

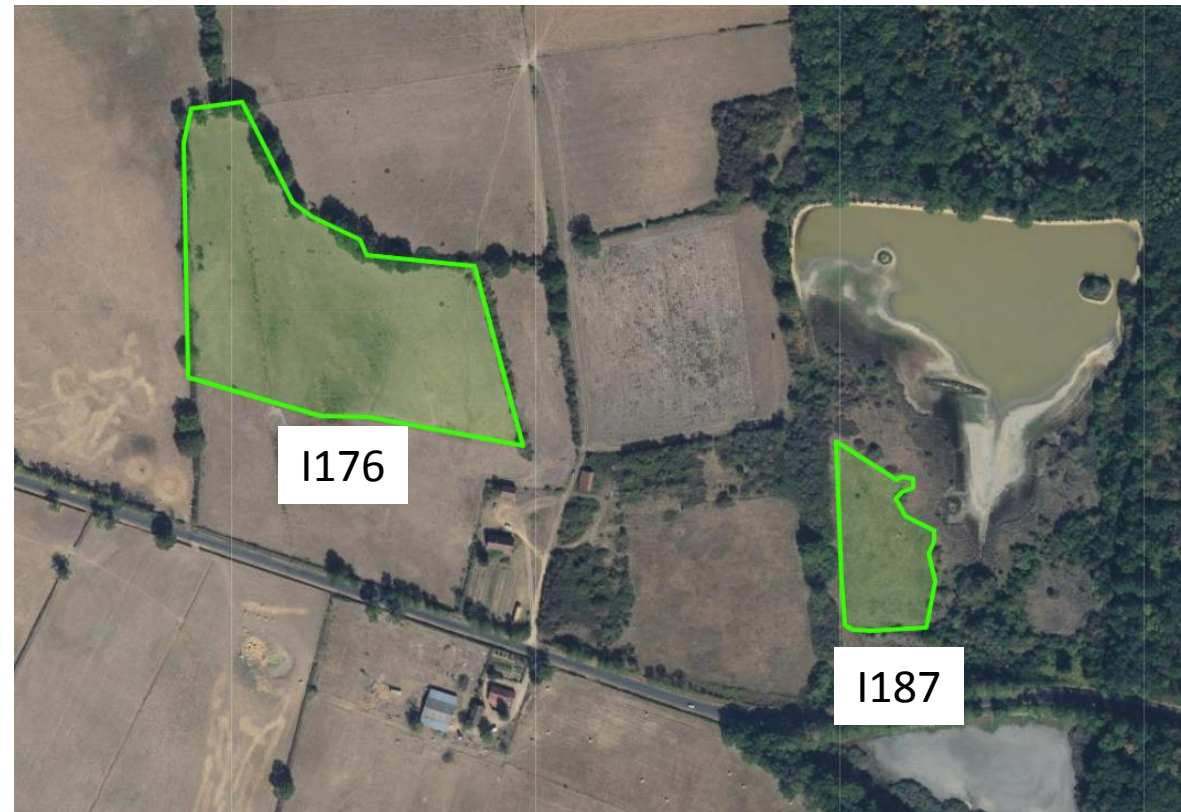
Projet de boisement de terres agricoles à Chevagnes 03000

Analyses pédologiques et de biodiversité

Dossier **2022-ARA-KKP-3974**

Parcelle cadastrale I187 et I176

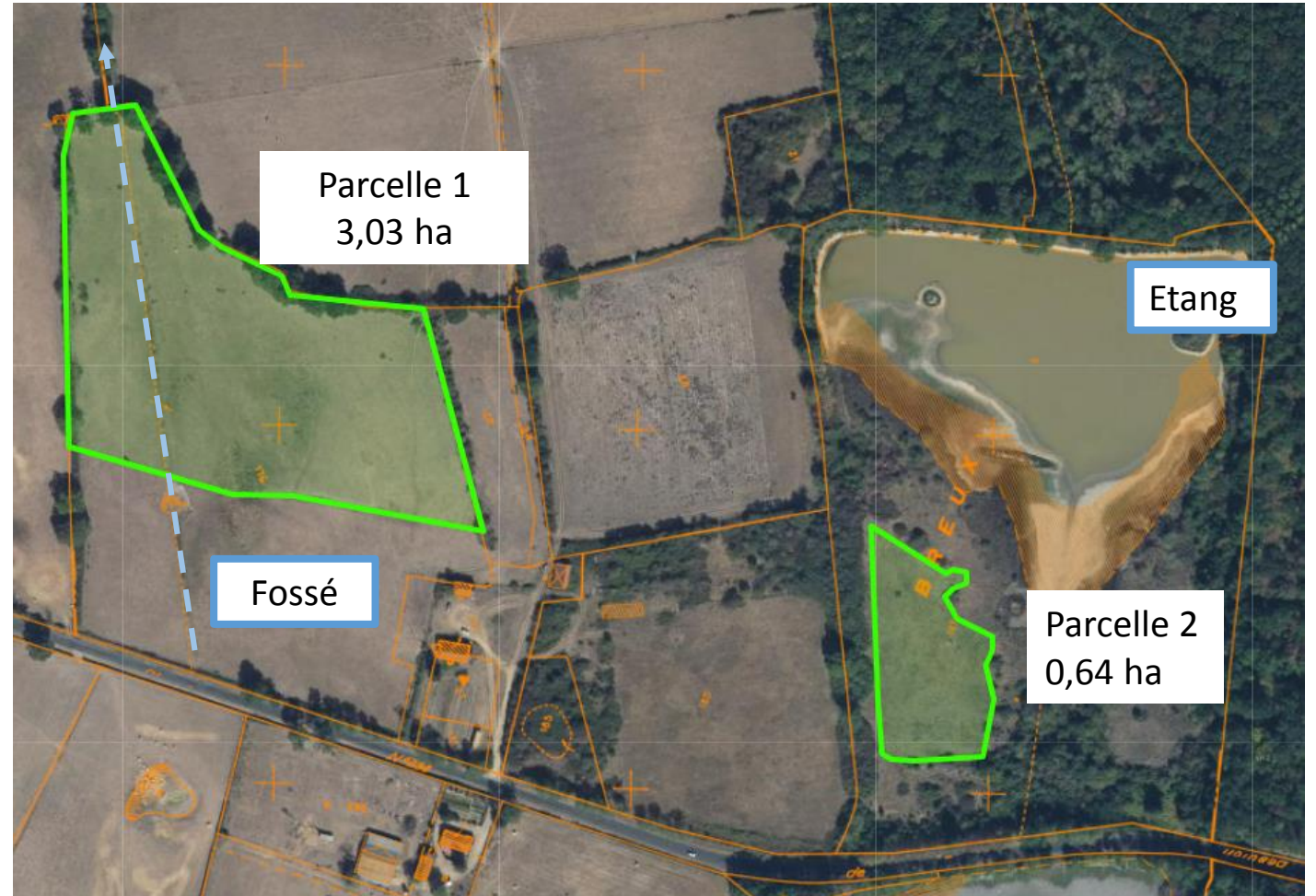
3,67 ha



1. Contexte stationnel et historique :

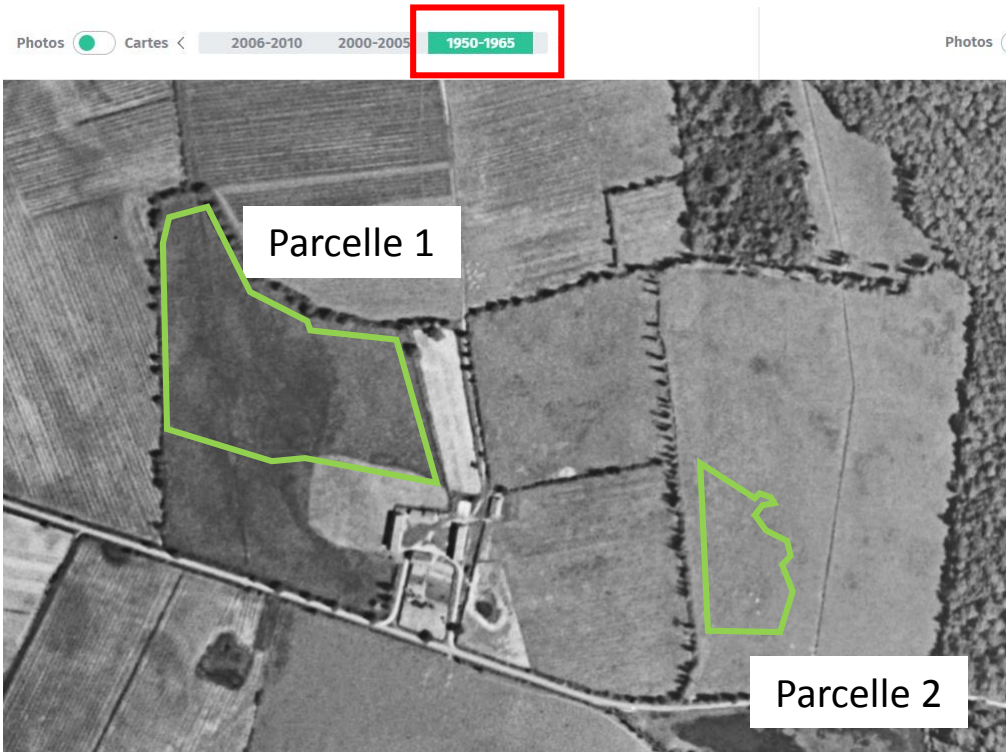
- Altitude : 240 m
- Topographie : plaine fourragère
- Précipitations : 770mm/an en moyenne
- Géologie : sols sablo-limoneux et argiles des plaines alluviales.
- Éléments remarquables : présence d'un étang à côté de la parcelle 2, et d'un fossé dans la parcelle 1.

Les essences majoritairement présentes dans les peuplements proches sont le chêne pédonculé, le charme et des arbustes comme le prunelier.

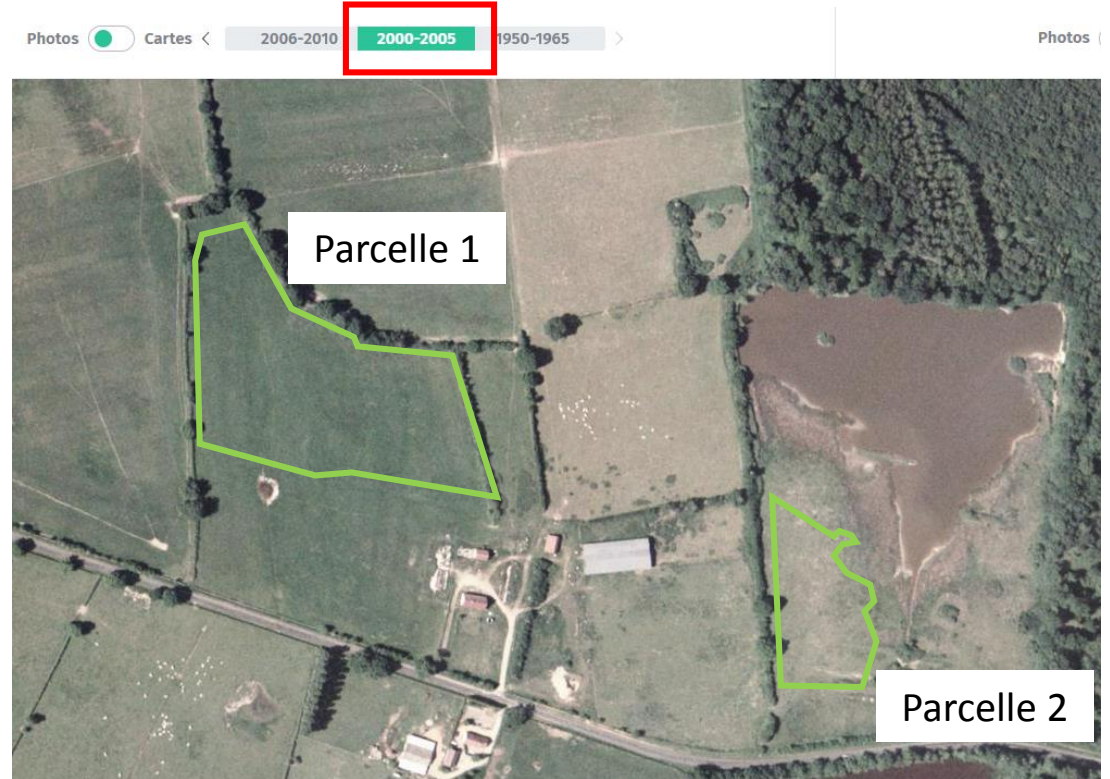


1. Contexte stationnel et historique :

Historique :



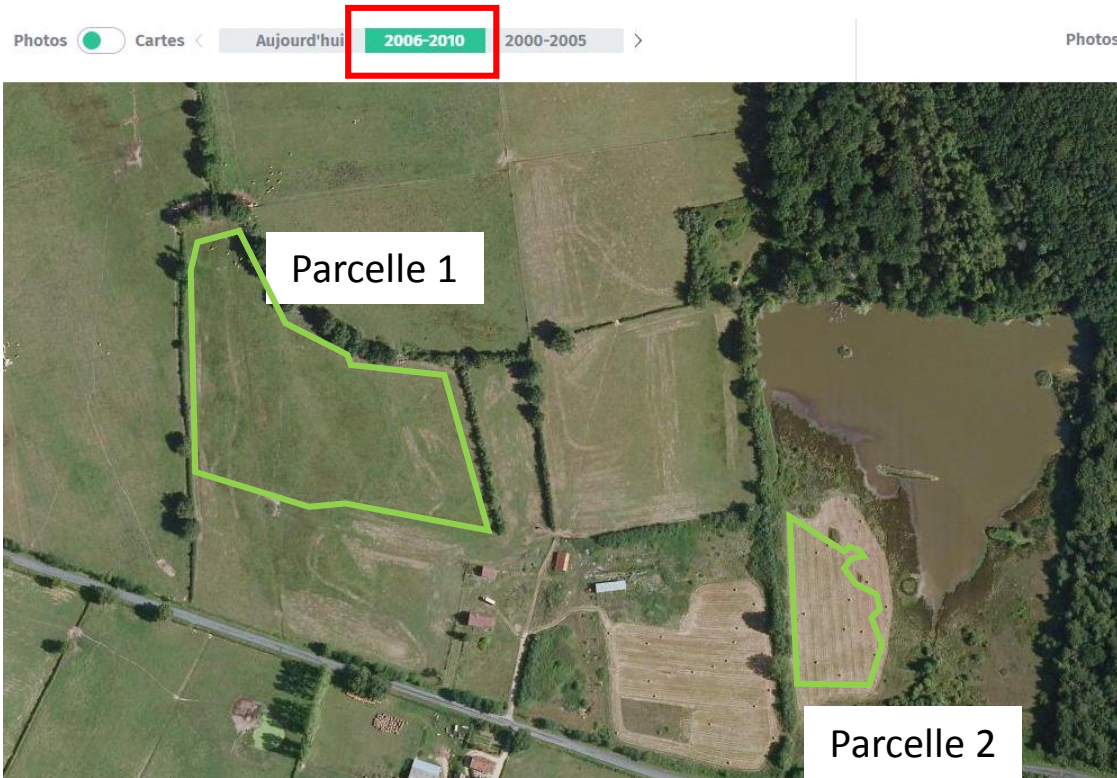
Au milieu du XXe siècle, les deux parcelles faisaient parties de deux prairies. Un fossé était présent dans chaque prairie.



Au début des années 2000, la parcelle 1 était toujours utilisée en prairie, et la parcelle 2 servait à faire du fourrage. Un étang a été réalisé à proximité de la parcelle 2 entre ces deux dates.

1. Contexte stationnel et historique :

Historique :



Entre 2006 et 2010, la parcelle 1 était toujours utilisée comme prairie, et la parcelle 2 comme production de fourrage. On peut bien voir ces utilisations sur cette photo.



Actuellement la parcelle 1 est toujours utilisée comme prairie. La parcelle 2 est moins utilisée pour le fourrage mais peut encore servir à en produire. On observe dans cette deuxième parcelle que la végétation lignifiée commence à se développer (arbustes).

2. Contexte pédologique :



0 cm

.

.

.

.

.

.

.

.

40 cm

.

.

.

.

.

.

.

60 cm

.

.

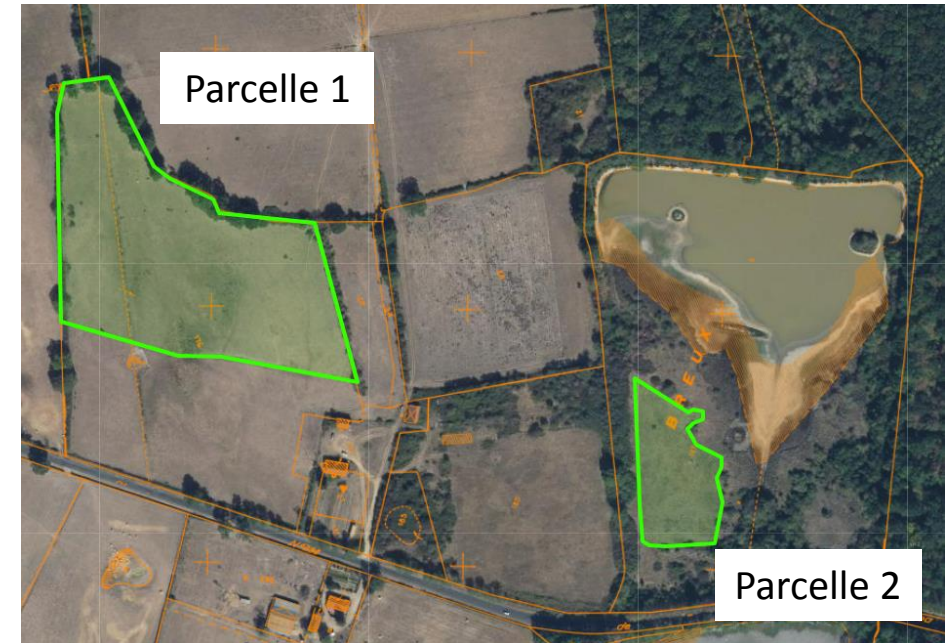
.

80 cm

Sablo-argileux (faible teneur en argile) et matière organique (couleur brune)
Texture fine
Éléments grossiers : $\approx 2\%$

Sablo-argileux (faible teneur en argile) et présence d'hydromorphie à 50-60 cm

Sableux avec éléments plus grossiers $\approx 10\%$



Parcelle 1 :

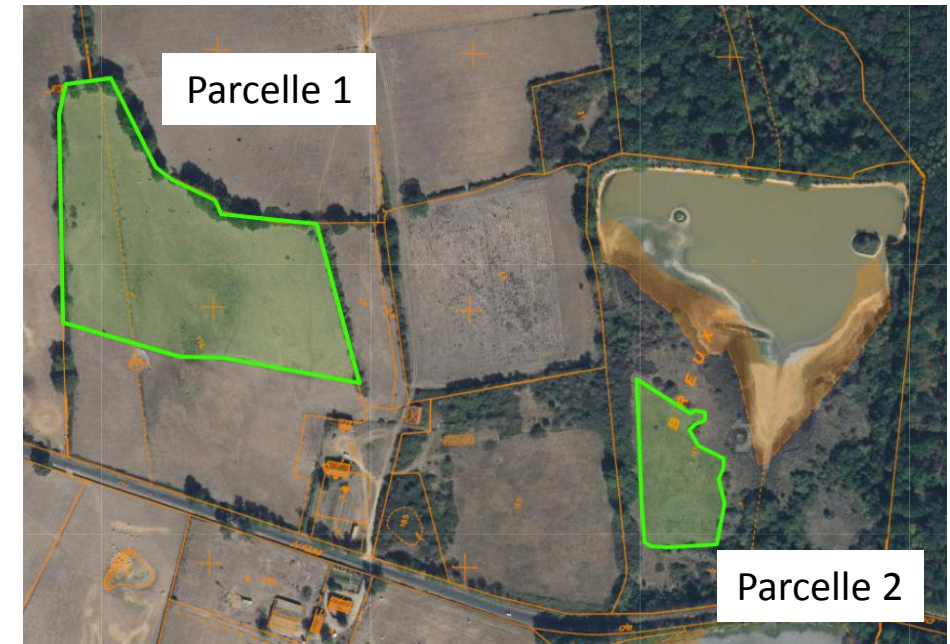
Station sableuse au pH acide : 5
Présence d'un peu d'argile sur les horizons supérieurs.
Sol filtrant sur 80 cm.
Réserve utile estimée : $\approx 84\text{mm}$



2. Contexte pédologique :



| | |
|-------|---|
| 0 cm | Sable avec très faible teneur en argile et matière organique (légèrement brun). |
| . | |
| . | |
| . | |
| . | Eléments grossiers proche de 0% |
| 20cm | |
| . | |
| . | |
| . | |
| . | Sableux |
| . | Eléments grossiers proche de 0% |
| 50cm | |
| . | |
| . | |
| . | Sableux avec éléments plus grossiers ($\approx 8\%$) |
| . | |
| . | |
| 80 cm | |



Parcelle 2 :

Station très sableuse au pH acide : 5 à 4,5
Sol filtrant sur 80 cm.

En hiver la nappe d'eau peut remonter assez haut, 35-40 cm de profondeur.

Réserve utile estimée : 68 mm (sans tenir compte de la remontée de la nappe l'hiver)

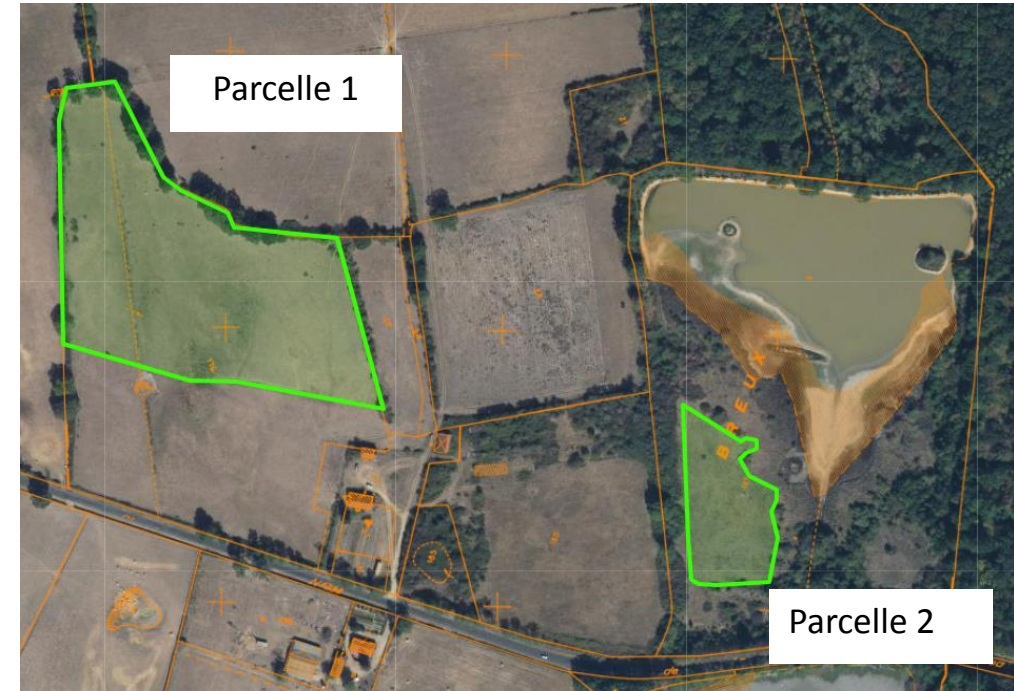


3. Justificatif du choix des essences:

Ce projet se situe à 240 m d'altitude, sur des sols agricoles qui sont humides l'hiver. Les stations sont principalement sableuses, acides et filtrantes.

A partir de l'analyse des sols nous préconisons de planter un mélange de pin maritime/cèdre de l'atlas sur la parcelle 1 et un mélange de pin maritime/bouleau sur la parcelle 2.

En effet la parcelle 2 est plus sujette à la remontée de la nappe d'eau l'hiver. Les mélanges vont apporter de la diversification. Les essences préconisées sont adaptées à des sols filtrants et des ressources hydriques variables : assez faibles l'été et importantes l'hiver.



Nous préconisons donc du pin maritime à 80% dans le projet, du cèdre de l'Atlas à 16,5% et du bouleau à 3,5%.

La parcelle 1 sera boisée avec un mélange pin maritime/cèdre et la parcelle 2 avec un mélange pin maritime/bouleau.

3. Justificatif du choix des essences:

En effet d'après l' Autécologie des essences « Flore forestière Française » (J.-C. Rameau, D. Mansion, G. Dumé, 1989) ont peut trouver comme informations sur ces essences :

- Cèdre de l'Atlas : (P1)

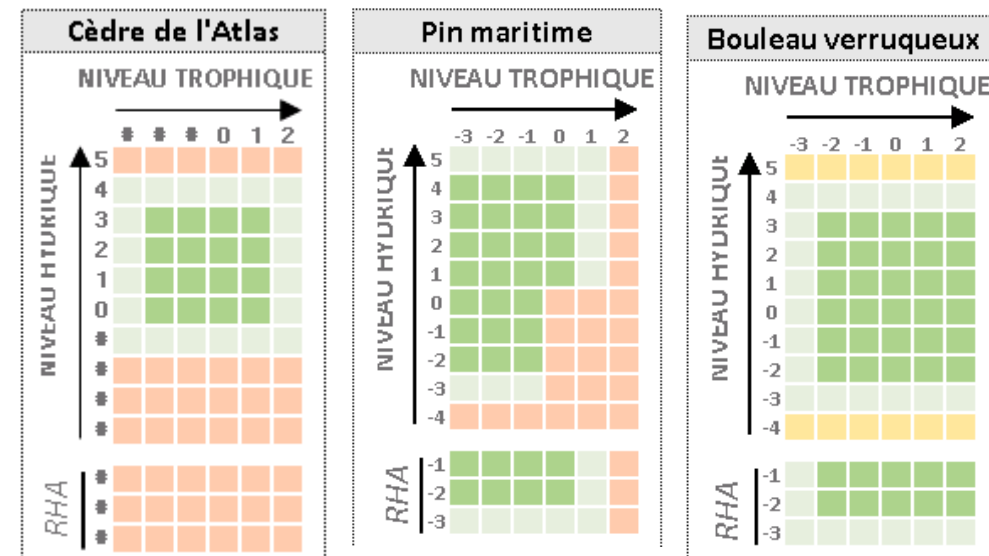
Tolère les hivers froids et neigeux, supporte les fortes sécheresses et les conditions hydriques irrégulières. Tolère les sols superficiels calcaires si la roche est fissurée. Craint les sols hydromorphes, compacts et argileux.

- Pin maritime : (P1 et P2)

Sensible aux fortes gelées, exige la pleine lumière et une légère humidité de l'air mais supporte la sécheresse estivale. Très bonne adaptation aux sols acides et pauvres, voire à l'hydromorphie. Préfère les sols profonds.

- Bouleau verruqueux : (P2)

Espèce héliophile. Sols souvent pauvres en bases, pH très variable. Matériaux très variés (sables, limons, sols caillouteux). Sols secs à tourbeux, grande tolérance vis-à-vis de la teneur en eau. Essence pionnière, frugale, s'adaptant à tous les substrats.



4. Diagnostic de biodiversité : espèces végétales observées

Parcelle 1 : biodiversité typique d'une prairie

- Pissenlit, *Taraxacum officinale*
- Trèfle violet, *Trifolium pratense*
- Cirse des champs, *Cirsium arvense*
- Graminées diverses, ray-grass, chiendent pied-de-poule...
- Jonc diffus, *Juncus effusus*



4. Diagnostic de biodiversité : espèces végétales observées

Parcelle 2 : biodiversité d'une prairie humide, avec quelques accrus

- Achillée noble, *Achillea nobilis*
- Centaurée, *Centaurea*
- Rumex, *Rumex*
- *Renonculus*
- Molinie, *Molinia*
- Fétuque, *Festuca*
- Graminées diverses
- Canche flexueuse
- Semis de chêne
- Carex
- Ronces



4. Diagnostic de biodiversité : espèces végétales observées

Essences forestières à proximité :

- Chêne sessile et pédonculé
- Saule
- Merisier
- Prunelier



5. Diagnostic de biodiversité : espèces animales observées

Sur les parcelles 1 et 2, les espèces animales observées étaient :

- Papillons
- Libellules
- Vaches, chevaux et ânes (P1)

6. Evaluation des incidences du projet

Le projet de boisement des deux parcelles ne va pas créer de naissances sonores autres que celles déjà présentent (utilisation d'un tracteur pendant 2 * 6h). Ce projet n'est pas une source de poussière, de lumière ou autres éléments pouvant déranger la faune.

Au total, 3 à 4 journées de travaux (2 jours pour la préparation du sol et 1,5 jours pour la plantation).

Le projet s'insère parfaitement dans son environnement : les haies, bordures et buissons vont être conservées.

L'étang sera préservé, une zone de 15 à 20m entre le boisement et l'étang sera mise en place.

A terme ce projet va permettre de constituer de nouveaux habitats et substrats pour la faune et la flore, comme c'est déjà le cas avec les bois environnants.