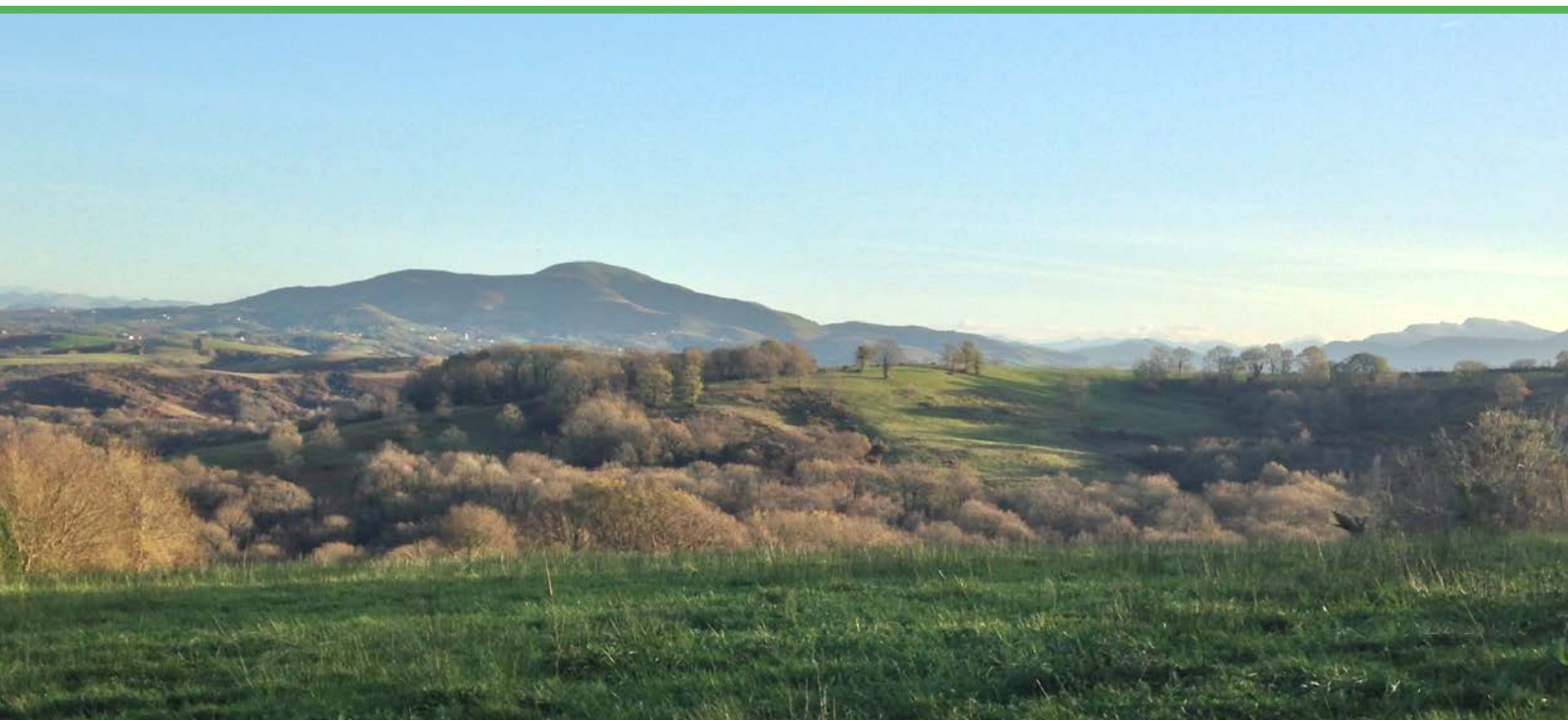


AUKERA

LE CHAMP DES POSSIBLES



Noiseraie de Conservation

Implantation - Gestion de la Culture

Conception réalisée par Phacelia



Présentation Générale

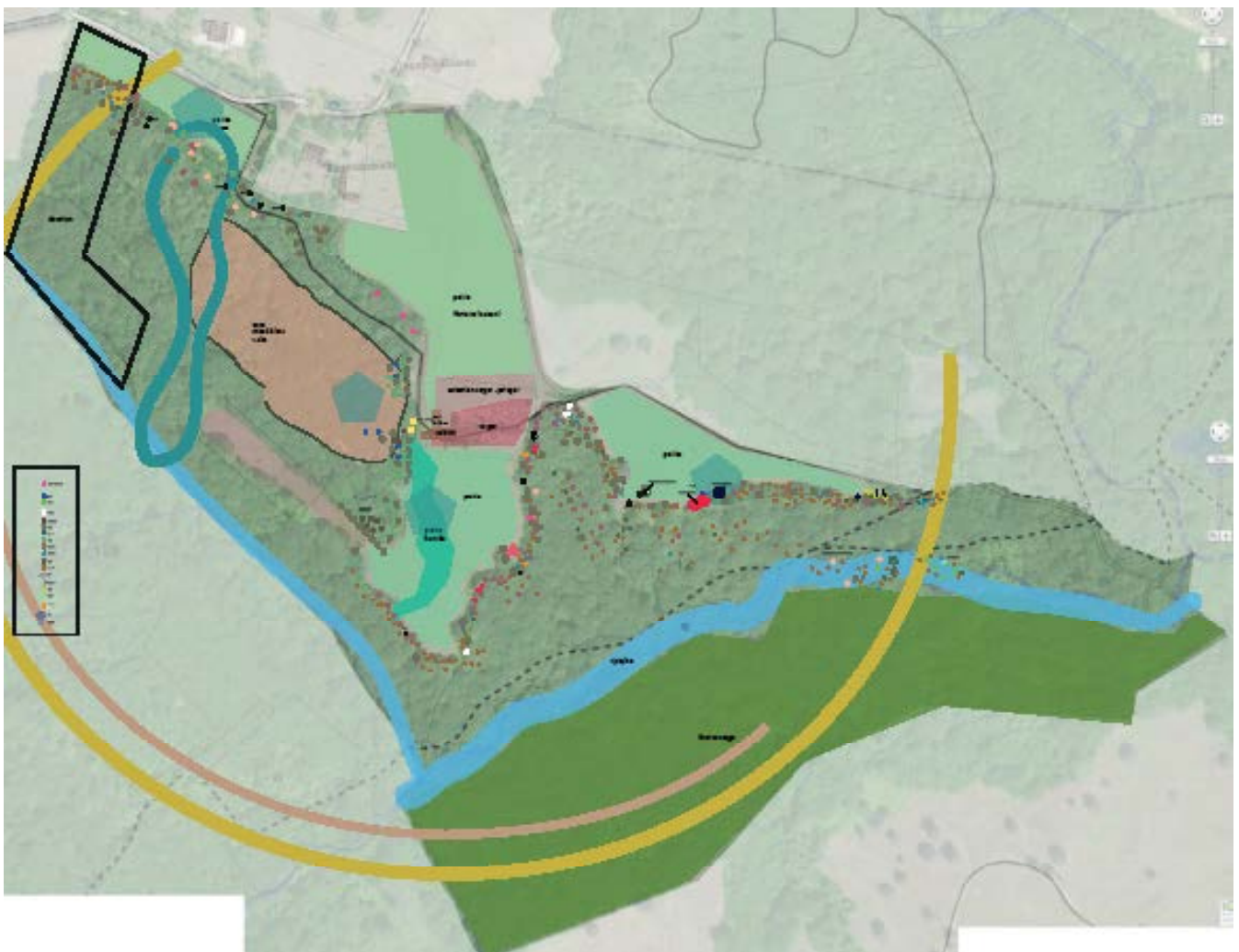
La noiseraie de conservation est implantée au sein du Domaine des Cîmes, propriété de Clément Hauvette d'une superficie de 33 ha, biotope forestier constitué d'une large diversité d'essence avec des zones humides et deux courts d'eau au bas du site.

L'objectif de la noiseraie de conservation est de sauvegarder les ressources génétiques du patrimoine fruitier local et traditionnel du Pays Basque, de manière dynamique en les cultivant. Les bénéfices issus de la production seront utilisés pour pérenniser cette activité.

La noiseraie est conçue selon les principes de la Permaculture (dans tous ses aspects, de l'implantation à la conduite de culture) et utilise des techniques agro-écologiques et agro-forestières. Ces outils et techniques permettent la régénération du sol et favorisent la diversité de la macro, microfaune et flore spontanée du sol ; aggradant ainsi sa fertilité et sa résilience. Elle est implantée en milieu forestier et s'inspire de cet écosystème complexe pour valoriser l'espace et la diversité, de façon durable.

Les arbres sont plantés manuellement sur des buttes, amendés d'une grande quantité de matière organique, placés sur les courbes de niveau de la parcelle. La gestion de l'eau est établie selon le concept du «Keyline Design». La gestion des inter rangs est holistique, elle se fait avec une petite mécanisation, sans fauchage. Ne sont utilisés que des produits entièrement naturels et sains pour l'humain, l'écosystème et la végétation, dans le but de favoriser et inviter les plantes à développer leur propre auto-protection. Ces préparations sont faites sur place ou proviennent du territoire environnant.

Le conservatoire, utilisant des pratiques régénératives, à haute séquestration de carbone, est un lieu d'expérimentation, de recherche et de transmission. Formations, stages et initiations sont organisés et ouverts au grand public comme aux professionnels et étudiants.



Coordonnées GPS	43.424802, -1.395071
Superficie	33 ha
Altitude max	125 m

Aukera - Le Champ Des Possibles
 - Noiseraie de 187ha.



+125m d'alt.

Chemin
 Inbigato
 Bida

Voisins



Acces

CHEMIN COMMUN

- Arbres de culture plantés sur les cartes de niveau (AN 1)
- Noisetiers
- Cècises
- Châtaigniers
- Robinier faux acacia
- Sureau
- Eglantier
- Prunellier
- Merisier
- Poirier
- Pommier

AN 2 & 3

Chênaie (chênes d'amérique)

Zone Humide

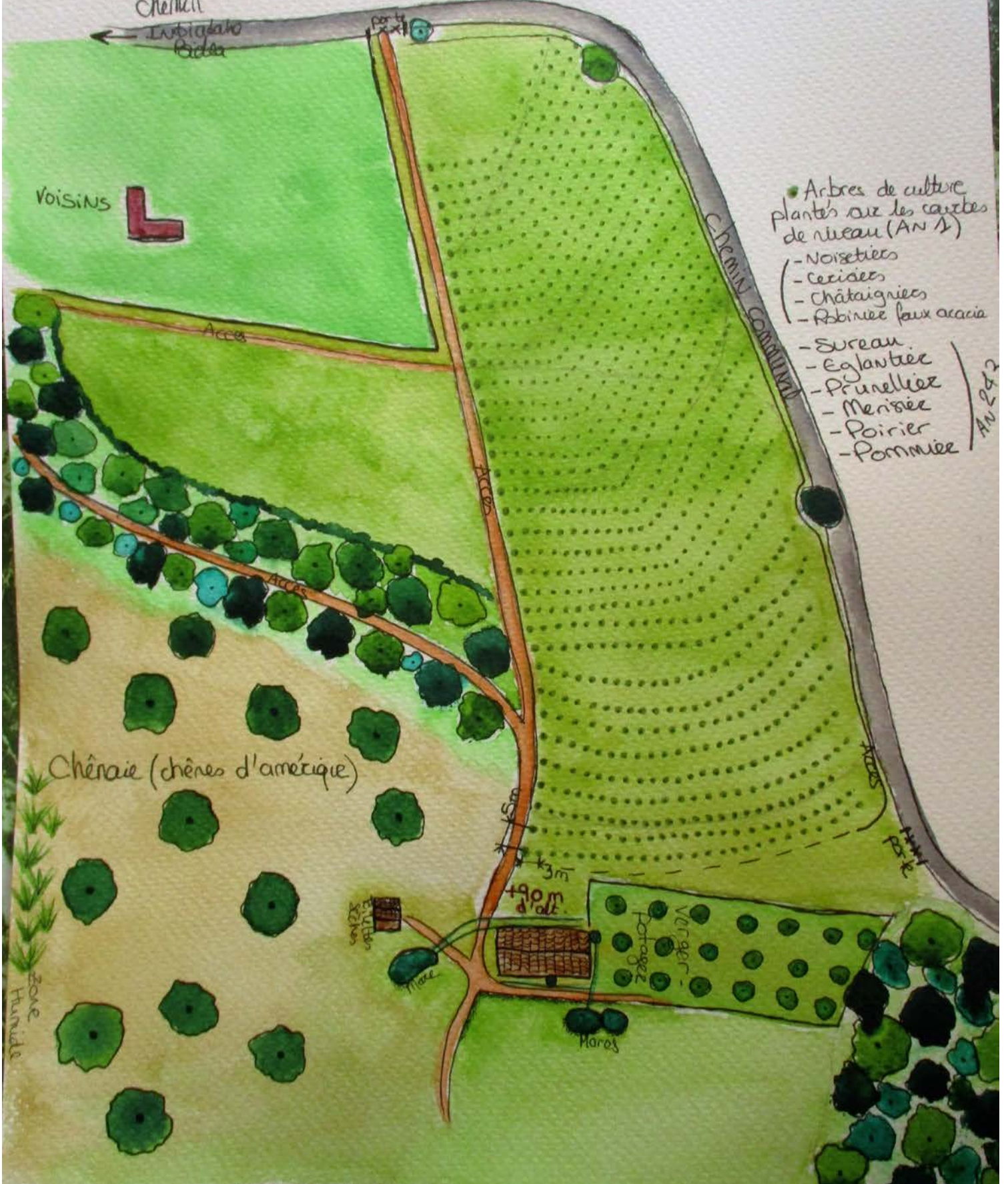
Callos

Mare

+90m d'alt.

Mares

Végéter - Potager





Variétés Principales Implantées au sein de la Noiseraie

An 1 : Hiver 2017

Noisetiers

Bouture racinée de 2 ans

Provenance : Pépinière du Bosc / 34 700 Saint Privat

VARIÉTÉS PLANTÉES	Q TITÉ	ANNÉE PLANTATION	CARACTÉRISTIQUES
Impériale de Trébizonde	80	Janvier 2017	Origine Turquie. Gros fruit rond a coque tendre, sucré qui se sèche bien et se conserve longtemps. Mise à fruit rapide, variété très productive. Faible développement et vigueur moyenne, drageonne beaucoup, floraison tardive, maturité fin août. Pol : Negret ou Fertile de Coutard.
Fertile de Coutard	150	Janvier 2017	Il fleurit en février mars et ses fruits sont prêts à être récoltés en septembre. La chair des noisettes est blanche, ferme et bien parfumée, les plus gros fruits cultivés en France. Le noisetier Fertile de Coutard doit être planté avec une autre variété pour être pollinisé et fructifier.
Cosford	150	Janvier 2017	Variété d'origine anglaise, arbre vigoureux et très productif. Maturité fin sept. début oct. Amande parfumée, coque tendre de forme allongée. Pollinisation avec Merveille de Bollwiller.
Merveille de Bolwiller	150	Janvier 2017	Variété ancienne surnommée « Géante des Halles » originaire d'alsace ou d'Allemagne. Maturité tardive (mi-septembre). Arbre vigoureux drageonnant peu, très bonne résistance au froid et aux maladies. Mise à fruits rapide. Excellente qualité gustative, chair ferme, sucrée et très parfumée, amande de gros calibre, coque assez tendre de forme ronde. Bon pollinisateur pour toutes les variétés françaises, pollinise Coford.

Cerisiers

Greffe de 2 ans sur porte greffe Merisier

Provenance : Conservatoire Végétale Aquitaine / 47 130 Montesquieu

Peloa	50	Janvier 2017	Variété la plus précoce du Pays-Basque, de calibre moyen, pourpre à jus rouge, très abondant, sucré, non acidulé. Arbre à port étalé, à floraison précoce. Origine: Pyrénées-Atlantiques. Mature du 15 au 25 mai.
Cerise noire d'Ixas-sou-Geresi Belxa	50	Janvier 2017	Guigne de calibre moyen, pourpre à noire, chair rouge. A confiture et excellente pour le gâteau basque traditionnel. Floraison précoce. Maturité fin juin.

Châtaigniers

Semis entre 3 et 5 ans

Provenance : Sélectionnés sur place

Châtaigner	79	Janvier 2017	Arbre de canopée. A sélectionner sur pied pour préserver le meilleur fruit et rendement.
------------	----	--------------	--

Robiniers «Faux Acacia»

Semis entre 3 et 5 ans

Provenance : Sélectionnés sur place

Robinier «Faux Acacia»	88	Janvier 2017	Fixateur d'azote. Arbre miellifère, présent à chaque extrémité de rang
------------------------	----	--------------	--



Variétés Complémentaires Implantées au sein de la Noiseraie

Les arbres sont mis en rang sur les courbes de niveau, espacés les uns des autres de 3 mètres et chaque rang espacé de 5 mètres. L'implantation précise est consultable sur le document intitulé «carte implantation parcelle noiseraie».

ESSENCES	Qté	VARIÉTÉS	CARACTÉRISTIQUES	PLANTATION
Noisetier	80	Impériale de Trébisonde	Pollinise avec Fertile de Coutard	Hiver An 3
Sureau Noir	20	Sélectionné sur site	Hôte d'auxiliaires / Fixateur dynamique	An 2
Aubépine	6	Sélectionné sur site	Hôte d'auxiliaires / Fixateur dynamique	An 2
Églantier	10	Sélectionné sur site	Hôte d'auxiliaires / Fixateur dynamique	An 2
Ronce		Laissée sur place dans la Zone C	Hôte d'auxiliaires / Fixateur dynamique	An 2
Pommier	14	Variété multipliée du verger	Hôte d'auxiliaires / Fixateur dynamique	An 3
Poirier	6	À définir	Hôte d'auxiliaires / Fixateur dynamique	An 3
Merisier	11	Sélectionné sur site	Hôte d'auxiliaires / Fixateur dynamique	An 3
Robinier Faux-Accacia	10	Sélectionné sur site	Fixateur d'azote	An 3

Plantes Compagnes Implantées au sein de la Noiseraie

La noiseraie de conservation est découpée en 3 zones : A - B - C. Chaque zone est implantée des mêmes essences d'arbres mais bénéficie de gestion de culture différente et les arbres d'accompagnement végétale différent. Les objectifs de ce zonage sont de rechercher et expérimenter les solutions les plus adaptées à la régénération optimale du sol et atteindre la résilience de la noiseraie, au plus proche d'un écosystème forestier naturel.

Les inter rangs des zones sont gérés de la même manière : des passages réguliers de sous-soleuse en période sèche, et du rouleau FACA avant la grenaison des spontanées en place.

Zone A

Les plantes sélectionnées sont toutes vivaces et à multiples utilisations (mellifères, fixatrices dynamiques, comestibles, médicinales)

Semis ou plantation

Provenance : Biaugerme / 47360 Montpezat d'Agenais et dons locaux*

VARIÉTÉS	Qté	EXPOSITION	SEMIS
Phacélie	75 g	Soleil	Direct d'avril à octobre An2
Benoîte	0.5 g	Mi ombre	Direct au printemps An2
Rue	3 g	Soleil	En serre An2
Oseille de Belleville	2 g	Soleil	Direct printemps An2
Topinambour*	1.8 kg	Soleil	Direct mi février à mi avril An2
Epazote	300 graines	Mi ombre	Direct printemps An2
Ciboulette	0.5 g	Soleil	Direct printemps An2
Consoude*	1 kg	Soleil	Direct printemps An2
Capucine	40 graines	Soleil	Direct printemps An2
Onagre	1 g	Soleil	Direct printemps An2
Souci des jardins	5 g	Soleil	Direct printemps An2
Framboisiers*	10 plants	Soleil	Direct printemps An2



Zone B

Les engrais verts ont été sélectionnés en fonction de la pédologie, de la climatologie et des moyens techniques disponibles. Ils sont semés dans les rangs, entre les arbres. Ils seront laissés sur pied jusqu'à la grenaison, afin que les semences puissent être récoltées. Après la moisson, les talons des plants sont laissés en terre, afin de parfaire l'intérêt des engrais verts : cycle complet du carbone et de l'azote, aération du sol par la présence des racines, sans perturbation pour la vie du sol.

Semis

Provenance : Biaugerme et dons issus d'une ferme en agriculture biologique de la Loire*

VARIÉTÉS	Qté	SEMIS
Trèfle violet	250 g	Septembre An1
Féverole	1.6 kg	De novembre à janvier / Hiver An1-2
Phacélie	75 g	Avril An2
Lupin	400 g	Mi mai An2
Sarrasin*	5.2 kg	Printemps An2
Seigle d'hiver*	5.2 kg	Automne An1
Tournesol*	5.6 kg	Printemps An2

Les délimitations du zonage et leurs spécificités de culture et de gestion sont consultables sur le document intitulé «zonage noiseraie»

Données Agronomiques

Le sol a une composition argilo-limoneux, avec environ 74% d'argile calcaire, dû à la géologie du site où l'on retrouve des marnes calcaires à environ 80 cm de profondeur de sol. Des veines de flysch (roche sédimentaire constituée par une alternance de grès et de marnes) et de schiste sont présentes dans le Pays Basque ainsi que sur le site de la noiseraie.

Le climat est à dominance océanique, avec une pluviométrie annuelle de 2000 mm d'eau, principalement répartie dès la fin de l'automne (novembre) jusqu'au début du printemps (avril). Les températures sont douces avec de rares gelées possibles en janvier.

Diagnostic du Sol :

Établi avec 2 évaluations effectuées courant du printemps de l'an 1 de l'implantation (2017)

- Une évaluation visuelle du sol, selon la méthode de Graham Sheperd, révèle que le sol est en mauvais état. Cet état est dû à une forte pluviométrie, à la composition du sol qui souffre d'hydromorphisme et des pratiques agricoles qui ont conduit à un compactage excessif du sol. L'évaluation est consultable sur le document «eval1_sol_an1».

- Une seconde étude du sol, réalisée à partir des plantes bio-indicatrices présentes majoritairement sur la parcelle de la noiseraie (selon la méthode de Gérard Ducerf) montre que le sol est très riche en base, avec une forte présence de calcaire actif ou de calcium, élevant ainsi le pH. Il est composé d'une forte quantité de matière organique en voie de fossilisation car archaïque. Il a également été révélé que le sol pâtit d'un engorgement en eau dû à une forte pluviométrie et une faible capacité du sol à retenir et faire circuler l'eau. Le sol souffre d'asphyxie. L'étude complète est consultable sur le document «bioindicatrice_An1».



Plantation et Amendement

Plantation :

Durant le mois de janvier 2017, ont été plantés 800 arbres implantés sur les courbes de niveau, surélevés grâce à un amendement de compost pour chaque arbre. Les rangs sont espacés de 5 m et les arbres sont à 3 m les uns des autres. La noiseraie de conservation est principalement composée de noisetiers (4 variétés), qui sont accompagnés de cerisiers (2 variétés), de châtaigniers et de robiniers faux-acacia, pour les essences ligneuses. Chaque essence a de multiples valorisations possibles et tend à imiter l'écosystème naturel forestier avec différents étages de végétation.

Les châtaigniers sont laissés libres pour devenir les arbres de haut jet, représentant l'étage canopée (environ 30 m) de la noiseraie. Les robiniers faux-acacia et les cerisiers seront taillés, afin de faciliter la cueillette et de représenter l'étage sub-canopée (environ 15 m). Les noisetiers seront également taillés afin d'augmenter la production de fruits, en faciliter la récolte et ainsi représenteront l'étage arbrisseau (environ 10 m).

Les plantes compagnes sont diverses et représenteront les étages buissonnant, grimpant et couvre sol. Nous retrouvons ainsi 6 étages de végétation, dont toutes les variétés remplissent plusieurs fonctions : comestibles, médicinales, mellifères, couvre sol, combustibles, fixatrices dynamiques, fertilisantes, hôte d'auxiliaires, bois pour multiples utilisations (piquet, manche d'outils, etc...)

Des branches sénescentes et colonisées par le règne fongique ont été empilées au pieds de chaque arbres, servant ainsi de couvert et facilitant l'inoculation mycorhizienne des racines. La parcelle est clôturée, protégeant la noiseraie des cervidées et sangliers.

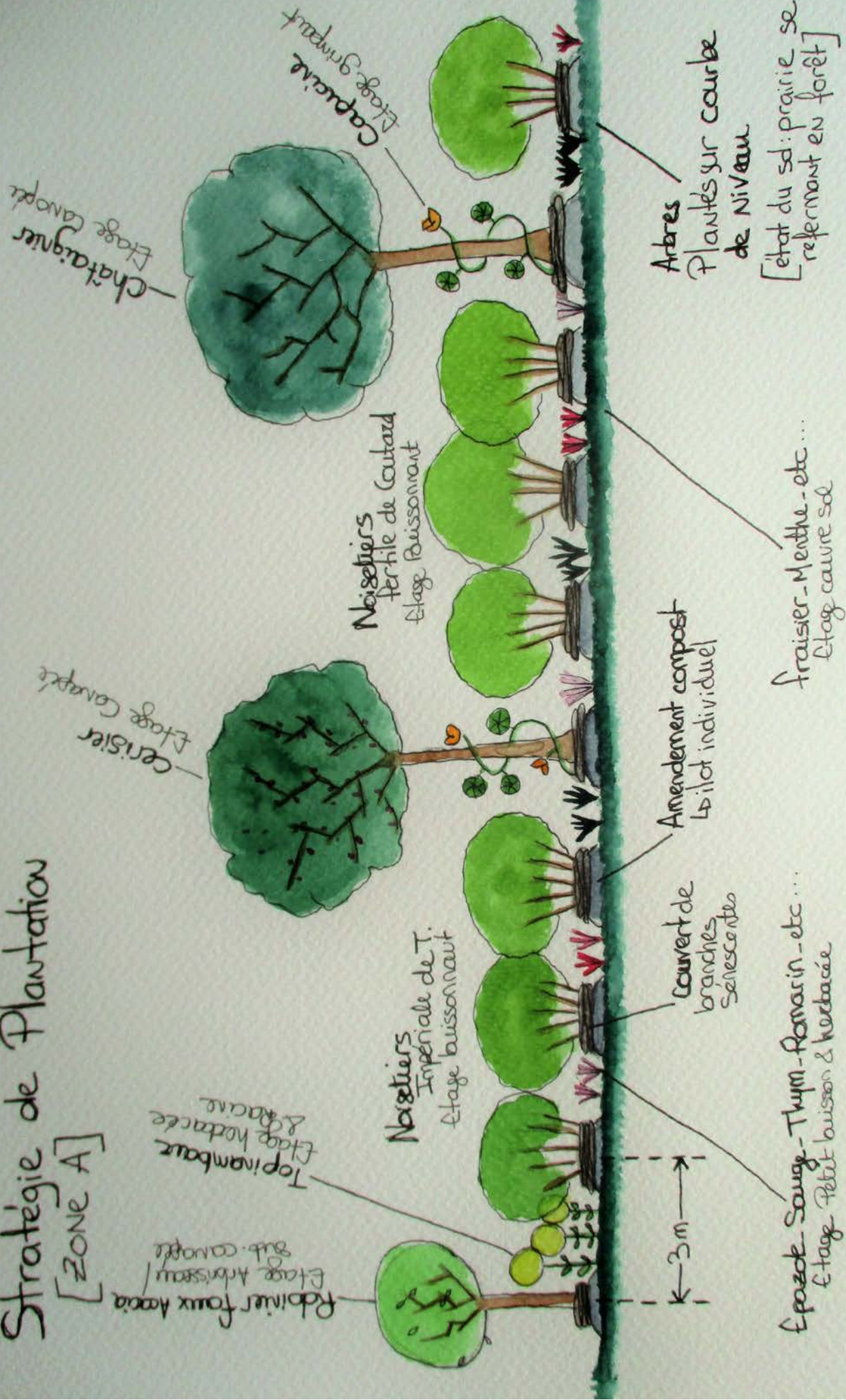
Amendement :

Provenance du compost : Scop Loreki / 64250 Itxassou

- Dimension de chaque trou : 0,50m x 0,50m x 0,50m = 0,125 m³ de décaissement
- Quantité de Compost / Arbre : 0.125 m³
- Quantité Total Compost : 0,125 x 800 arbres = 100 m³ de compost (= 6.5 t)
- Composition du compost vert 0/25 mm, dont les teneurs moyennes sont sur masse brute :
 - MS 44%
 - MO 20%
 - N total 0,6%
 - N Organique 0,6%
 - P₂O₅ (phosphore) 0,2%
 - K₂O 0,4%
 - MgO (oxyde de magnésium) 0,2%
 - CaO (oxyde de calcium) 2,7%
 - Rapport C/N 16

Le design de plantation est consultable sur le document «carte_implantation-parcelle_noiseraie».

Stratégie de Plantation [ZONE A]



- Conception Réalisée par Phacelia -



Gestion de l'Eau

La forte pluviométrie (2000 mm de précipitation / an) préserve le site de sécheresse éventuelle car la quantité d'eau de pluie, correctement stockée et distribuée, est suffisante pour répondre aux besoins de la plantation.

Les analyses de sol, effectuées courant de l'an 1, révèle que le sol souffre d'asphyxie et d'hydromorphisme, entre autre. De plus, la couleur claire du sol indique une faible quantité d'humus (complexe argilo humique inexistant ou très fragile), certainement causé par une érosion par lessivage, tant les pluies sont abondantes et le sol argilo-calcaire incapable de retenir l'eau.

Pour pallier à ces problèmes et régénérer la vie du sol, les stratégies de plantation et de gestion de l'eau sont intrinsèquement liées :

- Planter les arbres sur les courbes de niveau

Par cette technique, inspirée du concept de Keyline Design, permet de ralentir l'écoulement de l'eau, de la répartir équitablement sur la parcelle grâce à la gravité et l'effet de mèche de la végétation implantée

- Les arbres ont été amendés d'une grande quantité de compost

Le sol, amendé d'une grande quantité de matière organique compostée, est la meilleure technique de conservation de l'humidité dans le sol, il agit alors comme une «éponge» naturelle. Cette matière organique permet de développer la vie du sol qui se charge de sa circulation de l'eau.

- Le sol est toujours couvert

Que se soit par une végétation couvre sol choisie ou par un couvert de matière organique en décomposition, le sol est protégé de l'impact du soleil et des gouttes de pluie. Ainsi, l'évaporation ne détruit pas la vie du sol et ses actions ; l'impact des gouttes de pluie est ralenti et de ce fait ralenti le lessivage de cette matière organique en décomposition.

- Les inter rangs

Les inter rangs de chaque zone sont décompactés grâce aux passages réguliers d'une sous soleuse, programmés à la fin de l'été, lorsque le sol est le moins humide possible, à faible profondeur. Le sous solage est suivi d'un amendement superficiel de compost. Les inter rangs ne sont pas fauchés, la végétation spontanée est écrasée au rouleau FACA. Son passage est programmé avant la floraison des principales graminées en places. Cette technique permet de laisser les racines dans le sol afin de finir leur cycle de décomposition et maintenir la matière organique et la vie dans leur rhizosphère. Les tiges sont écrasées au sol et apporte un couvert au sol ainsi que de la matière organique à décomposer, sans créer pour autant de faim d'azote.

- Les réserves

Des réserves d'eau de pluie sont prévues et en construction. Il s'agit de pouvoir stocker l'eau dans des réserves étanches, limitant l'érosion du sol et assurant des quantités d'eau utiles pour l'irrigation estivale.

Les trop pleins sont dirigés dans des canaux, collectant également les eaux de ruissellement et approvisionnent d'autres réserves en contre bas, répartissant les réserves d'eau là et quand elles sont nécessaires.

- Les canaux

Les trop pleins des réserves d'eau du point culminant du domaine, point haut de la parcelle où est cultivée la noiseraie, sont conduits dans des canaux : un canal principal (qui distribue l'eau jusqu'à la réserve située dans le verger potager en bas de la parcelle de la noiseraie) et des canaux transversaux (qui distribuent l'eau en amont des rangs de plantation).

Le trop plein de la réserve la plus basse est un canal à méandre (qui rejoint le court d'eau du bas du domaine), créant un petit court d'eau éphémère qui génère la vie, invite une nouvelle biodiversité et limite le lessivage du sol.

Les plans et les stratégies sont consultables sur le document «keyline_design_parcelle» & «gestion_eau_keyline_general»



Productions et Valorisations Envisagées

Noisetiers

Première récolte estimée : Septembre / Novembre 2021

VARIÉTÉS	NBRE D'ARBRES	PROD. FRUITS ATTENDUS / ARBRES	VALORISATION
Impériale de trébizonde	80	Entre 2 et 3 kg	- 1ère presse à huile pour cosmétique - 2ème presse pour l'alimentation - Tourteau de presse pour lait de noisette ou tofu
Fertile de coutard	150	Entre 3 et 5 kg	- 1ère presse à huile pour cosmétique - 2ème presse pour l'alimentation - Tourteau de presse pour lait de noisette ou tofu
Cosford	150	Entre 3 et 5 kg	- 1ère presse à huile pour cosmétique - 2ème presse pour l'alimentation - Tourteau de presse pour lait de noisette ou tofu
Merveille de Bolwiller	150	Entre 2 et 3 kg	- 1ère presse à huile pour cosmétique - 2ème presse pour l'alimentation - Tourteau de presse pour lait de noisette ou tofu
Total (Moyen)	530	1775 kg	

Les coques des noisettes peuvent être valorisées en biochar pour fertiliser le sol ou comme combustible pour les poêles type rocket stove adaptés en poêle de masse

Cerisiers

Première récolte estimée : Mai / juin 2021

Peloa	50	Entre 3 et 6 kg	- Fruits frais - Fruits séchés
Cerise noire d'Ixassou-Geresi Belxa	50	Entre 3 et 6 kg	- Confiture - Coulis - Sirop
Total (Moyen)	100	450 kg	

Les noyaux de cerise peuvent être valorisés en biochar pour fertiliser le sol ou comme garniture pour coussin ergonomique

Châtaigniers

Première récolte estimée : Septembre / Octobre 2024

Châtaigniers sélectionnés sur site	79	Entre 12 et 30 kg	- Fruits frais - Fruits congelés - Pâte à tartiner - Crème de châtaignes
Total (Moyen)	79	1659 kg	



Aromatiques	Quantité à calculer	- Plantes sèches - Boutures - Hydrolats - Confiture / Sirop	Été 2018
Plantes pérennes comestibles	Quantité à calculer	- Plantes sèches - Produits transformés (terrines, boisson, etc) - Jeunes plants	Été 2018
Plante annuelle comestible	Quantité à calculer	- Plantes sèches - Produits transformés (terrines, boisson, etc) - Graines / Jeunes plants	Été 2018

Les récoltes se font manuellement, en utilisant des filets ou des draps de collecte. Par gravité puis par secouage. Les fruits seront directement séchés et stockés le temps de la transformation et de la distribution.

L'éthique commerciale de l'association est de transformer ses produits avec les professionnels locaux et de les distribuer localement, en vente directe ou auprès de structures du territoire environnant : AMAP, coopératives de producteurs locaux, magasins de produits du terroir, etc...

Le statut juridique actuel de la structure gestionnaire de la noiseraie est une association loi 1901. De fait, le chiffre d'affaire généré permettra à la structure de fonctionner et de se pérenniser. Les bénéfices dégagés seront destinés à l'acquisition de matériel technique et à la création d'emploi. Les besoins réels sont en calculs.

Prédateurs Potentiels et Soins Naturels

Noisetier

ESPÈCE	STADE RAVAGEUR	PARTIE ATTEINTE	PÉRIODE ATTAQUE	SOINS NATURELS ENVISAGÉS
Phytopte du Noisetier (acarion 0.2mm)	Imago et larve	Bourgeon, gros dégât sur bourgeon femelle puisque porteur de fruit	Printemps	- Pulvérisation de décoction de tabac - Pulvérisation de décoction de rue
Petite Punaise Noire (hémiptère de 5 à 6mm)	Imago et larve	Feuilles, jeunes fruits	Printemps	- Pulvérisation de décoction de rue - Pulvérisation de décoction d'absinthe ou d'armoise
La Punaise des noisettes (hémiptère de 12 à 15mm)	Imago	Fruits	Été	- Pulvérisation de décoction d'absinthe - Pulvérisation de décoction d'ail
La Punaise des chatons	Imago	Chaton	Fin été	- Pulvérisation de décoction d'absinthe
Phalène Hiémale	Larve (chenille)	Feuille	Printemps	- Pulvérisation de décoction de tabac
Altise du noisetier (coléoptère de 3.5mm)	Imago	Feuille	Printemps	- Pulvérisation de décoction de rue - Pulvérisation de décoction d'absinthe ou d'armoise
Cigarié du Noisetier	Larve	Feuille (en rouleau)	Printemps	- Pulvérisation de décoction d'ail - Pulvérisation de décoction de tabac
Capricorne des pousses	Larve	Bourgeon de l'année	Été	- Pulvérisation de décoction de tabac
Balanin du noisetier	Larve et Imago	Bourgeon femelle	Printemps et été	- Pulvérisation de décoction de tabac - Pulvérisation de décoction de rue



Cerisier

ESPÈCE	STADE RAVAGEUR	PARTIE ATTEINTE	PÉRIODE ATTAQUE	SOINS NATURELS ENVISAGÉS
Puceron noir du cerisier (hémiptère)	Larve	Bourgeon, feuille	Printemps et automne	- Pulvérisation de décoction de tabac - Pulvérisation de décoction de rue
Phalène Hiémale (lépidoptère)	Larve	Boutons floraux	Printemps / début d'été	- Pulvérisation de décoction d'ail - Pulvérisation de décoction d'absinthe ou d'armoïse
La teigne des fleurs (lépidoptère)	Larve	Boutons floraux	Printemps	- Pulvérisation de décoction d'ail - Pulvérisation de décoction d'absinthe ou d'armoïse
Cossus gâte-bois (lépidoptère)	Larve	Bois	Été	- Pulvérisation de décoction d'ail - Pulvérisation de décoction d'absinthe ou d'armoïse
Zeuzère (lépidoptère)	Larve	Feuille et bois	Printemps / été	- Pulvérisation de décoction d'ail - Pulvérisation de décoction d'absinthe ou d'armoïse
Capnode (coléoptère)	Larve	Racine	Été / automne	- Arrosage avec extrait de plantes fermentées (consoude / ortie)
Mouche de la cerise (diptère 4mm)	Imago	Ponte dans fruit	Printemps / été	- Pulvérisation de décoction de tabac - Pulvérisation de décoction de rue
Tenthrede Limace (hyménoptère)	Larve	Feuille	Printemps	- Pulvérisation de décoction d'ail - Pulvérisation de décoction d'absinthe ou d'armoïse

Châtaignier

ESPÈCE	STADE RAVAGEUR	PARTIE ATTEINTE	PÉRIODE ATTAQUE	SOINS NATURELS ENVISAGÉS
Cossus gâte-bois (lépidoptère)	Larve	Bois	Été	- Pulvérisation de décoction de tabac
Carpocapse (lépidoptère)	Larve	Fruit	Été / Automne	- Pulvérisation de décoction de tabac - Piège de carton colorée - Piège de carton ondulé
Lucane cerf-volant (coléoptère)	Larve	Bois	Été / automne	- Pulvérisation de décoction de tabac
Petit Capricorne (coléoptère)	Larve	Bois de coeur et cambium	Été / automne	- Pulvérisation de décoction de tabac - Pulvérisation de décoction d'ail
Cynips (hyménoptère)	Larve et Imago	Feuille		- Pulvérisation de décoction de rue - Pulvérisation de décoction d'absinthe ou d'armoïse



Phases d'Implantation

PHASE	DÉTAIL DES TRAVAUX	PÉRIODE
1 Plantation de la noiseraie et mise en place protection	<ul style="list-style-type: none">- Relevés topographiques- Organisation et gestion chantier participatif et formatif- Commande et approvisionnement des outils et matériaux- Construction jauge- Analyses et diagnostics- Plantation- Pose clôture	De novembre 2016 à avril 2017
2 Suivi plantation et premiers aménagements du keyline design	<ul style="list-style-type: none">- Relevé des reprises- Maintien du couvert aux pieds des arbres- Premier passage de la sous soleuse- Amendement superficiel en compost- Semis engrais verts d'hiver (seigle & pois + fève)- Soins aux arbres (taille, badigeon, tuteur, etc)- Observations et relevés de l'état des arbres (bourgeons, présence prédateurs, maladies, carences, ...)- Construction des réserves d'eau du haut de la parcelle de la noiseraie, du verger potager et du canal principal qui les relie- Développement de partenariats locaux	De mai à novembre 2017
3 Plantation compagnes et hôtes d'auxiliaires	<ul style="list-style-type: none">- Premier passage du rouleau FACA dans les inter rangs- Plantation des plantes compagnes- Semis des engrais verts de printemps- Mise en place des pieux et nichoirs pour oiseaux- Sélection des arbres vigoureux pour marcottes- Tressage des ronces pour consolider les clôtures- Soins aux arbres (taille, badigeon, tuteur, etc)- Observations et relevés de l'état des arbres (bourgeons, présence prédateurs, maladies, carences, ...)	De mars à juin 2018
4 Aménagement des infrastructures et suite des aménagements du keyline design	<ul style="list-style-type: none">- Construction des séchoirs (pour les noix, les fruits et les aromatiques)- Préparation de la pépinière pour les marcottes- Construction de l'espace de préparation et de stockage des outils nécessaires à la gestion de la noiseraie et de la pépinière- Création des canaux transversaux de la noiseraie- Création des canaux à méandres de la réserve basse au court d'eau principal	De juin à octobre 2018



Calendrier de Gestion

TÂCHES	PÉRIODE
Relève des reprises	Été 2017
Maintien du couvert aux pieds des arbres	Avril / Mai 2017 CONSTAMMENT
Premier passage de la sous soleuse & Amendement superficiel en compost	Fin août 2017
Construction des réserves d'eau du haut de la parcelle de la noiseraie, du verger potager et du canal principal qui les relie	Fin août 2017
Semis engrais verts d'hiver (seigle & pois + fève)	Septembre / Octobre 2017 Puis tous les automnes
Soin aux arbres (taille = BRF, badigeon, tuteur, etc)	Novembre 2017 CONSTAMMENT
Observations et relevés de l'état des arbres (bourgeons, présence prédateurs, maladies, carences, ...)	Sortie de l'hiver 2018 CONSTAMMENT
Premier passage du rouleau FACA dans les inter rangs	Avril 2018 Puis avant toute floraison
Plantation des plantes compagnes	A partir de mars 2018
Semis des engrais verts de printemps	A partir de mars 2018 Puis tous les printemps
Mise en place des pieux et nichoirs pour oiseaux	A partir de mars 2018
Sélection des arbres vigoureux pour marcottes	Avril / Mai 2018
Tressage des ronces pour consolider les clôtures et dans la zone C	A partir de mars 2018
Soins et fertilisants (ou traitement si nécessaire)	Dès la fin des grosses précipitations
Installations des pièges et application des répulsifs si nécessaire	Dès le début de l'été
Irrigation et fertilisant	Été
Construction des séchoirs (pour les noix, les fruits et les aromatiques) & Préparation de la pépinière pour les marcottes	Été 2018
Construction de l'espace de préparation et de stockage des outils nécessaires à la gestion de la noiseraie et de la pépinière	Été 2018
Création des canaux transversaux de la noiseraie & Création des canaux à méandres de la réserve basse au court d'eau principal	Fin de l'été 2018
Plantation des arbres complémentaires	Hiver 2019
Taille pour marcottage et greffe	Printemps 2019
Suivi et entretien pépinière	CONSTAMMENT
Finaliser le business plan	Printemps 2019
Démarcher les professionnels locaux pour transformation et distribution des produits	2018 / 2019
Récolte & Séchage	A partir de 2021



Précaution & Autorisation

Le dossier est soumis à évoluer au même titre que les expérimentations, les recherches, les analyses et les avancées de la plantation. La stratégie employée ici est propre à la noiseraie, correspondante aux caractéristiques propres du site, aux besoins et moyens de l'association gestionnaire. Elle ne pourrait en aucun cas être appliquée à l'identique sur un autre site, à d'autres caractéristiques et problématiques.

La conceptrice Marlène Vissac, de la structure Phacelia et l'association Aukera - Le Champ des Possibles se réservent le droit d'autoriser la copie et l'utilisation comme support pédagogique ou de communication, après avoir reçu une requête écrite de droit d'utilisation et de copie.

Le site est visitable sous simple rendez vous.

Les fichiers annexes, l'évolution du projet et de la plantation sont consultables sur le site internet de l'association www.aukera-lcdp.com

Ainsi que sur le site de la conceptrice www.phacelia.fr