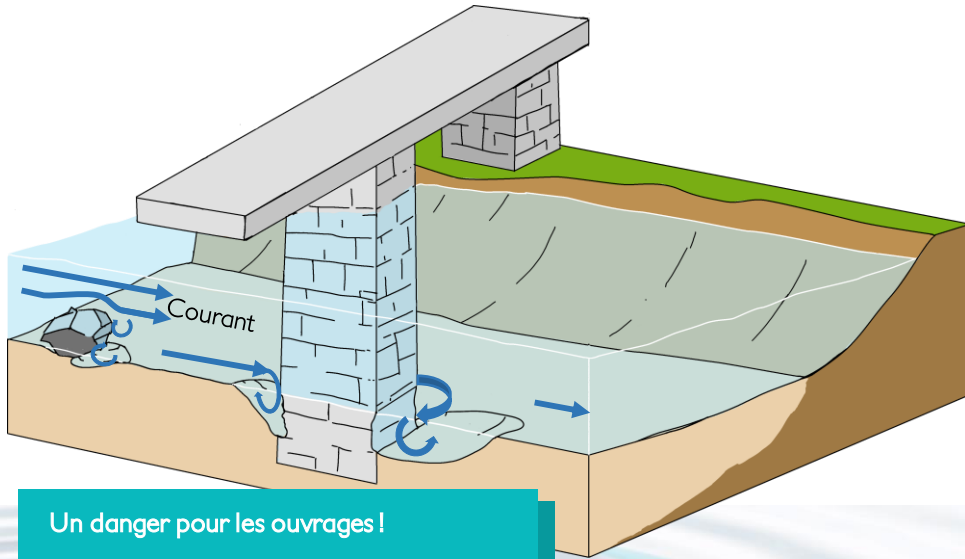


Un affouillement est une fosse profonde creusée par l'action de l'eau dans le lit d'un cours d'eau.

L'affouillement est un type d'érosion qui provoque un approfondissement local au niveau de la berge ou dans le lit mineur. Ce phénomène est provoqué par un obstacle dans le cours d'eau (roches, seuil, pile de pont...) engendrant des tourbillons et turbulences et donc un creusement. L'affouillement est fortement lié à la vitesse d'écoulement de l'eau et à la nature du fond du lit (seuls les matériaux comme les graviers et les sables sont en théorie affouillables).



Un danger pour les ouvrages !

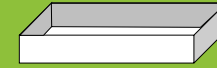
Les affouillements sont à l'origine de la ruine de nombreux ponts franchissant les rivières. L'entretien des ponts repose sur une surveillance régulière et des aménagements afin de réduire la vitesse d'écoulement au niveau de la pile du pont.

Lud'eau

Provoque un affouillement



Matériel



bac peu profond étanche (Ex : barquette de surgelés) +

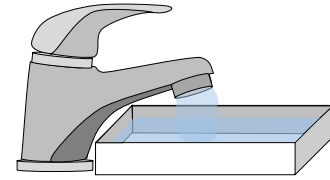


Sable +

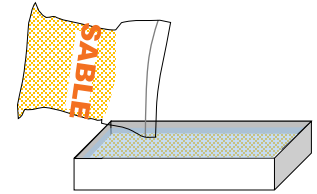
Grosse seringue



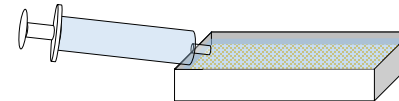
Un petit caillou +



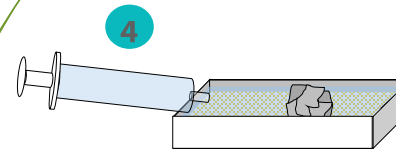
- 1 Mets de l'eau dans le bac jusqu'à la moitié



- 2 Verse du sable sur le fond (1 cm d'épaisseur environ)



- 3 Remplis la seringue et envoie de l'eau pour créer un courant. Observe !



- 4 Refais la même expérience, mais en plaçant le caillou dans le sable. Observe !

Le caillou provoque des perturbations au niveau du courant, le sable se creuse autour.