



# MA FERME EN PERMACULTURE

Chapitre 4 Définir le projet

Exercice Choix des composantes



# ANALYSES FONCTIONNELLES DES PRINCIPALES COMPOSANTES

<b>Entrants</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Semences</li> <li>Eau</li> <li>Amendements</li> <li>Lumière</li> <li>Engrais organiques</li> <li>Ombrage</li> <li>Calendrier</li> <li>Espace</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Technique de multiplication</li> <li>Gestion de la culture</li> <li>Espace</li> <li>Sol fertile</li> <li>Lumière</li> <li>Eau</li> <li>Gestion des mauvaises herbes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espace</li> <li>Température</li> <li>Lumière</li> <li>Tunnels</li> <li>Ventilation</li> <li>Semences</li> <li>Techniques de multiplication</li> <li>Substrat</li> <li>Eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les abeilles</li> <li>Les cadres de cire</li> <li>Le nourrissage</li> <li>Les médicaments</li> <li>Les outils d'apiculture (une combinaison d'apiculteur, un enfumoir, un grattoir à cire, un lève-cadre, un vaporisateur)</li> </ul>
<b>Potager</b>	<b>Verger</b>	<b>Serre</b>	<b>Ruche</b>	
<b>Sortants</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Récoltes</li> <li>Résidus de culture</li> <li>Microclimat</li> <li>Biodiversité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fruits</li> <li>Résidus</li> <li>Bois de taille</li> <li>Microclimat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Récoltes</li> <li>Biodiversité</li> <li>Microclimat</li> <li>Les déchets organiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Miel</li> <li>Pollen</li> <li>Cire</li> <li>Les abeilles mortes</li> <li>Les résidus</li> </ul>



## CONNECTIONS

### ORGANISER LES COOPERATIONS

La performance de votre ferme en permaculture repose pour beaucoup sur la diminution des intrants extérieurs. Cela est possible lorsqu'on valorise toutes les fonctions d'un élément. Grâce aux analyses vous avez exploré chaque élément sous toutes les coutures. Vous allez maintenant trier les composantes ou les éléments pour visualiser ceux qui consomment une ressource avec ceux qui la fournissent. A cette étape, ne vous censurez pas, vous choisirez les associations dans l'étape suivante. On commence bien sûr avec la vision d'ensemble à l'échelle du projet.

## CONNECTIONS BÉNÉFIQUES À L'ÉCHELLE DE LA FERME

Consommateurs	Ressource	Fournisseurs
Main d'œuvre, chef de projet investissements, charges	Argent	Clients, dons, banques, subventions autofinancement
Verger, potager, élevage, serre	Eau	Précipitations, Rosée, réservoirs de collecte, réseau public
Produits fermiers, dégustation, accueil	Clients	Ferme, site ,réseaux
Entretien, gestion,travaux,activités	Travail	Chef projet ,main d'œuvre,saisonniers, bénévoles
Elevage,verger potager, sere	Plants/se- mences/animaux	Eleveurs,autoproduction,pépinières , tailleurs
Elevage,potager, serre , ruche, verger	Matériel	Fournisseurs,réparateurs



## CONNECTIONS BÉNÉFIQUES À L'ÉCHELLE DES SYSTÈMES

Consommateurs	Ressource	Fournisseurs
Verger, potager, élevage	Eau douce	Réservoirs de collecte, pluie, réseau public
Verger, phytoépuration	Eaux usées	Accueil, foyer, école
élevages	Clôtures	Planification, espace,
Serre, verger, potager	Travail du sol	Rotation, entretien, les amendements
compost, amendement, engrais	Déchets organiques	résidus des cultures, potager, verger, élevage, restaurant
Serre, verger, potager	Gestion de la fertilité	Engrais verts, compost, élevages, paillage
Serre, potager, élevages, verger	Gestion des nuisibles	Sol vivant, élevage, biodiversité
Verger, serre, potager	Gestion de l'herbe, taille	Cultures denses, paillage



Consommateurs	Ressource	Fournisseurs
Compst,serre,elevages	Ombre	Batiment,serre,accueil ,verger
stockage	Fraicheur	Acceuil, verger
Serre,batiment,acceuil	Chaleur	Compost,serre,elevage
Serre,batiments, verger,potager	Vent/aération	Ventilation,sol ,faune ;microorganismes,travail du sol
Serre,potager,verger ,elevages	Brise-vent	Clotures,murs,filets,haies,plantations
Eclairege,chauffage,accueil,serre, batiments,matériel	Electricité	Panneaux solaires, réseaux publics, éoliennes
Elevage,serre	Les abris pour les animaux	Ruche,batiment
Elevage,serre,potager,verger	Equipement de stockage	Cuve de récupératoïn,hangar,cabane



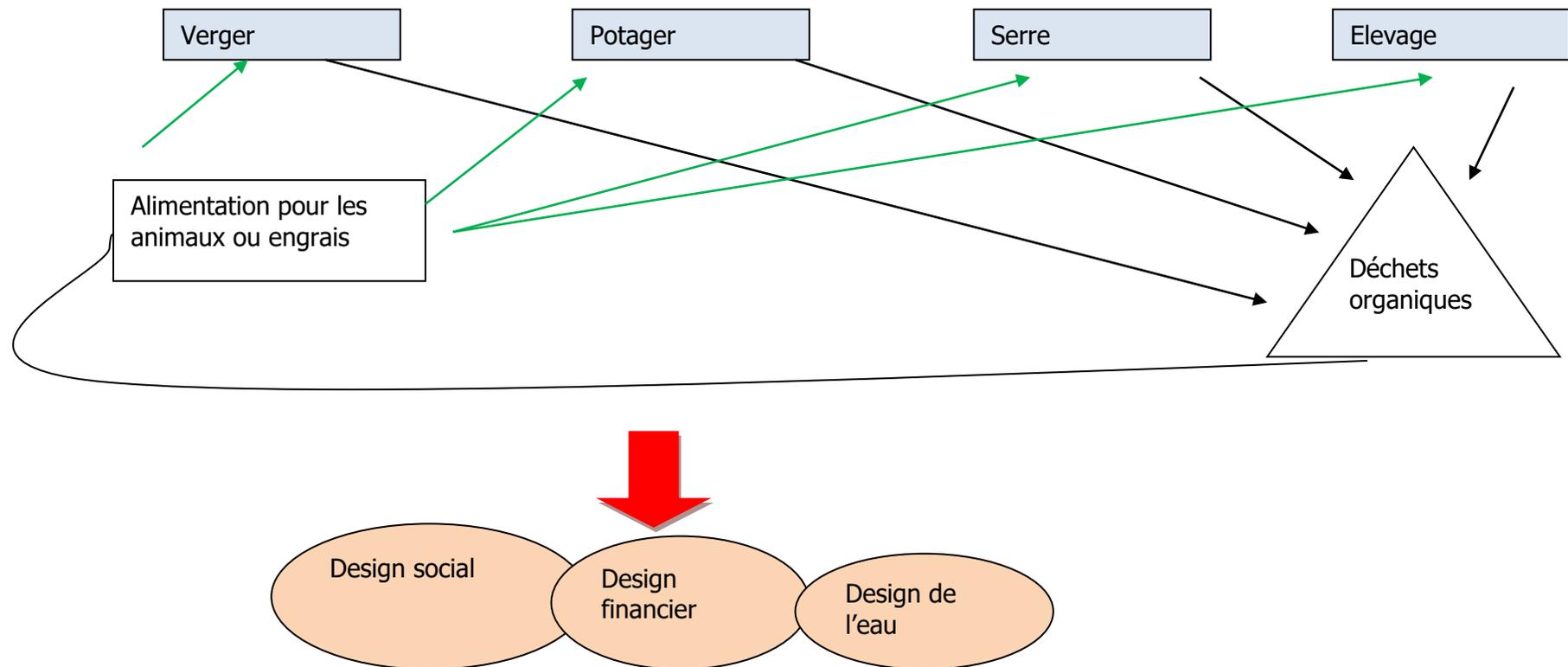
## BILAN DES CONNECTIONS

Y a-t-il des cases vides dans le tableau? Des cases avec un seul élément? Ces cases sont des signes de faiblesse. Cela entrainera soit une fragilité du système en cas d'aléas soit un surplus de travail si une fonction n'est pas assurée ou encore des pollutions/gaspillage si une ressource n'est pas consommée. Essayez de trouver des options supplémentaires !

## ZONAGE SPATIAL

### DIAGRAMME DES CONNECTIONS

Réalisez un diagramme pour représenter les combinaisons que vous voulez valoriser





## TABLEAU DU ZONAGE

Le zonage permet de répartir les éléments géographiquement en plaçant au plus près de la surveillance les éléments qui demandent le plus d'énergies. Pour rester dans un cadre de soutenabilité, les systèmes gourmands sont rendus très intensifs et concentrés sur de petites surfaces. A l'inverse, les systèmes qui demandent plus d'espace, sont conçus pour s'automaintenir et demander peu de ressources. Utilisez le tableau ci-dessous pour classer les éléments de la ferme. dans la bonne zone.

ZONE 0-1	ZONE 2	Zone 3	ZONE 4	ZONE 5
la zone 1 peut être réservée aux cultures les plus intensives et les plus fréquentées, comme le potager et la serre.	La zone 2 peut être utilisée pour les cultures moins intensives et pour l'élevage	la zone 3 peut être réservée aux cultures à plus long terme, comme les arbres fruitiers et les cultures pérennes.	la zone 4 peut être utilisée pour l'élevage extensif	la zone 5 peut être laissée à l'état naturel pour la conservation de la biodiversité.

