

# Situation sanitaire des subéraies de Mascara (ouest Algérie) et son impact sur leur avenir

Z. SOUIDI<sup>1</sup>, H. LARBI

Laboratoire de recherches sur les Systèmes Biologiques et la Géomatique, Université de Mascara, Algérie

## INTRODUCTION

Les subéraies algériennes ont longtemps été convoitées pour leur production de liège de qualité et couvraient des superficies importantes de l'ordre de 450000ha sur le territoire national. Cependant à l'heure actuelle elles souffrent par endroit d'un dépérissement de plus en plus accentué. La recherche des causes et des conséquences de la détérioration de la vigueur de ces peuplements demeure capitale. C'est dans cette optique que s'inscrit notre étude basée sur l'évaluation de la situation sanitaire des peuplements de chêne liège de la wilaya de Mascara. Pour cela, nous avons retenu deux forêts domaniales à savoir Nesmoth et Nador.

## ZONE D'ETUDE

Dans la wilaya de Mascara, seulement deux forêts (Nesmoth et Nador) présentent des peuplements de chêne liège. La forêt domaniale de Nesmoth est située à une vingtaine de kilomètres au Sud-Est du chef-lieu de la wilaya de Mascara, à proximité immédiate de la commune de Nesmoth et la forêt domaniale de Nador est située dans les monts de Beni Chougrane Orientale : frange médiane à 31 Km du chef lieu de la wilaya de Mascara, à 8 Km de la daïra d'El Bordj, et à 34 Km de Rélizane.

La forêt de Nesmoth, se compose géographiquement sur trois communes, elle est fortement exposée à l'effet du pâturage du fait que les populations avoisinantes survivent essentiellement par la pratique de l'élevage et l'agriculture. Tandis que la forêt de Nador repartie seulement sur la commune de Menouer. Le travail le plus pratiqué c'est bien l'agriculture et l'élevage, ce qui empêche le patrimoine forstier d'être puisé. La végétation dans la forêt de Nesmoth, est constituée par la grande partie de la formation basse plus de 50 % et des taillis de thuya et du chêne vert ainsi que la futaie adulte de pin d'Alep et d'Eucalyptus et de vieille futaie de chêne liège. L'origine de la forêt de Nador est artificielle, caractérisée par un couvert végétal variant et claire de type futaie, constitué principalement par l'Eucalyptus, le pin d'Alep, le chêne liège, le chêne vert et le Cyprès.

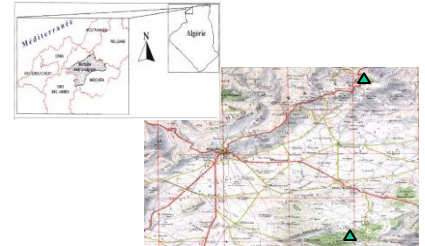


Fig.1. Localisation des zones d'étude

## METHODOLOGIE

La méthode d'évaluation est basée sur un inventaire statistique qui repose sur l'installation aléatoire de placettes d'échantillonnage de 0,04 ha de superficie contenant en moyenne 12 à 15 arbres par station. Dans la forêt de Nesmoth 10 placettes ont été installées réparties sur deux stations (5 placettes par canton) et 4 placettes pour Nador en tenant compte de la superficie occupée par le chêne liège. Au total environ 200 arbres ont été diagnostiqués.

Tableau. 1. Caractéristiques des placettes

| Forêts              | Nesmoth                            |      |      |      |      |                                    |      |      |      |      | Nador                                  |      |      |      |
|---------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------------------------------------|------|------|------|------|--|------|------|------|
|                     | S(1)                               |      |      |      |      | S(2)                               |      |      |      |      | S(1)                                   |      |      |      |
| Stations            |                                    |      |      |      |      |                                    |      |      |      |      |  |      |      |      |
| Paramètres          | P(1)                               | P(2) | P(3) | P(4) | P(5) | P(1)                               | P(2) | P(3) | P(4) | P(5) | P(1)                                   | P(2) | P(3) | P(4) |
| Lien des cantons    | Terzita                            |      |      |      |      | Djebel Nesmoth                     |      |      |      |      | Haboucha et Tamarza                    |      |      |      |
| Coordonnées Lambert | X=289.2 à 289.6<br>Y=218.2 à 218.6 |      |      |      |      | X=284.8 à 285.6<br>Y=213.8 à 214.4 |      |      |      |      | X=287.25 à 290.70<br>Y=281.45 à 228.60 |      |      |      |
| Altitude (m)        | 800                                | 800  | 840  | 830  | 840  | 900                                | 900  | 900  | 950  | 950  | 750                                    | 710  | 700  | 710  |
| Topographie         | Platons (haut versant)             |      |      |      |      | Platons (haut versant)             |      |      |      |      | Versant                                |      |      |      |
| Exposition          | N/O                                |      |      |      |      | --                                 |      |      |      |      | NE, SUD, --, N/O                       |      |      |      |
| Pentes (%)          | 7                                  | 10   | 8    | 9    | 10   | 0                                  | 0    | 0    | 0    | 0    | 11                                     | 25   | 0    | 20   |
| Distances de l'axe  | 90                                 | 90   | 90   | 90   | 90   | 110                                | 110  | 110  | 110  | 110  | 67                                     | 67   | 67   | 67   |

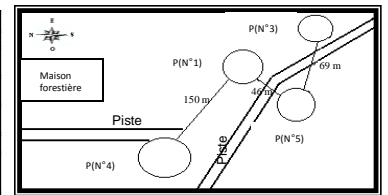


Fig. 2. Schémas de la disposition des placettes

## RESULTATS ET DISCUSSION

### Analyse dendrométrique

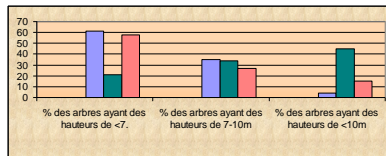


Fig. 3. Répartition de la hauteur des arbres dans la zone d'étude

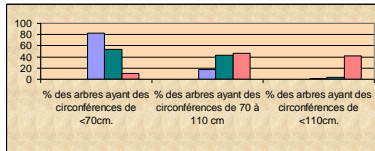


Fig. 4. Répartition de la circonférence des arbres dans la zone d'étude

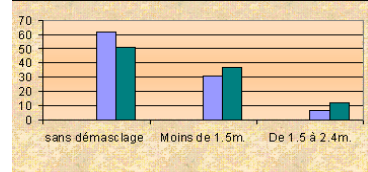


Fig. 5. Répartition de la hauteur de démasclage dans la zone d'étude



Photo 1: Les trous de *Platypus Cylindrus*



Photo 2: Galerie des fourmis à tête rouge



Photo 3: Les lichénomorphes

### Analyse phytosanitaire

Fig. 6. Schématisation du phénomène de dégradation des peuplements de chêne liège dans les forêts de Nesmoth et Nador

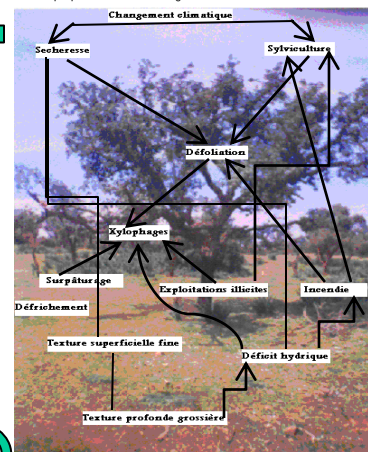


Photo 4: Les lésions chancreuses dues au *Diplodia Sp.*



Photo 5: *Hypoxylon méditerranéum*



Photo 6: Démasclage et coupe illicite

Tableau.2. Etat sanitaire du Chêne liège dans les forêts de Nesmoth et Nador

| Station | Taux Dérèglement | Taux lésion | Taux mycoses illicites | Myr. Insectes | Taux sève | Régénération naturelle |
|---------|------------------|-------------|------------------------|---------------|-----------|------------------------|
| Nesmoth | 30%              | 60%         | 5%                     | 3/An          | 35%       | Aucune                 |
| Nador   | 40%              | 50%         | 3%                     | Aucun         | 25%       | Aucune                 |

## Conclusion

Malgré le dépérissement des subéraies il est important aujourd'hui de veiller à la pérennité de ces écosystèmes pour garantir leur préservation et leur conservation compte tenu de leur rôle économique, sociale et écologique dans le développement durable.

Considérant de cet enjeu, l'Administration forestière soutient une politique de reboisement du chêne liège dans la région de Mascara pour combler le déficit des subéraies de la région. Il faudra donc avant tout définir les zones les plus favorables et une sylviculture adaptée pour assurer un taux de réussite le plus élevé.