

M. Xavier PINAUD

N°			ORIGINAL POUR SUITE A DONNER	LR
COPIES	Pour info	Pour avis		

Objet :

Proposition de projet agricole sur le site de la RIGONNIÈRE

1. LE PORTEUR DE PROJET

1.1. PRESENTATION DU PORTEUR DE PROJET

Je m'appelle Xavier PINAUD, j'ai 37 ans, je suis natif de Voreppe, en concubinage depuis 17 ans avec un enfant, bientôt deux. Après avoir travaillé pendant une quinzaine d'années en tant que bijoutier joaillier dans diverses sociétés mais également à mon compte, j'ai décidé de me reconverter dans l'agriculture Biologique, domaine pour lequel j'ai toujours eu beaucoup d'intérêt. Pour ce faire, j'ai suivi et obtenu en 2017 le diplôme Brevet Professionnel Responsable d'Exploitation Agricole, mention production biologique, au CFPPA de Saint-Ismier. Depuis l'obtention de mon diplôme, je suis à la recherche de terres agricoles dans le but de m'installer.

En attendant que mon installation agricole soit viable je continue d'exercer mon métier de bijoutier à temps partiel, de manière ponctuelle au cours de l'année.

1.2. VALEURS ET MOTIVATIONS

Étant natif de Voreppe, j'ai toujours souhaité m'installer localement. La Rigonnière est un endroit que j'apprécie tout particulièrement pour y avoir passé toute mon enfance, au centre de loisirs. Le préserver et le mettre en valeur est pour moi une priorité.

Aussi, l'installation agricole que j'envisage est tout autant un projet professionnel qu'un projet de vie. Je souhaite réaliser un métier qui fait sens : se nourrir soi-même et nourrir les autres dans le respect de la fertilité des sols et de la biodiversité. Mon projet a pour ambition de contribuer à la

pérennisation de la fonction agricole, des savoirs et des savoir-faire. Cela passe, selon moi, par la valorisation d'une consommation alimentaire locale, en circuit court de proximité, avec des techniques culturelles respectueuses du vivant.

Je souhaite construire mon projet à taille humaine, en exploitant de petites surfaces certes mais bien maîtrisées, avec pour objectif un rendement optimal.

2. LE PROJET AGRICOLE

Mon projet est l'association d'un pré-verger à l'élevage en plein air d'animaux selon la méthode de l'agroforesterie. Je souhaite transformer et vendre ma production en direct. Je vais tout d'abord vous parler de mon projet sur la commune de la Sure en Chartreuse, pour ensuite vous proposer, dans la continuité, mon projet sur le site de la Rigonnière

2.1. LE PROJET INITIÉ À LA SURE EN CHARTREUSE

Devant les difficultés rencontrées dans la recherche de terres agricoles, j'ai étendu mes recherches sur des terres agricoles en friche. J'ai pu obtenir 4 hectares en forte pente il y a deux ans, que je loue sur la commune de LA SURE EN CHARTREUSE et sur lesquelles je fais pâturer quatre vaches highland cattle. Je conduis actuellement ces animaux avec la méthode ancestrale de l'agroforesterie.

Les raisons qui ont orientées mon choix sont :

- Le maintien de la biodiversité et la préservation des sols (tassement, érosion)
- Profiter de la ressource fourragère des arbres qui ont une forte valeur nutritive pour les animaux d'élevage, comme le frêne, l'érable, le chêne, le tremble, l'aubépine, le prunelier, le noisetier, la ronce qui sont les principales espèces présentes sur les parcelles.

Pour mieux comprendre cette méthode, j'ai également suivi deux formations :

- Une première sur le thème de « Réintégrer l'arbre dans la conduite des systèmes d'exploitation agricoles »
- Une deuxième sur « Changer de regard sur les friches »

2.2. LE PROJET DE LA RIGONNIÈRE

Dans cette zone de prairie j'aimerais cette fois pouvoir compléter mon projet par la création d'un pré-verger, toujours sous la méthode de l'agroforesterie, donc en la couplant avec le pâturage de mes vaches highland cattle.

Ce qui motive mon choix et mon projet :

- La diversification avec deux ateliers, élevage et production fruitière.
- Un système de production fruitière bien adaptée à l'agriculture biologique.
- Aucun risque de pollution des eaux grâce à une couverture permanente du sol et à l'absence d'utilisation de produits chimiques.

J'opterai pour des variétés anciennes et résistantes aux maladies ainsi qu'au climat. Je planterai des végétaux fixateurs d'azote tels que le robinier faux-acacia, l'arbre de Judée, l'aulne glutineux, le hêtres.... Les racines renferment des bactéries, qui transforment l'azote capté en nourriture assimilable par le sol. Ce carburant naturel profite à l'écosystème. En plus, certains comme le kaki produisent des fruits comestibles.

J'insérerai des arbres mellifères comme l'arbre à papillons, le tilleul, l'arbre à miel, ce qui profitera au rucher écoles déjà en place. Certains vont servir à éloigner les ravageurs et tout ceci favorisera la biodiversité du pré-verger.

Je planterai des arbres fruitiers tel que le prunier, le mirabellier, le cerisier, le figuier... mais également des arbrisseaux tels que les framboisiers, les groseilliers, les cassis... ce qui me permettra d'avoir une production plus rapide dans un premier temps, mais aussi des plantes grimpantes productrices de fruits : la mûre, le kiwi... ce qui me permettra aussi d'échelonner mes récoltes.

3. QU'EST-CE QUE LE SYSTÈME « AGROFORESTERIE »

3.1. DÉFINITION

L'agroforesterie est l'association d'arbres et de cultures ou d'animaux sur une même parcelle, selon le ministère de l'Agriculture. L'association est particulièrement bénéfique pour l'animal et pour l'arbre qui s'y nourrissent l'un l'autre : fumure du sol et nutriments pour les arbres, fourrage ligneux pour les animaux.

Face aux impasses de l'agriculture conventionnelle, des méthodes d'agroforesteries ancestrales ont fait la preuve de leur durabilité et ouvrent la voie à des nouvelles formes d'agroécologie. L'une d'entre elles, la permaculture, partage avec l'agroforesterie un certain nombre de principes : permanence, processus cycliques, résilience face aux aléas, interactions écologiques, importance de la biodiversité, durabilité...

Dans ces systèmes, plusieurs strates végétales sont présentes : arborée, arbustive et herbacée. Cette diversité de milieux permet de tamponner les aléas climatiques en offrant une diversité de ressource fourragère ainsi qu'une protection au vent et aux précipitations tout en atténuant l'ensoleillement.

3.2. EN QUOI CE SYSTÈME RÉPOND AUX ENJEUX D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN

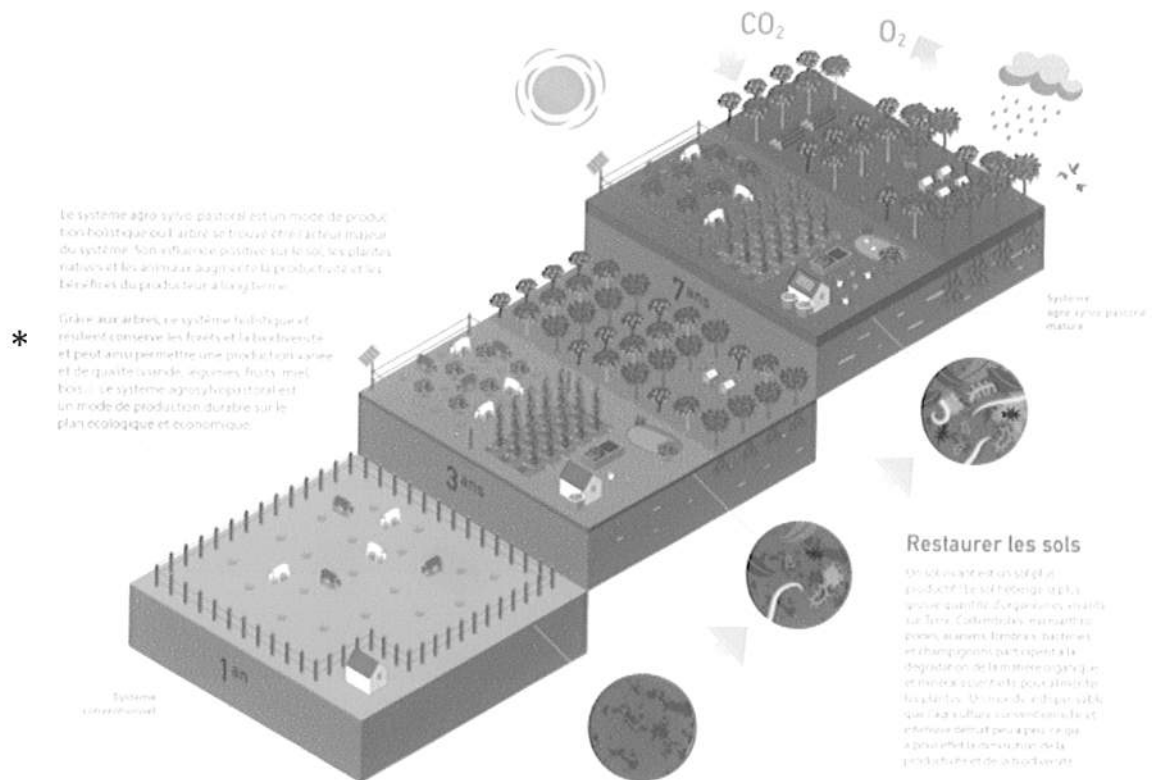
L'agriculture telle qu'on la connaît aujourd'hui est le résultat de la "Révolution Verte", associée à l'avancée technologique et à la politique de transformation des agricultures des pays émergents qui a eu lieu dès les années 60. Cette révolution s'est caractérisée par un accroissement spectaculaire des rendements agricoles, notamment grâce à la sélection de variétés à hauts rendements, la mise en place de l'irrigation et de la mécanisation, l'introduction de fertilisants et de pesticides.

Si cela a permis de nourrir une population grandissante en cette période d'après-guerre et d'éviter la famine (on ne peut pas lui enlever ça), on ne peut pas négliger aujourd'hui les impacts négatifs engendrés par l'agriculture moderne.

Changement climatique, sécheresse, diminution de la biodiversité, pollution et destruction des écosystèmes (par l'utilisation des pesticides et labours à répétition), surexploitation des ressources... Les déséquilibres environnementaux et les problématiques qui en découlent (pauvreté, danger pour la santé, gaspillage alimentaire...) sont dus principalement aux cultures intensives, aux grandes monocultures et à l'élevages intensifs.

L'agroforesterie est une méthode logique qui permet de concilier et de favoriser simultanément 3 productions complémentaires : forêts, végétaux et animaux, en s'inspirant des équilibres et synergies du vivant. Le but est d'optimiser la productivité et la qualité, gagner en autonomie tout en se passant des intrants (engrais chimiques, pesticides, pétrole, etc.). Elle permet de minimiser l'impact environnemental des producteurs.

Agriculture de conservation des sols, permaculture, agroforesterie, la nouvelle agronomie enclenche le changement agricole avec des pratiques qui vont plus loin que la pratique bio.



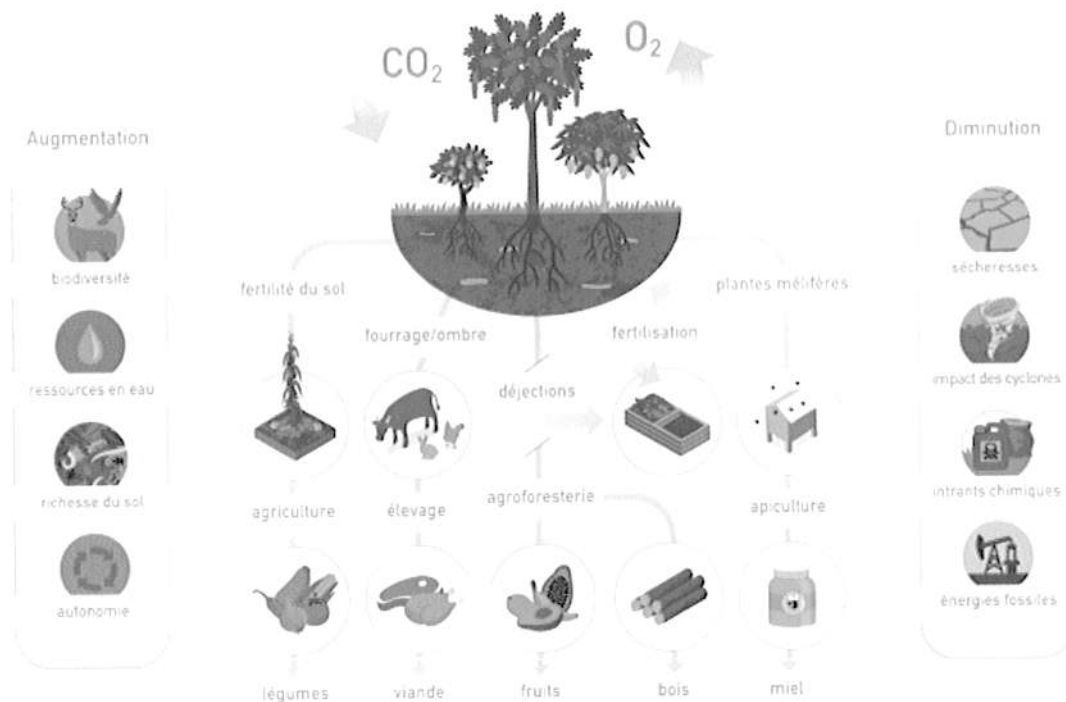
Le système agroforestier

- Les animaux (vaches, chèvres, cochons, moutons, poules, etc.) bénéficient de l'ombre et de la fraîcheur des arbres.
- Ils profitent également de leur feuillage et de la variété des espèces végétales qui pousseront à proximité, leur permettant de mieux résister aux maladies et de fournir une viande de qualité.
- Grâce à un système de clôture électrique légère fonctionnant à l'aide de petits panneaux solaires, les bêtes déambulent à leur gré sous les arbres et effectuent des rotations. Elles permettent aux végétaux de se régénérer jusqu'au prochain pâturage. Ce système laisse aussi la faune sauvage circuler librement.
- Les animaux fournissent un engrais naturel, fertilisent le sol

*Système holistique

La vision holistique considère que le monde et tous les êtres qui le composent sont liés en un grand Tout où chaque partie est en interaction constante avec les autres.

La tendance dans la nature à constituer des ensembles qui sont supérieurs à la somme de leurs parties, au travers de l'évolution.



Le rôle primordial de l'arbre dans le système agroforestier

- Les arbres, sur lesquels repose tout le système, permettent de produire une grande variété de fruits, de bois, de miel (espèces mellifères). Les variétés et les implantations de ces arbres et végétaux natifs sont soigneusement définis.
- Ils permettent également d'augmenter la richesse du sol, de préserver la biodiversité, de capter le CO₂ et produire de l'oxygène et de diminuer l'impact de la sécheresse en préservant l'humidité de l'air et du sol.
- Enfin, les abeilles du rucher école vont permettre la production de miel et la pollinisation des fleurs et végétaux.

L'association des arbres avec des cultures et/ou des animaux apparaît aujourd'hui comme l'un des modèles les plus vertueux en matière d'agroécologie. C'est le modèle mis en avant par Claude Bourguignon, ingénieur agronome français, qui est selon lui le plus productif au monde par mètre carré.

"En introduisant des arbres dans les champs et les paysages ruraux, l'agroforesterie remet les choses en place et permet à l'agriculture du futur de repartir sur de bonnes bases en redonnant vie à la terre, affirme Emmanuel Torquebiau, chercheur émérite au CIRAD (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement) et spécialiste en agroforesterie.

L'agroforesterie a toujours été présent en France. Avec la modernisation de l'agriculture (mécanisation, agrochimie), ces systèmes ont été en net recul ; mais dans le contexte émergent de transition agroécologique, ils suscitent un intérêt nouveau.

3.3. UN PROJET SUR LE LONG TERME

Le système agroforestier, inspiré des équilibres et des cycles naturels, où l'arbre se trouve être l'acteur majeur, demande un certain temps à s'épanouir. Un certain temps est également nécessaire pour bien comprendre les interactions et synergies qui régissent l'environnement dans lequel on compte le mettre en place. Ainsi, les espèces végétales sont implantées avec des rendements et une production de courte, moyenne et longue durée. Alors que le petit arbre fruitier ne mettra que quelques mois pour commencer à produire, il faudra plusieurs années, voire des dizaines d'années, avant de récolter certaines autres variétés de fruits.

Alors que les sociétés les plus développées contraignent les populations à courir après le temps, l'argent et une utopique croissance infinie, les systèmes inspirés de la Nature demandent observation, connaissances, patience et spiritualité pour, in fine, allier qualité, autonomie et préservation de l'environnement.

4. LE CHOIX DES VACHES HIGHLAND



4.1. ORIGINES

La Highland (ou Highland cattle) est une race bovine écossaise originaire de la région des Highlands. Elle est la plus ancienne race de bétail enregistré au monde.

Elle se caractérise par sa petite taille, une robe rouge clair à foncé (60 %), ou noire (30 %), ou grise (5 %), ou blanche (5 %), aux poils longs et par une paire de longues cornes dressées en l'air.

4.2. UNE RACE IDÉALE POUR L'ÉCO- PATURAGE

Cette race rustique peut pâturer des zones de landes ou marécageuses mieux que toute autre race. Elle est aussi réputée pour ses qualités de débroussailleuse et est une championne du désherbage écologique. L'élevage de vaches Highland est considéré comme hautement respectueux de l'environnement et parfaitement adaptée à la conservation de la biodiversité.

Les vaches Highland sont nourries exclusivement à l'herbe. Elles subsisteront dans une prairie de qualité médiocre et mangeront même des broussailles si nécessaire. Les éleveurs choisissent souvent de compléter avec du bon foin, de la paille, du fourrage vert durant l'hiver, ce que je fais moi-même.

4.3. UNE VIANDE DE HAUTE QUALITÉ

Elles sont principalement élevées pour leur viande, qui gagne en popularité grâce à son faible taux de cholestérol comparé à d'autres races de bœuf. Elle est riche en oméga-3 et a de bonne qualité gustative et nutritive. Elle contient également beaucoup de fer. C'est une viande maigre, mais bien marbrée, généralement considérée comme du bœuf premium.

4.4. PAS DE VACHE-RIE EN VUE

Ces animaux fantastiques sont réputés pour leur excellent caractère. Ce sont des animaux très dociles, qui ne se montrent jamais agressifs et sont faciles à garder et à manipuler. Les vaches Highland apprécient également la compagnie des humains. Elles s'approchent souvent des promeneurs en quête d'une caresse.

En bref, son agréable caractère, sa petite taille et son allure échevelée en font aussi un animal de **compagnie** très prisé.



Pique-nique en famille en bonne compagnie !

5. LE PRÉ-VERGER = UNE PRATIQUE AGROFORESTIÈRE ANCESTRALE MAIS TOUJOURS MODERNE

5.1. DÉFINITION

Le pré-verger est une prairie permanente, fauchée ou pâturée, plantée d'arbres fruitiers de haute tige mais où la production d'herbe est dominante. La densité des arbres doit être inférieure à 100 arbres/ha.

Un fruitier est dit de " haute tige " quand la hauteur du tronc atteint au moins 1,60 m. L'administration française retient la hauteur 1,8 m, mais qui ne correspond à aucune norme.

Il n'a d'intérêt qu'en système d'élevage où les animaux peuvent valoriser l'herbe mais aussi les fruits tombés.

Gérés sans pesticide et sans engrais chimique, les prés vergers sont des systèmes hautement productifs basés sur une chaîne de savoir-faire.

5.2. UN HABITAT ECOLOGIQUE RICHE

La diversité des espèces (oiseaux insectivores, chauve-souris, insectes auxiliaires) permet de préserver l'équilibre biologique de ces milieux. Les populations de ravageurs des feuilles (pucerons), des bourgeons et surtout des fruits (chenilles...) y sont maintenues à des densités faibles grâce à la présence de nombreux antagonistes. Les variétés rustiques résistent par ailleurs aux principaux champignons. La production en fruits y est certes moindre qu'en verger spécialisé (basse tige), mais elle est compensée par la qualité ainsi qu'une production de fourrage (et donc de viande).

Il offre une large palette de micro-habitats : plantes herbacées, bourgeons, fleurs et fruits, cavités, bois mort, écorces, etc.

5.3. UN SYSTÈME EFFICACE ET PRODUCTIF

Le pré-verger a une meilleure efficacité agronomique qu'un système classique agricole. Ceci s'explique par une meilleure utilisation des ressources disponibles (soleil, espace, sol) et une bonne complémentarité entre les différentes productions (herbe, fruit, bois).

Ce système est aussi économe en énergie directe et indirecte : peu d'intervention mécanique hormis lors de la récolte et de fauchage, absence d'irrigation, absence d'intrants chimiques (traitements phytosanitaire, fertilisation minérale).

Les petits fruits malades (carpocapse, etc.) tombent prématurément au sol et sont éliminés par le cheptel, ce qui diminue fortement la pullulation des ravageurs. Les auxiliaires (oiseaux insectivores, chauves-souris, etc.) complète la protection biologique.

L'absence de fertilisation minérale explique que la sève des arbres fruitiers est moins riche en azote ; ceci expliquerait la moindre pression des pucerons dans le pré-verger.

L'apport organique se fait par les déjections animales.

Enfin, les arbres fruitiers de haute tige, grâce à un enracinement très profond, résistent bien aux périodes sèches.

6. UN PROJET QUI SE VEUT TOURNER VERS LE CONSO-ACTEUR

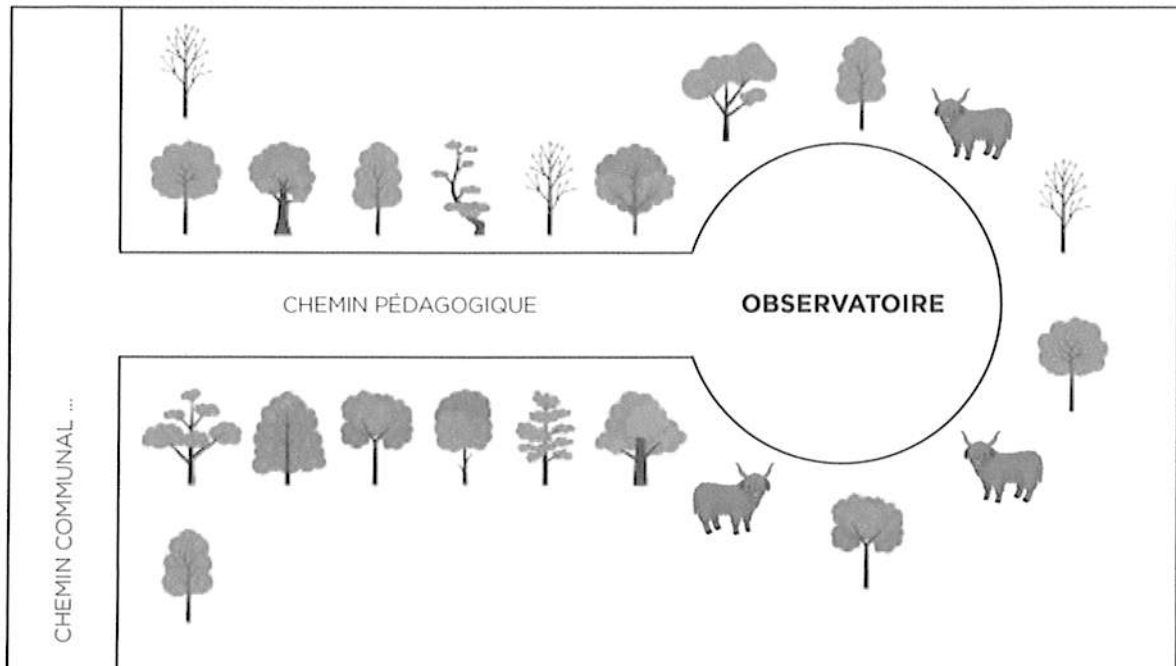
Enfin, le dernier volet de mon projet est de rester ouvert aux publics par une approche plus pédagogique. Il est plus que jamais primordial de sensibiliser le public, qui, en tant que consommateur et à son insu, est souvent un acteur principal, si l'on souhaite préserver la nature et profiter de ses bienfaits pour respirer, boire et manger sereinement.

C'est pourquoi la sensibilisation, l'éducation tournées vers l'homme et l'environnement est au cœur de mes préoccupations. Cette installation aura vocation à accueillir, être un lieu de réunion et de partage d'idées. Par le biais de l'agriculture, je souhaite sensibiliser la population au respect et à la protection de la biodiversité.

Pour cela j'envisage différentes pistes :

- Je souhaite proposer des visites pédagogiques ponctuelles pour petits et grands par l'intermédiaire des écoles, des centres de loisirs, des associations, de l'espace Rosa Park....
- Créer un sentier ludique et pédagogique en libre accès depuis les sentiers communaux autour des parcelles. Une pancarte explicative des différentes essences végétales et leurs bienfaits sera installé au pied de chacun.

- Un espace d'observation au milieu du pré verger et des animaux sera toujours mis en place pour pouvoir venir voir de plus près cette symbiose animaux/végétaux



Mon fils avec ses « peluches »

- Enfin des expositions temporaires, (par exemple photographique) liée à la nature et à la biodiversité pourront également être envisager de manière ponctuelle

...

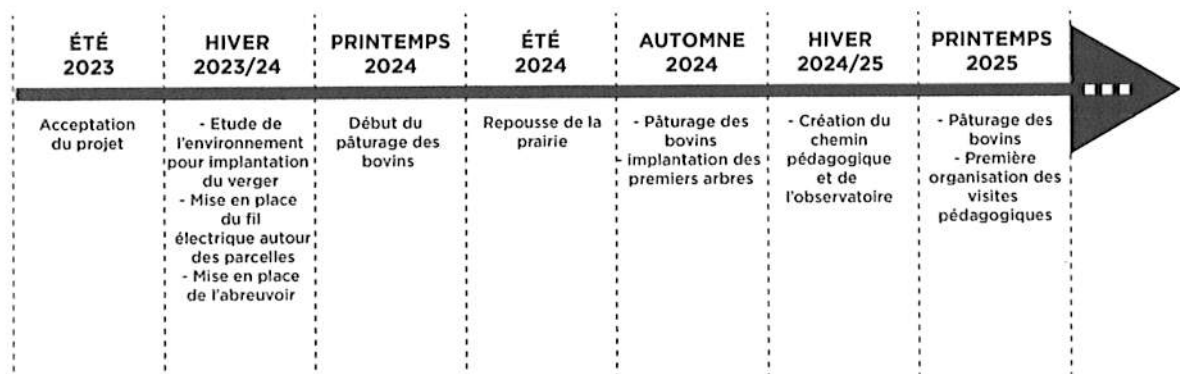


Exemples d'expositions en pleine nature

CONCLUSION

J'espère que ces quelques lignes auront attiré toute votre attention. Je reste bien évidemment disponible si vous avez des questions et pour discuter de ce projet en détail, notamment sur le volet pédagogique. J'ai pu noter lors de la réunion que ce sujet est très important tant pour la commune que pour les habitants alentour.

Aussi si le projet vous semble intéressant, j'aimerais pouvoir évoquer avec vous quelles sont les possibilités du terrain pour la mise en place de ce projet, comme l'accès à l'eau, l'électricité et éventuellement l'accès à un bâtiment de stockage comme la grange par exemple, pour le stockage du matériel agricole, des fruits...



1^{ère} Chronologie exhaustive envisagée