Compte-rendu de l'assemblée générale et des Journées de la Commission Hydrosystèmes Continentaux du CNFG qui se sont tenues du 11 au 13 juillet 2018 dans les Alpes du Nord.

Sommaire

I. Compte rendu des Journées de la Commission Hydrosystèmes Continentaux du CNFG, tenues du 11 au 13 juillet 2018 dans les Alpes du Nord.
II. Compte rendu de l'assemblée générale de la Commission Hydrosystèmes Continentaux du CNFG du 12 juillet 2018.

I. Compte rendu des Journées de la Commission Hydrosystèmes Continentaux du CNFG, tenues du 11 au 13 juillet 2018 dans les Alpes du Nord.

Les journées de la Commission des Hydrosystèmes Continentaux se sont déroulées dans les Alpes du Nord (Massif de la Chartreuse - Chamonix Mont Blanc - Vallée de la Maurienne) du 11 au 13 juillet 2018. Elles étaient organisées par Laurent Astrade, Fabien Hobléa et Thérèse Hugerot (UMR 5204 CNRS - Université de Savoie Mont Blanc), Johan Berthet (B.E. Styx4D), Jacky Girel (LECA, Université Grenoble Alpes) et Frédéric Liébault (IRSTEA Grenoble). Durant les trois jours d'excursion, la trentaine de participants a pu prendre part à des discussions très riches autour de présentations scientifiques réalisées sur plusieurs terrains d'étude de l'équipe organisatrice. Ces dernières concernaient principalement les processus et la gestion des risques associés aux coulées torrentielles et aux écroulements rocheux, les ajustements géomorphologiques consécutifs aux rétractions glaciaires, les évolutions paysagères des vallées et versants alpins et les enjeux patrimoniaux et écologiques de ces milieux montagnards.

I.1. Contexte

La connaissance de la torrentialité est l'un des nombreux enjeux de la recherche en montagne, tant pour la gestion des risques (chroniques événementielles, quantifications, suivi des torrents et des ouvrages) que pour l'évaluation des impacts des changements environnementaux (reconstitutions géohistoriques, changement climatique, retrait glaciaire, continuité sédimentaire, biodiversité). L'objectif de ces journées était de présenter des travaux réalisés sur quelques systèmes torrentiels des Alpes du Nord qui illustrent ces questionnements, les méthodes mises en œuvre (monitoring, 3D, géomatique, modélisation, recherche participative) et leur application auprès des gestionnaires.

I.2 Déroulé des journées

La première demi-journée était consacrée au Massif de la Chartreuse avec la présentation de la dynamique, des aménagements et du monitoring du torrent du Manival puis des écroulements et de la torrentialité, des risques et des aménagements autour du Granier.

Plage de dépôt sur le Torrent du Manival (F. Libault et C. Bel) et écroulement du Granier (F. Hobléa et L. Atsrade)

Plusieurs liens vers des vidéos viennent compléter les présentations faites sur place :

- Manival :
https://www.qwant.com/?q=manival&t=videos&o=0:8d5a5da9ee4b2375b599bc291a110492

- Granier écroulement :
https://www.qwant.com/?q=%C3%A9croulement%20Granier&t=videos&o=0:7383bed708970e8cc3d062c401396704

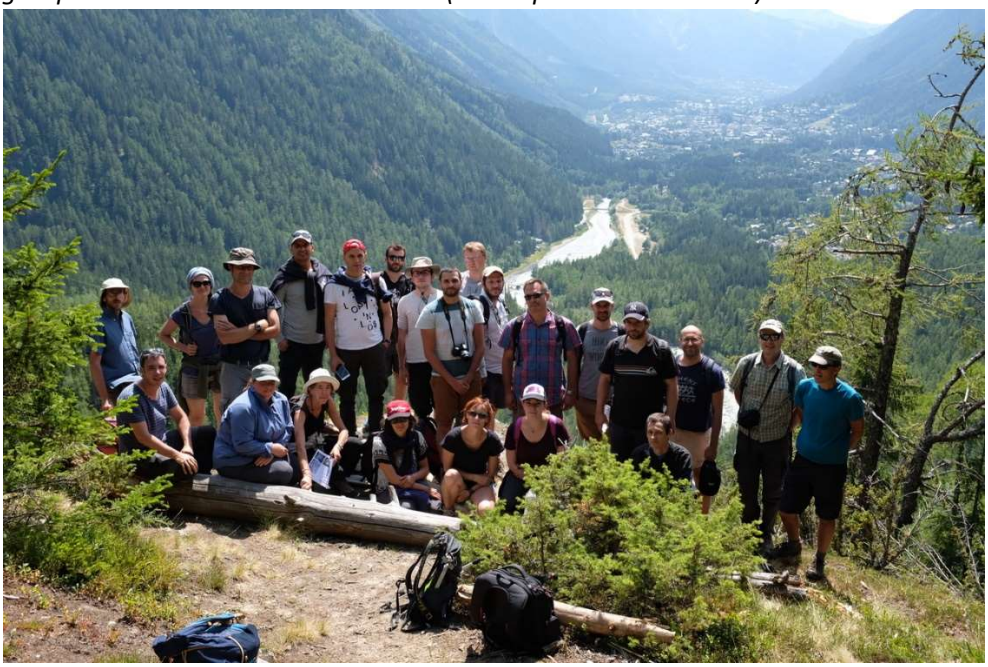
- Granier lave :
https://www.qwant.com/?q=lave%20Granier&t=videos&o=0:9dd2b910f9adc60f5fb6dbd7bb6063b0

La seconde journée était consacrée aux changements environnementaux et aux torrents proglaciaires dans la vallée de Chamonix. Après une randonnée d'une petite heure sous un beau soleil, les participants ont pu constater l'évolution rapide qu'a connu la Mer de Glace ces dernières décennies. Les conséquences géomorphologiques autour du front glaciaire et du torrent proglaciaire ont été discutées. Plus tard dans l'après-midi, ce sont les aménagements autour du torrent de la Creuse et du glacier des Bossons qui ont été présentés.

Evolution géomorphologique de la Mer de Glace (J. Berthet et L. astrade)

Aménagement hydroélectrique sur la Mer de Glace et l'Arveyron en amont de Chamonix et le Torrent de la Creuse au pied du glacier des Bossons (J. Berthet et L. Astrade)

Photo de groupe devant la vallée de Chamonix (Crédit photo : N. Carcaud)



La dernière matinée était consacrée à la description de l'évolution géomorphologie et écologique à la confluence de l'Arc et de l'Isère (J. Girel). Le groupe a ensuite remonté la vallée de la Maurienne ou différentes problématiques de gestion ont été exposées tant sur les questions de gestion écologique du cours d'eau principal que de l'interaction milieu/société sur les versants et les torrents (T. Hugerot et L. Astrade).

La confluence Arc-Isère : évolutions géomorphologiques et aménagements, mise en valeur des dépôts alluviaux, biodiversité (J. Girel) (Crédit photo de gauche : A. Giret)

L'Arc aval à Argentine, dynamique sédimentaire et qualité écologique (L. Astrade)

Torrent de Claret : torrentialité, risque, société (T. Hugerot et L. Astrade)
http://memoire-de-paysages.eklablog.com/le-projet-memoire-de-paysages-p1143530

Ces journées ont été une belle réussite tant par la qualité des différentes interventions que par l'organisation. Les membres du bureau de la Commission des hydrosystèmes continentaux remercient chaleureusement les organisateurs.

I.3 Liste des participants

Abdelgahni Qadem (Univ. Beni Mellal), Astrade Laurent (Univ. Savoie Mont Blanc), Arnaud Fanny (UMR5600 Lyon), Berthet Johan (Styx4D), Brousse Guillaume (Univ. Paris Diderot), Carcaud Nathalie (Agrocampus Ouest), Corbonnois Jeannine (Univ. Le Mans), Delus Claire (Univ. Lorraine), El Ghachi Mohamed (Univ. Beni Mellal), Fister Vincent (EPTB Saône Doubs), Girel Jacky (Univ. Grenoble Alpes), Giret Alain (Univ. Paris Nord), Gob Frédéric (Univ. Panthéon-Sorbonne), Houbrecht Geoffrey (Univ. Liège), Hobléa Fabien (Univ. Savoie Mont Blanc), Hugerot Thérèse (Univ. Savoie Mont Blanc), Liebault Frédéric (Irstea), Lissak candide (Univ. Caen), Lalot Eric (Hydretudes), Losson Benoît (Univ. Lorraine), Masson Eric (Univ. Lille), Ollive Vincent (Univ. Lorraine), Paysant Guillaume (Agrocampus Ouest), Plaisant Brian (Etudiant Univ. Panthéon-Sorbonne), Ramond Stérenn (Fédé chasse Franche-Comté), Salvador Pierre-Gil (Univ. Lille), Touchard Laurent (Univ. Orléans), Vayssière Anaëlle (Univ. Panthéon-Sorbonne), Viel Vincent (Univ. Paris Diderot).

II. Compte rendu de l'assemblée générale de la Commission Hydrosystèmes Continentaux du CNFG du 12 juillet 2018.

II.1 Bilan de l'année 2018 par la Présidente de la Commission

Nathalie Carcaud, Présidente de la Commission, commence par remercier et féliciter les organisateurs des journées pour la qualité de l'organisation et l'intérêt des présentations et des discussions qu'elles suscitent. Une nouvelle fois, les Journées de la Commission ont fait le plein et ont attiré de nombreux habitués mais également de nouveaux membres qui souhaitent rejoindre la commission et être ajouté à la liste de diffusion.

A cette occasion, il est rappelé que la Commission des Hydrosystèmes Continentaux est une émanation du CNFG et, qu'à ce titre, ses membres doivent s'acquitter de la cotisation annuelle de 40 € (tarif normal) ou 20 € (tarif réduit). Renseignements et paiement en ligne : http://www.cnfg.fr/informations-pratiques/adhesion/

La présidente rappelle ensuite que le CNFG est en charge de l'organisation du congrès de l'Union Géographique Internationale qui se tiendra à Paris en 2022. Il aura pour thème le *Temps des géographes*. Les commissions sont encouragées à y participer (sous la forme qu'elles souhaitent). La Présidente relaie l'appel à volontaires lancé par les organisateurs du congrès et suggère que notre commission propose, a minima, l'organisation d'une sortie sur le terrain d'étude de l'un de ses membres ou sur un géomorphosite de la région parisienne. Il a par ailleurs été demandé à chacune des commissions du CNFG qu'un représentant soit désigné.

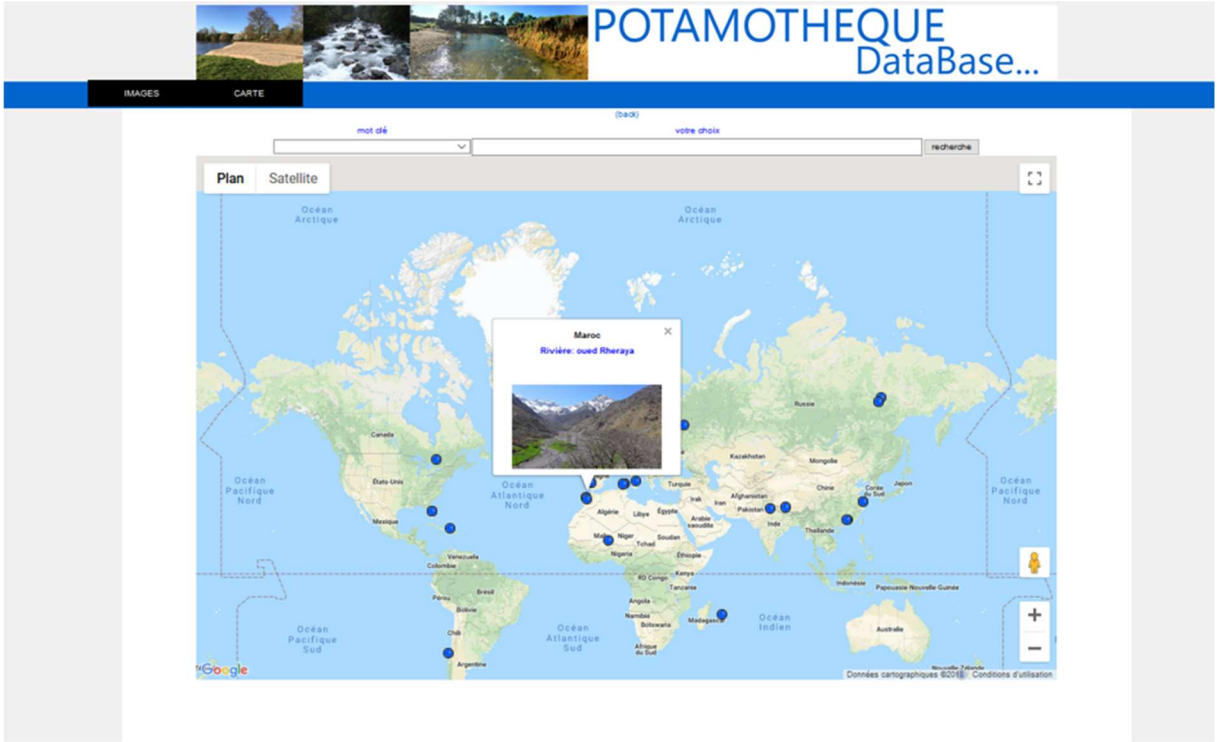
Eric Masson informe l'assemblée qu'il a proposé à Antoine Le Blanc (Président du CNFG) l'organisation d'une session ayant pour thème le terrain en géographie à travers la question de "la transmission intergénérationnelle des expériences, données, des méthodes et connaissances liées à la pratique du terrain en géographie"[1]. L'assemblée approuve cette idée et propose qu'Eric Masson soit le représentant de la Commission pour Paris 2022.

II.2 Présentation de la Potamothèque

Frédéric Gob, présente ensuite un nouveau projet développé par la Commission, la *Potamothèque.* Ce site internet a pour objectif de mettre à disposition de la communauté scientifique et enseignante une base de photographies sur le thème de cours d'eau. A chaque photo est associé une localisation, le nom du cours d'eau photographié et un ou plusieurs mots clés (ex. banc, chute, confluence, érosion de berge, zone humide, etc.). A partir du site internet (www.lgp.cnrs.fr/potamotheque/) une recherche peut être effectuée sur le nom du

[1] Suite à divers échanges avec Antoine le Blanc, cette proposition de session pourrait dans un premier temps être inclue dans le Parcours vers 2022 sous la forme d'une ou deux journées d'études organisées par une ou plusieurs commissions (dont la Commission des Hydrosystèmes Continentaux). Cette ou ces journées pourraient avoir lieu au printemps 2019 éventuellement couplées avec la Nuit de la Géographie.

cours d'eau ou sur une liste de mots clés. Les photos ainsi proposées peuvent être téléchargées et utilisées pour, par exemple, illustrer un cours ou une conférence.



La base de données et le site sont toujours en développement et la version visible aujourd'hui en ligne est une version amenée à évoluer. La première étape consiste à alimenter la base. Pour ce faire, il est demandé aux membres qui le souhaite d'envoyer des photos accompagnées de leurs métadonnées (nom du cours d'eau, coordonnées, auteur de la photo, mots clés, etc.)[2] à Frédéric Gob (frederic.gob@univ-paris1.fr) qui se chargera d'alimenter la base avec l'aide de Claude Legentil (Laboratoire de Géographie Physique) qui gère la gestion de la base et sa mise en ligne.

Dans un second temps, lorsque le catalogue de photo sera suffisamment fourni, un travail de sélection et de tri des mots clés devra être effectué. Un petit groupe de travail pourra être formé à cet effet. Enfin, dans un troisième temps et si la Commission le juge opportun, nous pourrons réfléchir à la construction d'un lexique en proposant une définition pour chacun des mots clés de la base.

II.3 Les journées d'études de la commission pour les années à venir

Il est décidé de poursuivre l'organisation de journées d'études sur le terrain au rythme d'un événement par an. Le créneau du début juillet est pour l'instant le plus propice à rassembler un maximum de participants. Les propositions reçues pour les années à venir sont les suivantes.

[2] Voir tableau Excel en pièce jointe

- 2019 : Marie-Anne Germaine (Univ. Nanterre) et Anne-Julia Rollet (Univ. Rennes), Bassin versant de la Sélune (Normandie, Manche)

Thème : Opération de restauration écologique sur le bassin versant de la Sélune – étude intégrée

Objectif : Il s'agit de présenter l'opération de suppression des barrages EDF de Vezins et de la Roche-qui-Boit sur la Sélune décidée en novembre 2009 par le gouvernement. Cette opération emblématique est d'ampleur inédite (en France comme en Europe) : barrages de 36 et 16 mètres de haut, 22 km de retenue exondée). Le programme s'inscrit dans une démarche d'étude intégrée à la fois spatialement (il s'agira d'exposer les enjeux et processus depuis l'amont du bassin versant jusque dans la baie du Mont Saint Michel) mais aussi thématiquement (nous aborderons à la fois les principes naturalistes de l'opération de restauration et le fonctionnement de cet hydrosystème dans ses composantes hydrologiques, sédimentaires, biologiques que le processus de concertation à l'œuvre, les jeux d'acteurs associés et les enjeux socio-économiques).

Les journées seront organisées sur un espace restreint (un seul bassin versant : rivière principale de 90 km de long – bassin d'environ 1000 km²). Les arrêts seront donc rapprochés et les temps de parcours limités de façon à bien appréhender ce terrain d'étude. De nombreux intervenants seront sollicités aussi bien des collègues scientifiques (en géographie physique et sociale, spécialistes des poissons, …) que des gestionnaires ou acteurs institutionnels (syndicat mixte du bassin versant de la Sélune, InterSAGE Baie du Mont Saint-Michel, DDTM 50, …) ou des acteurs locaux (élus, associations, EDF, …).

Durée : 2 jours (par exemple du mercredi midi au vendredi midi) (juillet 2019)

Lieu : Sud Manche (proximité d'Avranches), hébergement en gîte collectif, repas pris en charge (restaurant, traiteur)

- Année 2020 : A définir (l'Alsace ou les Pyrénées ont été évoqués)

- Année 2021 : Beni Mellal (Maroc) peut-être associé à l'organisation d'un colloque (Qadem Abdelgahni et Mohamed El Ghachi Univ Beni Mellal)

La possibilité d'organiser des journées transversales inter-commissions du CNFG est rappelée. L'implication de plusieurs commissions permet d'obtenir une aide financière du CNFG.