

Territoires vivants

Arnaud Meillarec

Conseil – design de jardin

Séance du lundi 19 août 2019

1 Avant propos

Ce document est le résultat d'une rencontre de deux heures sur votre jardin et d'un travail complémentaire pour répondre à vos attentes et besoin.

Il correspond à votre contexte spécifique.

Les aspects théoriques généraux sont développés sur le site de « Territoires vivants » à l'adresse : <http://www.territoires-vivants.fr/category/conseil/>

2 Situation initiale

Emplacement

Situé dans le bourg de ..., le jardin positionné derrière la maison est orienté vers l'Est. Selon le site Géoportail (<https://www.geoportail.gouv.fr/carte>), il mesure 43 mètres de long pour 13 mètre de large, soit une superficie d'environ 500m².

Clôt par des murs de pierre, le jardin est abrité du vent et présente un micro climat plutôt chaud.

Végétation et aménagements en place

Un potager en carrés est déjà en place à proximité de la maison, ainsi que de la vigne et des framboisiers le long du mur exposé au Sud.

Un petit pommier est déjà implanté à l'Est de la pergola, située à environ 12 mètres de la maison.

Trois arbres nains en pot, un pêcher, un poirier et un cerisier pourraient être plantés en pleine terre.

La moitié Est du jardin est occupée par deux grands noyers produisant une dizaine de kilos de noix par an. Trois fusains d'environ 2 mètres de haut longent le mur exposé au Sud. Au fond du jardin, côté Nord, présence d'un sapin d'une dizaine de mètre. Sur toute la largeur du terrain sur environ 4 mètres de large, présence d'un parc à poules avec un poulailler, sans poules depuis environ 6 mois, par manque de temps.

Besoins exprimés

Produire plus de légumes et de fruits pour l'alimentation de la famille.
Limiter les besoins en entretien, pas plus de quelques heures par semaine.
Des poules doivent être intégrées au système.
Conserver les noyers existants.

3 Principes de permaculture

L'objectif d'un **design en permaculture** est d'orienter les forces de vivant pour **produire de l'abondance** en tirant partie des caractéristiques d'un lieu.

Chaque élément du système est pensé en fonction de ses interactions avec les autres éléments selon deux principes :

- chaque élément remplit plusieurs fonctions
- chaque fonction est remplie par plusieurs éléments

Ces caractéristiques doivent renforcer la **résilience d'un lieu**, c'est à dire sa capacité à résister à des situations diverses inattendues.

Les besoins des plantes du jardin

Les éléments positionnés dans un design doivent remplir les **fonctions de productions** attendues par les jardiniers mais aussi un certain nombre de besoins des plantes et des êtres vivants du système.

Les besoins des plantes : air, lumière, eau, fertilité du sol (disponibilité des minéraux, sol aéré), abri (vent, soleil), fertilisation des fleurs (vent, insectes).

L'objectif est ainsi de **créer un écosystème** en fonction des conditions initiales du lieu – son biotope.

4 Recommandations

Potager

Vos carrés potager actuels situés près de la maison vous donnent pleine satisfaction et nécessitent déjà de l'entretien régulier. Conservez ces emplacements en pensant bien à pailler le sol et si besoin, à l'aérer sans le retourner, et à l'amender avec 3 kilos de compost par an au mètre carré.

Nouveaux aménagements

Les noyers

La moitié du jardin est située sous les branchages de vos deux noyers. Ces arbres ont mauvaise réputation car ils émettent de la juglone qui est un composé toxique pour de nombreuses autres plantes. Cela pose donc plusieurs contraintes :

- d'espace et de positionnement : accès à la lumière (et à l'eau?) limité par les grands arbres
- de variétés végétales : les nouvelles plantes doivent tolérer le noyer et sa juglone

Vous avez constaté la présence de violettes qui est une plante synergique du noyer. Un sureau noir,

plante compagne du noyer, est déjà présent au fond du jardin.

La forme : une haie fruitière

Je vous conseille de mettre en place une haie fruitière en demi arc de cercle autour du noyer le plus proche de la maison, centré sur le milieu du jardin et débutant avec votre pommier déjà en place. Le rayon sera d'environ 5 mètre pour un demi arc de cercle d'environ 15 mètres de long.

Cette forme permettra de

- profiter des endroits ensoleillés
- donner une belle perspective depuis la pergola
- structurer le jardin pour organiser le parcours des poules

Vous positionnerez des poteaux tous les 2 mètres et un grillage à l'extérieur du cercle pour bloquer le passage aux poules.



Un ou deux fils de fer soutiendront des lianes le long de la haie. Pensez à installer un système d'arrosage automatique pour prendre soin de vos arbres les premières années.



Principes généraux de la haie fruitière

Une haie fruitière reproduit les **différentes strates de végétation**, partant de la plus haute, les arbres, en passant par la strate intermédiaire, les arbustes jusqu'au couvre-sol.

Disposées sur un alignement d'environ 1 mètre de large, les strates végétales profiteront d'un effet de lisière facilitant l'accès à la lumière, tout en permettant de densifier l'implantation. Vous diminuez ainsi la surface cultivée dont vous devrez prendre soin .

Les végétaux

Vous allez reconstituer une biocénose autour du noyer, c'est à dire une guildes de plantes qui tireront partie de leurs associations bénéfiques. La strate la plus haute étant déjà occupée par les noyers, vous installerez tous les 2 mètres des arbustes que vous taillerez à la fin de l'hiver à 1,5 mètre de haut. La difficulté dans votre cas est l'accès à la lumière.

- Le **cornouiller sanguin** (*Cornus sanguinea*) est une plante détoxifiante, compagne du noyer, attire les auxiliaires (oiseaux, insectes), son fruit n'est pas comestible. A recéper (couper à 10 cm) tous les ans au printemps pour produire du mulch.

- Le **sureau noir** (*Sambucus nigra*), également plante détoxifiante, compagne du noyer, attire les oiseaux et les syrphes (prédateur des pucerons). Les fleurs donnent une excellente limonade et les fruits de la confiture, du vin.

- Le **chalef d'automne** (*Elaeagnus umbellata*), fixateur d'azote, réputé pour augmenter la productivité du noyer, fruits comestibles riches en vitamines et antioxydant.

Ces trois espèces végétales, taillées régulièrement fourniront du mulch et des conditions favorables pour les végétaux installés en leur compagnie.

Autres arbustes possibles :

- Noisetier, figuier

Entre chaque arbustes, vous installerez deux arbrisseaux en quinconce à 50 cm, parmi :

- Cassissier, groseiller, casseiller, arbre aux faisans, framboisier, baie de mai, baie de goji

Au pied de ses arbustes vous ajoutez des plantes aromatiques

- Thym, romarin, oseille, lavande, sauge, ciboulette ...

des accumulateur dynamique

- Consoude, artichaut

des légumes perpétuels

-Chou Daubenton, poireau perpétuel, rhubarbe

et des fleurs telles que Œillets d'Inde, capucines et soucis.

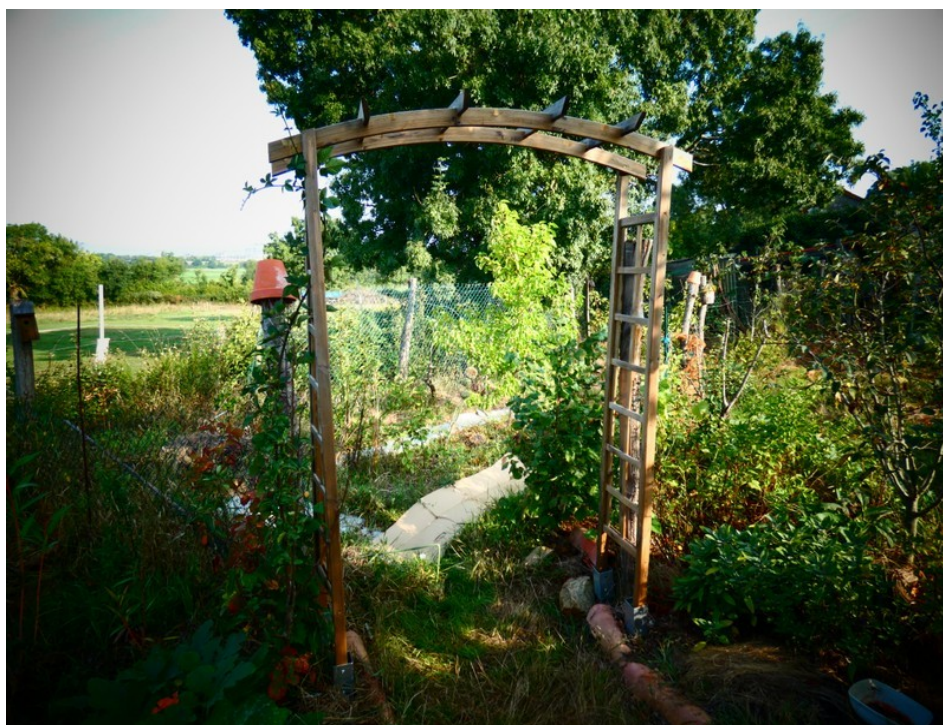
Au sol, vous implanterez des bulbes comme des jonquilles, narcisses, crocus, lys... qui fleuriront en fin d'hiver et dynamiseront la rhizosphère de la haie.

Enfin, tous les 5 mètres, une liane telle que :

- Vigne, kiwaï, mûre sans épine

Étant donné que vous avez déjà de la vigne je vous conseille le kiwaï qui pousse facilement par chez nous.

Vous pouvez couper l'arc de cercle afin d'accéder au fond de votre jardin avec une arche (en bois ou fer forgé) sur laquelle poussera une liane.



5 Implantation

Préparation du sol

Positionnez des cartons ou une bâche au sol afin de détruire l'herbe présente. Si vous disposez de plusieurs mois, vous pouvez intégrer dans les premiers centimètre du sol 10 cm de matière organique comme du compost, des feuilles, du broyat de branches. Vous pouvez également semer un engrais vert comme de la moutarde, du sarrasin, du blé (si possible de variétés anciennes).

Mise en place de la haie

En permaculture, on dit qu'il faut commencer petit. Vous pouvez n'installer qu'une partie de la haie la première année et observer pendant un an pour adapter vos techniques. L'emplacement du reste de la haie pourra ainsi être préparé pendant un an par l'implantation d'une engrais vert par exemple.

La haie sera mise en place de préférence en automne, car les arbres plantés à cette périodes auront tout l'hiver pour développer leur réseau racinaire et seront mieux installé pour l'été. Également car il est plus simple d'enfoncer des poteaux quand le sol est humide.

Voici les étapes, dans l'ordre :

1. Préparer le sol
2. Planter les poteaux
3. Installer l'irrigation
4. Poser le grillage et les fils de fer pour les lianes
5. Planter les arbres
6. Pailler
7. Planter le reste des végétaux en écartant le paillage

La première année, n'hésitez pas à semer abondamment des fèves, la production devrait être miraculeuse.

6 Ressources

Où trouver les végétaux

A coté de chez nous, **Pépinière de la rue Blanche** à Saint Etienne de Montluc. Très bon conseil, végétaux résistants et adaptés à notre terroir, très bon rapport qualité prix.

La maison du bananier à Couëron, importante collection de végétaux comestibles bio, bon conseil.

La petite pépinière (<http://lapetitepepiniere.fr/>), producteur de scions d'arbres fruitiers bio, dans le 49, très bonne qualité et variétés adaptées à notre territoire.

Sur Internet, **Pépinière Beaufort** (<http://beaufort-jeunes-plants.fr/>) dans le 49 de nombreuses

variétés en racines nues (noisetier, fruits rouges), très bonne qualité et pas cher.

Ribanjou (<https://www.ribbonjou.com/>) pépinières de petits fruits, lianes et arbustes comestibles

Où trouver la matière organique

Fumier de cheval : ...

Paille : ...

Broyat de bois : Plateforme de compostage de Campbon (loin)

Déchets verts : Demander aux voisins leurs coupes d'herbes et de haies, paysagers, service des espaces verts de la commune