



Chapitre 2 : Structures des peuplements

Présenté par : Dr BENANDALLAH Mohamed Ali

-17 Avril 2020-

Principales caractéristiques des peuplements forestiers

1-Définition :

Un peuplement est une parcelle forestière composée d'un ou plusieurs espèces équiennes ou d'âges différentes quelque soit l'origine, ce peuplement est toujours soumis à un traitement bien déterminé. Il est le résultat des facteurs naturels et de la sylviculture passée.

2-Forme des peuplements :

La forme d'un peuplement est l'aspect qui peut prendre le peuplement sous l'influence du traitement. Cette forme dépend de l'origine ou régime , du mode de traitement et de l'évolution du peuplement dans le temps.

3- Notion de Régime (Origine d'un peuplement) :

Le régime est dépend du mode de régénération du peuplements (Naturelle ou artificielle) .

Traditionnellement les forestiers distinguent trois origines ou régimes des peuplements forestiers :

A- Futaie :

La futaie est un peuplement issu de graines, d'une reproduction sexuée. La futaie un régime sylvicole basé sur la régénération des arbres par des semis ou de plants

B- Taillis :

Les taillis sont des peuplements issus de rejet de souches, ou de drageons, d'une reproduction asexuée (angiosperme : feuillus / gymnosperme: résineux "Thuya de berbérie, L'if commun (*Taxus baccata*)").

C-Taillis sous futaie (mélange taillis et futaie)

:

Ces peuplements sont issus d'une régénération mixte (semis et rejets de souches). Ils sont composés par deux étages :

- Un étage dominant provenant des graines (régénération par semis).

- Un sous étage provenant de régénération par rejets de souches ou par drageonnage.

5- Notion de Structure :

La structure est déterminée par l'écart des âges au sein des peuplements. Elle est régulière si les arbres ont sensiblement le même âge : peuplement équiennne.

Elle est irrégulière quand l'éventail des âges est grand (supérieur à la moitié de l'âge d'exploitabilité) : Peuplement inéquiennne.

6- Composition des peuplements :

Déterminée par nature de l'espèce sur la parcelle :

1-Peuplement monospécifique ou peuplement pur: Une seule espèce compose le peuplement.

2-Peuplement multispécifique ou peuplement mélangé: Peuplement fait de plusieurs espèces

7- Evolution des peuplements (équiennne et jardiné) :

A- Peuplements équiennne : C'est un peuplement forestier dont les arbres ont le même âge, donc des dimensions équivalentes.

Dans un peuplement équiennne, l'aspect général de la courbe représentant le nombre des tiges par rapport à leur diamètre à 1,30 m, est une courbe gaussienne (Figure 1)

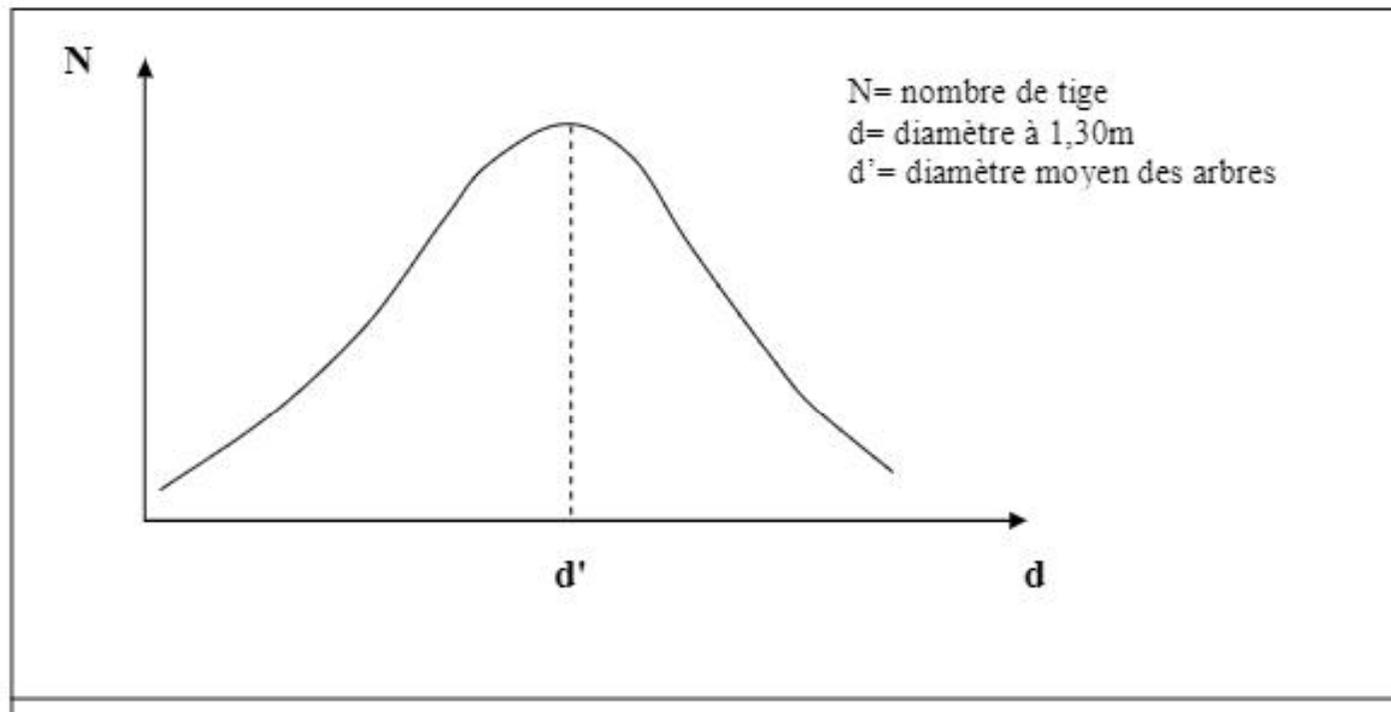
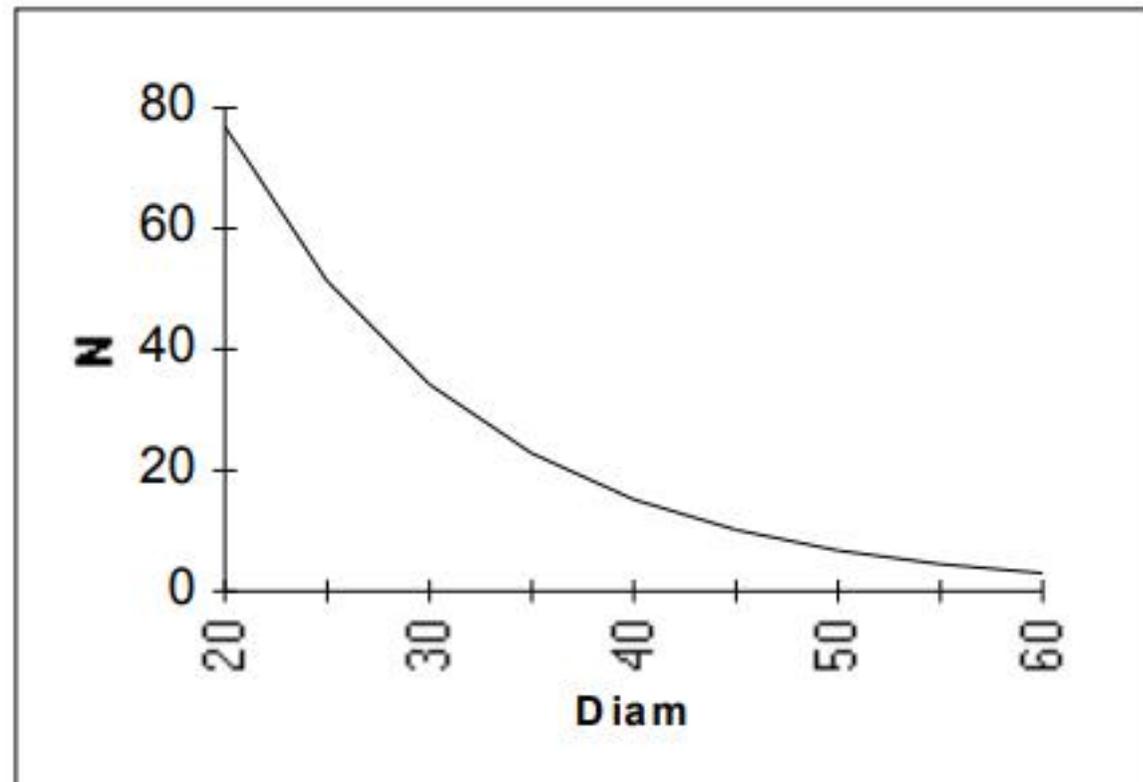


Figure 1: Structure d'un peuplement régulier (courbe de Gauss):
 $\mu = 0, \sigma = 1$

B-Evolution d'un peuplement jardiné :

Le peuplement jardiné est composé d'arbres de toutes les classes d'âge donc ayant toutes les dimensions représentées.

Figure 2 :
Structure d'un
peuplement
jardiné
(courbe
exponentielle)



C'est un peuplement dans lequel il existe des arbres d'âges divers, de toutes dimensions en diamètre et hauteur qui ne peuvent pas se régulariser dans le temps, la courbe représente une loi mathématique de distribution exponentielle ou hyperbolique (Figure 2).

Bibliographies :

1-Note de cours de sylviculture générale : Letreuch.Belarouci Noureddine (Université de Tlemcen).

2-Eléments de base en sylviculture : Demnati Fatma (Université Mohamed Khider Biskra)