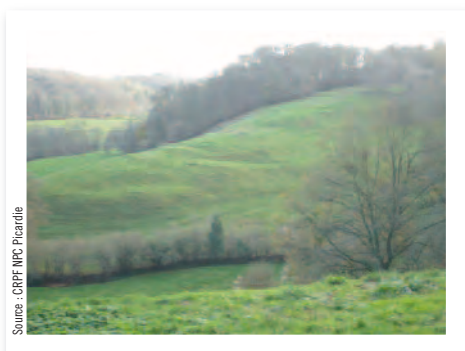


Produire du bois et préserver sa forêt en identifiant les stations forestières

La station forestière est l'élément fondamental de la gestion forestière. À partir de son identification, le forestier peut installer ou favoriser des essences adaptées aux sols et aux variations climatiques. En diversifiant les essences bien adaptées la forêt sera plus résistante aux aléas climatiques et phytosanitaires, les équilibres biologiques seront renforcés.

RECONNAISSANCE DES STATIONS FORESTIÈRES



Source : CRPF NPC Picardie



Source : CRPF NPC Picardie



Source : CRPF NPC Picardie

DÉFINITION

Une **station forestière** est une étendue de terrain homogène sur le plan du climat, de la topographie, du sol et de la végétation spontanée.

UNE RECONNAISSANCE FAITE GRÂCE À L'OBSERVATION

- **de la topographie.** Le relief joue un rôle sur la circulation de l'eau et sur le microclimat. Les sols frais se rencontrent fréquemment en fonds de vallons tandis que sur les hauts de versants le manque d'eau se fait ressentir, notamment pour ceux exposés au Sud.
- **du sol.** C'est un support mais aussi réservoir alimentaire et en eau des arbres. Le sondage permet d'observer les spécificités en matière de profondeur, charge en cailloux, présence de nappe d'eau temporaire ou permanente, composition de la texture (argiles, limons, sables), etc.
- **de la végétation spontanée.** La flore spontanée contribue à apporter de bonnes indications sur la fertilité et l'humidité du milieu.

TÉMOIGNAGE

M. D, conseiller forestier

“ Pour chaque renouvellement de plan simple de gestion nous proposons au propriétaire de réaliser une carte des stations forestières de son bois.

Cette carte semble coûteuse au propriétaire mais elle est vite rentabilisée car elle permet d'éviter de longues discussions sur les priorités du PSG et donc de diminuer les frais de gestion, de concentrer la gestion sur les parcelles fertiles et d'éviter de planter sur les mauvaises stations qui sont souvent des milieux naturels rares et fragiles. Cette carte reste valable pendant plusieurs décennies.

Je rédige donc tous mes plans simples de gestion avec une carte des stations forestières et les propriétaires en sont pleinement satisfaits.

Produire du bois et préserver sa forêt en identifiant les stations forestières

LES INTÉRÊTS DE CETTE TECHNIQUE

INTÉRÊTS SYLVICOLES ET ÉCONOMIQUES

- **Choisir des essences adaptées** (bonne croissance, bois de qualité, meilleure résistance aux dépérissements, aux attaques d'insectes ou maladies, stabilité au vent...).
- **Éliminer progressivement les essences à éviter** ou à défavoriser (futurs arbres dominés, chétifs ou plus sensibles aux agressions phytosanitaires, cas de station où des semis d'une essence explosent mais sans aucun avenir dans l'âge adulte relativement fréquent, par exemple pour le frêne...).
- **Produire des semenciers de qualité** pour assurer l'avenir.
- **Diminuer les coûts** en limitant les échecs de plantation, les regarnis, et en gagnant du temps avec des sujets plus vigoureux.



Source : CRPF NPC Picardie

Parcelle très tourbeuse à ne surtout pas reboiser.

INTÉRÊTS ENVIRONNEMENTAUX

- Meilleure capacité à **résister aux aléas climatiques** (tempêtes, saisons sèches...).
- **Diversifier les essences** et suivre l'adage "ne pas mettre tous ses œufs dans le même panier".
- **Respecter les sols sensibles** au tassement et contribue à la sauvegarde de la potentialité de production de la station.
- **Restreindre ses investissements financiers** dans les zones impropres à la production de bois d'œuvre. Elles sont souvent des milieux naturels rares tels que landes, pelouses calcaires et zones tourbeuses...



Source : CRPF NPC Picardie

Connaître ses sols pour éviter les échecs.

EXEMPLE DE CHOIX D'UNE ESSENCE

CONTEXTE

Les études sur le comportement des essences nous ont appris, entre autre, que le merisier aime les milieux plutôt riches et ne supporte pas les sols engorgés avant 60 cm de profondeur.

En étudiant une station forestière, il a été déterminé :

- une texture limono-argileux puis argileux vers 40 cm. La richesse en éléments nutritifs est assez bonne.
- une charge en cailloux inexistante.
- un sol profond, frais mais temporairement engorgé vers 40 cm.
- une situation topographique de vallon.

EXEMPLE : LE MERISIER EST-IL ADAPTÉ À CE SOL ?

- Non, car le merisier est une espèce très sensible à l'engorgement, même temporaire. Il est probable que la plantation soit un échec ou que des problèmes apparaissent dans le peuplement au cours des 30 premières années (croissance anormalement lente, dépérissement...).
- La présence de nappe d'eau temporaire représente le facteur limitant de la station forestière pour le merisier.

- Pour ce cas, une plantation de chênes pédonculés ou de peupliers serait préférable. Voir fiche n°4 sur l'intérêt du peuplier en premier boisement.



Descente de cime et dépérissement progressif du merisier.

TÉMOIGNAGE

Parc naturel régional Oise Pays de France

“ Nous avons participé à la rédaction d'un guide des stations forestières incluant le territoire du PNR.

Cet outil qui s'adresse aux sylviculteurs est très utile pour les guider dans leurs choix d'essences et de gestion afin de produire du bois de qualité dans le cadre d'une gestion durable.

Le guide des stations forestières permet aussi de sensibiliser les sylviculteurs au respect des milieux naturels intra forestiers tels que les clairières et les landes et ainsi de leur éviter des désillusions en cas de projet de boisement de ces zones.



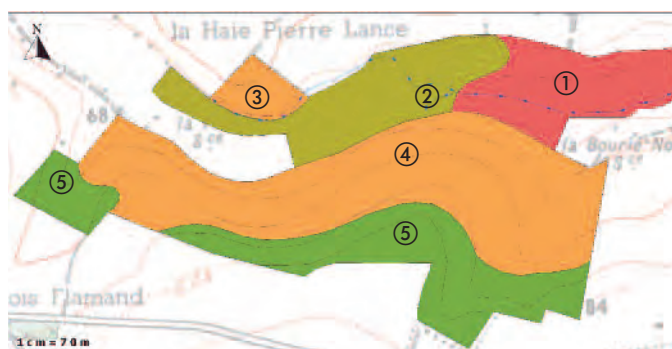
INTÉRÊT D'UNE CARTOGRAPHIE DES STATIONS FORESTIÈRES

■ Identifier les stations forestières est utile à plusieurs étapes de la gestion

- Avant de choisir ses essences de plantation ou d'enrichissement.
- Avant de dépresser les jeunes plants d'une régénération naturelle.
- Avant de marquer une coupe (afin de privilégier les essences les mieux adaptées).
- Lors de la rédaction du plan simple de gestion pour orienter ses choix sur le long terme.

■ Vous avez le choix entre :

- Réaliser une étude ponctuelle des stations forestières sur la parcelle travaillée.
- Réaliser une carte des stations forestières sur toute la forêt.



Stations identifiées

- ① station sur sol marécageux
- ② station limoneuse sur sol temporairement engorgé
- ③ station sur sol carbonaté (calcaire actif)
- ④ station très argileuse sur sol à forte charge en cailloux
- ⑤ station limono-argileuse sur sol peu acide et profond

Potentialité de production

- | | |
|----------------|---------------|
| ■ élevée | ■ moyenne |
| ■ assez élevée | ■ très faible |

La carte des stations forestières permet d'affiner la gestion courante. La vue d'ensemble des potentialités forestières de la propriété qu'elle fournit met en avant des secteurs à enjeux particuliers (zones peu productives, à sols fragiles...).

Associée à une carte des peuplements, elle constitue un outil appréciable d'aide à la gestion pour préciser les priorités et les grandes orientations en privilégiant, par exemple, les interventions dans les secteurs les plus productifs.



■ Station ①

Les contraintes sont très fortes : engorgement permanent, débardage quasi impossible, croissance très lente de bouleaux et d'aulnes. De plus, il s'agit d'un milieu naturel rare qui est très sensible aux modifications du régime des eaux. Il est donc recommandé au sylviculteur de ne rien faire dans cette parcelle à la fois pour éviter les dépenses inutiles et pour ne pas déstabiliser un milieu rare.

■ Station ⑤

Il n'y a quasiment pas de contrainte. Le sylviculteur peut ainsi favoriser les essences à croissance rapide telles que l'érable sycomore ou le châtaignier (absence d'hydromorphie) mais aussi le chêne sessile en sylviculture dynamique.

Le recours à des essences locales et en mélange permettra de minimiser les risques (facilité de la régénération, conservation des ressources génétiques, résistance aux impacts des ravageurs et des tempêtes...).

La finesse de la représentation cartographique dépend en grande partie de l'expérience, du sens de l'observation du réalisateur et de son acuité à saisir la logique de distribution des stations.

forestières. Elle provient également de la complexité du massif forestier et de la méthode employée.

Les professionnels de la forêt comme les organismes de gestion en commun (coopérative, groupement), les experts forestiers et les CUMA forestières... , peuvent élaborer ce type de cartes pour les propriétaires.

