

Recueil de fiches - glossaire

Charriage

Sédiments transportés par roulage, saltation ou glissement sur le fond du lit ou à proximité de celui-ci.

Source :

- www.termdata.bk.admin.ch
- Schälchli et Kirchhofer 2012
- Bain et Stevenson 1999

Synonymes :

- Matériaux charriés
 - Charge de fond
-

Connectivité

Processus d'échange et d'interaction qui s'opèrent entre des populations ou des habitats séparés dans le temps et l'espace. Ces interactions peuvent impliquer des organismes, des gènes, des nutriments ou des matériaux abiotiques, comme les sédiments.

Connectivité structurelle

Connectivité physique entre deux habitats. La structure existante (un corridor, p. ex.) permet à des individus de passer d'une population à l'autre.

Connectivité fonctionnelle

Déplacement effectif d'individus et échange de gènes (flux génétique) entre populations.

Source :

- Werth et al. 2012
-

Crue de dimensionnement

Hydrogramme de crue ou débit qui sert de base à la conception d'ouvrages ou d'aménagement des eaux.

Source :

- www.termdata.bk.admin.ch

Synonyme :

- Débit de dimensionnement
-

Différenciation des populations

Différence entre deux populations d'une même espèce, établie en général au moyen de marqueurs génétiques. Elle montre à quel point ces populations sont proches parentes et dans quelle mesure elles échangent des gènes.

Source :

- Frankham et al. 2009
 - Holsinger & Weir 2009
-

Diversité génétique

Différences de patrimoine génétique entre individus et populations. La diversité génétique d'une population peut être établie au moyen de méthodes de laboratoire qui permettent de déterminer la fréquence relative des caractéristiques spécifiques du patrimoine génétique de chaque individu de la population.

Source :

- Angelone et al. 2012

Synonyme :

- Variété génétique
-

Dynamique des métapopulations

Une métapopulation est un groupe de populations entre lesquelles circule un flux génétique. La dynamique des métapopulations désigne la direction et le niveau du flux génétique entre populations, de même que l'extinction d'une population et la recolonisation d'un habitat.

Source :

- Angelone et al. 2012
 - Hanski 1997
-

Dynamique des sédiments

Cette dynamique englobe trois phénomènes : 1) mobilisation (apport ou production), 2) transport et 3) dépôt de sédiments.

Source :

- Wohl et al. 2015

Synonymes :

- Dynamique sédimentaire
 - Régime sédimentaire
-

Écoulement libre

Mouvement dans lequel l'eau s'écoule librement sous l'effet de la gravité (dans une conduite ou un canal) d'un point situé en amont vers un point situé en aval.

Source :

- www.termadat.bk.admin.ch

Synonyme :

- Écoulement gravitaire
-

Espèce cible

Espèce rare, menacée ou prioritaire au niveau national, dont le maintien et le développement constituent l'objectif direct d'un projet.

Source :

- OFEV 2012
-

Espèce clé

Espèce plus ou moins exclusivement liée à un écosystème donné et à sa dynamique. Compte tenu de son abondance, elle exerce une influence plus que proportionnelle sur la biocénose.

Source :

- Caro 2010
-

Forêt ou formation alluviale à bois dur

Forêt alluviale qui ne pousse en général pas au bord de l'eau et qui est donc rarement inondée en cas de crue. Elle est formée d'espèces végétales à même de supporter aussi bien des inondations que de fortes sécheresses. Aux côtés d'une strate herbacée et buissonnante riche en espèces, les formations alluviales à bois dur comprennent aussi une strate arborée également riche en espèces, caractérisée par la présence d'érables et de chênes. Pour s'établir, de telles formations ont besoin de place (10 ha) et de temps (40 à 150 ans).

Source :

- Scheidegger et al. 2012,
 - Ellenberg, 2010,
 - Delarze et Gonseth 2008
-

Forêt ou formation alluviale à bois tendre

Forêt alluviale proche de la rive, sujette à de fréquentes inondations. Elle se distingue par la présence de saules, d'aulnes et de peupliers noirs. Ce type de formation peut coloniser des surfaces relativement petites (1 ha) et se développer assez rapidement (15 à 40 ans).

Sources :

- Scheidegger et al. 2012
- Ellenberg, 2010
- Delarze et al. 2015

Synonymes :

- Saulaie
- Aulnaie
- Forêt alluviale pionnière

Limite d'intervention

Limite définie lors de la planification, qui correspond à l'ampleur maximale de l'érosion de la berge. Lorsque cette limite est dépassée, des mesures d'aménagement sont prises afin de protéger la berge.

Sources :

- http://www.rivermanagement.ch/aufweitungen/aufw_p2.php
- http://ecobe.infosite.ch/renf-public/RenF.Seminare/RenF.Seminar.20160608/4_Interventionslinie_Kuenzi.pdf

Matières en suspension

Sédiments en suspension dans l'eau qui sont transportés sur de grandes distances sans entrer en contact avec le fond du lit. La densité et la granulométrie des matières maintenues en suspension dépendent des turbulences et de la vitesse d'écoulement de l'eau.

Sources :

- www.termat.bk.admin.ch
- Schälchli & Kirchhofer 2012
- Bain & Stevenson 1999

Synonyme :

- Sédiments fins

Microsatellite

Séquence d'ADN sujette à de grandes variations, formée par la répétition continue de motifs relativement brefs. Les microsatellites peuvent servir de marqueurs génétiques pour étudier des variations génétiques le plus souvent neutres ainsi que des processus démographiques au sein de populations ou entre populations d'une même espèce.

Source :

- Frankham et al. 2009
- Holsinger & Weir 2009

Synonyme :

- Marqueur génétique

Monitoring

Relevé systématique d'états ou de processus naturels et de leur écart par rapport à un état de référence prédéfini. Il est essentiel de renouveler le monitoring afin de suivre l'évolution de la nature et du paysage.

Source :

- Angelone et al. 2012
- Hellawell 1991

Synonymes :

- Observation à long terme
 - Observation de l'environnement
-

Mosaïque d'habitats dynamiques

Variation récurrente de l'offre d'habitats dans et le long d'un cours d'eau, qui est engendrée par la mobilisation et le dépôt de sédiments ou par d'autres phénomènes (inondations, mises à sec, etc.). Dans une telle dynamique, la répartition spatiale d'un certain type d'habitat présente certes des variations, mais sa surface totale demeure constante.

Source :

- Stanford et al. 2005
-

Sédiments

Matériaux solides minéraux (sable ou gravier) et matériaux organiques (résidus de feuilles mortes, p. ex.) mobilisés, transportés et déposés par des mouvements de l'air, de l'eau et de la glace ou sous l'effet de la force de gravité.

Source :

- www.termat.bk.admin.ch
- Bain & Stevenson 1999

Synonyme :

- Matériaux solides
-

Références bibliographiques

- Angelone, S., Fäh, R., Peter, A., Scheidegger, C., Schleiss, A. 2012. Revitalisation de cours d'eau : vue d'ensemble. In : Recueil des fiches sur l'aménagement et l'écologie des cours d'eau. OFEV, Berne. Revitalisation de cours d'eau : vue d'ensemble.
- Bain, M.B., Stevenson, N.J. 1999. Aquatic Habitat Assessment. pp. 371. American Fisheries Society, Bethesda, Maryland.
- Caro, T.M., 2010. Conservation by Proxy. Island Press, Washington.
- Commission internationale des grands barrages 1992. Dictionnaire technique des barrages. 380 p.
- Delarze, R., Gonseth, Y., Eggenberg, S., Vust, M. 2015. Guide des milieux naturels de Suisse : Écologie, menaces, espèces caractéristiques. Rossolis, Bussigny.
- Ellenberg, H. 2010. Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer, dynamischer und historischer Sicht. Ulmer, Stuttgart.
- Frankham, R., Ballou, J.D., Briscoe, D.A., McInnes, K.H., 2010. Introduction to conservation genetics. Cambridge University Press, Cambridge.
- Hanski, I. 1997. Metapopulation biology : ecology, genetics, and evolution. Academic Press, San Diego, California.
- Hellawell J.M. 1991. Development of a rationale for monitoring. In : Goldsmith B, ed. Monitoring for Conservation and Ecology. Dordrecht: Springer Netherlands. 1-14.
- Holsinger, K., Weir, B. 2009: Genetics in geographically structured populations : defining, estimating and interpreting FST. Nature reviews. Genetics 10. 639-50.
- OFEV 2012. Plan de conservation des espèces en Suisse. Office fédéral de l'environnement (OFEV), Berne. 64 p.
- Schälchli, U., Kirchhofer, A. 2012. Assainissement du régime de charriage. Planification stratégique. Un module de l'aide à l'exécution Renaturation des eaux. L'environnement pratique, 1226, 71 p.
- Scheidegger, C., Werth, S., Gostner, W., Schleiss, A., Peter, A. 2012. Amélioration de la dynamique. In : Recueil des fiches sur l'aménagement et l'écologie des cours d'eau. OFEV, Berne. Fiche 1.
- Stanford, J.A., Lorang, M.S. & Hauer, F.R. 2005. The shifting habitat mosaic of river ecosystems. Proceedings of the International Society for Theoretical and Applied Limnology, 29, 123-136.
- Werth, S., Alp, M., Junker, J., Karpati, T., Weibel, D., Peter, A., Scheidegger, C. 2012 : Connectivité des cours d'eau. In : Recueil des fiches sur l'aménagement et l'écologie des cours d'eau. OFEV, Berne. Fiche 4.
- Wohl, E., Bledsoe, B.P., Jacobson, R.B., Poff, N.L., Rathburn, S.L., Walters, D.M., Wilcox, A.C. 2015. The Natural Sediment Regime in Rivers : Broadening the Foundation for Ecosystem Management. BioScience, 65, 358-371.