



## Plantation feuillue mélangée, âgée, comprenant des noyers hybrides Montferrat (38)

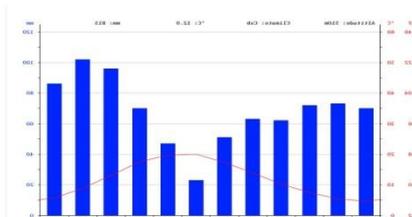
### Caractéristiques succinctes de la parcelle

Surface : +/- 0,7 ha

Altitude : env. 650 m

Topographie : replat en haut de versant, exposé au vent (parcelle entourée de terres agricoles).

Sol sablo-argileux très caillouteux (galets) acide (pH = 4,5 - 5) de profondeur > 50 cm.



Température moy. ann. : 10,4 °C  
Précipitations : 1100 mm /an

Mois les moins arrosés : juin - juillet (20 mm) - aout ; au moins 60 mm pour tous les autres mois

### Caractéristiques succinctes du peuplement

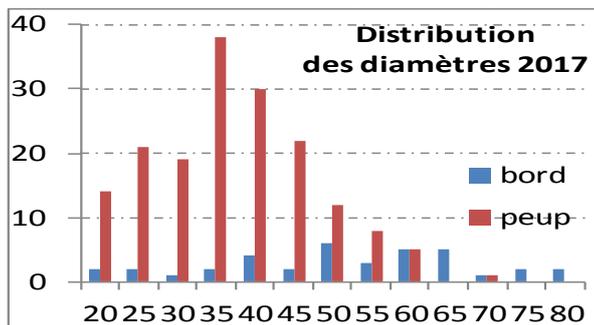
Peuplement issu d'une plantation réalisée sur terre agricole entre 1946 et 1950 (d'après comptage de cernes lors de la première éclaircie), âgées donc d'environ 70 ans

- avec différentes espèces feuillues : frêne, chêne rouge d'Amérique, noyer hybride, châtaignier, tilleul à petite feuille, orme champêtre, merisier, charme, ...
- à faibles écartements : autour de 1,50 m x 2 m (> 3300 plants / ha), d'après reliquats de lignes encore visibles en 1999.

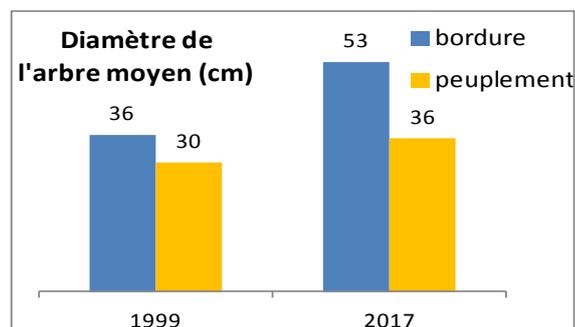
Ce peuplement a été éclairci une seule fois, très tardivement, au cours des hivers 1990-91 et 1991-92. La densité après éclaircie était alors évaluée à 350 tiges /ha et le diamètre moyen à 24 cm (circ : 75 cm).

D'après les inventaires, cette densité de tiges a peu évolué : **315 /ha en 1999 et 350 /ha en 2017** avec le développement des 15 (augmentation liée à un début de renouvellement enclenché après l'intervention du début des années 90 et à quelques trouées de chablis).

Il existe un fort effet de bordure sur les diamètres ...



Diagrammes toutes essences confondues



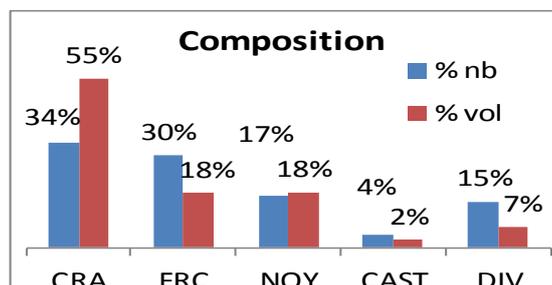
Arbre moyen

	1999	2017
Dg	33 cm	39 cm
Hg	26,30 m	31,35 m

N 1999 : 315 tiges /ha  
N 2017 : 350 tiges /ha

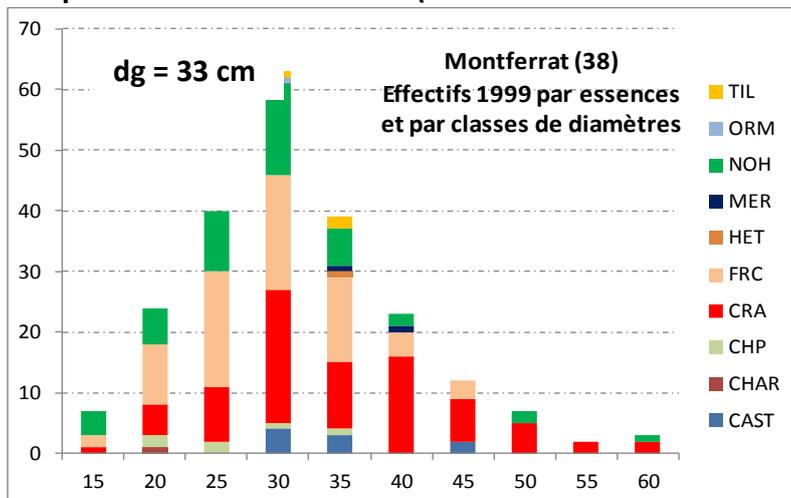
G 1999 : 27 m<sup>2</sup> /ha  
G 2017 : 41 m<sup>2</sup> /ha

V 2017 : 308 m<sup>3</sup> /ha



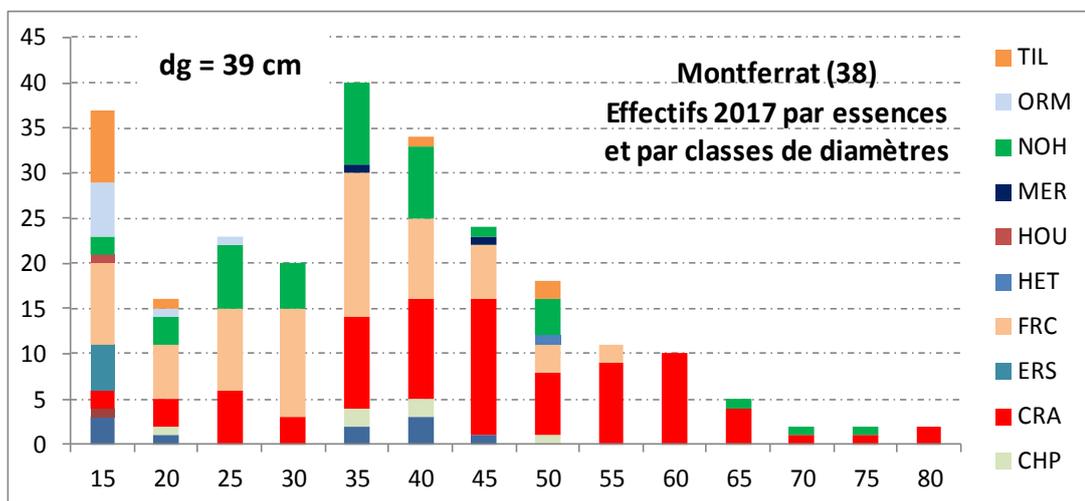
## Evolution (naturelle !) au cours des 18 dernières années (depuis 26 ans)

### Comparaison des distributions (essences et classes de diamètres) des inventaires de 1999 et 2017



En 18 ans, sans intervention, on observe :

- un accroissement en diamètre avec un déplacement du diamètre moyen de 30-35 à 35-40 cm
- un étalement des classes de diamètres (les plus gros ont accru leur développement au détriment des plus petits dont la croissance s'est réduite)
- le développement des classes 15 et 20, en lien avec la croissance de petites tiges non comptabilisées en 1999 ; certaines sont des perches d'avenir susceptibles de passer à la futaie si on leur donne de la place ...
- la disparition d'arbres (mortalité, chablis ...)



TIL Tilleul petite feuille  
ORM Orme champêtre  
NOH Noyer hybride  
MER Merisier  
HOU Houx  
HET Hêtre  
FRC Frêne commun  
ERS Erable sycomore  
CRA Chêne rouge  
CHP Chêne pédonculé

### Commentaires

➔ Peuplement composé d'essences de valeur. Bon développement des différentes essences, avec des hauteurs intéressantes indiquant un bon potentiel de la station, mais

- croissance en circonférence relativement faible par rapport à ce potentiel, en raison de la densité initiale et du manque d'éclaircie.
- hauteur élaguée naturellement, élevée, mais plutôt « tape à l'œil » car peu utile (gain de valeur très faible, voire nul et augmentation des risques pour le peuplement).

➔ Conduit de façon plus dynamique, ce peuplement aurait sans doute pu donner des arbres de valeur équivalente ou supérieure, à billes plus courtes de 60 cm de diamètre en 50 – 60 ans, c'est à dire ... actuellement ou déjà exploitées.

➔ Plusieurs choix et objectifs de gestion sont possibles : homogénéisation du peuplement en vue d'une récolte groupée et régénération naturelle ou artificielle « classiques » (mode de traitement régulier) ou orientation vers une futaie irrégulière par étalement de l'exploitation des bois et acquisition de régénération.

Dans les deux cas fort risque de se retrouver avec un peuplement pur de chêne rouge ! ... surtout si les frênes disparaissent ...