

Efficacité de certaines structures légères dans la lutte contre le ravinement

Nom : AMOKRANE Farid

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE FORESTIERE

Station régionale de recherche forestière de Ténès

E-mail: mok_eros@yahoo.fr

RESUME :

Le conton de Tifless est exposé à une dégradation intense. Dans la perspective d'une quantification des phénomènes d'ablation et de recul de la ravine, en vue d'une proposition de moyens de lutte ; un dispositif expérimental a été installé sur le site. Ceci nous a permis de dégager d'une part une évaluation des différents processus qui contrôlent son évolution dans le temps et d'autre part, arrêter un modèle global d'aménagement faisant appel à une technique légère ; rapide et moins coûteuses (seuil en sacs plastique en traverses de bois et en pneus usagés)

Le suivi de la dynamique érosive du ravinement au niveau de ce terroir durant deux années, nous a permis de comprendre son fonctionnement et d'évaluer les processus qui y contrôlent son évolution.

La tendance au ruissellement et au creusement est très nette pendant les périodes pluvieuses et de fortes crues ; ainsi donc nous avons enregistré une érosion régressive qui se manifeste par un recul de la tête de la ravine de l'ordre de 1.03m pour la période allant du 07/02/98 au 30/12/99 ; de même qu'une ablation sur le lit de la ravine de 0.41m s'est distinguée durant cette même période.

Devant cette situation, nous avons jugés utile de proposer un aménagement de la ravine en introduisant une série de seuils légers (sacs, bois, pneus) sur son long.

La mise en place de cette technique s'est avérée très efficace dans la mesure où les sédiments ont été stoppés, le ravinement par conséquent a été réduit considérablement.

Le profil d'équilibre étant atteint suite aux atterrissements accumulés derrière les ouvrages implantés le long de la ravine.

Ceci a réduit considérablement le profil en long de la ravine, a permis un élargissement du profil en travers de son lit et la réinstallation d'une végétation spontanée par conséquent, réduit l'intensité de l'écoulement et son pouvoir érosif

Une étude comparative des coûts de réalisation de différents types d'ouvrages a été effectuée, il s'est avéré que la confection de trois seuils légers (sacs, bois, et pneus) étant l'équivalent d'un seuil en pierre sèche en matière de coût. La rapidité dans l'exécution de cette technique est également un paramètre positif à prendre en considération, ce qui nous incite à encourager d'avantage ce type d'aménagement dans des milieux nécessitant une intervention anti-érosive

Mots clé : Aménagement – seuil – sacs en plastique – traverses en bois – profil en long.

SUMMARY:

The district of “ TIFELESS” is intensively exposed to degradation prospecting to appraise promptly, yet quantitatively the phenomena of ablation and the runlet-head withdrawal, then to put forward the suitable fighting means; an experimental device (appliance) was installed on the site, what has allowed us to bring out, on the one hand the evaluation of the different processes that govern its evolution through time; and on the other hand to bring out a global model of settlement calling upon a technique that is slender, rapid, and less expensive(sills in plastic bags, used tyres and wood cross- pieces) The study of the erosive dynamic of the gulling at this point of soil diving two years Helped / allowed us to understand its functioning, and to evaluate the processes that govern its development through time.

The tendency to running – off and hollowing was very distinct during the periods of rain and strong high florals, that we recorded a regressive erosion distinguished by the backward movement of the runlet- head with 1.03m in the period from 07/02/98 to 30/12/99 and so for an ablation of 0.41 m on the runlet channel, that was noticeable during the same period.

Faced to this situation we estimated that it was helpful /effective to put forward a settlement of the runlet by introducing a series of light sills (bags, wood, and tyres) all alongside .The use of this technique came out to be very efficient since the sediments were stopped; the gulling as a result was considerably reduced.

The equilibrium profile was being attained in result of the siltations that were accumulated behind the works implanted along the runlet.

This considerably reduced the longitudinal section alongside the runlet, allowed the widening of the channel (the food) - cross-section and the re-installation of spontaneous vegetation resulting in the reducing of the run – off intensity and its power to make erosions.

A comparative study about realization expenses of the different types of works was carried out, it came out that the making up of three light sills (bags, wood, tyres) was to be the equivalent of one rock – made sill in terms of cost. The rapidity of execution of this technique is also a positive parameter to consider that is what urges us to encourage this type of settlement in areas calling for an anti – erosion intervention.

Key Words: Management – gulling – sill – runlet – flood cross section – run - off.