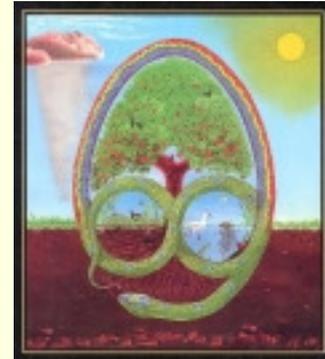


Introduction à la permaculture



Dominique Kuster 2008
Festival de la Terre

Qu'est-ce que la permaculture ?

- Une façon d'organiser les éléments pour que le système nous supporte
- Le terme a été inventé dans les années 70 par deux australiens: Bill Mollison et David Holmgren
- D'abord agriculture permanente puis culture permanente
- Juste après la première crise pétrolière et le rapport du Club de Rome sur les limites de la croissance.
- Pas de définition simple

Pourquoi la permaculture ?

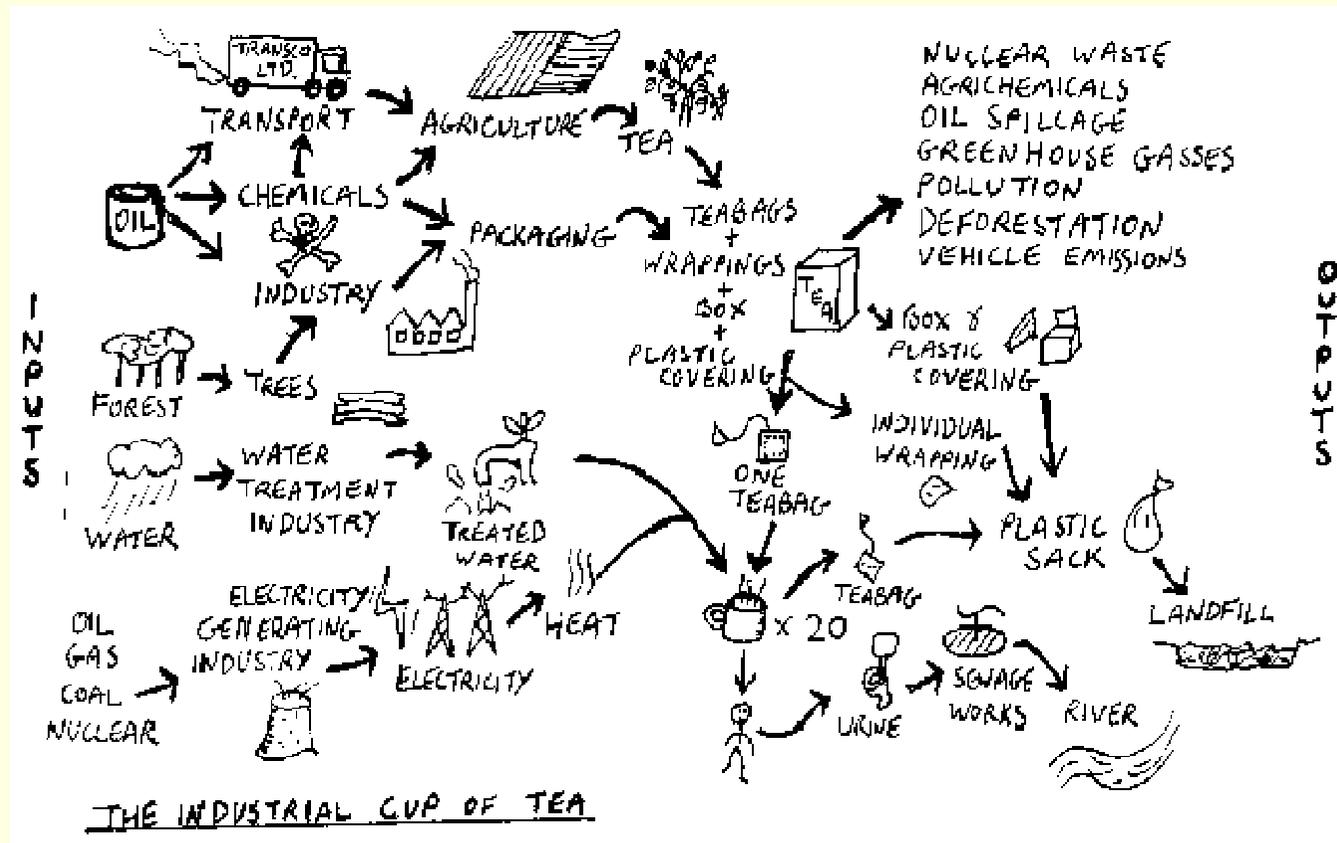
- Incertitude sur le futur
 - Population, santé, politique, économie, pollution, changement climatique
- Destruction des ressources
 - Eau, sols, bio-diversité, poissons, matières premières
- Descente énergétique
 - Beaucoup moins d'énergie pour tout le monde
 - **Pic pétrolier**, pic du gaz, pic du charbon, pic de l'uranium
 - Sans énergie, pas de croissance
- Recherche d'un nouveau système
 - Récupération et conservation de l'énergie
 - Amélioration de l'autonomie
 - Qui soit durable



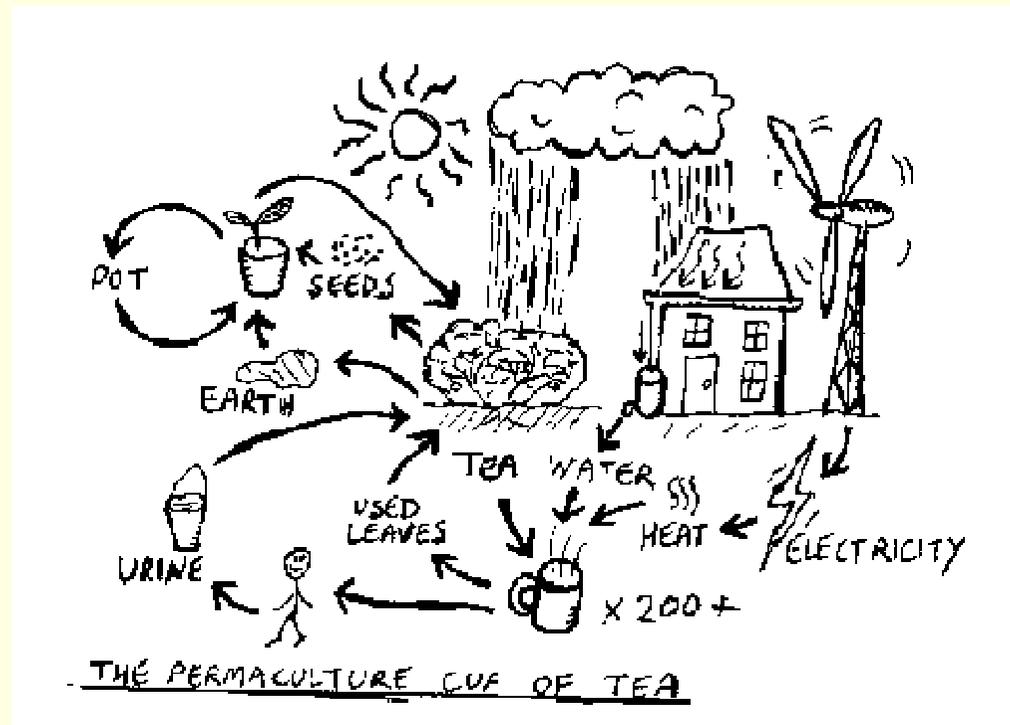
Présupposés

- Les humains font partie de la nature
 - La terre NE NOUS A PAS été donnée pour qu'on l'exploite
- Tous les êtres vivants ont le droit de vivre
- Une « bonne » solution est une solution équilibrée

La tasse de thé industrielle



La tasse de thé en permaculture



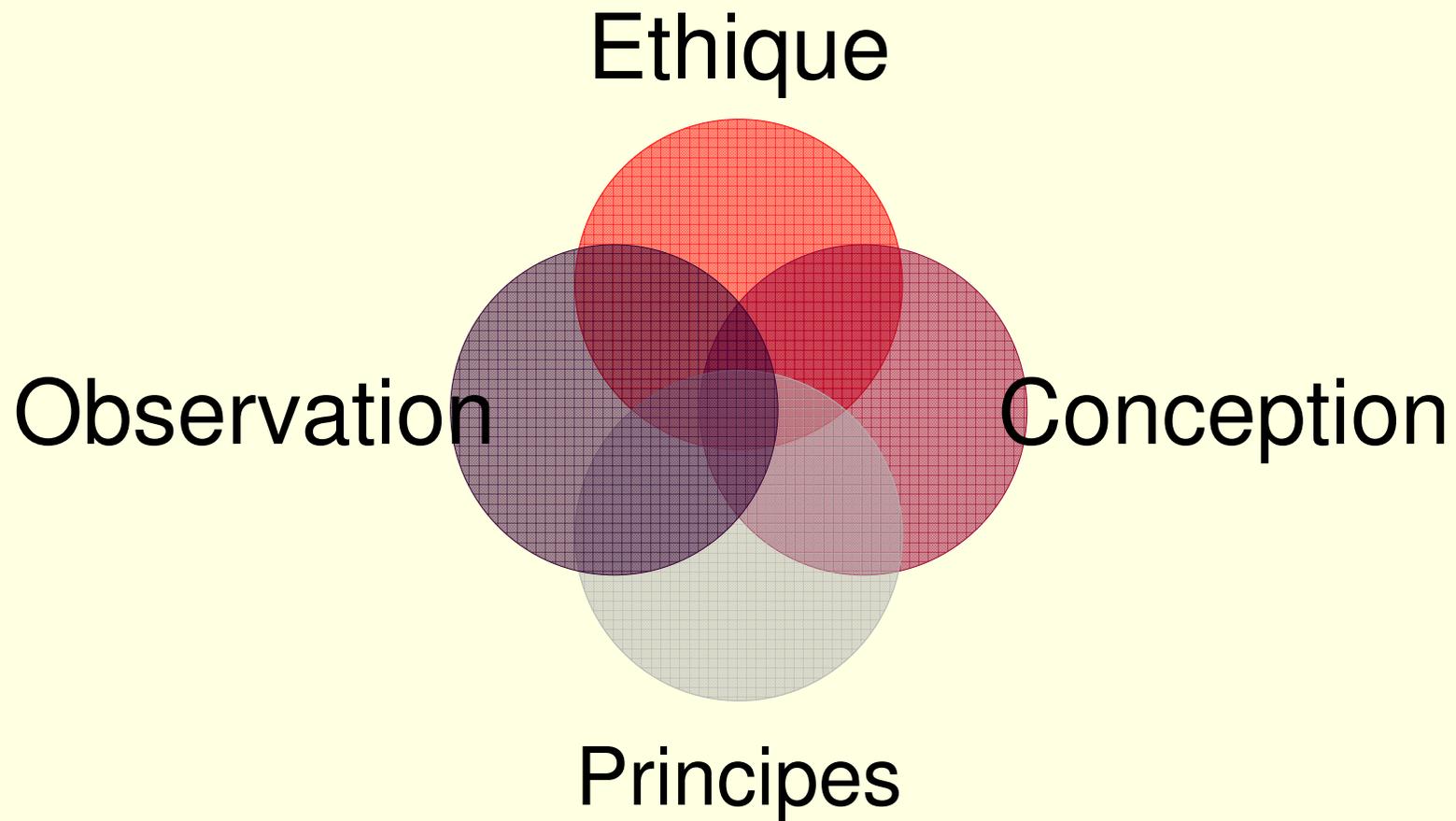
Quelques définitions de la permaculture

- C'est l'outil mental qui nous permet d'aborder la descente énergétique de façon positive et constructive
- C'est une éthique de vie et un système de conception pour créer un habitat durable
- C'est prendre soin de ce qui nous reste et réparer ce que nous avons détruit
- Dépassant largement la préoccupation de développer et d'appliquer des méthodes de production alimentaire soutenables, la permaculture touche à tous les aspects de l'activité humaine qui mettent en péril l'équilibre dynamique des relations et interactions permettant la vie sur terre -- c'est la CULTURE de la PERMANence ou "la création soutenable de l'habitat en suivant le modèle naturel"

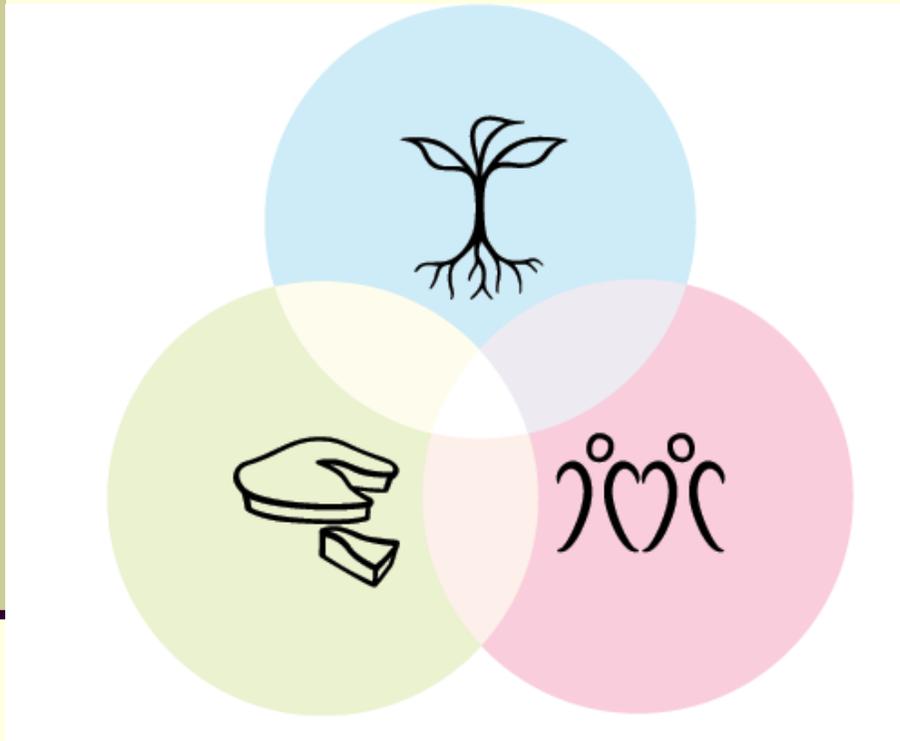
Révolution culturelle

- Prendre le contrôle de sa vie
- Créer de la richesse sans destruction
- Répondre aux besoins humains tout en fabricant du sol et de la diversité
- Tout le monde peut le faire
- Interdisciplinarité
- Holistique
- La seule autorité est soi-même

Une science de la conception



Un système éthique



- Ethique
 - Principes qui servent à nous guider vers des résultats bénéfiques
- Soins de la Terre
 - Respect de la terre et de la nature
- Soins des gens
 - Aider les autres à vivre durablement et bien
- Partage équitable
 - Permettre à tous les systèmes vivants de survivre et se multiplier

Principes de conception – Mollison

- Location relative
- Plusieurs fonctions à chaque élément
- Fonctions importantes assurées par plusieurs éléments
- Utilisation efficace de l'énergie
- Utiliser les ressources biologiques
- Réutilisation et recyclage
- Utilisation créative de l'espace
- Accélération de la succession et de l'évolution
- Maximiser la diversité
- Utiliser les bordures
- Maximiser les relations entre les éléments

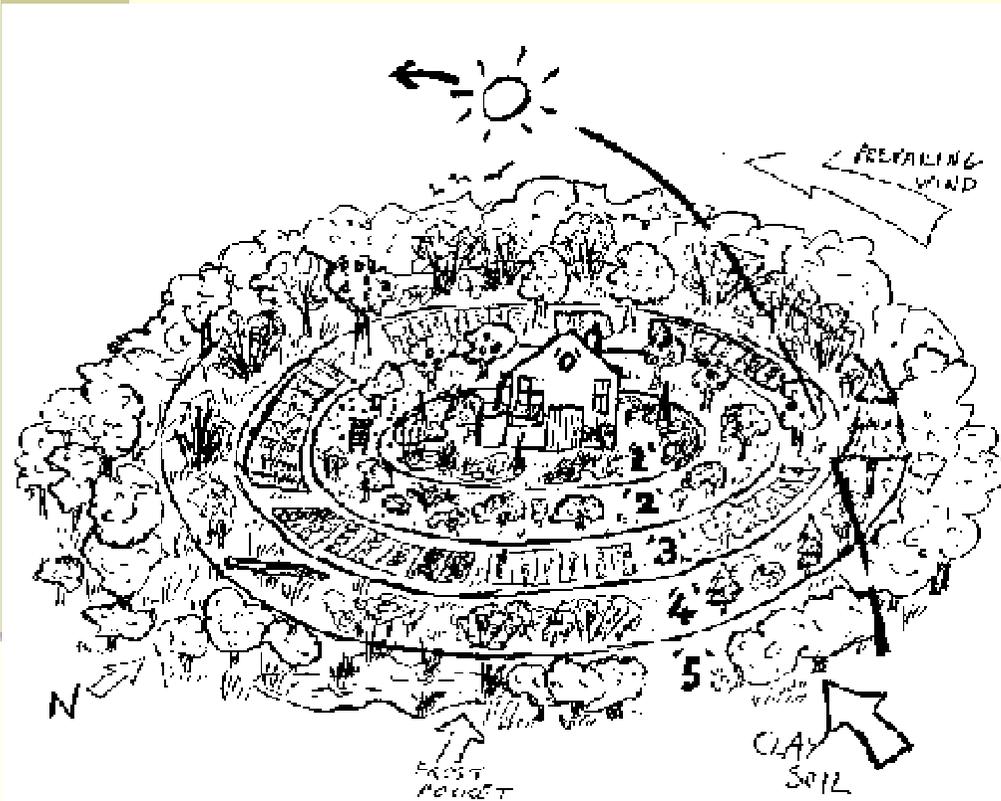
Etapes de la conception



- Observation
- Bordures et frontières
- Ressources
- Evaluation
- Conception
- Exécution
- Entretien



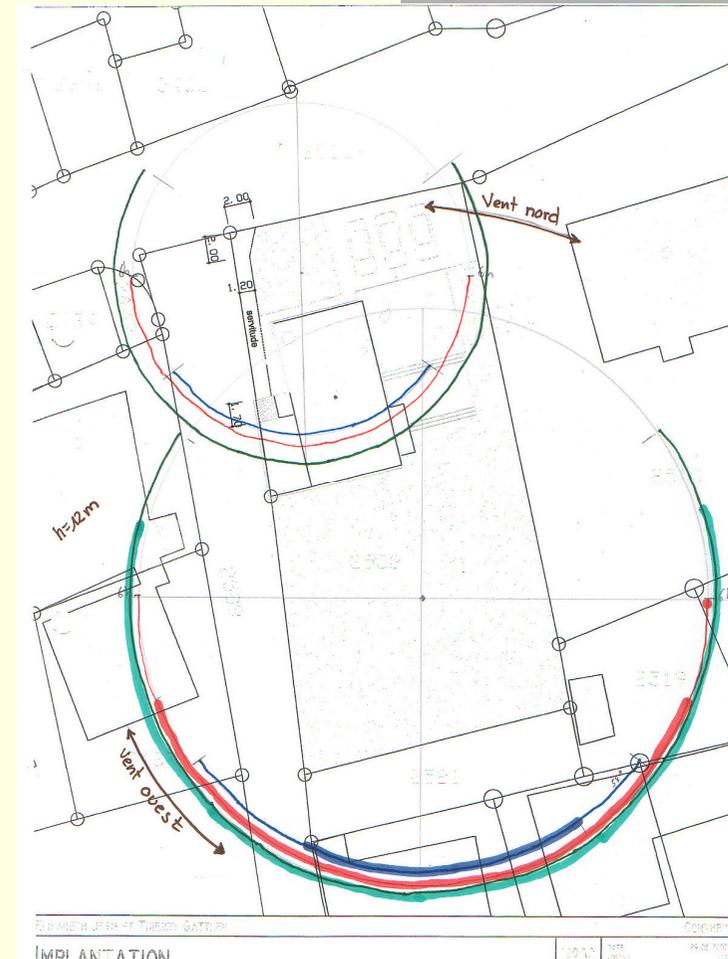
Zones



- Zone 0: centre des activités humaines, maison
- Zone 1: Potager, herbes médicinales, compost, hangar à vélo
- Zone 2: Basse-court et autres animaux, verger, serre
- Zone 3: Stockage de l'eau, cultures plein champ, sylviculture intensive
- Zone 4: agri-sylviculture, pâturage sauvage, fourrage, barrages
- Zone 5: Zone sauvage où la nature s'épanouit et les humains observent

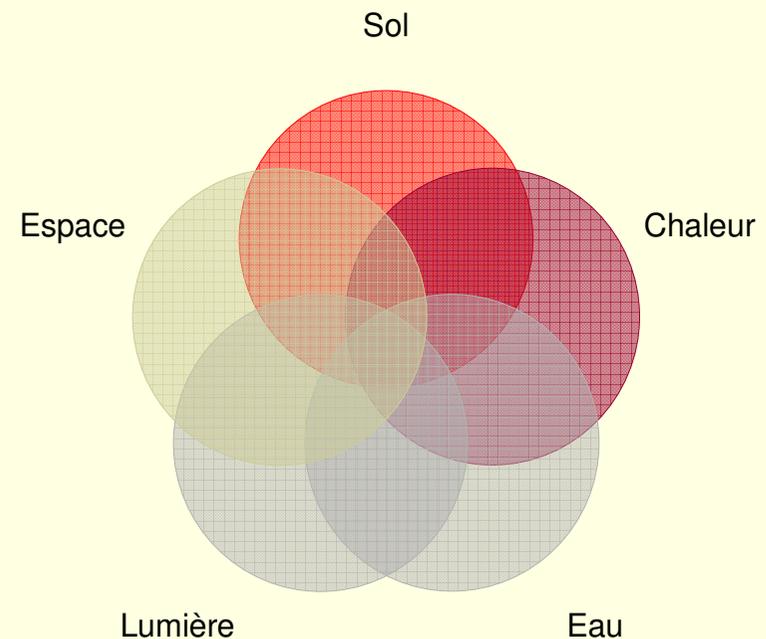
Secteurs

- Flux d'énergie entrant dans notre système
 - Soleil
 - Vents
 - Dangers
 - Eau
- Matrice zone-secteur
 - Détermine des micro-climats



L'information est la clé

- Diversité maximale pour
 - occuper toutes les niches
 - résister aux changements
- Au moins 60 arbres comestibles pour notre région
- Plants For A Future
 - www.pfaf.org
 - 7000 plantes utiles pour l'alimentation ou la santé
- Associations de conservation de graines et d'espèces
 - Kokopelli
 - Pro Specie Rara



La fleur de la permaculture



Principes de conception - Holmgren



Observer et interagir

- La beauté est dans l'oeil de celui qui regarde



Récupérer, emmagasiner et recycler les énergies

- Faire du foin quand le soleil brille



Obtenir un gain

- On ne peut travailler l'estomac vide



Appliquer l'autorégulation et accepter les rétroactions

- Les péchés du père sont portés 7 générations



Utiliser et mettre en valeur les ressources et services renouvelables

- Laisser la nature suivre son cours



Ne pas produire de déchets

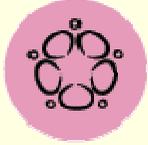
- C'est de l'énergie gaspillée

Principes de conception - Holmgren



Concevoir de la structure aux détails

- Les arbres cachent la forêt



Intégrer plutôt que séparer

- Beaucoup de mains travaillent finement



Des solutions petites et lentes

- Qui avance lentement et sûrement gagne la course



Utiliser et mettre en valeur la biodiversité

- Ne pas mettre ses oeufs dans le même panier



Utiliser les bordures et mettre en valeur le marginal

- Ne pas se croire sur le bon chemin car il est balisé



Utiliser et répondre aux changements avec créativité

- La vision c'est de voir les choses comme elle seront

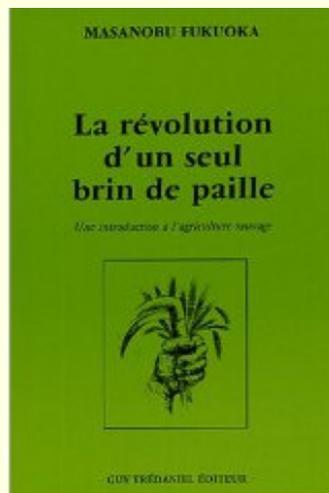
Ce que vous pouvez faire

- Mangez moins de viande ou plus du tout
- Mangez moins de nourriture industrielle ou préparée, plus de nourriture locale, plantez des légumes
- Mangez équitable pour les choses que vous ne trouvez pas localement
- Mangez une grande quantité de fruits frais et de légumes
- Supportez les producteurs locaux
- Privilégiez la mobilité douce, évitez l'avion
- Isolez votre maison, portez des habits chauds en hiver
- Récupérez l'eau de pluie, paillez
- Devenez un consomm'acteur
- Recyclez, réutilisez



La permaculture est une philosophie qui vise à travailler avec plutôt que contre la nature; une approche qui demande une observation minutieuse et intensive plutôt qu'un labour intensif et industriel; une observation des plantes et des animaux dans toutes leurs fonctions plutôt que de traiter des terrains en tant que système de monoculture.

Masanobu Fukuoka, fermier et philosophe japonais



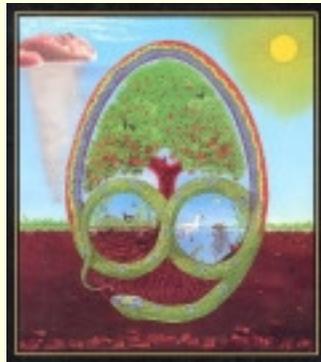
Techniques de permaculture

- Potager
 - Potager rapide, entretien minimal
- Compost et toilettes sèches
- Gazon
 - Surface minimale, diversité, tondeuse-mulcheuse
- Tranchées sur les lignes de niveau
 - Swales
- Récupération eau de pluie

Techniques de permaculture

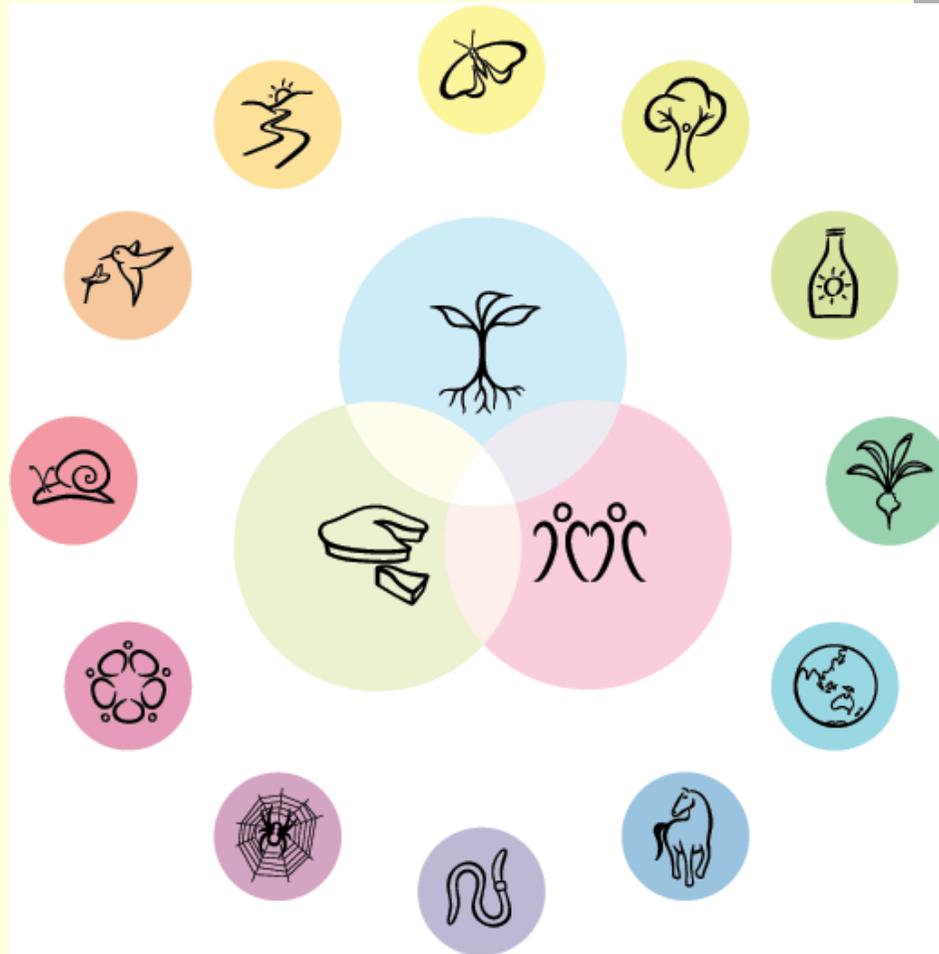
- Couverture de sol permanente
- Soleil
- Brise vents
- Exploitation de la verticalité
- Associations de plantes
- Utilisations des toits et terrasses
- Lombricompostage
- Pneus usagés
- Tracteur à poules

Pour en savoir plus



- www.permaculture.ch
- fr.ekopedia.org
- fr.wikipedia.org
- www.pfaf.org
- jardihaie.free.fr
- Permaculture 1
- La révolution d'un seul brin de paille

Questions & Réponses



Éthique de la Permaculture



Prendre soin de la terre



Prendre soin de l'humain



Partager équitablement

12 Principes de Conception



1. Observer et interagir



2. Collecter et stocker l'énergie



3. Créer une production



4. Appliquer l'auto-régulation et accepter la rétroaction



5. Utiliser et valoriser les services et les ressources renouvelables



6. Ne pas produire de déchets



7. Partir des structures d'ensemble pour arriver aux détails



8. Intégrer plutôt que séparer



9. Utiliser des solutions à de petites échelles et avec patience



10. Utiliser et valoriser la diversité



11. Utiliser les interfaces et valoriser les éléments en bordure



12. Utiliser le changement et y réagir, de manière créative



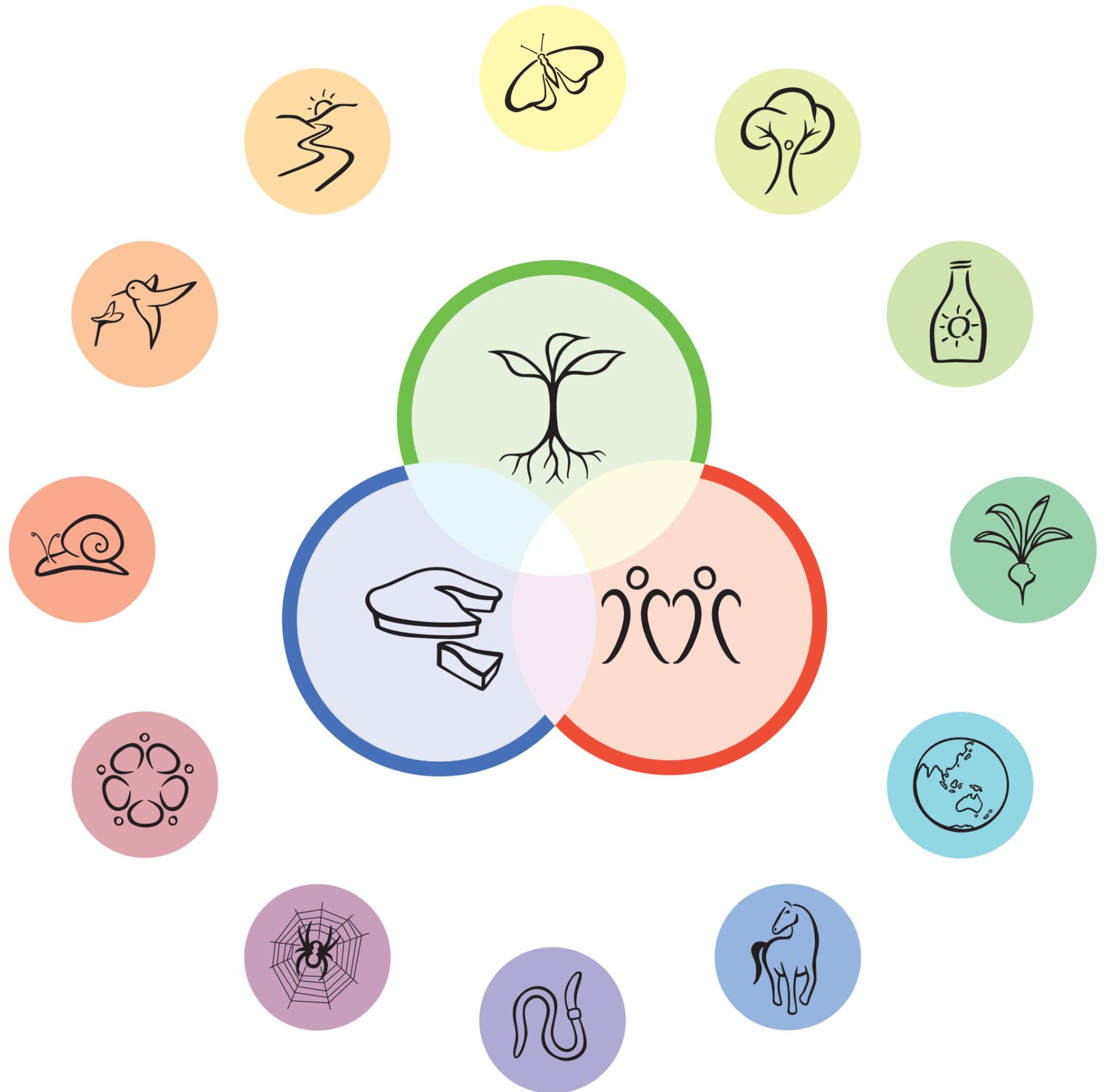
permacultureprinciples.com



HOLMGREN
DESIGN SERVICES
www.holmgren.com.au



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-No Derivative Works 2.5 Australia License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/au/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA. The 'design principles' have been adapted from David Holmgren's book 'Permaculture: Principles & Pathways Beyond Sustainability'. Permaculture Principles Poster_fr 1.0



La Fleur Permaculturelle

Le parcours permaculturel commence avec l'éthique et les principes de conception, et progresse à travers les domaines clés nécessaires à la création d'une culture durable. La trajectoire qui évolue en spirale raccorde ces domaines, et progresse depuis le cadre personnel et local jusqu'au collectif et au global.

En cliquant sur les pétales, on pourra découvrir un certain nombre d'exemples de domaines, de systèmes de conception ainsi que solutions qui sont généralement associés à la permaculture au sens large.

Soins à la Nature et à la Terre

Jardinage bio-intensif	Gestion holistique des pâturages
Jardin-forêts	Agriculture en succession naturelle (NSF)
Collectionner les graines	Agroforesterie
Agriculture biologique	Foresterie naturelle
Biodynamie	Aquaculture intégrée
Agriculture naturelle	Chasse & cueillette sauvage
Collecte des eaux de ruissellement (Approche "Keyline")	Droit de glanage

Habitat

Maisons passives	Bâtiments semi-enterrés
Matériaux naturels	Prise en compte des risques naturels
Collecte et réutilisation de l'eau	Autoconstruction
Biotecture	Langage des formes

Outils & Technologie

Réutilisation et recyclage inventif	Valorisation des déchets forestiers en charbon de bois
Outils à main	Cogénération
Vélos et vélos électriques	Micro-turbines et micro-éoliennes
Foyers à bois efficaces et peu polluants	Énergies renouvelables raccordées au réseau
Valorisation énergétique des déchets organiques	Stockage d'énergie
Gazéification du bois	Ingénierie de la transition

Enseignement & Culture

Enseignement à domicile	Écologie sociale
Écoles Waldorf	Apprentissage "en faisant"
Musique et création artistique participative	Culture de la transition

Santé & Bien-Être

Accouchement à domicile et allaitement maternel	réconciliant le corps et l'esprit
Médecines complémentaires et holistiques	Sens du lieu, renouveau des cultures indigènes
Yoga, Tai Chi et autres disciplines	Dignité dans la mort

Finances & Économie

Monnaies locales et régionales	Marchés de producteurs et AMAPs
Covoiturage et voitures partagées	WWOOF et réseaux similaires
Épargne solidaire et commerce équitable	Quotas d'émission négociables
	Analyse du cycle de vie, bilan carbone

Foncier & Gouvernance

Coopératives et associations	Habitat collectif et éco-villages
Pratique de l'écoute et du consensus en réunion	Propriété aborigène, et droits d'usage traditionnels

