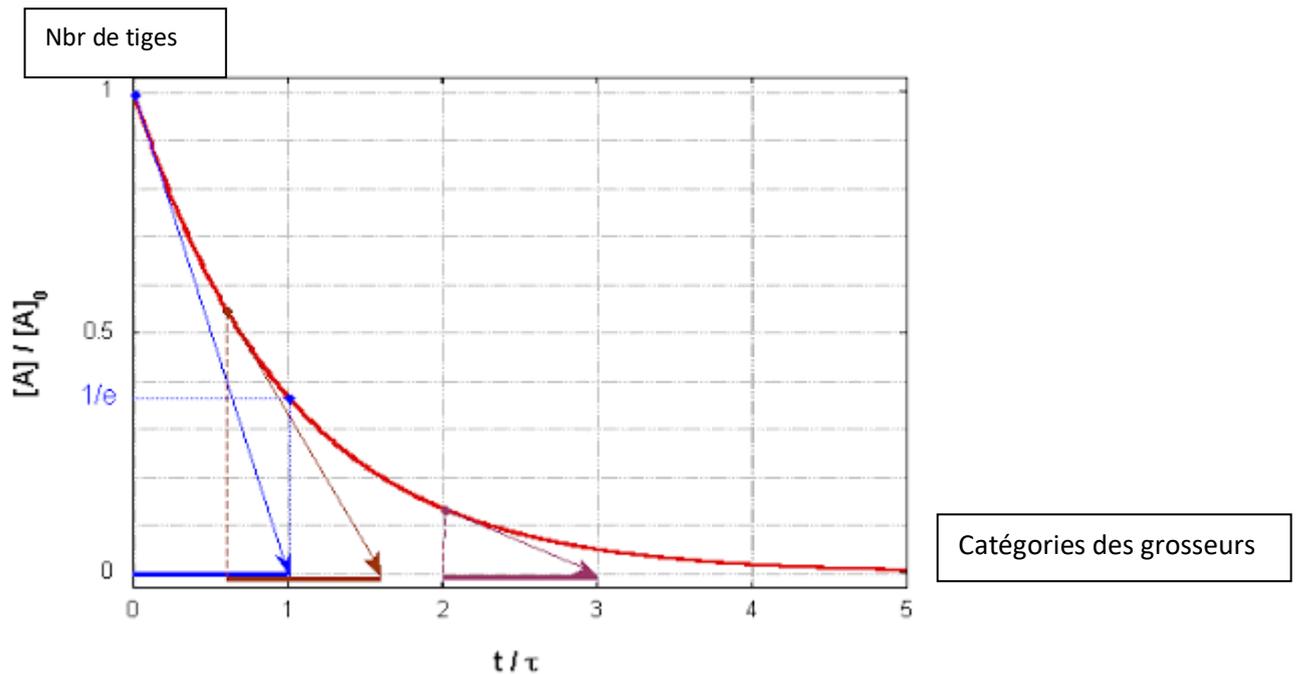


12 Structure d'un peuplement jardiné :

C'est un peuplement où poussent côte à côte des arbres de tous âge et de toutes dimensions (semis ; fourré ; gaulis ; perchis et futaies).

La distribution du nombre de tiges par catégorie de grosseur (diamètre ou circonférence) prend la forme d'une courbe qui a une allure décroissante présentant une concavité vers le haut.



Un peuplement jardiné en équilibre doit toujours rester semblable à lui-même lors de son évolution dans le temps. La courbe théorique représentant la répartition des tiges en classe de diamètre d'un peuplement jardiné est appelée « NORME DE LA FUTAIE JARDINÉE ».

Cet équilibre doit rester constant par la coupe de régénération continue qui doit maintenir sa composition constante.

L'équation qui exprime la progression géométrique d'un peuplement jardiné est du type exponentiel par la fonction de régression :

$$Y\% = K \cdot e^{-ax}$$

Y= Fréquence des catégories de grosseurs (ordonnées)

E = base logarithmique népérien

X= catégorie de grosseur

K et a = paramètres qui caractérise chaque distribution

Cette fonction de densité de probabilité d'une distribution exponentielle peut se mettre sous la forme :

$F(x) = K/a (e^{-ai} - e^{-ax})$ avec i = limite inférieure des catégories et x = limite supérieure des catégories

$A = 1/X_{moy} - i$; $k = a/e^{-ai} - e^{-as}$ avec i = Le plus petit diamètre (ou circonférence) de la série et S = le plus grand diamètre de la série (ou circonférence)

La futaie jardinée n'est pas comme on pourrait le croire un peuplement désordonné dans lequel les classes d'âge sont plus au moins confuses.

Les classes d'âge sont représentées aux proportions données par une norme qui est analogue à la norme de décroissance du nombre des tiges d'une futaie régulière dans le temps ; pour les futaies irrégulières le nombre de tiges a une norme de décroissance dans l'espace.

La forme de la courbe d'un peuplement jardiné varie en fonction de plusieurs paramètres

- 1- Station riche : le nombre de tiges de petit diamètre est plus important au départ puis diminue ensuite (voir figure ci-après)
- 2- Station pauvre : Le nombre des tiges des gros diamètres est plus important au début puis il diminue avec le temps.

