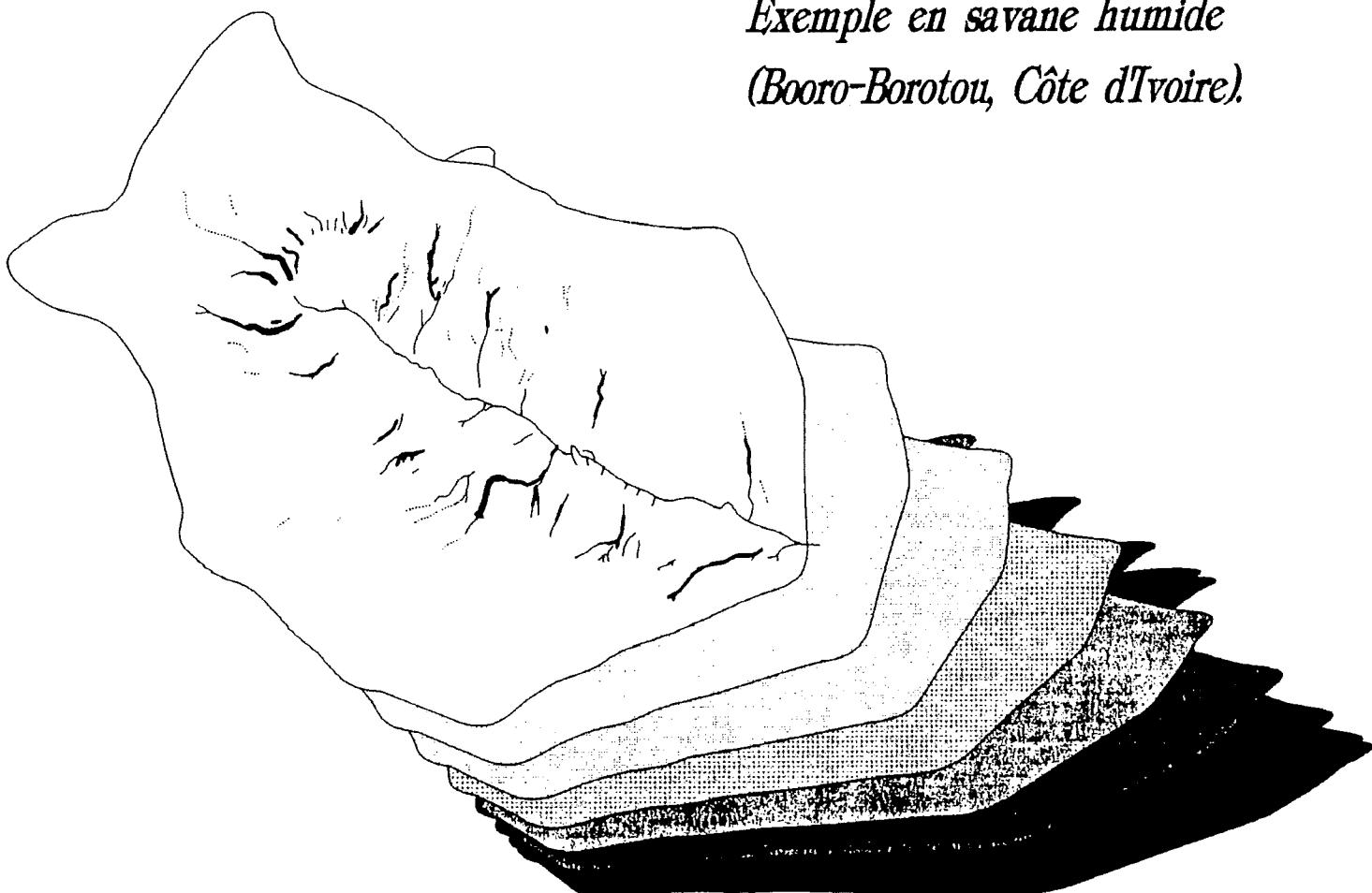


Etude spatialisée des  
écoulements sur les versants  
et de leurs conséquences  
sur l'hydrologie et l'érosion.

*Exemple en savane humide  
(Booro-Borotou, Côte d'Ivoire).*



Olivier Planchon

1991

### *Le site de la station Ravine des Hollandais*

La Ravine des Hollandais a déjà été décrite en détail dans la troisième partie. Nous nous contenterons donc ici d'un résumé et de quelques précisions.

Le bassin-versant de cette section est entièrement cultivé. La section est ancrée sur l'affleurement de cuirasse que traverse la tête de la ravine ; elle est située à une quinzaine de mètres environ après que la griffe qui traverse le champ situé à l'amont ne se transforme en ravinéau. La section naturelle de la ravine avant les travaux était de 1.5 m de large sur 40 cm de profondeur environ.

Une piste carrossable traverse, en ligne droite et perpendiculairement à la pente générale, un petit talweg secondaire d'une amplitude de 20 cm environ. Au point bas de ce talweg, les écoulements sont concentrés par la piste et se déversent dans le champ drainé par la ravine. La surface drainée par ce point bas est de l'ordre du double de celle qui serait drainée en l'absence de la piste. Cette concentration

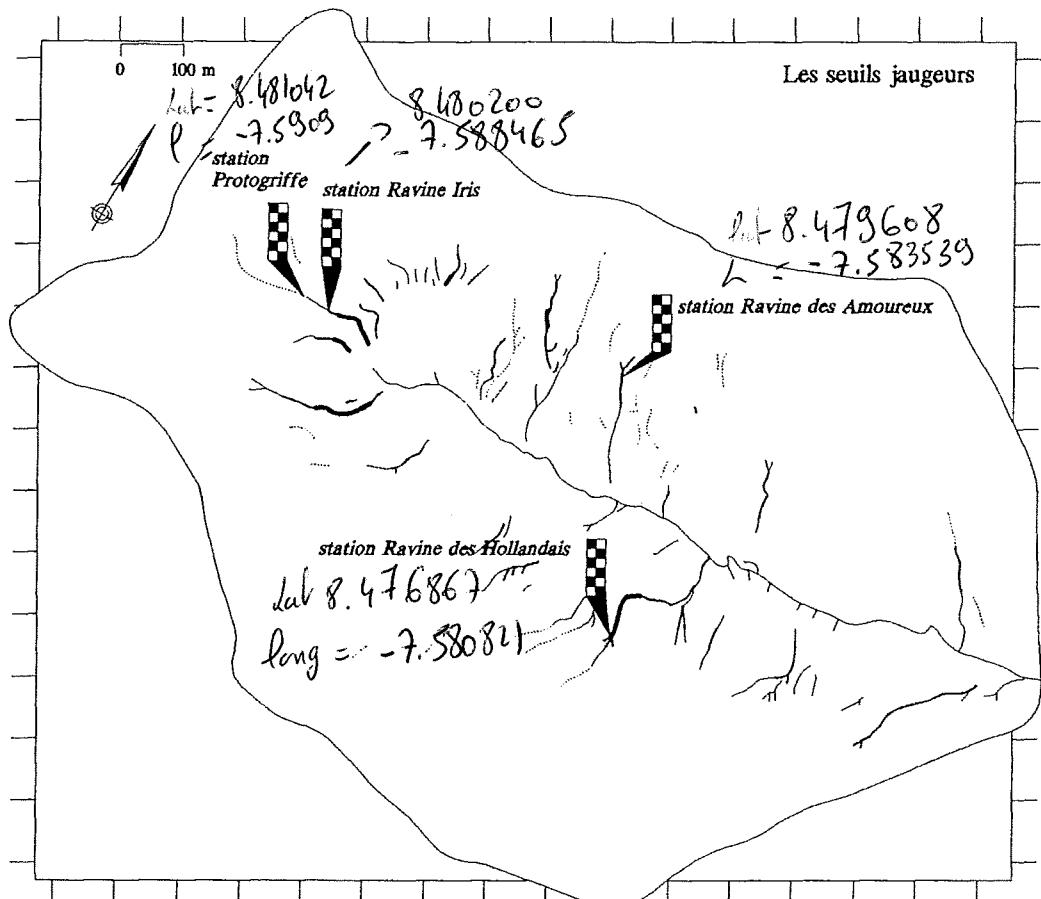


Figure 67. Localisation des seuils jaugeurs.

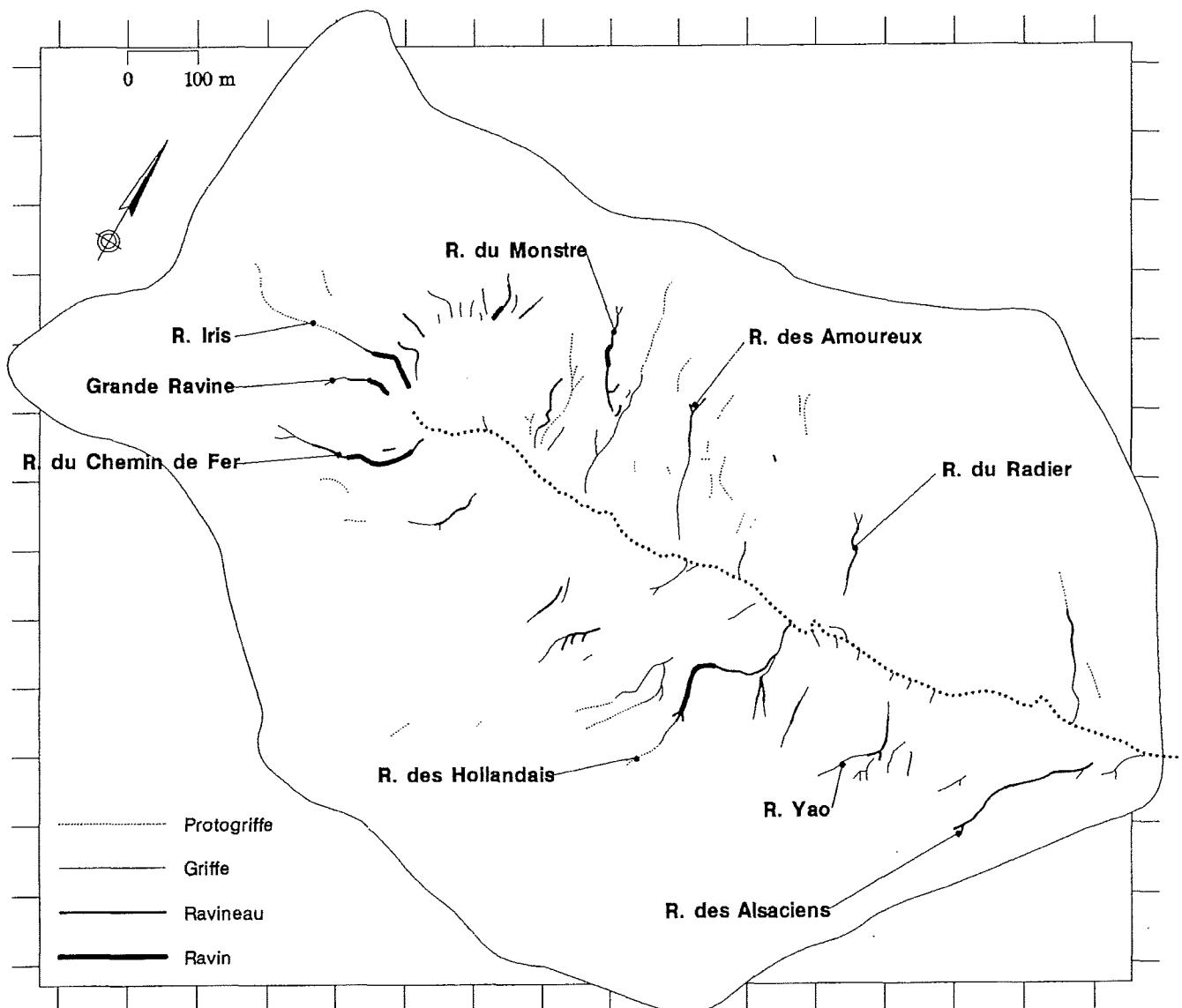


Figure 48. Carte des formes d'érosion linéaire.