

CHARRIAGE

QU'EST-CE QUE C'EST? ET POURQUOI EST-CE IMPORTANT?

Les cours d'eau, selon l'écoulement et la pente, entraînent avec le courant des graviers et des pierres que l'on nomme «charriage». Selon les caractéristiques géologiques du bassin versant d'un cours d'eau et des conditions d'écoulement prédominantes, plus ou moins de matériaux de dimensions diverses seront charriés par les eaux. Ou pas: dans de nombreux cours d'eau de Suisse le charriage est altéré.

Cette «problématique du charriage» est en relation avec les diverses interventions humaines sur les eaux. Un rôle central est ainsi joué par la segmentation de la continuité des cours d'eau, par exemple par les grands barrages dans les vallées alpines ou les lacs de retenue des centrales au fil de l'eau. Comme dans ce type de construction hydraulique la vitesse du courant est ralentie, les matériaux de charriage se déposent en amont et manquent à l'aval.

En l'absence d'un régime de charriage fonctionnel, nos cours d'eau ne disposent plus de dynamiques créatrices d'habitats. Cela se remarque par exemple par l'absence de dépôts de graviers meubles, qui sont si importants pour la reproduction des poissons tels que la truite, l'ombre et le nase, qui justement se déroule dans les graviers.

COLMATAGE

QU'EST-CE QUE C'EST? ET POURQUOI EST-CE PROBLEMATIQUE?

Il en va tout autrement pour les sédiments fins par rapport aux matériaux de charriage. A l'inverse, il y en a en trop grande quantité dans nos cours d'eau. Avec le temps, ces particules fines se déposent sur le fond et contribuent à la disparition des dépôts de graviers. On nomme ce processus le «colmatage».

Un colmatage important va conduire à un durcissement du lit du cours d'eau qui ne sera plus traversé par le courant, ce qui contrarie la reproduction de la truite par exemple.

Un grand espace réservé aux cours d'eau, qui ne sera exploité qu'extensivement, peut servir de zones tampon et retenir une partie des sédiments avant qu'ils ne parviennent au cours d'eau. Lorsque les sédiments se trouvent malgré tout dans le cours d'eau, un écoulement naturel avec des pointes de crues aide à maintenir le fond en mouvement et à faire transiter les sédiments fins avant qu'ils ne pénètrent profondément dans le gravier.

