

Le pré aménagement comme moyen de lutte contre les incendies de forêts : l'expérience de la pineraie de Saïda (Ouest Algérien).

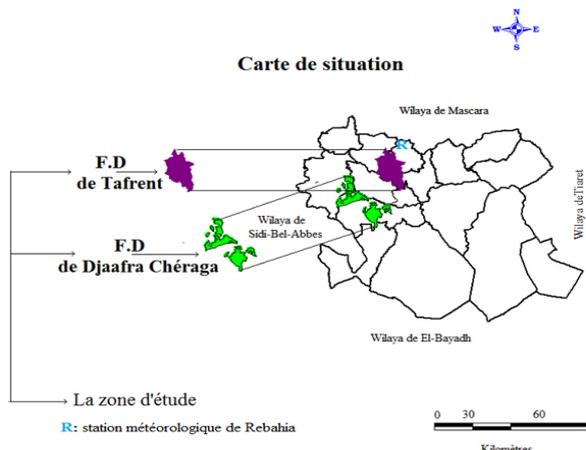
NASRALLAH Yahia , HASNAOUI Okkacha, BORSALI H Amine

E-mail : ynasrellah@yahoo.fr,

INTRODUCTION

De tous les facteurs de dégradation de la forêt algérienne, les incendies sont le phénomène le plus dévastateur. Ils détruisent en moyenne, en l'espace de quelques mois seulement (juin à octobre), plus de 36 000 ha de formations ligneuses par an. Cette contribution tente de présenter l'expérience d'une méthode de lutte basée sur la densification du réseau d'infrastructure « pré aménagement » pour l'intervention rapide. Deux forêts de Pin d'Alep à superficie et composition physiognomique proches sont comparées sur la base de l'analyse du bilan des incendies dans les deux forêts sur une période de 35ans (1976-2010). Les deux forêts sont situées dans la wilaya de Saïda, la première forêt nommée Djâafra Chérâga, d'une superficie de 10037 ha a fait l'objet de travaux de pré aménagement qui consistent en l'ouverture de layons rectilignes de 4m de largeurs dans le sens Est-Ouest tous les 300 m et l'ouverture d'autres layons de même largeur tous les 350 m, mais perpendiculaires aux premiers cette fois ci. Ce maillage de la forêt donne des parcelles géométriques de 10,5 ha chacune.

Carte de situation



Situation des forêts de Tafrent et Djâafra chérâga dans la wilaya de Saïda

METHODOLOGIE

Une collecte des données des deux forêts a été faite au niveau de la conservation des forêts de Saïda. Une partie de ces documents provient des archives conservées sous forme de rapports détaillés concernant la période (1976-1987). L'autre partie se présente sous forme de bilans annuels s'étalant sur une période de 23ans (1988-2010). Ces données ont été confrontées et complétées à partir des documents de la circonscription de Ain El Hadjar. L'analyse du bilan des incendies permet la comparaison de la superficie totale brûlée, la fréquence, la surface moyenne incendiée chaque année, ainsi que le calcul du rapport superficie incendiée de la forêt (sif) par rapport à la superficie totale de la forêt (sit).

RESULTATS DE L'ANALYSE

Durant la première période :1976 – 1993, la forêt de Tafrent enregistre une valeur maximale, de **1607,01ha incendiée**, avec une moyenne de **89, 28 ha/an**, soit un taux de **15,77%** de la superficie totale de la forêt et un rapport sif/sit de **0,95**. La forêt de Djâafra Chérâga a été faiblement touchée, le feu n'a endommagé qu'une superficie de **77,35 ha** et n'a enregistré que **0,77%**, alors qu'il n'a détruit que **4,30 ha/an**, avec un rapport sif/sit de **0,05** seulement. L'analyse des incendies de la période:1994 – 2010, montre que la forêt de Tafrent a enregistré une superficie incendiée de **3341,64 ha** représentant **32,79%** de sa superficie. Djâafra Chérâga a été la plus touchée avec **5064,41ha** incendiés, représentant une moyenne de **297,91 ha/an** et un pourcentage de **50,46%** du totale de la forêt, avec un rapport sif/sit de **0,6**.



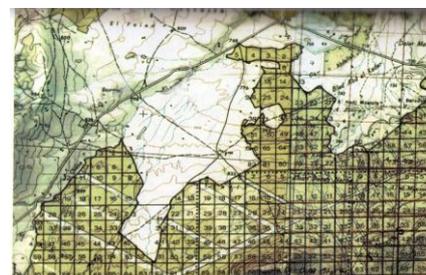
Réseau routier primaire à Dj. chérâga



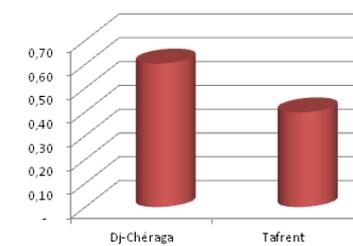
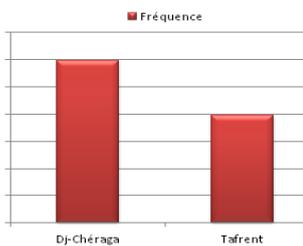
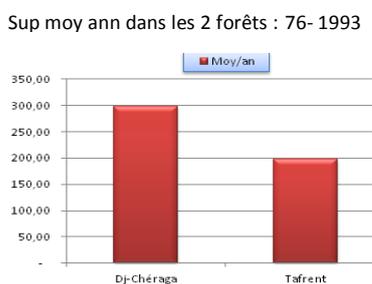
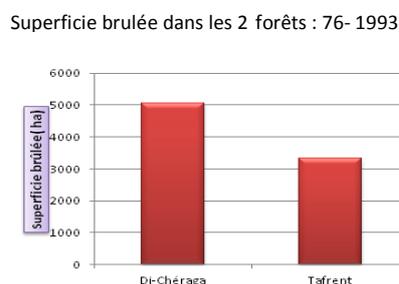
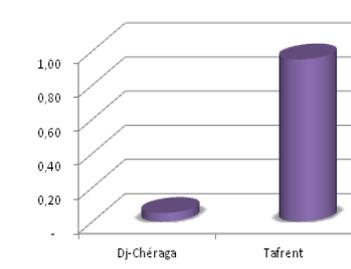
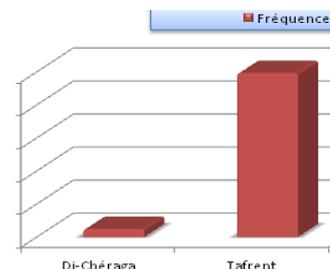
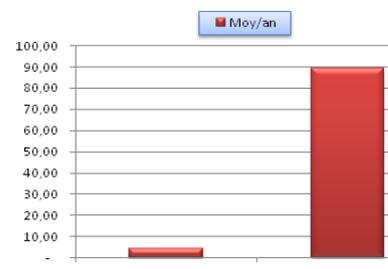
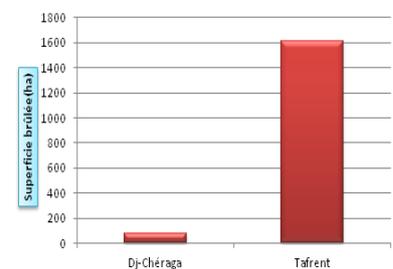
Piste forestière en bon état à Dj. chérâga



Piste forestière dégradée à Dj. chérâga



Le parcellaire dans la pineraie de Saïda



Superficie brûlée dans les 2 forêts : 94- 2010

Sup. moy. Ann. dans les 2 forêts : 94-

La fréquence : 94- 2010

Sif/ Sit des 2 forêts : 94- 2010

CONCLUSION

Le feu a fait perdre une superficie 20 fois supérieure dans la forêt de Tafrent qu'à Djâafra chérâga entre 1976 et 1993, mais la deuxième période comprise entre 1994 et 2010 est caractérisée par des taux rapprochés dans les 2 forêts. Le pré aménagement peut servir comme modèle pour limiter les dégâts des incendies.