

**ETUDE DES PROCESSUS HYDRIQUES ET EROSIFS
DANS LES TERRES NOIRES
SUR DES BASSINS VERSANTS REPRESENTATIFS EXPERIMENTAUX
DANS LES ALPES DU SUD.**

M^r MURA (*)

Le C.E.M.A.G.R.E.F. gère depuis 1983, une série de bassins versants représentatifs expérimentaux (B.V.R.E.) dans la région des Alpes du Sud. Ces derniers ont des superficies comprises entre 0.1 ha et 108 ha. Ces B.V.R.E. représentent des sites naturels, où sont mesurés les facteurs climatiques, les débits liquides et le transport solide.

Les processus érosifs des Terres Noires présentent des aspects très saisonniers. Ainsi, des cycles d'apparition et de colmatage de réseaux de rigoles ont pu être mis en évidence à l'échelle des versants marneux non végétalisés.

Sur le bassin versant de 108 ha, le contrôle du transport solide est effectué de la façon suivante:

- contrôle de l'évolution de la plage de dépôt en amont d'un barrage,
- installation d'un limnigraphe
- installation d'un préleveur de M.E.S..

Dans les zones fortement ravinées, les concentrations solides peuvent atteindre des valeurs très importantes de l'ordre de 500 g/l.

Les études menées sur des B.V.R.E., où le pourcentage de couverture végétale est différent, ont permis de tester l'efficacité de la végétation comme protection du sol contre l'érosion pluviale. Ces bassins versants sont utilisés, par ailleurs, pour la mise au point et comme test de techniques de revégétalisation des versants marneux.

L'importance du couvert végétal influence fortement le comportement hydrologique des bassins versants. Sur l'ensemble des bassins étudiés, il apparaît que lorsque la couverture végétale augmente:

- les coefficients d'écoulement diminuent,
- les débits de pointe sont réduits dans un rapport de 1 à 5,
- le décalage entre les pointes d'intensité des pluies et des débits s'accroît (laminage des crues).

Par ailleurs, la hauteur d'eau de pluie limite (Pl) nécessaire à l'apparition du ruissellement est beaucoup plus importante pour un bassin versant végétalisé (Pl = 25mm/jour) que pour des ravines non végétalisées (Pl = 12mm/jour).

Dans l'étude du comportement hydrique d'un bassin versant et des processus érosifs, quatre paramètres peuvent être retenus:

- la pluviométrie de l'épisode considéré,
- son intensité,
- la durée de l'épisode sec initial,
- la pluviométrie antérieure.

(*)- C.E.M.A.G.R.E.F.

**RESEAU
EROSION**



Référence bibliographique Bulletin du RESEAU EROSION

Pour citer cet article / How to cite this article

Mura, M. - Etude des processus hydriques et érosifs dans les terres noires sur des bassins versants représentatifs expérimentaux dans les Alpes du sud, pp. 45-45, Bulletin du RESEAU EROSION n° 10, 1990.

Contact Bulletin du RESEAU EROSION : beep@ird.fr