elle diminuera les années suivantes, car le système est censé s'autoréguler. Des calculs de rentabilité plus poussés doivent encore être effectués.

Des essais futurs devront clarifier encore les questions de charge de travail et de rentabilité.

Il est souhaitable que l'orientation des exploitations agricoles ne se fasse pas que selon des aspects économiques, mais que les composantes écologiques et sociales soient également prises en compte, estime Matthias Brück. Il est clair cependant que le but consiste à permettre aux producteurs de tirer un bénéfice de la vente de leur production. ■

Auteure

Verena Sâle,
Revue UFA,
8401 Winterthour

Graphique et Photos

Matthias Brück

Pour plus d'informations

Association Permakultur-Landwirtschaft:
www.permakultur-landwirtschaft.org
Projet Birchhof:
www.visionbirchhof.ch