

Thesis Summaries

Estimation de la biomasse aérienne d'un taillis de chêne vert dans le massif forestier d'Ouled Yagoub (Khenchela)

Wassila ZITOUNI*

Université Abbes Laghrour Khenchela, El Hamma, Algérie.

*Auteur correspondant. Email: w.zitouni@yahoo.fr

Les potentialités de production d'un taillis de chêne vert à la lisière du massif Ouled Yagoub (Aurès) ont été déterminées à partir de mesures dendrométriques issues de 20 placettes temporaires; ces placettes couvrent toutes les variations du milieu (exposition, pente, altitude) avec un échantillonnage de 60 brins abattus ou coupés à raison de 3 brins par placette.

Pour la détermination de la biomasse, nous avons établi des tarifs spécifiques compartimentée (feuilles, tronc), à partir d'un échantillonnage aléatoire. Ces tarifs permettent d'évaluer la biomasse totale du brin en fonction de la circonférence à 1,30 m ainsi la biomasse réelle à l'hectare.

A partir de ces données nous avons tracé des courbes d'évolution en biomasse et en hauteur, en fonction de l'âge, en leur appliquant un modèle de croissance. On obtient respectivement :

$$\text{Biomasse (t/ha)} = 0,112454 \times \text{Age}^{0,216583} \text{ et } \text{Hd} = 143,8 \times (1 - \exp(-0,002714 \times \text{age}))^{1,477247}$$

Les résultats obtenus montrent que la biomasse totale sèche du chêne vert de la zone d'étude est de 9,29 tonnes à l'hectare répartie comme suit : 8,23 tonnes à l'hectare pour les brins et 1,05 tonne à l'hectare pour les feuilles.

Il ressort de cette étude que la circonférence à 1,30 m du sol est un bon facteur d'estimation des biomasses sèches et que les modèles allométriques sont ceux qui s'ajustent le mieux aux données de biomasse.

Mots clés : Taillis, Chêne vert, Production, Biomasse, Ouled Yagoub.