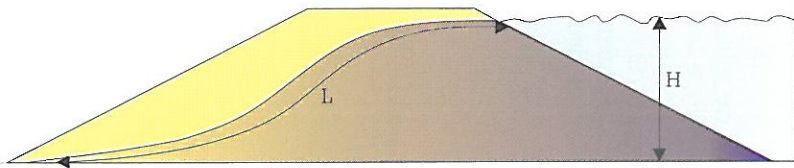


### Mécanisme du renard hydraulique (ou érosion interne régressive) :

Avec l'augmentation du niveau d'eau amont (H),

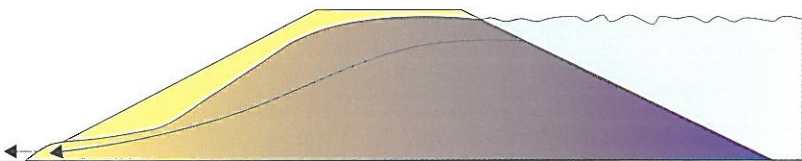
le remblai se sature progressivement.

Le gradient hydraulique ( $H/L$ ) augmente.



### Quelques minutes après :

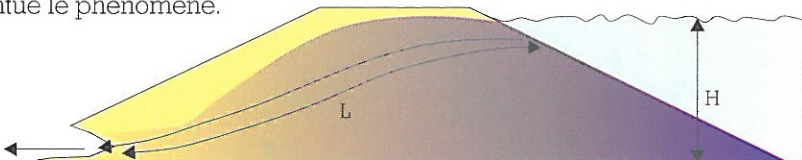
Le long des lignes de courant préférentiel, un écoulement se crée, générant une petite fuite à l'aval de l'ouvrage.



### La fuite est établie

et des matériaux peu cohésifs du remblai sont entraînés par l'écoulement au débouché de la fuite.

Progressivement, le chemin hydraulique se raccourcit, le gradient hydraulique ( $H/L$ ) augmente et accentue le phénomène.



### La fuite s'agrandit,

les matériaux entraînés par l'eau de fuite laissent un vide, développant une cavité qui se propage vers l'amont et s'élargit à l'aval. La galerie ainsi formée peut traverser entièrement l'ouvrage et conduire à sa ruine en une ou plusieurs crues successives.

