La Permaculture

Source: http://www.fermesdavenir.org/outils/design-permaculturel/

L’ éthique de la permaculture

Prendre soins de la terre
l'air
les forêts
les plantes
les animaux
l'eau
les oiseaux
le sol
le terrain

soi-même
les étrangers
épouse
Prendre soins de l'humains
les visiteurs
les enfants
la communauté
la grande famille
les voisins

Prendre soins de l'avenir
cooperation et non competition
utiliser les ressources locales
utiliser moins des matériels non durables
réduire et recycler les matériels usages
utiliser l'énergie renouvelable
protéger l'environnement naturelle
utiliser les matériels renouvelable
contrôler la croissance de la population

PRINCIPES DE LA PERMACULTURE

1. L'emplacement relatif

Placer chaque élément en relation les uns avec les autres ainsi ils bénéficieront les uns des autres.

besoins, comportements, caractéristiques

Source: http://www.permacultureedesign.fr/comprendre-debuter-interet-conception-permaculture-design/

http://lejardindepices.wordpress-hebergement.fr/un-potager-original/la-permaculture-au-jardin/principes-de-la-permaculture

2. Chaque élément á plusieurs fonctions

Chaque élément dans le système doit avoir au moins trois fonctions. Quand le système est planifie de cette manière, on économise l'espace, le temps et l'argent.

L'arbres alimentaires non humains

ombre, le bois, le pétrole, le bois de chauffage, fourrage / de fourrage animal, paillis, brise-vent, l'amélioration des sols, la gestion du microclimat, contrôle de l'érosion, lutte contre l'incendie, l'écran de la vie privée, l'habitat faunique

arbres fruitiers, noyers et d'arbres à feuilles alimentaires

alimentaire, l'huile, le fourrage des animaux / fourrage, paillis, amélioration des sols, brise-vent, la gestion du microclimat, contrôle de l'érosion, lutte contre l'incendie, l'écran de la vie privée, l'habitat faunique

Source: http://www.lagraineindocile.fr/2016/07/quest-ce-quune-butte-en-permaculture.html

3. Plusieurs éléments pour chaque fonction

Chaque fonction importante est soutenue par plusieurs éléments, ainsi si un élément échoue, cela n'empêche pas le fonctionnement du système.

La nourriture : céréales et grains, des poulets et des œufs, des arbres fruitiers, noyers et arbres à feuilles alimentaires, jardins

la couverture du sol

céréales et graines, arbres, arbustes

l'engrais organique pour le sol

plantes fixatrices d'azote, de fumier de poulet, des arbres

4. La planification d'énergie efficiente

- Placer les élements dans votre système de manière à conserver plus d'énergie *(cela inclu les plantes, les animaux, l'eau, les infrastrustures, le labeur humain , etc).*

- Utiliser premièrement l'énergie et les ressources que vous avez sur votre site, ensuite l'énergie et les ressources externes à votre site.

- Autant que cela est possible, utiliser les sources d'énergie naturelle telles que la gravité, la force du vent et la force de l'eau.

- Ce principe est connecté avec le premier principe de l'emplacement relatif.

Planification des zones

Planification des zones – Placer les éléments dans le système en fonction du nombre de fois ou vous avez besoin de les visiter et en fonction du nombre de fois ou les éléments ont besoin de votre visite.

- Commencer par le centre de l' activité comme une maison ou l'abri des animaux.
- La plupart du temps, un élément qui a besoin d'être visite, devra être le plus proche du centre de l'activité
- Les éléments ayant besoin de fréquentes visites et observations ou un travail implique doivent être place le plus proche possible du centre de l'activité. Autrement vous gaspillerai du temps, de l'effort et de l'énergie a les visiter
- Développer la zone 0 et la zone la plus proche. Quand on finit avec ces zones, on peut commencer par développer la zone suivante etc.

Zone planning:

Source: http://countrygreenliving.com/permaculture/permaculture-principles

Planification du secteur

Planification du secteur – Les secteurs sont les éléments qui viennent de l'extérieur de votre système et passent a travers lui.

www.123rf.com

www.clipartkid.com

Rainwater harvesting in dryland areas

www.clipartpanda.com

www.pngimagesfree.com

www.noisecontrol.com

l’analyse du secteurs

Source: www.permaculturedesign.fr

La forme de cadre A est utilise pour mesurer la pente du terrain

5. Utiliser les ressources biologiques

Utiliser les ressources biologiques *(plantes et animaux)* pour le travail de la ferme et protéger votre terrain. Ceci est une importante stratégie pour développement d'un système durable.

Le jardinier utilise l'huile de neem contre les mauvais insectes et le fertilisant liquide pour améliorer le sol

Utilisation d'Engrais = Surplus d'azotes et de nutriments favorisant les mauvaises plantes

Utilisation d'Herbicides = Perte de la biodiversité, Augmentation des insectes indésirables

Utilisation de Pesticides = Perte de la biodiversité et des lombrics qui aèrent le sol

Labour du sol = Oxydation, Erosion, Perte de fertilité des sols

Source: http://where-the-road-ends.com/2015/11/la-permaculture

6. Cyclisme de l'énergie

Dans un système naturel, il n'y a ni déchet , ni pollution. Les produits venant d'un élément deviennent les ressources d'un autre élément. Recycler et réutiliser les ressources le maximum possible et le plus longtemps possible.

Source: http://www.permaculturedesign.fr/comment-faire-decouvrir-la-permaculture-aux-enfants/

Source: http://www.permaculturedesign.fr/comment-faire-decouvrir-la-permaculture-aux-enfants/

Poudre de moringa, poudre de graine de moringa, huile de moringa, thé de moringa, savon de moringa, pommade médicinal de moringa, crème de moringa, shampoing de moringa, gâteau de moringa

7. Les Systèmes Intensifs

Les systèmes intensifs à petite échelle sont des systèmes biens maintenus et où le sol peut être aussi amélioré et utilisé efficacement pour économiser le temps, l'énergie et les ressources.

L'empilage des plantes et du temps

Source: http://www.permaculturedesign.fr/category/support-de-production-de-nourriture

Un système de collecte d’eau de pluie, une diversité d’arbres fruitiers (citrons mangues pomme cannelle papayes, fruit de la passion) et de légumes (oignon, poivron, laitue, haricot vert, mais, aubergine carotte) légumineuses (pois d’angole, haricot) plante médicinale (moringa, neem, aloie verra) feuilles pour la sauce et des tubercules (épinard sauvage ,patate, taro)

8. Accélération de la succession naturelle

- Les écosystèmes naturels se développent et changent au fil du temps, ce qui conduit à une succession de différentes plantes et d'animaux.
- Travailler avec, et non contre la nature et les processus naturels pour accélérer la relève dans votre système.
- Utiliser le paillage, du compost, les engrais verts pour changer la qualité du sol, et les plantes légumineuses qui fixent l'azote pour améliorer la fertilité des sols.
- Essayer d'utiliser des plantes locales ou adaptées aux conditions locales.

es étages

ê

Les plantes pionnières annuellles	Les plantes pérennes et les herbes	Les arbustes	Les arbres qui ont une courte durée de vie	Les forêts matures

Temps →

9. La Diversité

- Intégrer une variété de types de plantes, d'arbres et d'animaux bénéfiques dans votre système.
- La diversité crée une polyculture stable et interactive, ce qui est plus productif et pourvoit aux besoins de toute vie.
- Les systèmes hautement productifs peuvent aussi être très beaux. Inclure des fleurs et la diversité augmentent la beauté et la diversité.

Tougan → ¼ hectares: papayes, moringa, laitue, choux, oignon, manguiers, baobab, carotte, pomme cannelle, un puits

Deux Américaines, 26 Burkinabè, plusieurs Ghanéens, un Français, une Gambienne

10. Les Effets des Bordures

- Il y a plus d'énergie et une plus grande diversité de vie dans les systèmes où les «bordures» de deux ou plusieurs éléments, les conditions naturelles ou des limites artificielles se croisent et interagissent.
- Les bordures sont des lieux de l'écologie variée et sont donc plus productives parce que les ressources de chacun sont utilisées au profil de l'ensemble du système.

2014/09/17 16:30

11. L'observation

- L'observation des modèles et cycles naturels peuvent nous aider à savoir comment concevoir des systèmes durables.
- L'observation de ce qui fonctionne et de ce qui ne fonctionne pas dans notre système peut nous renseigner sur les meilleurs techniques et ce qui a besoin d'être changé.

Le jardin forêt un concept de la permaculture
1 Grands arbres
2 Arbres nains
3 Buissons
4 Herbacées
5 Racines & rhizomes
6 Couvres sol
7 Lianes
8 Champignons

La permaculture observe l'ensemble d'un système, cherche des connexions entre les éléments clés dans la nature, observe comment chaque élément fonctionne, répare des systèmes malades par la connaissance acquise sur le long terme, système de travail durable de la nature.

12. Voir des solutions, pas des problèmes

- Chaque problème auquel nous sommes confrontés a une solution. Souvent, un problème peut contenir en elle-même une solution.
- Par exemple au lieu de voir les mauvaises herbes comme un problème, apprendre à les voir comme une ressource précieuse pour la fabrication du compost et du paillage pour améliorer et accroître la fertilité des sols.

problème 1 :beaucoup de cailloux; problème 2: l ’érosion par l’eau de pluie
solution: rassembler les cailloux et les utiliser pour maitriser l’eau

13. La Responsabilité Personnelle

- Actions affectent notre propre vie et la vie de nos familles, amis, voisins et toute autre personne qui entre en contact direct et indirect avec nous.
- Lorsque nous agissons de manière durable, cela va créer des avantages pour nous-mêmes et d'autres.
- Cependant lorsque nous agissons de manière non durables, cela va nuire à d'autres ainsi qu'à nous-mêmes.
- Prenons des décisions responsables.

Les gens de Tougan font le compost pour améliorer le sol et la paille pour couvrir le sol

14. Cooperation et non Competition

- La coopération entre les gens favorise la participation communautaire ainsi que le partage des connaissances, l'amélioration des compétences.
- Toutefois, la concurrence peut créer des conflits, la jalousie, l'isolement et des relations nuisibles entre les personnes en particulier lorsque les ressources sont rares.

M. Coulibaly a planté des arbres de moringa et i vend la poudre de moringa. Quand Mme MAIGA a vu cela, elle a plante des arbres de moringa et avec l'aide de Mr COULIBLY, elle commercialise la poudre.

Les élèves des cours de la Permaculture á Bobo

Les élèves des cours de la Permaculture á Tougan

Les élèves des cours de la Permaculture á Ouaga

Jardins-forêts
Jardinage bio-intensif
Cueillette sauvage
Récupération et réutilisation d'eau
construction naturels
Biotecture
Autoconstruction
Agriculture bio & biodynamique
Conservation des semences
Solaire passif
Biochar et biogaz
Aquaculture intégrée
Entretien des terres et de la nature
Environ-nement habité
Évolution du système de planification permaculturel
Agroforesterie
Gestion globale des pâturages
Hydro-électricité
Droits des indigènes
Outils et technologies
Outils manuels
Coopératives
Bicyclettes
Patrimoine et communauté
Résolution de conflits
Éthique & Principes
Réutilisation, recyclage
École à la maison
Éco-villages
Co-habitat
Pédagogie Steiner
Culture et éducation
Géomancie
Banques éthiques
Finances et économie
Arts et musiques participatifs
Santé et bien-être spirituel
Associations pour le Maintien d'une Agriculture Paysane
Accouchement à domicile
Systèmes d'Échanges Locaux
Allaitement
Écologie sociale
Soins préventifs
Commerce équitable
WWOOFing
Soins palliatifs, euthanasie
Médecine holistique
Yoga et disciplines du corps et de l'esprit

Institute de la Permaculture au Ghana (GPI)

YEBOAH Paul, directeur de GPI
Box TM 390, Techiman-B/A. Ghana
+233 24 370 2596 / +233 26 538 4957 (yeboahpaul@yahoo.com)
www.permaculturegghana.wordpress.com