Webographie du MOOC des Rivières et des hommes

Semaine	séquence		Webographie associée
SEM1	seq 0		
	Seq 1		pour plus d'exercice sur les bilans hydrologiques dans les réservoirs mais dans les bassins versants voir le lien suivant http://www.lthe.fr/PagePerso/hingray/PAGES/Accueil.htm
	Seq 2		Depuis la fin de nos études en 2010, le problème d'eutrophisation du barrage reservoir de Cointzio s'est terriblement aggravé : https://www.youtube.com/watch?v=dPjtlB1LOPk Pour aller plus loin sur la gestion de l'eutrophisation dans les lacs et réservoirs vous pouvez lire un document très complet réalisé pour/par l'Agence de l'eau http://www.documentation.eaufrance.fr/entrepotsOAI/EIA/B14376.pdf Pour aller plus sur les problèmes de pollution dans les bassins versants, le site du PIREN-Seine fournit plusieurs fascicules très bien faits (sur l'eutrophisation des rivières mais aussi sur les micropolluants...) http://www.sisyphe.upmc.fr/piren/?q=fascicules
	Seq 3		Cette séquence est inspirée d'un travail scientifique que nous avons publié sur http://www.hydrol-earth-syst-sci.net/14/291/2010/hess-14-291-2010.html
	Seq 4		Pour aller plus loin sur la mesure hydrologique, le très bon cours en ligne de l'EPFL http://echo2.epfl.ch/e-drologie/chapitres/chapitre7/main.html Pour la mesure des debits, je vous recommande également la thèse de Thomas Morlot disponible (très prochainement) sur https://www.youtube.com/user/LabLTHE Egalement en ligne pour compléter https://www.uvm.edu/bwrl/lab_docs/protocols/2005_Hudson_and_Fraser_Simple_slug_salt_dilution_gauging_method_Streamline.pdf
	Seq 5		Concernant la problématique d'échantillonnage des nos bassins mexicains, et plus généralement de l'intérêt d'un réseau de suivi manuel : http://www.hydrol-earth-syst-sci.net/15/703/2011/hess-15-703-2011.html
	Seq 6	question de fin de semaine	
SEM2	seq 0		
	Seq 1		le didacticiel de Sandra Soares Frazao et Yves Zech sur le site de l'université de Louvain est un excellent support pour travailler sur l'hydraulique à surface libre avec des élements de cours mais aussi des questions A VALIDER PAR SANDRA ou YVES http://sites.uclouvain.be/gce/~hydraulique/enseignement/didacti/general/plan.html (ancienne version) http://sites.uclouvain.be/didacticiel-hydraulique/Home_Didacticiel.html (nouvelle version)
	Seq 2		
	Seq 3		Le CERAMA a produit un guide très interessant sur l'application des modèles hydrauliques et leurs limites: CEREMA, 2000. Guide méthodologique pour le pilotage des études hydrauliques, 272 p. Document téléchargeable en ligne sur le site du CEREMA : http://www.cetmef.developpement-durable.gouv.fr/guide-methodologique-pour-le-a521.html
	Seq 4		
	Seq 5		
	Seq 6	question de fin de semaine	
SEM3	seq 0		
	Seq 1		
	Seq 2		
	Seq 3		
	Seq 4		
	Seq 5		
	Seq 6	TD guidé sous forme de quiz	

SEM4	seq 0		
	seq 1		Articles scientifiques pour aller plus loin sur la question du diagnostic géomorphologique : Piégay H., Schumm S.A., 2003. "System approach in fluvial geomorphology". in M.G. Kondolf & Piégay H. (eds) : Tools in fluvial geomorphology. J. Wiley and Sons, Chichester, U.K., pp. 105-134. Rollet A.J., Piégay H., Bornette G., Dufour S., Lejot J.,, Persat H., 2013. Integrating process-thinking and long term perspective in restoration of dammed reaches : lessons from the sediment reintroduction experiences on the Ain River pilot site, France. River Research and Applications. Arnaud F., Piégay H., Schmitt L., Rollet A.J., Béal D. 2014. Intérêt de la géomorphologie historique et expérimentale pour la restauration de cours d'eau : le cas du vieux Rhin en aval du barrage de Kempbs (France, Allemagne). La Houille Blanche Arnaud F., Piégay H., Schmitt L., Rollet A.J., Béal D., Johnstone K., Ferrier V. 2015. Geomorphic diagnosis (1932-2011) as framework for the process-based restoration of a by-passed river reach: the Old Rhine downstream of the Kembs diversion dam (France, Germany). Geomorphology
	seq 2		GROPRETRE, L., ALBERT, M.B. (2013). Hydrogeomorphic adjustements of stream channels disturbed by urban runoff (Yzeron River basin, France). Journal of Hydrology, 485, 24-36, doi :10.1016/j.jhydrol.2012.01.036 Les principaux résultats de recherche présentés sur les incisions dans le BV de l'Yzeron sont disponible dans la thèse de L. GROPRETRE Gropretre L., 2011. Etude et gestion des impacts hydrogéomorphologiques de la périurbanisation. L'exemple du bassin de l'Yzeron dans l'Ouest lyonnais. PhD Université Lyon2. Thèse en ligne : http://tel.archives-ouvertes.fr/docs/00/73/82/93/PDF/THESE_GROSPRETRE.pdf La video complémentaire SEM2_SEQ4-2 est basée sur la publication de Wolman, M.G. and W.P Miller. 1959. Magnitude and frequency of forces in geomorphic processes. Journal of Geology, 68: 54-74. Publication en ligne: http://geomorphology.sese.asu.edu/Papers/Wolman_and_Miller_1960.pdf Voici quelques références en ce qui concerne la gestion des eaux pluviales en ville: Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable, Certu, 2003. La ville et son assainissement : principes, méthodes et outils pour une meilleure intégration dans le cycle de l'eau. 503p. Ouvrage en ligne: http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/DGALN_Ville_assainissement_so.pdf
	seq 3		Articles scientifiques pour aller plus loin sur la question de la mesure et de l'interprétation des changements morphologiques : Lallias-Tacon S., Liébault F., Piégay H. 2014. Step by step error assessment in braided river morphological budgeting using a LiDAR-derived sequence. Geomorphology Carbonneau P. et Piégay H., 2012. Chapter 1 / Introduction :Fluvial remote sensing and river management : range of applications and challenging issues. In P. Carbonneau et H. Piégay (Eds) : Fluvial remote sensing for science and management. J. Wiley and Sons. Džubáková, K., Piégay H., Riquier J., Trizna M., 2014. Multi-scalehydrological assessment of floodplain habitat connectivity using LiDAR imagery. Hydrological Processes Roux, C., Alber, A., Bertrand, M., Vaudor, L., Piégay, H., 2014. "Fluvial Corridor": a new ArcGis Toolbox Package for Multiscale Exploring Riverscapes. Geomorphology.on line. Piégay H., Darby S.A., Mosselmann E., Surian N. 2005. « The erodible corridor concept : applicability and limitations for river management". River Research and Applications 21:773-789. Lejot J., Delacourt C. Piégay H., Trémélo M.L., Fournier T., Allemand P., 2007. Very high spatial resolution imagery for reconstructing channel bathymetry and topography from an unmanned controlled platform. Earth Surface Processes and Landforms. 32 (11) : 1705-1725.

	seq 4		Pour aller plus loin sur la mesure de la granulométrie: K. Bunte, S.R. Abt, 2001. Sampling Surface and Subsurface Particle-Size Distributions in Wadable Gravel- and Cobble-Bed Streams for Analyses in Sediment Transport, Hydraulics, and Streambed Monitoring. USDA 450p. (en anglais); rapport en ligne: http://www.fs.fed.us/rm/pubs/rmrs_gtr074.html Pour aller plus loin sur les questions de gestion sédimentaire: J.R. Malavoi, C.C. Garnier, N. Landon, A. Recking, Ph. Baran. 2011. Eléments de connaissance pour la gestion du transport solide en rivière, ONEMA, Comprendre pour Agir. 219p. ; rapport en ligne : http://www.onema.fr/Elements-de-connaissance-transport-solide En ce qui concerne la mesure du colmatage: Datry, T., Lamouroux, N., Thivin, G., Descloux, S. and Baudoin, J. M. (2014), ESTIMATION OF SEDIMENT HYDRAULIC CONDUCTIVITY IN RIVER REACHES AND ITS POTENTIAL USE TO EVALUATE STREAMBED CLOGGING. River Res. Applic.. doi: 10.1002/rra.2784
	seq 5		Articles/ouvrages scientifiques pour aller plus loin sur la question de restauration des écosystèmes: Dufour S., Piégay H., 2009. The myth of the lost paradise to target river restoration : forget natural reference, focus on human benefits. River Research and Applications. 25(5) : 568-581. Habersack H., Piégay H. 2007. Challenges in river restoration in the Alps and their surrounding areas. In H. Habersack, H. Piégay, & M. Rinaldi “Gravel-bed River 6 : From process understanding to river restoration”, Elsevier, Amsterdam. p. 703-737. Morandi B., Piégay H., Lamouroux N., Vaudor L., 2014. How do we evaluate river restoration success? Feedback from Frenchcase studies. Journal of Environmental Management. Riquier J., Piégay H., Michalkova M., 2014. Spatial and temporal variability of hydromorphological conditions in 18 restored floodplain channels along the French Rhône River: linking patterns to processes. Freshwater Biology. Roni P. et Beechie T., 2012. Stream and Watershed Restoration: a guide to restoring riverine processes and habitats. J. Wiley and Sons
	seq 6	**question de fin de semaine**	