



MA FERME EN PERMACULTURE

Chapitre 4 Définir le projet

Exercice Choix des composantes



ANALYSES FONCTIONNELLES DES PRINCIPALES COMPOSANTES

ENTRANTS

Les semences et les plants

Les ressources en eau (pluie, sources, ruisseaux, etc.)

Les matériaux de construction (bois, pierre, paille, etc.)

Les ressources financières et les investissements initiaux

SORTANTS

Les récoltes de fruits, légumes, céréales, etc

Les surplus de production destinés à la vente ou à l'échange avec la communauté

Les produits transformés (conserves, confitures, huiles, etc.)

Les connaissances et les compétences acquises au cours du projet (formations, expériences, etc.)



CONNECTIONS

ORGANISER LES COOPÉRATIONS

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
les fournisseurs de la ferme, tels que les clients achetant des produits de la ferme, les investisseurs, les prêteurs, etc.	Argent	des sources de financement externes, tels que des subventions gouvernementales, des investisseurs, des prêteurs, etc.
les plantes, les animaux, les humains et les processus de production tels que l'irrigation et la production d'énergie.	Eau	les sources d'eau naturelles comme les rivières, les étangs, les lacs, les eaux souterraines, la pluie, ainsi que les infrastructures de stockage et de distribution d'eau créées sur la ferme, comme les bassins de rétention d'eau, les canaux d'irrigation et les puits.
les personnes qui achètent les produits de la ferme tels que les légumes, les fruits, les œufs, la viande, le lait, le fromage, etc.	Clients	les distributeurs, les marchés locaux, les coopératives alimentaires, les restaurants, les épiceries, les magasins de produits biologiques, etc.
chef du projet ,employés permanents ,saisonniers bénévoles	Travail	entretien matériel, travaux ,administratif entretiens cultures
Les fermes et jardin	Plants/se-mences/animaux	Les animaux d'élevage (pour la nourriture, la litière, etc.) Les cultures (pour la pollinisation, la rotation des cultures, etc.) Les humains (pour la nourriture, les plantes médicinales, etc.) Les sols (pour la fertilisation, la fixation d'azote, etc.)
	Matériel	



CONNEXIONS BÉNÉFIQUES À L'ÉCHELLE DES SYSTÈMES

CONSOMMATEURS	RESSOURCE	FOURNISSEURS
les animaux, les plantes, les légumes, les fruits, les employés de la ferme, les machines et équipements nécessitant de l'eau pour leur fonctionnement	Eau douce	les puits, les sources, les rivières, les lacs, les canaux d'irrigation, les systèmes de collecte et de traitement d'eau de pluie, etc.
les systèmes de traitement des eaux usées (tels que les lits de roseaux, les étangs de traitement, etc.) qui utilisent l'eau usée pour nourrir les plantes et les micro-organismes bénéfiques	Eaux usées	les bâtiments résidentiels ou les activités agricoles et peuvent utiliser ces systèmes de traitement des eaux usées pour éliminer efficacement les eaux usées tout en produisant des bénéfices pour l'écosystème de la ferme.
animaux d'élevage (bovins, ovins, porcins, volailles, etc.) qui ont besoin d'une clôture pour être maintenus à l'intérieur d'un espace délimité et protégés des prédateurs. Les cultures peuvent également nécessiter une clôture pour être protégées des animaux sauvages.	Clôtures	les fabricants de fils barbelés, de piquets en bois ou en métal, de grillages, etc. Les clôtures peuvent également être fabriquées à partir de matériaux récupérés ou recyclés, tels que des palettes en bois, des pneus usagés, etc. Dans ce cas, les fournisseurs peuvent être des entreprises de récupération ou des particuliers qui donnent ces matériaux.
les cultures, les animaux et les plantes de la ferme qui ont besoin d'un sol bien préparé pour prospérer.	Travail du sol	les outils agricoles utilisés pour travailler le sol, tels que les charrues, les motoculteurs et les herses, ainsi que les matériaux d'amendement du sol comme le compost et le fumier
les vers de terre, les insectes, les bactéries et autres organismes du sol qui décomposent la matière organique en nutriments pour les plantes.	Déchets organiques	les cultures qui produisent des résidus de culture, les animaux qui produisent du fumier et les restes alimentaires de la ferme. Les déchets organiques peuvent également être obtenus auprès des fournisseurs extérieurs à la ferme.
les plantes, les cultures, les animaux et les champignons qui ont besoin d'un sol fertile pour se développer.	Gestion de la fertilité	les matières organiques telles que les feuilles mortes, les tontes de pelouse, les restes de légumes, les déchets de cuisine et les fumiers d'animaux qui sont utilisés pour enrichir le sol en nutriments. Que les restaurants et les marchés locaux.
les cultures, les plantes, les animaux d'élevage, les habitats naturels de la ferme, les humains vivant sur la ferme et dans les environs.	Gestion des nuisibles	les insectes bénéfiques, les oiseaux, les chauves-souris, les prédateurs naturels, les auxiliaires de cultures, les plantes de couverture, les haies, les arbres, les formations naturelles, les éléments du paysage et les écosystèmes voisins.
les animaux qui paissent sur les herbes et les feuilles taillées qui sont utilisées pour la production de compost ou de paillis	Gestion de l'herbe, taille	les plantes qui fournissent la matière verte pour la gestion de l'herbe et de la taille, ainsi que les outils et équipements nécessaires pour effectuer ces tâches.



CONSO MMATEURS	RESSOURCE	FOURNISSEURS
<p>les plantes qui ont besoin d'une certaine quantité d'ombre pour se développer, les animaux qui ont besoin d'un abri contre la chaleur, et même les êtres humains qui peuvent rechercher un endroit ombragé pour se reposer</p>	Ombre	<p>Les fournisseurs d'ombre peuvent être les arbres, les haies, les treillis, les pergolas et d'autres structures similaires qui fournissent de l'ombre à la ferme.</p>
<p>les travailleurs de la ferme, les animaux et les plantes, ainsi que les visiteurs.</p>	Fraicheur	<p>des éléments tels que les arbres et les plantes qui fournissent de l'ombre, les étangs ou les cours d'eau qui fournissent de l'humidité et de la fraîcheur, ainsi que les bâtiments ou les structures qui fournissent de l'ombre et de la protection contre le soleil chaud.</p>
<p>Les animaux d'élevage qui ont besoin d'une température adéquate pour leur santé et leur bien-être. Les plantes qui ont besoin d'une température adéquate pour leur croissance. Les bâtiments de la ferme qui peuvent nécessiter un chauffage en hiver.</p>	Chaleur	<p>Le soleil qui peut chauffer les serres et les espaces extérieurs. Les systèmes de compostage qui produisent de la chaleur lors de la décomposition des matières organiques.</p>
<p>Les animaux d'élevage ont besoin d'air frais pour leur santé et leur bien-être. Les cultures peuvent être endommagées par des vents violents, donc les plantes peuvent avoir besoin d'une protection contre le vent.</p>	Vent/aération	<p>Les systèmes de chauffage à biomasse (par exemple, poêles à bois, chaudières à biomasse) qui utilisent des déchets forestiers ou des cultures dédiées pour produire de la chaleur. Les arbres et les haies peuvent servir de barrière contre les vents violents, protégeant ainsi les cultures et les animaux.</p>
	Brise-vent	<p>Les vents peuvent également aider à la pollinisation des cultures. Les systèmes de ventilation et de refroidissement peuvent être alimentés par le vent, réduisant ainsi la consommation d'énergie.</p>
<p>Si la ferme utilise des sources d'énergie renouvelable comme les panneaux solaires ou l'éolien, les consommateurs seront les différents équipements et installations qui nécessitent de l'électricité, tels que les pompes d'irrigation, les systèmes d'éclairage, les réfrigérateurs, etc</p>	Electricité	



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

