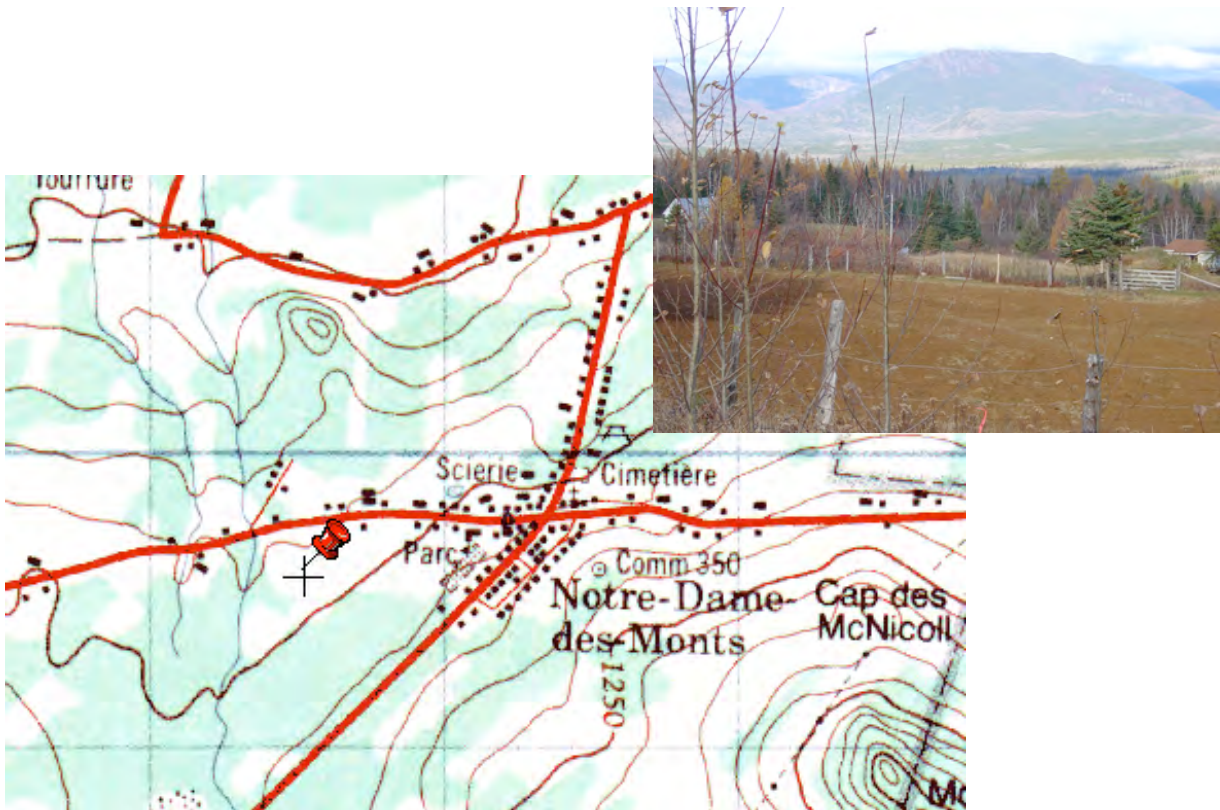


8 *Plantation Notre-Dame-des-Monts*

Description générale

Municipalité : Notre-Dame des Monts	Sous-domaine bioclimatique : Sapinière à bouleau jaune de l'est
Mise en terre des plants (année) : 2001	
Positionnement GPS : 47°39,783' 70°23,456'	Région écologique : 4D
Altitude : 317 mètres	Sous-région écologique : 4D-T
Photo aérienne : Q02101-54	District écologique : 56L001
	Type écologique : RB1*

*Note : RB1 désigne la végétation potentielle de la pessière blanche issue de l'agriculture.



La photo aérienne et le rapport d'exécution sont disponibles à l'annexe F8.

Description du site

Topographie : Replat
Forme : Concave
Enclavé ou encaissé : Non
Pente : 0 à 10 %
Profondeur du dépôt : 40 à 50 cm
Type de dépôt : Tills
Texture du sol de 0 à 30 cm : Fine à moyenne
Texture de 30 à 60 cm : Fine à moyenne
Drainage : Moyen (parcelles 1 et 2), mauvais (parcelle 3)
pH : 5,3
Plantes indicatrices : Verges d'or, graminées.
Pédofaune : Absence
Le terrain ne supportait pas une forêt au sens de Kyoto le 31 décembre 1989

Résultats de l'analyse de sol séché

Paramètre - méthode

pH	5.3
pH tampon / Buffer pH	6.2
Indice en chaux / Lime requirem.	62
P(Mehlich III) convert. ****	23Kg/ha
K (Mehlich III)***	56Kg/ha
Mg (Mehlich III)***	16Kg/ha
Ca (Mehlich III)***	507Kg/ha
Al (Mehlich III)***	1900ppm
Saturation en P -P/Al	1.0%
Saturation K	0.5%
Saturation Mg	0.5%
Saturation Ca	8.7%
Saturation -K+Mg+Ca	9.7%
CEC estimé/Estimated-meq/100g	13.0
Mat. Organique / Organic matter*	5.7%
Granulométrie / Particule size	simplifiée
Sable / Sand	56.0%
Limon / Silt	32.0%
Argile / Clay	12.0%
Texture du sol / Soil texture	Loam sableux

Dans l'optique d'une production de peuplier, les 20 premiers centimètres de ce sol, 4 ans après la plantation, sont nettement déficients en P, K, Ca et Mg. Le pH est près de la valeur acceptable et la teneur en matière organique est suffisante.

Description de certaines caractéristiques du site avant la plantation

Type de site : Herbacé
Pourcentage de couverture par la végétation ligneuse pouvant atteindre 5 m : 0
Antécédents cultureux : Culture fourragère (et plus anciennement du pâturage).
Utilisation d'herbicides : Aucune
Abandon agricole : Depuis moins de 10 ans

Préparation de terrain avant la mise en terre

Le terrain a été labouré et hersé à la fin de juillet 2000.

Qualité du matériel et qualité de mise en terre

Les plants étaient de mauvaise qualité. Il y a eu une descente de cime importante après la plantation. La profondeur de mise en terre était insuffisante. La distance entre chaque plant était de 3 m par 3m et parfois 3 m par 4 m.

Météorologie régionale lors de la période d'installation

Les saisons sèches de 2001 et 2002 n'ont pas été un paramètre limitant puisque l'eau est largement disponible sur ce site.

Techniques culturales utilisées

Désherbage

Le propriétaire n'a effectué aucun désherbage.

Taille et élagage

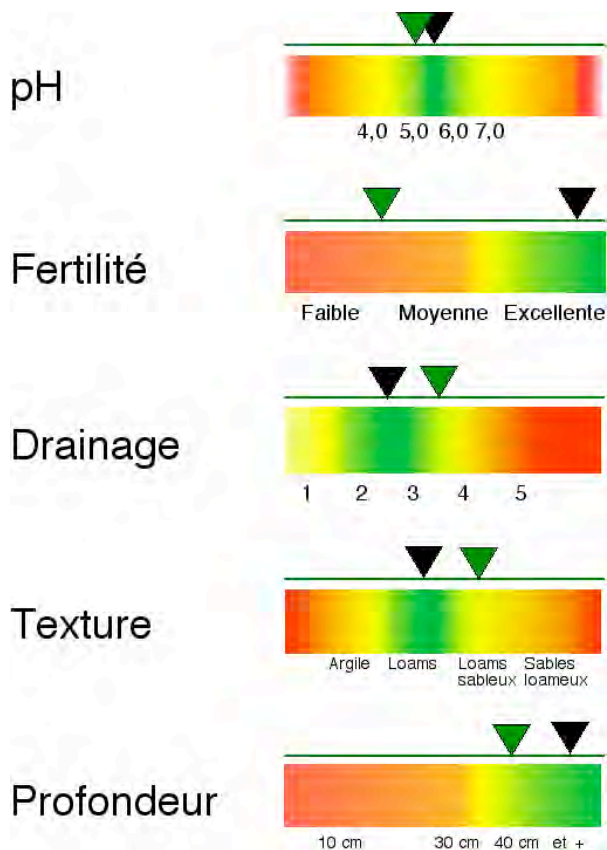
Une taille de formation a été réalisée en 2002 sur les plants où il y avait eu une descente de cime afin de favoriser l'émergence d'une seule tête.

Remplacement des plants

Il n'y a eu aucun regarni.



Figure comparative des caractéristiques du site



Le curseur noir indique les conditions idéales recherchées. Le curseur vert indique les conditions réelles du site.

Description de la plantation à l'automne 2004

Superficie : 0,7 ha

Espacement : 3 X 3 m et 3 X 4 m

Hauteur moyenne des arbres : 2,34 m

Diamètre (souche) moyen : 2,9 cm

Année de mise en terre : 2001

Nombre d'individus : 750 arbres



Parcelle 1 : Nord-est. Drainage modéré.

Plants	Hauteur (cm)	Diamètre (cm)	Observations
11	225	2,7	
12	290	5,0	
13	282	4,2	
14	260	4,3	
15	242	3,3	
16	275	3,5	
17	268	3,4	
18	210	3,1	
19	228	3,0	

Moyennes
2,53 m en hauteur
3,6 cm en diamètre

Parcelle 2 : Sud-ouest. Drainage modéré.

Plants	Hauteur (cm)	Diamètre (cm)	Observations
21	310	4,0	
22	320	2,7	
23	175	2,0	
24	148	2,4	
25	300	3,0	
26	258	3,0	
27	248	1,5	
28	320	3,3	
29	158	2,0	

Moyennes
2,49 m en hauteur
2,7 cm en diamètre

Parcelle 3 : Centre du bloc. Drainage imparfait à mauvais

Plants	Hauteur (cm)	Diamètre (cm)	Observations
31	242	2,3	
32	287	2,5	
33	288	2,8	
34	178	2,2	
35	131	2,4	Eau à la surface
36	222	1,9	Eau à la surface
37	189	2,6	Eau à la surface
38	145	2,4	Eau à la surface
39	121	1,6	Eau à la surface

Moyennes
2,00 m en hauteur
2,3 cm en diamètre

Notes

Sur ce site, la descente de cime a été importante. La «couenne» a au moins 25 cm. L'eau au centre du terrain provient de la configuration du site puisqu'il y a une «cuvette» importante dans cette zone. Au moment où le site a été visité tôt un matin du début novembre, le sol était gelé et il a été difficile de vérifier les paramètres du sol pour ce secteur. Au sud-ouest (photo de la page précédente), le long du boisé, le sol est plus haut et plus sec. Les plants de ce rang ont un meilleur développement bien que le sol n'ait que 30 cm de profondeur. La compétition (graminées, verge d'or, antennaire *sp.* et anaphale ou gnaphale) est aussi moins dense dans ce rang. Ce site est exposé aux vents du nord-ouest.

Commentaires

Avec des dégagements réguliers, il y aurait eu un meilleur taux de croissance sur ce site. Comme l'eau était disponible, il n'y a pas eu beaucoup de mortalité, mais la qualité des plants, la profondeur de mise en terre et le dégagement ont fait défaut. Le couvert de la plantation tarde à se refermer et la compétition est toujours agressive. Les rares endroits où celle-ci est moins abondante les arbres sont plus grands. Un secteur au centre est beaucoup trop humide et les plants ont de la difficulté à cet endroit. Cette plantation va tarder à offrir un rendement adéquat, le retard pris au départ ne sera pas rattrapé.