

Effet Splash – Une première approche

Un sol correspond à un ensemble de particules de tailles variables qui sont parfois rassemblées en agrégats, espacés par des pores.

Lorsqu'il pleut, l'impact des gouttes de pluie peut fragmenter les agrégats : l'énergie cinétique des gouttes n'est pas absorbée mais est transformée en force de cisaillement qui provoque détachement par « effet splash ». [\(180\) Raindrop Impact on a Sandy Surface - YouTube](#)

Ceci a pour conséquence une érosion du sol.

L'énergie cinétique des gouttes qui tombent est généralement utilisée comme paramètre pour déterminer le pouvoir érosif des pluies. Cette énergie cinétique peut être très élevée dans les régions humides ou semi-arides. En Afrique, par exemple, elle peut être deux à six fois plus importante que dans les zones tempérées.

[Quelques conséquences locales et régionales des changements d'usages des sols liés aux activités humaines — Planet-Terre \(ens-lyon.fr\)](#)