

Permaculture "Vision Birchhof": concept du projet

Données du projet



[deutsch](#) [française](#) [italiano](#) [english](#)

Conception permaculturelle en tant que système de jardin-forêt (à 598 m.), comme „corporation d'arbres“ avec différentes communautés de plantes, combinée avec une agriculture dynamique en bordure.

projet-pilote commune:
Coopérative "Vision Birchhof"
Projets "permatu"
Jardinage "Bio-Birchhof"
Académie de Permaculture "DownToEarth"

lieu:
Coopérative "Vision Birchhof", présidence Roger Gründel, Oberwil-Lieli (AG)
www.visionbirchhof.ch

direction du projet:
Matthias Brück, architecte paysagiste, designer en permaculture en formation,
www.permatu.org

conseil du projet:
Markus Pölk, designer en permaculture
www.permakultur-design.com

échelle:
1:400 / A1

date:
18 mars 2015

À propos de la permaculture

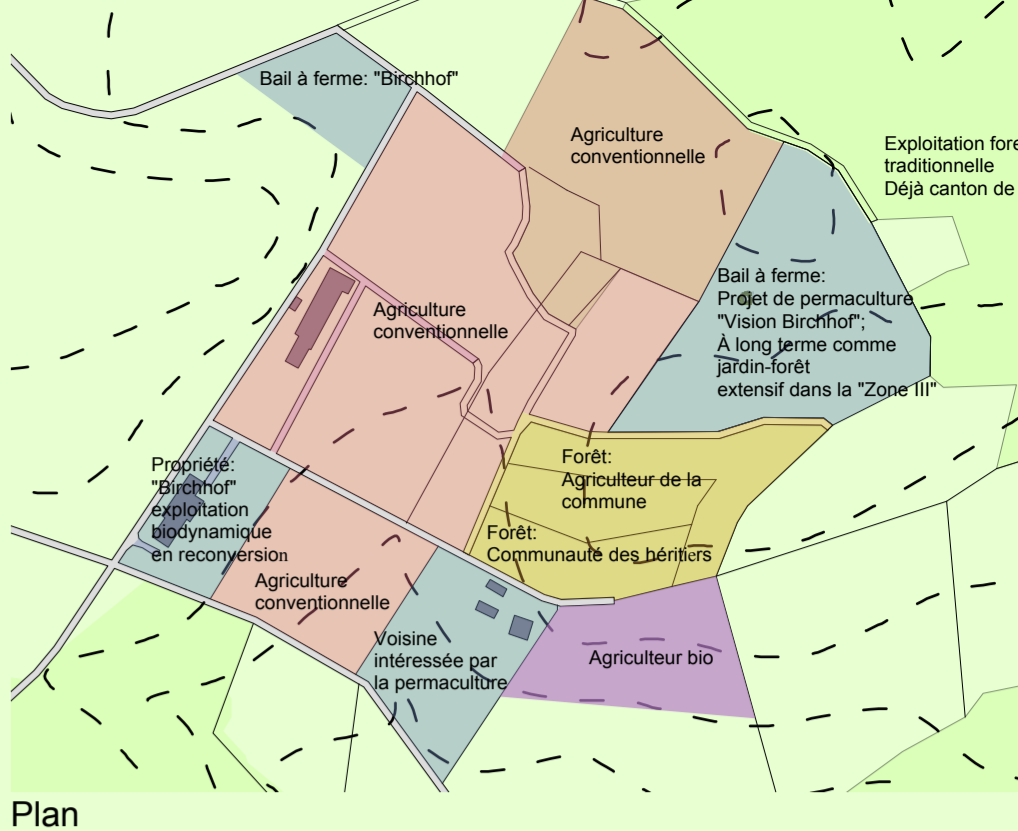
Le mot "permaculture" est issu de la contraction des mots "agriculture" et "permanente". La permaculture unit les expériences de systèmes agricoles traditionnels avec de nouvelles pratiques provenant d'autres disciplines et de parties différentes du monde. La permaculture est une réaction face à l'agriculture industrielle. Le but de la permaculture est de freiner le gaspillage d'énergie et de sols par des systèmes de production mécanisés ultra-spécialisés sans pour autant retomber dans la culture jardinière coûteuse en main d'œuvre des siècles passés. Les systèmes de permaculture ne luttent pas contre la nature, mais travaillent en accord avec elle; des polycultures stables et des symbioses sont encouragées et les cycles naturels sont ainsi utilisés afin de minimiser les investissements en espace, en temps, en énergie, en eau et en matières premières non renouvelables. Ces principes ouvrent, au regard d'une économie du bien commun, de nouvelles perspectives en matière de formation et de questions économiques et sociales.

La Vision Birchhof

L'exploitation agricole biodynamique Birchhof située près d'Oberwil-Lieli (598 m) a créé pour son développement sa propre coopérative nommée Vision Birchhof, laquelle désire s'engager pour une agriculture porteuse d'avenir. En tant qu'exploitation AMAP (Association pour le Maintien d'une Agriculture Paysanne), Birchhof a déjà intégré quelques aspects économiques et sociaux de la permaculture: En échange de leur participation financière et matérielle, les coopérateurs reçoivent des légumes biologiques directement sur place. Afin de concrétiser la vision, une surface de 2,7 hectares a été mise à disposition à partir de maintenant pour devenir une zone de permaculture. En considérant les données géographiques ainsi que les attentes de l'agriculteur et de la coopérative, un jardin-forêt combiné avec une polyculture et un système de culture à étages s'est avéré être un bon concept. Cette surface est d'ores et déjà exploitée pour cultiver par un procédé d'agriculture biodynamique des légumes et des herbes pendant un an. En l'espace de quatre ans, des surfaces de permaculture devront être créées par étapes. D'abord en commençant par une plantation d'arbres et de haies sauvages, suivi par l'aménagement de la première surface de plantation, du premier jardin de compost et des premières plantations surélevées dans le piège à soleil. Ce projet est un projet-pilote permaculturel dans une exploitation agricole, d'une grandeur inégalée jusqu'à présent en Suisse. Son but est de démontrer, à l'aide d'observations et d'analyses des modes de travail, que ce genre de permaculture peut créer des aliments sains et savoureux tout en restant efficace sur le plan énergétique et en apportant sa contribution à la diversité naturelle. Des cours, durant lesquels un savoir sera transmis et où les participants pourront vivre la permaculture par la pratique seront organisés chaque année.

Légende

- arbres à grosse couronne (noisetier, légumineuses, châtaignier, ...); **15 unités y compris en bordure de terrain**
- arbres à petite couronne (arbres fruitiers, cornier, légumineuses, amélanchier, ...); **40 unités y compris en bordure de terrain**
- arbres de taillis (frênes, noisetiers, peupliers) **10-20 pièces**, pour la livraison de branchages (constitution d'un plateau); sont recépés tous les 6-8 ans; culture de champignons au-dessous
- Arbustes sauvages, de baies et fruitiers petits et moyens 475 pièces
- Arbustes sauvages, de baies et fruitiers petits et nains 1101 pièces
- haie sauvage avec baies sauvages épineuses, bosquets nourriciers pour oiseaux et protection contre le gros gibier; l'entretien se fait par l'élevage de porcs ou de chèvres **3050 m2**
- champ fraisé de 2 m de large avec paillis d'herbe **2274m2**
- plates-bandes couvertes avec légumes sauvages et cultivés pérennes **2120m2**
- plates-bandes couvertes avec fruits et légumes sauvages et cultivés pérennes (couvre-sols) **1470m2**
- végétation au sol de groupements d'arbres **2827 m2**
Plantes de soutien, plantes de diversion et plantes utiles
- Prairie de paillis, au moins le triple du champ fraisé (2274 m2 x 3 = 6822 m2) **13224 m2**, y compris matériau de paillis pour d'autres plantations, y compris surfaces de réserve
- Surfaces paillées dans le cadre de jardins de compost et de plates-bandes surélevées **1813m2**
- Surface marécageuse pour la culture de légumes sauvages (massettes) et biomasse (paillis) **348m2**
- Bassin de rétention, pour canards coureurs et bien-être humain **100 m2**
- plates-bandes surélevées 277 m2 (en réalité x 2,5 = **693 m2**)
- 4 sites de compostage utilisés en rotation
- Point de rencontre
- aire clôturée temporaire pour animaux de rente en tant que collaborateurs pour le travail de mise en place et d'entretien des terres cultivables et des espaces verts
- Cabane protectrice pour canards coureurs



Plan

Combinaison de „communautés d'arbres“ et d'agriculture biodynamique Échelle 1:100

Couches de végétation échelonnées

Arbres fruitiers, noisetiers, arbres utiles et arbres de soutien;
pomme, poire, cerise, pruneau, mûre, abricot, noisetier, coudrier, marron, kaki, acajou de Chine, aulne, olivier de Bohême, ...

Plantes grimpantes, comme plantes fruitières, lég. et plantes de soutien;
kiwi de Sibérie "Weiki", houblon, raisin, haricot, akébia, graine aux cinq saveurs, haricot sauvage, igname, ...

Arbustes fruitiers, de baies et de soutien;
genêt, baguenaudier, olivier d'automne, naine amélanchier, groseillier, néflier, Tayberry, ...

Petits arbustes de baies et herbes;
genêt, framboise, groseille à maquereau, casselle, chèvrefeuille bleu, thym, sauge, origan, menthe, ...

Domaines de la couche de végétation au sol

fruits et légumes sauvages et de culture pérennes, herbes; emplacement ombragé - semi-ombragé;
Barbe-de-bouc, ail des ours, Ciboule, Ail serpent, Grande capucine, Portulaca invernale, Consoude ...

fruits et légumes sauvages et de culture pérennes, herbes; emplacement semi-ombragé - ensoleillé;
artichaut, menthe, Chénopode Bon-Henri, Passerage champêtre, Asperge ...

fruits et légumes sauvages et de culture annuels et pérennes, herbes; emplacement ensoleillé;
asperge, menthe, livèche, artichaut, grande passerage, crambe maritime, cerfeuil, chervis, crosne, ...

champ avec couverture de paillis;
agriculture biodynamique avec légumes annuels

Prairie de paillis pour l'obtention de paillis d'herbe pour les surfaces cultivées

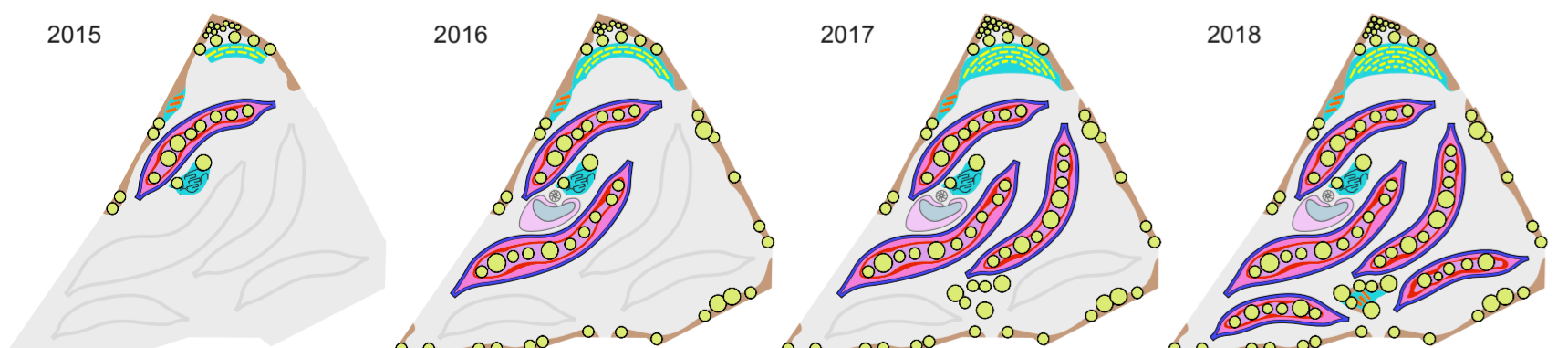
Le jardin-forêt est constitué de trois strates végétales: la strate arborescente, arbustive et herbacée. Elles sont, contrairement à la forêt naturelle, remplacées de manière ciblée par des plantes utiles. Dans les communautés d'arbres (éléments individuels des jardins-forêts), les arbres vivent dans une symbiose de plantes, des légumineuses sauvages et de culture, d'herbes, d'arbustes de baies et de bosquets sauvages.

Dans les communautés d'arbres se trouvent des plantes avec diverses fonctions:

- Des plantes utiles, par ex. fruits, noix, légumes, céréales, bois, etc.
- Des plantes de soutien, qui lient l'azote contenu dans l'air et le rendent disponible pour les autres plantes, comme par ex. les légumineuses ou les plantes extrayant les sels minéraux vers le haut à partir des couches profondes comme par ex. la consoude. Celles-ci vivent en symbiose avec les rhizobiacées, lesquelles lient l'azote contenu dans l'air, fertilisant ainsi le sol de manière naturelle. Parmi elles se trouvent quelques „plantes plantes de soutien sont utilisées comme engrais vert. Dans la permaculture, les plantes de soutien sont une composante élémentaire de diverses plantations mélangées.
- Des plantes de diversion qui tiennent les parasites éloignés des plantes utiles et de soutien, soit en les attirant sur elles, soit en les tenant à distance, comme par exemple les topinambours.

Dans la permaculture, un élément doit posséder autant de fonctions que possible, et la même fonction doit être présente dans autant d'éléments que possible. Ainsi, une plante peut, à l'intérieur d'une communauté d'arbres, posséder plusieurs fonctions, qui peuvent ensuite se modifier au cours de la période de végétation. Une grande variété de plantes, stable et productive, est ainsi créée.

Étapes dans la mise en œuvre



Par la construction d'une surface de permaculture, la vision Birchhof commence, pas à pas, à essayer les espèces et les sortes les plus diverses. Comme soutien à l'expérimentation avec des espèces de fruits et légumes encore inconnus, les membres reçoivent des recettes dans les sacs d'abonnement. Nous voulons, avec beaucoup de contribution personnelle et de workshops, réaliser le jardin-forêt en coopération entre la Vision Birchhof et l'Académie „DownToEarth“ en quatre étapes. Ainsi, lors de chaque étape, nous pourrions profiter des expériences acquises durant les phases précédentes.

La mise en œuvre d'un projet permaculturel de cette envergure, avec beaucoup de contributions personnelles et souvent avec la participation bénévole de tous les intéressés, ne pourrait, même avec le financement participatif, que difficilement être financée.

Les contributions personnelles permettent une mise en œuvre relativement bon marché ainsi qu'un rapport personnel de tous les participants avec le jardin – dans l'esprit des idées communautaires et permaculturelles.

Les recettes des récoltes et des workshops récoltés durant la première étape iront dans la mise en œuvre des étapes suivantes. Du fait que la planification ait déjà été faite pour toute la surface et que certaines prestations des étapes suivantes aient déjà été réalisées, les coûts pour les années suivantes seront nettement moindres. De plus, grâce aux workshops, aux contributions personnelles et aux journées d'action, nous continuerons à maintenir les dépenses pour ce beau projet aussi peu élevées que possible.

Exploitation de taillis avec culture de champignons

Apiculture avec abeilles "employées"

Piège à soleil avec plates-bandes surélevées

surface paillée

Haies sauvages comme protection contre le gros gibier: "bosquets de nourriture pour oiseaux" comme par ex. rose musquée, prunellier, aubépine, fusain, cornus, mûre sauvage, houblon, kiwi ...

double clôture temporaire avec treillis métallique

Jardin de compost

Couvre-sol avec plante vivace pérenne; Communauté de vie d'arbres fruitiers

petits buissons et arbustes de baies (groseillier, framboise, chèvrefeuille bleu, amélanchier)

Prairie de paillis

Arbustes de baies petits et moyens (néflier, ...)

Clôture temporaire comme préparation des surfaces labourées avec cochons "employés"

toilette à compost mobile (par ex. "Kompotoi")

Jardin de compost central possible (avec mûres, noisettes ...)

Plates-bandes pour légumes sauvages et de culture pérennes

Surface de labour de 2 m de large, proportionnel à la largeur de la fraiseuse

Prairie de paillis

Clôture temporaire comme préparation des surfaces labourées avec cochons "employés"

Jardin de compost optionnel

Petits bosquets (couvrant le sol) et arbrisseaux

Clôture temporaire pour "chèvres employées"

Zone marécageuse: culture de massettes et d'iris comme légume, épice et biomasse

Plan d'eau
Protection pour canards coureurs "employés"

Clôture existante, "protection du parc"

1. Surface plantée

2. Surface plantée

3. Surface plantée

4. Surface plantée

5. Surface plantée avec Swale

Pépinière, plus tard peut-être jardin de compost: mûres, noisette, sureau, sorbier, chèvrefeuille bleu, aronia, rhubarbe, consoude, maïs, framboises, mûres Tayberry, barbe-de-bouc, topinambour, barbotine, tournesol, ortie, fraises, menthe, chanvre ...

Jardin de compost optionnel

Clôture temporaire avec portail temporaire

Projet d'essai avec "tracteur de poules" déplaçable et poules "employées"

Arbustes grands et moyens, "bosquets de nourriture pour oiseaux", fruits sauvages, petits arbustes et arbustes de baies

Entrée avec portail (protection contre le gros gibier)

Haies sauvages comme protection contre le gros gibier: "bosquets de nourriture pour oiseaux" (rose musquée, prunellier, aubépine, fusain, cornus, mûre sauvage, houblon, kiwi ...)

Entrée avec portail (protection contre le gros gibier)

Prairie de paillis

Prairie de paillis

0m 25m