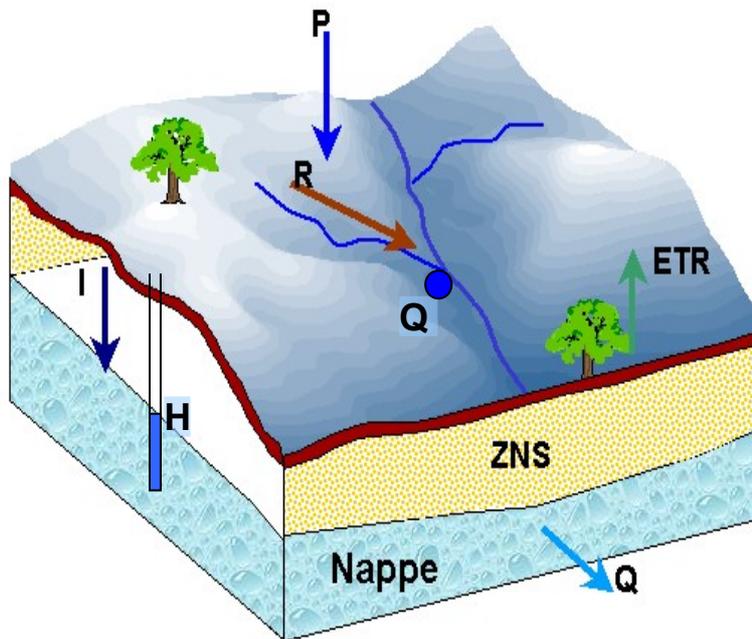


Fonctionnement du bassin versant



Légende

P : précipitations
ETR: évapotranspiration
R : ruissellement
I : infiltration
R + I : pluie efficace
ZNS : zone non saturée
H : niveau de la nappe au piézomètre
Q : débit à la station hydrométrique

(source BRGM)

Une partie de la pluie, variable dans l'année, est absorbée par la végétation ou rejoint l'atmosphère (évapo-transpiration). L'autre partie, la pluie efficace, ruisselle vers les cours d'eau ou s'infiltrate vers la nappe en fonction de la perméabilité du sol.

Le débit de la rivière dépend à la fois des ruissellements et des apports des nappes.
En hiver, les ruissellements alimentent les rivières et les nappes se rechargent.
En été, les nappes se déchargent en alimentant les rivières.