

Un temps de brouillard bien humide. Avec des bottes c'était mieux pour suivre Bastien dans les différentes parties de cette forêt communale (40ha) dont il a la gestion.

Une forêt récente, apparue progressivement avec la déprise agricole commencée vers les années 1970, composée de futaies régulières de frênes pour 47% de la surface, de chêne rouvre ou pédonculé pour 25%, de robiniers 15% et de chêne rouge 13%.

3 sites ont été explorés :

**Première parcelle** (10ha environ): c'était des frênes installés derrière une prairie, sur un sol limoneux argileux, plus ou moins hydromorphe (c'est-à-dire plus ou moins engorgé eau sur l'année) et sensible au tassement.

→ La partie zone humide a été restaurée, vu la présence d'une petite mare repérée avec différentes espèces de tritons. La mare curée, la continuité écologique le long du cours d'eau en présence d'aulnes, de bouleaux a été préservée.

→ Sur le reste de la parcelle :

- 2020-2021 : une coupe rase est réalisée vu le nombre de frênes dépérissant.
- 2022 : pari d'une régénération naturelle tenté et partiellement réussi : 20% de la zone se couvre en divers semis conservés (chênes et autres). Un renfort en plantations diversifiées (opération de regarnis, par bouquet) est réalisé sur **3 ha** avec du chêne sessile (3100), de l'érable sycomore (150) et du merisier (150). La forte présence de rémanents a nécessité un broyage en plein, puis un travail du sol avec la dent becker pour décompacter le sol, tracer les lignes de plantations, selon un schéma de cloisonnement tous les 20m.

**Les plus** : le pari de la régénération naturelle / la zone humide et les abords du cours d'eau restaurés, préservés / les plantations diversifiées / un cloisonnement large

**Les difficultés** : un sol limoneux sensible au tassement /

**Les moins** : la plantation historique de frênes derrière une prairie. C'est difficile à réussir pour la 1<sup>ère</sup> génération : pas de sol forestier encore constitué, d'où des arbres qui partent fragiles.

**Termes techniques** : hydromorphe – opération de regarnis - dent becker

**Deuxième parcelle** : avec des chênes rouges d'amérique superbes ! Une espèce allochtone, originaire d'amérique du nord. Ses caractéristiques : une croissance rapide, mais une très forte capacité de régénération naturelle, capable de dominer d'autres essences et de coloniser largement ... c'est donc une essence assez difficile à gérer en mélange, sauf à l'installer avec des essences à croissance comparable, ce qui est le cas ici avec la présence de robiniers ; c'est un bois dur, dense ce qui en fait un excellent bois d'œuvre avec une bonne durabilité en intérieur uniquement. Car rosé à cœur, il n'est pas apprécié en tranchage. Dans les travaux en cours : du dépressage (1ères éclaircies non marchandes) au profit des arbres d'avenir, pour enlever des arbres mal conformés ou gênants, tant dans l'étage dominant que dans l'étage dominé. Elles sont conduites sur 1 arbre sur 4 environ.

**Les plus** : de beaux futs de chêne de 15 m de haut déjà, de belles couleurs d'automne et une gestion suivie / le test de l'association avec des robiniers, lui aussi envahissant /

**Les difficultés** : l'aspect envahissant du chêne rouge

**Les moins** : /

**Termes techniques** : dépressage

**Troisième parcelle** : une parcelle en gaulis (hauteur entre 3 et 8 m, diamètre < 10cm) de chênes, érables, et autres, mais envahie de robiniers, qui prennent facilement le dessus. Différents travaux sont réalisés pour lutter contre eux, d'où l'intérêt de ce parcours :

- des cloisonnements plus serrés tous les 10 m, réalisés au broyeur
- du dégagement : ce sont des interventions qui durent jusqu'à ce que les arbres d'avenir (chênes, érables, ...) aient environ 6 m de haut ; réalisé 2 à 4 fois sur les 1ères années l'objectif est de maîtriser la végétation herbacée afin de limiter la concurrence, apporter de la lumière. Parmi les espèces locales régulièrement à contenir : les ronces, la fougère aigle, le chèvrefeuille, les rejets

de taillis, ... Bastien explique commencer en général quand cela s'y prête par débroussailler à l'aveugle à 40 cm de hauteur, ce qui ne touche pas les jeunes plants, mais freine bien le cortège des invasives (ronces, etc...). Sinon il travaille avec un débusqueur de petite taille pour ne pas « matraquer » ces sols limoneux si sensibles au tassement.. Des essences accessoires (charmes,.. sont maintenues pour leur rôle utile dans le développement du peuplement en maintenant un couvert irrégulier qui protège les arbres d'avenir de vent, du gel, .. comme du gibier.

- ➔ du nettoyage : ce sera l'objectif ensuite d'éliminer des arbres concurrents, ou en mauvais état sanitaire ou aux branches frotteuses, au profit des arbres plus beaux, dans l'étage dominant du peuplement. Ces travaux interviennent jusqu'à des arbres de 10m de hauteur.
- ➔ puis du dépressage par la suite, et du détournage en détournant sur 2 à 3m de rayon autour des houpiers, pour continuer de sélectionner de beaux arbres

En résumé, chaque intervention positionnée à différents stades vise à protéger, trier, améliorer les conditions de croissance d'arbres d'avenir.

**Les plus** : l'usage de petits débusqueurs pour ne pas tasser le sol / une gestion irrégulière

**Les difficultés** : l'aspect envahissant du robinier

**Les moins** : /

**Termes techniques** : gaulis – les différentes opérations de travaux sylvicoles – débusqueur

**De la pédologie pour finir** : avec sa tarière, Bastien nous fait un carottage sur 70 cm. (A défaut d'une tarière, l'observation de la litière (type de feuilles, état de décomposition, ...) et/ou un trou à la bêche sur 50 cm permettent de se rendre compte de pas mal de choses). Le sol c'est comme un millefeuille, il y a toujours plusieurs couches empilées, dites horizons ; sur 0-20 cm, horizon brun noir : c'est l'humus, issu de la décomposition de la matière organique par des microorganismes. Plus il est frais, épais, signifie que le sol est vivant, aéré et fertile. En dessous viennent des horizons plus minéraux, donc plus clairs, avec plus ou moins de sable, limons, argile, calcaire et plus ou moins de cailloux. Plus la couche d'argile est profonde, mieux ce sera pour l'exploration des racines et des vers de terre. Idem moins il y aura de cailloux mieux ce sera. Pour savoir si le sol est calcaire ? Par les plantes voisines (ci-après) ou avec un peu d'acide chlorhydrique dilué (1 vol. acide/10 vol. eau) si ça bulle c'est calcaire, si ça ne bulle pas c'est le contraire c'est acide... Sur le profil réalisé :

0-20cm, humus, brun noir, limon au toucher / 20-40cm, limon un plus argileux au toucher, brun clair / 40-60cm, limon plus argileux au toucher, brun clair / > 60cm, idem avec des tâches ou concrétions noires et des tâches ocre = les tâches ou les concrétions noires sont des accumulations ferrugineuses déposées en mince pellicule sur des agrégats friables, qui proviennent des horizons supérieurs, entraînées en profondeur par dissolution avec l'eau de pluie et qui se déposent dès que l'horizon devient moins poreux (plus argileux) ; les tâches ocre témoignent d'oxydation (du fer), une phase sèche après des périodes d'engorgement en eau. Signe d'une alternance de sécheresse et d'humidité, et que le sol se ressuie bien. De nombreux vers de terre, radicules sont dégagés = signes d'une bonne activité biologique indispensable et d'une exploration en profondeur (les racines doivent descendre droites le plus possible, si elles tournent à 90° dès 30cm c'est qu'il y a un problème...). La difficulté de ces sols : la texture fine en limon = gare au tassement (poids des engins...) en surface (battance) ou en profondeur (semelle), qui réduit l'aération, l'humidité, l'exploration racinaire et de la microfaune.

### **Autres indicateurs de la santé locale des sols : les plantes bio-indicatrices**

La présence de camérisier à balai (chèvrefeuille des haies) comme de viorne lantane traduisent un sol plutôt calcaire.



## Parmi les questions :

➔ Dans le cas particulier d'une peupleraie sur peupleraie coupée: que faire d'autres ?

1. voir si la parcelle est concernée par une réglementation quelconque (code environnement, urbanisme (PPRI), etc ... ?
2. occasion d'une prochaine sortie de FAJ pour en parler ?
3. observer la régénération naturelle qui se met en place avec le temps et contrôler les rejets de peupliers ?
4. autres essences à implanter en association ? A réfléchir, rechercher : [https://hautsdefrance-normandie.cnpf.fr/sites/socle/files/cnpf-old/fiche\\_4\\_regenerer\\_une\\_foret\\_apres\\_une\\_peupleraie.pdf](https://hautsdefrance-normandie.cnpf.fr/sites/socle/files/cnpf-old/fiche_4_regenerer_une_foret_apres_une_peupleraie.pdf)

Mémento de la réglementation					
Etapes \ Législation	Code forestier	Code de l'environnement	Code de l'urbanisme	Code civil	du
Je souhaite planter		X		X	
J'entretiens ma peupleraie		X			
Je récolte ma peupleraie	X	X	X		

X : vérifier la situation de la parcelle vis-à-vis de la législation concernée

➔ **Chêne sessile (rouvre) ou chêne pédonculé ?** Des cousins proches, mais des exigences qui diffèrent et impactent la sylviculture à leur appliquer. Détails pour les distinguer : Les glands, Les feuilles, Les bourgeons, jusqu'à des analyses fines en cas de doutes, car il y a des hybrides surtout en peuplement de mélange.

Critères	Chêne Pédonculé	Chên Sessile
<b>GLANDS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pétiole long</li> <li>- Cylindrique</li> <li>- Détachés les uns des autres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pas de pétiole : fixé sur le rameau</li> <li>- Trapu</li> <li>- En amas soudé</li> </ul>
<b>FEUILLES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pétiole court de 4 à 8 mm</li> <li>- Deux oreillettes à la base</li> <li>- Plus de 3 nervures saillantes interlobaires</li> <li>- Feuilles regroupées en amas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pétiole long de 13 à 18 mm</li> <li>- Pas d'oreillettes</li> <li>- Moins de 3 nervures saillantes interlobaires</li> <li>- Feuilles individualisées</li> </ul>
<b>BOURGEONS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arrondis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pointus</li> </ul>
<b>ENTRETIEN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Besoin de lumière et d'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Besoin d'ombre jeune et préfère des endroits chauds</li> </ul>