

Etat sanitaire et facteurs de dépérissement des forêts de chêne liège de la wilaya de Mascara (Nord-Ouest de l'Algérie)

Z. SOUIDI¹, H. LARBI & K. MEDERBAL

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 répartie seulement sur la commune de Menaouer. 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.

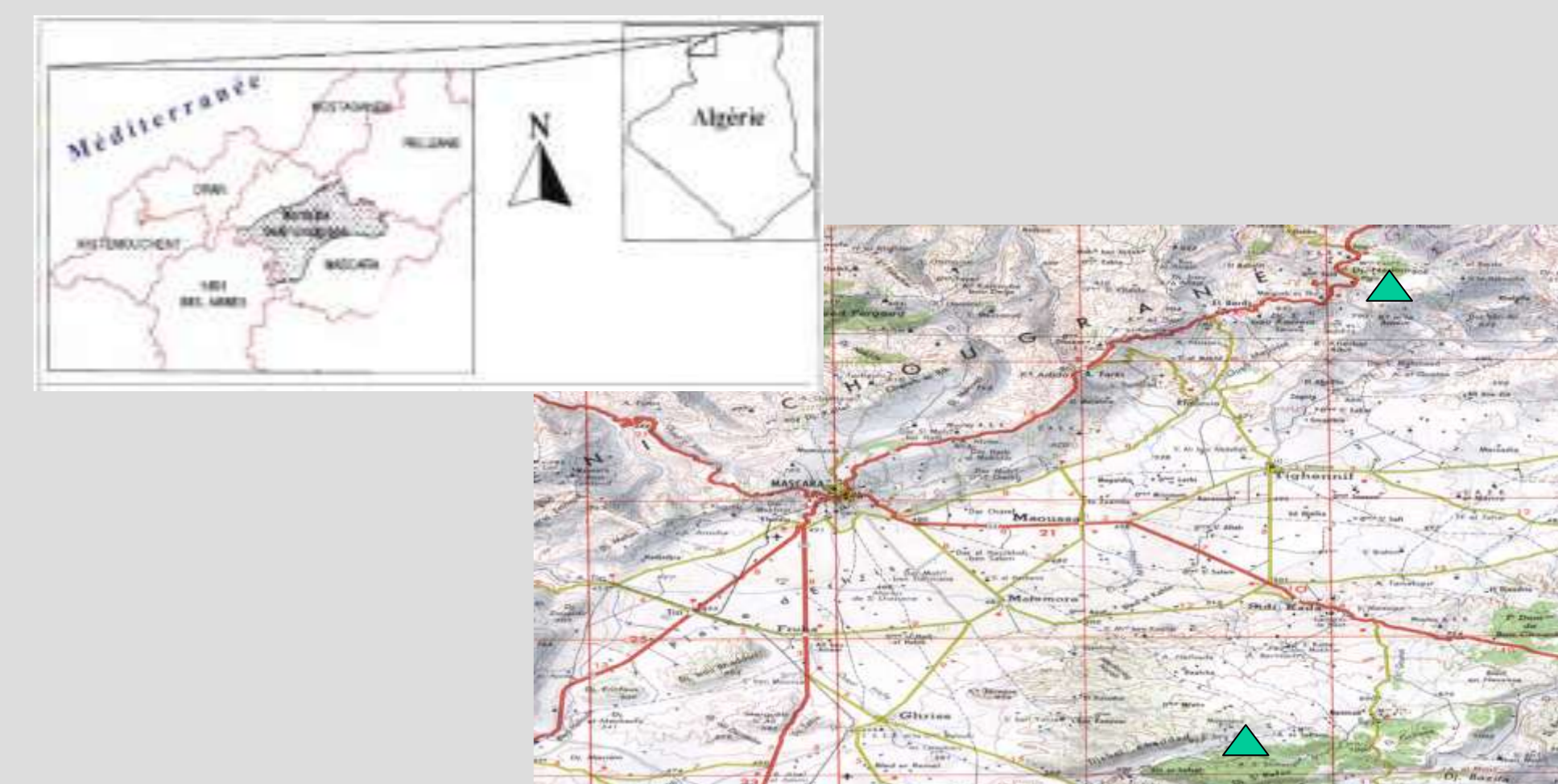


Fig.1. Localisation des zones d'étude

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.

Forêts	Nesmoth										Nador			
	S (1)					S (2)					S (1)			
Placettes/ 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)
Lieu dit des cantons	Terziza					Djebel Nesmoth					Haboucha et Temaznia			
Cordonnées Lambert	X=289.2 à 289.6 Y=218.2 à 218.6					X=284.8 à 285.6 Y=213.8 à 214.5					X=287.25 à 290.70 Y=251.45 à 225.60			
Altitude (m)	800	800	840	830	840	900	900	900	950	950	750	710	700	710
Topographie Des terrains	Dépression		Plateau (haut versant)			Plateau (haut de versant)					Plateau	Versant	Dépression	Versant
Expositions	N.O	N.O	-	-	-	-	-	-	-	-	N.E	SUD	-	N.O
Pentes (%)	7	10	8	9	10	0	0	0	0	0	3	25	0	20
Distances de la mer	90	90	90	90	90	110	110	110	110	110	67	67	67	67

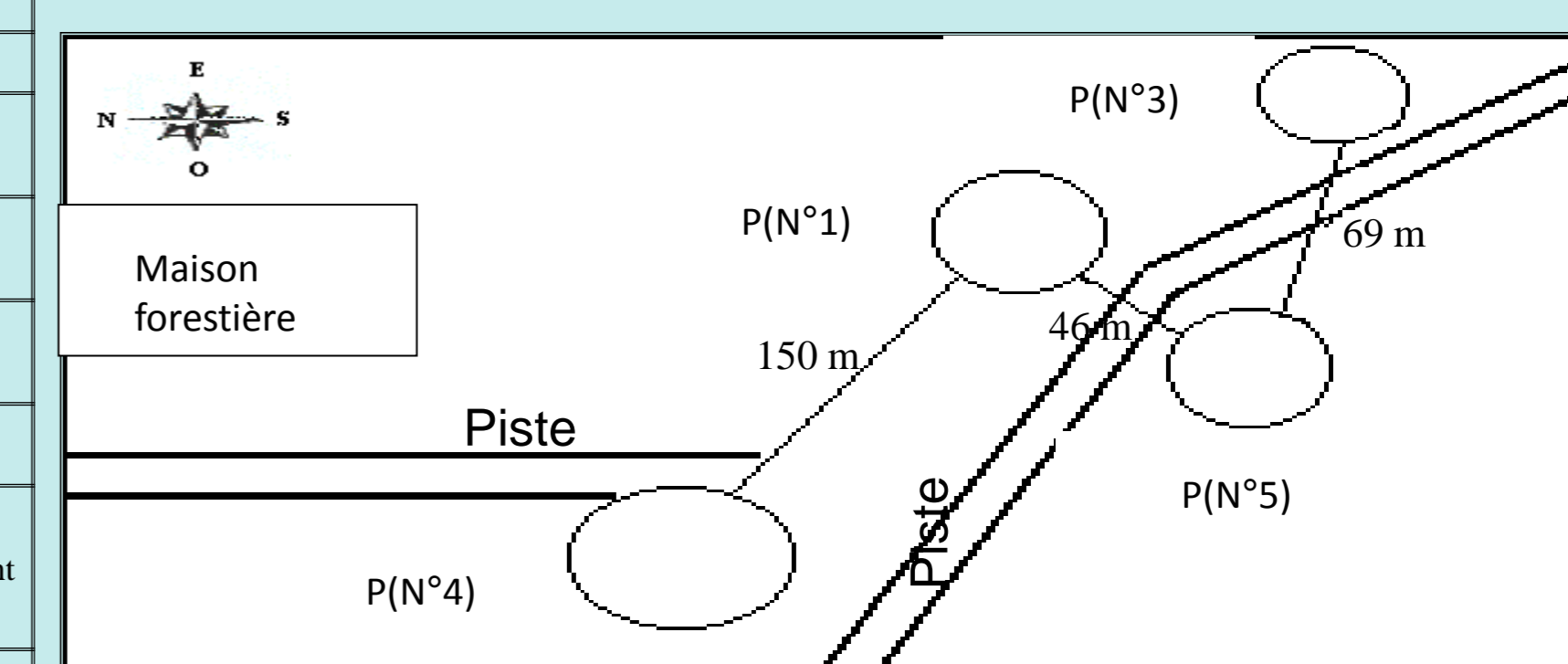


Fig. 2. Schémas de la disposition des placettes

Tableau. 1. Caractéristiques des placettes

RESULTATS ET DISCUSSION

Analyse dendrométrique

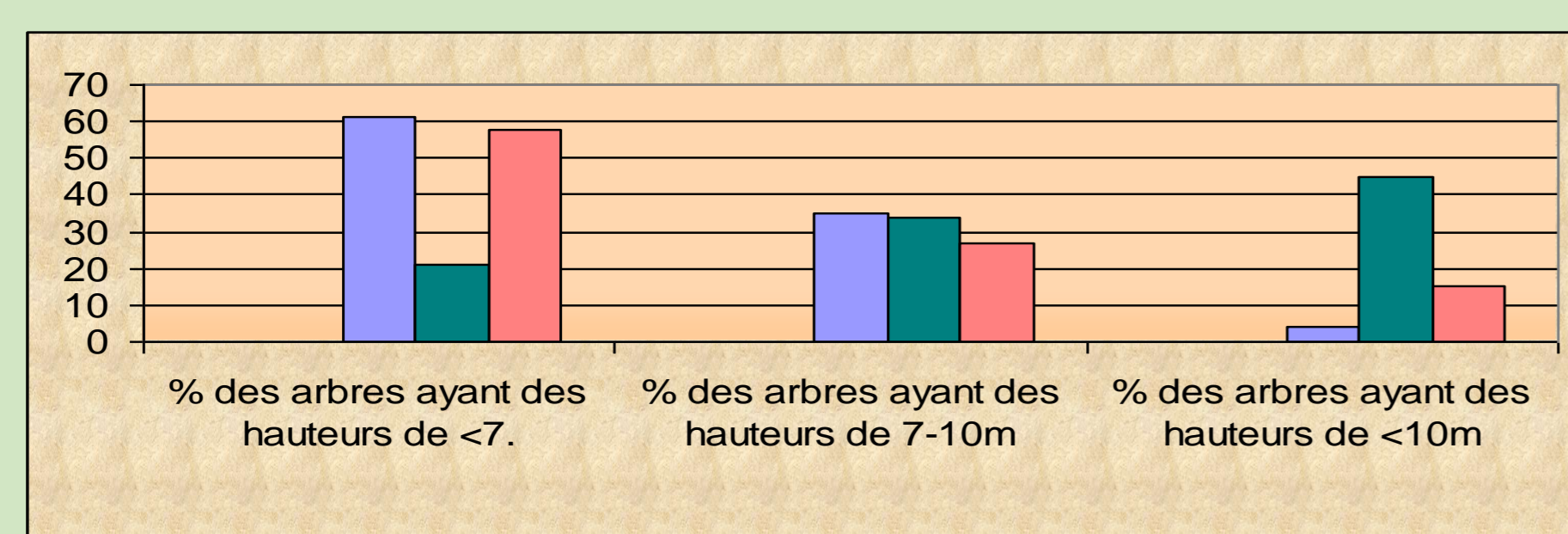


Fig. 3. Répartition de la hauteur des arbres dans la zone d'étude

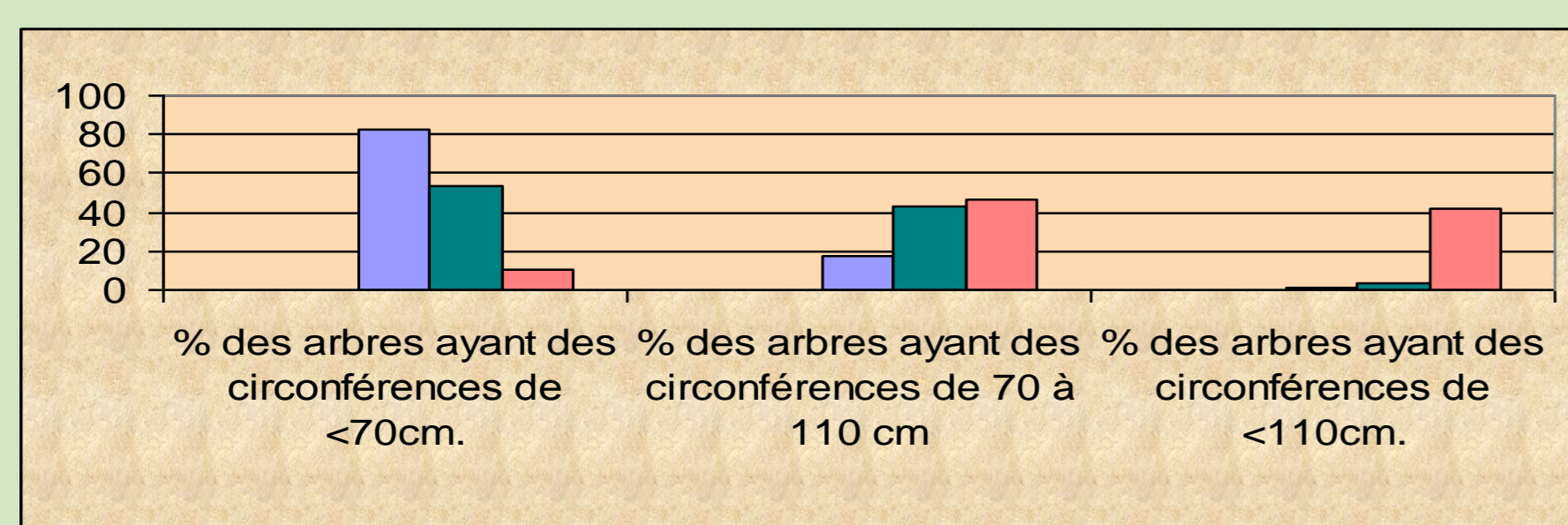


Fig. 4 Répartition de la circonférence des arbres dans la zone d'étude

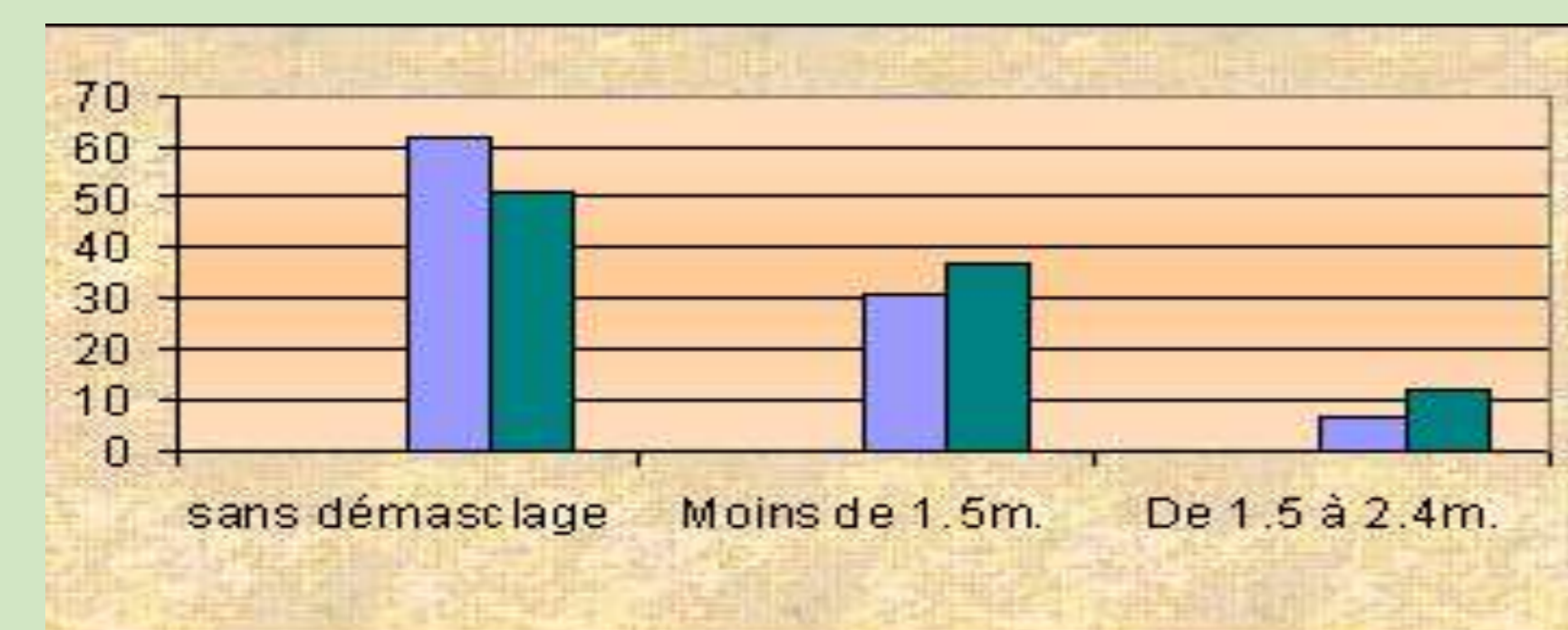


Fig. 5. Répartition de la hauteur de démasclage dans la zone d'étude



Photo 1: Les trous de *Platypus Cylindrus*



Photo 2: Galerie des fourmis à tête rouge



Photo 3: Les lichénimorphes

Analyse phytosanitaire

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

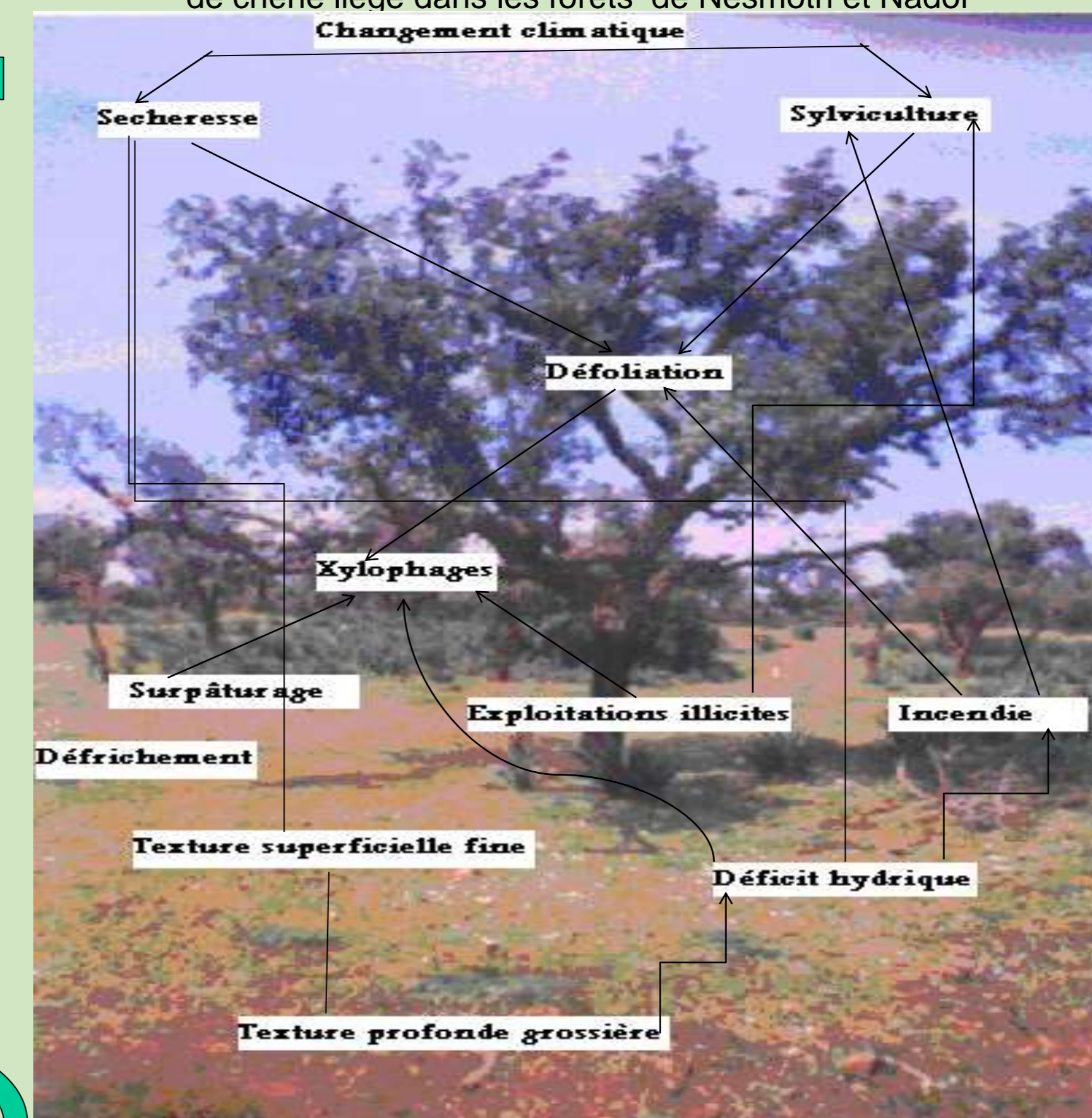


Photo 4 : Les lésions chancreuses dues au *Diplodia Sp.*



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 Dépérissements	Taux infestés	Taux coupes illicites	Moy. Incendies	Taux sain	Régénération naturelle
Nesmoth	30%	60%	5%	3/An	35%	Aucune
Nador	40%	50%	3%	Aucun	25%	Aucune

Personne à contacter :

SOUIDI Zahira

Laboratoire de recherches sur les systèmes biologiques et la géomatique

University of Mascara, Algeria

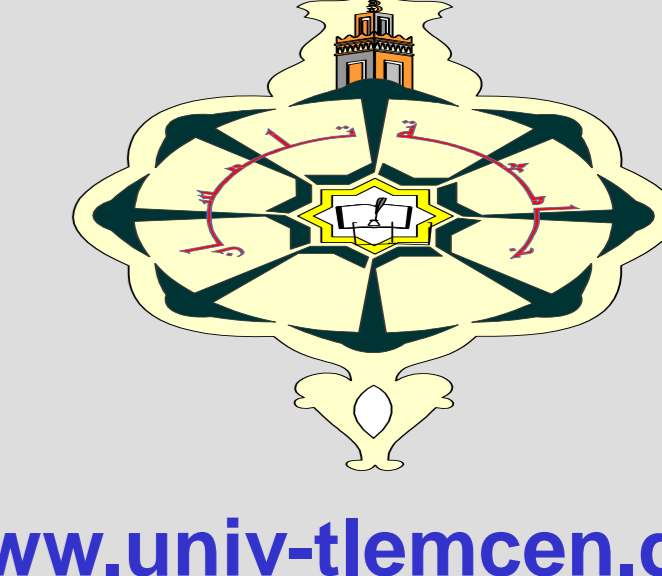
Tel.: +213 45 804 168

Fax: +213 45 803 199

E-mail: souidi_z@yahoo.fr



www.univ-mascara.dz



www.univ-tlemcen.dz