



PLANTATION DE NOYER HYBRIDE AVEC ACCOMPAGNEMENT D'AULNE BLANC VELANNE "Mollard Frieu" (38)

Boisement de terre agricole, pâturé (au début), plantation mélangée (accompagnement d'aulne blanc) à grands espacements

Caractéristiques succinctes de la parcelle

Surface : +/- 0,5 ha

Altitude : env. 500 m

Topographie : haut de pente, croupe

Exposition : E (pente = 9 %)



Temp. moy. ann. : 11,4 °C
Précipitations : 1102 mm /an
Mois le moins arrosé : 85 mm

Sol : sur conglomérats molassiques ; LMS sur 35 cm puis LA jusque vers 80 cm et LAS en dessous ; tassement marqué entre 35 et 60 cm ; +/- 10 % de cailloux en surface, +/- 20 % entre 35 et 60 cm puis baisse ; profond (> 120 cm) ; pH : 5 à 5,5 ; pas d'eff. à HCl ; aucune hydromorphie sur 120 cm.

Caractéristiques succinctes de la plantation

- Installation de **noyers hybrides avec intercalation d'aulne blanc** (1 aulne entre chaque noyer) **sur la ligne, en février 1993**, sur une prairie, à des écartements moyens de **7,5 m x 7 m** en rectangle (**190 /ha**) pour les noyers (idem pour les aulnes, soit une **densité globale de 356 /ha**).

- Préparation à l'automne 1992 : désherbage au glyphosate, puis sous solage à 50 cm de profondeur (3 passages d'une dent, espacés de +/- 25 cm) de bandes d'environ 1m de large axées sur les futures lignes de plantation.

- Plantation : à la pioche sur les bandes travaillées.

- Protection contre le chevreuil avec des grillages plastiques (Samex).

- Entretien : pâturage par des moutons.

- Taille & élagage, généralement une fois par an, en fin d'hiver (03/94, 02/95, 02/96, 03/97, 03/98, 03/00, 04/02, 03/03, 03/04, 02/06, les derniers à la tronçonneuse emmanchée).

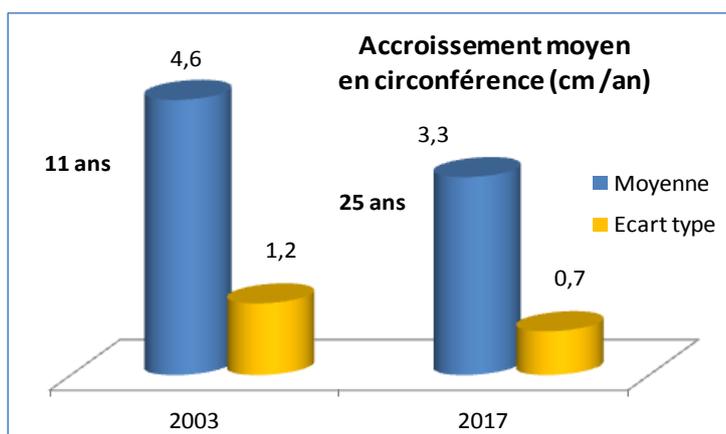
- Dépressage : en mars 2004, les aulnes ont été coupés sur 1 ligne sur 2 ; les aulnes restants ont été enlevés en février 2006.

Matériel végétal

- Noyer hybride MJ209xRA : plants 1-0, fournis par les Pépinières Payre

Quelques résultats

Arbre moyen	2003	2017
Circonférence Cg	43 cm	84 cm
Hauteur totale Hg	(11 m)	16,1 m
Hauteur élaguée	(4,5 m)	5.5 m
Arbre dominant		
Co	56 cm	111 cm
Ho	(13 m)	18.5 m
Accroissements en circonférence		
IC moyen	Sur 11 ans	Sur 25 ans
	4.6 cm /an	3,3 cm/an
IC courant	0 - 11 ans	12 - 25 ans
	4,6 cm /an	2,9 cm /an



Chutes des accroissements en circonférence (moyen & courant) sur la dernière période : même s'ils restent encore à un niveau convenable, le ralentissement est marqué. Causes possibles :

- climatiques : plusieurs années sèches depuis 2003, effet possible du gel précoce ou hivernal sans période de durcissement (2003, ...)
- sol pas aussi bon qu'il n'y paraît ?
- concurrence aérienne et racinaire, malgré l'enlèvement des aulnes

Commentaires

Itinéraire "faible densité avec accompagnement", sur terre agricole, (ou plantation temporairement mélangée) sur bonne station. Cet itinéraire demande théoriquement une implication et une surveillance moyenne du propriétaire ou d'un employé, avec des périodes possibles sans intervention. L'objectif est de produire des billes courtes de haute qualité d'au moins 60 cm de diamètre sur une révolution relativement courte (40 - 60 ans).

Exemple, au début, de conduite agro-forestière de plantation de feuillus (non déclarée en tant que telle).

Fin 2003, les noyers avaient une circonférence moyenne de 41,2 cm (29 à 62 cm sur échantillon de 36 arbres) et une hauteur totale atteignant 11 m. Ils présentaient dans l'ensemble une forme et une vigueur très satisfaisantes. Le mélange avec des aulnes avait facilité la taille et les élagage au dessus de 2 m, en "tirant" les noyers vers la lumière pendant les années 6 à 11 environ. Ils avaient aussi accéléré la fermeture du couvert et la disparition de la concurrence herbacée ; de plus, vu la position topographique de la plantation il ont sans doute eu un rôle protecteur par rapport au vent (et au soleil ?).

Les noyers avaient alors pratiquement la même hauteur que les aulnes mais ils avaient une circonférence en moyenne 30% plus faible (Circ moy aulne = 59,6 cm ; 49 à 84 cm).

Le dernier élagage avait laissé des cicatrices importantes (branches de gros diamètre), mais la vigueur des arbres permettait une cicatrisation rapide. Les élagages auraient sans doute pu être plus précoces et plus forts.

Les billes élaguées avaient des hauteurs de 3,5 à 5,5 m et certaines pouvaient encore être montées jusqu'à 6 m (en une fois).

Fin 2017, à l'exception de quelques arbres présentant des signes de stress (gourmands sur branches, ...) les noyers ont dans l'ensemble une forme et une vigueur très satisfaisantes, avec des circonférences comprises entre 45 et 115 cm (moy. 82 cm).

Les billes élaguées ont en définitive des hauteurs de 4,50 à 6,10 m et certaines arbres ont un port intéressant.

La réduction des accroissements en circonférence va nécessiter une éclaircie au profit des plus beaux sujets ; elle ne fournira que du bois de chauffage ... On aurait pu se contenter de monter l'élagage au delà de 2.5- 3 m sur 60 à 80 arbres /ha maximum.