

Le transport solide en rivière

Laurent Schmitt, 2013

La charge dissoute (ou en solution) : certains éléments de la lithosphère sont dissous et exportés par l'eau, ce qui se retrouve dans la composition chimique de l'eau.

La charge en suspension : cela concerne les particules fines, argiles, limons et sables fins. Elles sont incorporées dans la masse d'eau et restent en mouvement tant que les vitesses sont supérieures à un seuil dépendant du diamètre des particules.

La charge de fond : les particules les plus grossières (sables moyens et grossiers, graviers, galets, blocs) sont transportés par charriage. Elles restent proches du fond en avançant par saltation, glissement, roulement ou basculement. Le transport a lieu lorsque les forces tractrices (ou contraintes de cisaillement) dépassent les forces tractrices critiques de mise en mouvement.