



PLANTATION DE NOYER COMMUN VELANNE "Mollard Frieu" (38)

Boisement de terre agricole pâturé, plantation pure à grands espacements

Caractéristiques succinctes de la parcelle

Surface : +/- 1.25 ha

Altitude : env. 500 m

Topographie : versant, haut & mi
pente

Exposition : NE (pente = 25 %)



Temp. moy. ann. : 11,4 °C

Précipitations : 1102 mm /an

Mois le moins arrosé : 85 mm

Sol : sur conglomérats molassiques ; limon moyen sableux sur 50 cm puis limon argilo-sableux avec tassement marqué entre 20 et 50 cm ; +/- 10 % de cailloux en surface, +/- 20 % entre 20 et 50 cm puis baisse progressive ; profond (> 120 cm), pH : +/- 5 ; aucune hydromorphie sur 120 cm.

Caractéristiques succinctes de la plantation

- Installation de **noyers communs en mars 1990**, sur une prairie, à des écartements moyens de **7,2 m x 7,2 m +/- au carré (192 /ha)**.

- Plantation à la pioche après ouverture de trous et ameublissement localisé au tracto-pelle (godet +/- 40 cm), sans autre préparation préalable.

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

- Entretien : pâturage par des moutons & broyage périodique des orties et des branches élaguées.

- Taille & élagage quasiment 1 à 2 fois par an jusqu'à l'âge de 17 ans (sauf 1999, 2001, 2004 & 2005), en fin d'hiver (03/93, 03/94, 02/95, 03 & 04/96, 03 & 07/97, 03/98, 03/00, 03/02, 03/03, 03/06). Enlèvement de grosses branches (à la tronçonneuse emmanchée) les dernières années

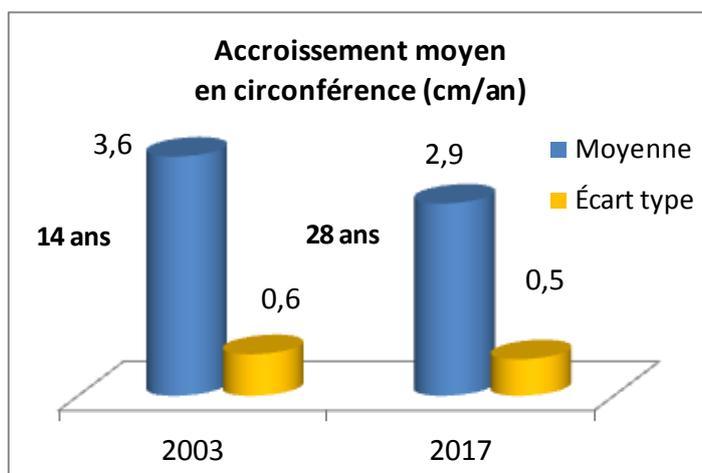
Matériel végétal

Noyers commun, plants 2-0 (fournis par Pépinières Payre).

Mélange de Lozeronne & Chaberte

Quelques résultats

Arbre moyen	2003	2017
Circonférence Cg	50 cm	82 cm
Hauteur totale Hg	(12 m)	16,4 m
Hauteur élaguée	(4,5 m)	5.1 m
Arbre dominant		
Co	62 cm	111 cm
Ho	(13 m)	18.9 m
Accroissements en circonférence		
IC moyen	Sur 14 ans	Sur 28 ans
	3,6 cm /an	2,9 cm/an
IC courant	0 - 14 ans	15 - 28 ans
	3,6 cm /an	2,2 cm /an



Chutes des accroissements en circonférence (moyen & courant) sur la dernière période. 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, visible sur la forme des arbres

Commentaires

Itinéraire "faible densité", sur terre agricole, classique, de type "verger à bois", par les entretiens et la taille progressive sur une station de qualité correcte. Cet itinéraire demande une forte implication et une bonne présence du propriétaire ou d'un employé sur une quinzaine d'années environ. 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 de conduite agro-forestière de plantation de feuillus (mais non déclarée en tant que telle).

En 1992, la plantation avait démarré et était considérée "belle".

Fin 2003, les arbres avaient une circonférence moyenne de 50,4 cm (32 à 68 cm sur échantillon de 24 arbres) et une hauteur totale dépassant 12 m. Ils présentaient dans l'ensemble une forme et une vigueur très satisfaisantes pour du noyer commun, avec cependant une assez forte proportion de troncs flexueux ou penchés. Le dernier élagage avait laissé des cicatrices importantes (branches de gros diamètre), mais la vigueur des arbres permettait une cicatrisation rapide. Les billes ayant atteint une hauteur suffisante (4 - 5 m), il paraissait souhaitable de favoriser leur grossissement. Et comme les houppiers se touchaient déjà, il semblait opportun de pratiquer une éclaircie au profit des arbres les mieux conformés, tout en sachant que les premières ne seraient pas commercialisables en bois d'œuvre (--> l'élagage > 3 m aurait pu être limité à 1/3 à 1/2 des arbres).

Fin 2017, les noyers présentent un aspect toujours satisfaisant et les circonférences s'étalent de 53 à 114 cm (moy 81 cm), mais l'accroissement annuel a chuté au cours des 14 dernières années. Les branches ont commencé à sécher au dessus de la hauteur élaguée. Les troncs sont tous penchés vers l'amont de la pente (vers le Sud), parfois avec un risque de déracinement. Quelques arbres ont subi des dégâts (foudre, gel ...). La moitié des arbres présente une courbure marquée sur la bille élaguée (nécessitant une découpe intermédiaire).

Il devient urgent d'éclaircir au profit des tiges les mieux conformées, vigoureuses et indemnes d'accident ou de défaut marqué.