

GROUPEMENT de PRODUCTIVITE FORESTIERE

GRANDE LANDE et PAYS DE BORN

XXXème ASSEMBLEE GENERALE

Visite en Forêt



Solférino
Vendredi 27 juin 2008



Le point sur le Pin taeda

I. Généralités :

A) Origine :

Cette essence provient de l'Est des Etats-Unis, où elle occupe une aire très étendue des Rocheuses au Mississippi, avec des gradients climatiques très importants. A l'heure actuelle, le matériel de reproduction utilisé provient de vergers à graine portant le nom DELMARVA (Delaware, Maryland, Virginie), cette origine est très bien adaptée à notre région. Ces vergers vont être coupés, ce qui posera un problème d'approvisionnement en graines.

B) Développement du pin Taeda :

L'AFOCEL (aujourd'hui le FCBA) est à l'origine des premiers essais en forêt de ce pin soit en comparaison avec d'autres essences, soit dans des tests génétiques. Depuis une quinzaine d'années, la CAFSA a introduit le pin Taeda dans des parcelles de pré-développement qui constituent aujourd'hui une base de travail pour observer le comportement de cette essence.

Les surfaces plantées en France sont estimées à 2 000 ha fin 2001 (pour 1 000 ha en 1999).

Une étude menée par le CRPF, en collaboration avec l'AFOCEL et ayant débuté en mai 2000, a permis d'établir des conseils d'utilisation. Trois facteurs sont importants à prendre en compte avant tout projet de reboisement en pin taeda :

- **l'humidité du sol** : un excès d'eau lié à un mauvais assainissement, à un plancher imperméable proche de la surface ou à une texture de sol peu drainante constitue un obstacle à la réussite du reboisement,

- **la fertilité du sol doit être élevée** : les variétés de pin taeda utilisées en France ne sont pas adaptées aux sites pauvres du massif landais (landes sèches) où le pin maritime conserve sa suprématie,

- **une profondeur de sol importante** (supérieure à 1 m) facilite le développement du système racinaire et améliore la productivité.

C) Différences par rapport au Pin maritime :

Avantages :

- Dans la plupart des cas, la rectitude est bien meilleure que le pin maritime (pour les plants de peuplements classés et les vergers à graines de 1ère génération) et ce d'autant qu'il pousse sur les stations les plus riches.
- Au niveau phytosanitaire, il est rarement attaqué par le ver (*dioryctria*), et peu par la rouille courbeuse.
- La branchaison est beaucoup plus fine sauf pour quelques individus épars.
- Il semble plus résistant au vent.
- Il valorise mieux les terrains riches : terre agricole.

Inconvénients :

- Les branches sont nombreuses et ne sont pas disposées en verticille, donc il n'y a pas de tronçons sans nœud (obligation d'élaguer pour obtenir du bois sans nœud).
- Il demande beaucoup de rigueur dans l'utilisation des herbicides.
- Il est plus sensible aux attaques de gibier, d'Ips et d'hylobe.
- Il est beaucoup plus exigeant que le pin maritime au niveau stationnel.
- Comme toutes les essences introduites, le pin taeda reste méconnu et maintient quelques incertitudes.

Egalité :

- Certains parasites attaquent les deux sans discernement : processionnaire, armillaire, fomès.

II. Comparaison Pin maritime – Pin taeda :

Cette parcelle appartient au Groupement Forestier de DURFORT, domaine de Solférino.

A) Données générales (PT et PM) :

Préparation : Débroussaillage + Round up préventif (1989-1990) + sous-solage.

Travail du sol : Labour en plein fin 1993.

Fertilisation initiale : NEANT

Mode de reboisement : Plantation – interligne de 4m – densité \approx 1500 tiges/ha (Nov. 1993).

Autres interventions : Débroussailllements, première éclaircie (2006).

B) Données dendrométriques : (Cf. Plan de l'essai en annexe)

Nom	Age	D initiale	D actuelle	H0	Hg	C0	Cm	Cg	V(m3)	G
A-Témoin	8	1563	1357	10,489	9,2	58	43,6	41,4	79	20,53
	11	1563	1357	15,24	13,29	78	57,8	54,8	201	36,05
	12	1563	1357	16,3	14,14	81	59,7	56,6	228	38,4
	13	1563	996	17,18	15,58	86	67,4	68,8	245	37,46
B-20% de G	12	1523	1328	14,73	12,97	83	56,6	59,3	202	37,1
	13	1523	781	15,52	14,48	89	70,3	71,2	192	31,53
C-20% de G	12	1504	1387	14,46	12,81	80	55,8	58,1	200	37,16
	13	1504	840	15,6	14,42	85	67,5	68,4	189	31,28
D-33% de G	12	1514	1279	13,66	12,06	79	56,0	58,2	175	34,46
	13	1514	723	14,78	12,86	84	67,1	68,1	144	26,65
E-33% de G	12	1504	1348	13,48	12,84	74	55,7	57,0	188	34,86
	13	1504	742	14,2	13,91	80	66,6	67,2	156	26,65
F-proprio	12	1504	1240	14	12,42	83	58,2	59,8	184	35,25
	13	1504	986	14,8	13,33	88	65,5	66,8	196	35,01
Pin maritime	13	1504	879	15,51	14,6	79	62,3	63,1	183	27,85

Evolution des circonférences depuis l'éclaircie

