

## Contribuer à augmenter la biodiversité,



### les espaces-tests en construction.

Vous souhaitez accélérer la mise en place d'un espace-test et nous vous remercions ! Vous trouverez ci-dessous la liste des projets susceptibles de retenir votre attention. **Certains, comme les plantations, sont soumis à saisonnalité et au stock des pépiniéristes.**

- **Plantation des haies protégeant le mandala. 4 haies = 1 biodiversité augmentée.**  
Chaque haie plantée autour du mandala remplit une fonction dans l'écosystème. Le potager a besoin d'être protégé des vents violents et du soleil caniculaire, sans pour autant être ombragé complètement. Afin de maintenir l'équilibre du système et de favoriser l'installation de la petite faune, chaque haie dispose de nichoirs spécifiques.
  1. HAIE SUD, 25ml – plantes de strate basse (>1m), résistantes à la sécheresse et ne bloquant pas la luminosité, lieu de vie favori des insectes et des lézards. Intégration à la haie : pyramides de tuiles favorisant la ponte des scolopendres.
  2. HAIE EST, 25ml – plantes de strate moyenne (>2m), résistantes à la sécheresse, alternant caduques et persistantes. Lieu de vie favori des petits oiseaux et des hérissons. Intégration à la haie : nichoir à hérissons.
  3. HAIE NORD, 25ml – Plantes de strate moyenne (>3m), résistantes aux vents froids et persistantes. Elles mettent à l'abri le jardin potager des fortes gelées. Lieu de vie favori des oiseaux et des écureuils. Intégration à la haie : cabane à écureuils.
  4. HAIE OUEST, 25ml – plantes de strate moyenne (>3m), résistantes aux vents violents. Elles protègent le jardin de la sécheresse et favorisent le micro-cycle de l'eau. Lieu de vie favori des oiseaux de nuit. Intégration à la haie : nichoir à chouettes.



*Vue du mandala au printemps : les buttes se chargent de fleurs avant la production des légumes*

Coût matériel : 1500€ (630€ plantes et paillage + 450 € matériel de mise en oeuvre+ 420€ nichoirs)

- **Terraformation des buttes potagères. Comprendre le micro-cycle de l'eau.** Si le mandala a vu le jour en 2020 et produit de beaux légumes l'été, toutes les buttes potagères ne sont pas encore formées. Celles en périphéries restent à mettre en place. L'occasion de comprendre comment monter une butte en lasagne, comment ce système retient l'eau et pourquoi il favorise la régénération de son cycle. La constitution des buttes se fait sous forme de jeu de déduction puis recherche des matériaux présents sur le site. Cela permet une réelle appropriation du processus, et vous apprend la méthode pour pouvoir la reproduire partout.



*Les buttes de culture en été : le paillage et la surélévation retiennent l'eau et évitent les arrosages*

Coût matériel : 650 (500€ terreau bio + 150€ matériel de protection pour 20 personnes).

- **Plantation des haies défensives, bocagères, brise-vent ou giboyeuses = des espaces privilégiés pour la faune sauvage.**

La mise en place de haies soutient grandement la biodiversité. Les buissons épineux offrent un refuge très utile à toute la petite faune. Ils permettent aux oiseaux de nicher sans s'inquiéter des prédateurs, aux hérissons de se reposer au sec, aux écureuils, rapaces et oiseaux nocturnes de retrouver une place dans l'écosystème. Produisant d'abondants petits fruits en automne et en hiver, elles permettent à tout ce petit monde de se nourrir sans aide humaine. Les butineurs ne sont pas en reste car les fleurs sont présentes très tôt dans l'année, ce qui soutient les temps d'hibernation moins longs. A l'heure actuelle, 200 mètres linéaires ont été plantés et entretenus. Il reste 450 mètres linéaires à végétaliser. Pour des raisons d'approvisionnement en plants, nous vous proposons de planter par tranche de 20 mètres linéaires. Cela correspond à 30 sujets plantés. Pour mettre en place l'intégralité des haies, nous installerons donc 675 sujets supplémentaires.



*Exemple de haie bocagère*

Coût matériel : 2500€ (1875€ de plants, 175€ paillage, 300€ préparation du sol, 325€ protections).

- **Étanchéité de la petite mare = un point d'eau bénéfique pour tout le monde.**  
Zone de rétention, la mare permet de récolter l'eau de ruissellement et de la maintenir à disposition de la petite faune. Actuellement, elle n'est pas étanche, et n'offre donc pas une demeure pérenne à la petite faune. Nous souhaitons remédier à cela, afin de venir en aide aux libellules en voie d'extinction et aux nombreux batraciens.



*La mare de la basse-cour, en construction et à l'heure actuelle*

Coût matériel : 900€ (500€ bâche, 200€ géotextile, 200€ filtration mécanique et biologique)

- **Création de la grande mare et des baissières associées.**  
La mare que nous souhaitons mettre en place est une zone de rétention, proche de la forêt Miyawaki. Il y a toujours de l'eau stagnante à cet endroit, sauf les étés caniculaires. Sa proximité avec la forêt permettra aux animaux et aux insectes de boire sans être dérangés. Associée à des baissières, elle permettra de parer aux épisodes de pluie violente en évitant le ruissellement, participant à la protection des sols et des nappes phréatiques.

Coût matériel : 4600€ ( 1500€ bâches, 2500€ filtration mécanique et biologique + 600€ matériel et plantes). **Ajouter le coût de la location pelle mécanique.**

- **Régénération de l'ancienne mare.**  
Un grand nettoyage s'impose ainsi que la pose d'un drain afin de remettre en eau cet espace, qui permettra d'irriguer une partie de plantation et de parer aux épisodes climatiques violents.

Coût matériel : 4600€ ( 1500€ bâches, 2500€ filtration mécanique et biologique + 600€ matériel et plantes). **Ajouter le coût de la location pelle mécanique.**

- **Végétalisation des parcs de l'écurie active.**  
L'absence d'arbres sur les 7000m<sup>2</sup> occupés par les chevaux ne favorise pas le renouvellement d'une pâture de qualité. Nous souhaitons planter des haies fourragères, qui permettront aux chevaux de se nourrir sans fourrage sec. Ceci permet de préserver les espaces et de réduire la mécanisation et l'artificialisation des sols. Nous projetons la plantation de 210 mètres linéaires de haies en syntropie végétale. Venez découvrir les espaces syntropiques en implantant des arbres en racines nues à croissance rapide et en réalisant des nids de graines sur 160 mètres linéaires.



*Floraison de Pawlonia et essences locales plantées dans la forêt Miyawaki*

Coût matériel : 2500€ (1875€ de plants, 175€ paillage, 300€ préparation du sol, 325€ protections).

- **Constitution de haies sèches = des séparateurs naturels.**

La haie de bois mort offre des effets de bordures toujours bénéfiques à la biodiversité. Elle permet de se passer du broyage des végétaux et donne un refuge à la petite faune. Elle sépare agréablement les paysages en offrant des perspectives nouvelles. Facile et rapide de mise en œuvre, vous aurez la joie du travail accompli et saurez reproduire la technique.



*La petite faune observable dans une haie de bois mort.*

Coût matériel : 1200€ (1010€ tuteurs, 190€ petit matériel de sécurisation).

- **Végétalisation des toitures des ateliers :**

Certains insectes et oiseaux ont besoin d'une flore indigène de terrain sec pour nicher en toute sécurité. La végétalisation des toitures de l'atelier et du poulailler permettront de créer des refuges pour ces espèces menacées.

Coût matériel : 2400€ (600€ géotextile, 800€ broyat de bois/plaquette forestière, 1000€ plantes grasses et graminées, matériel de récupération pour créer des refuges et stabiliser l'ensemble).

Pour contribuer à la création ou à l'entretien des espaces-tests, merci d'envoyer un mail à :

[lakoukaloka@gmail.com](mailto:lakoukaloka@gmail.com)