

Compte-rendu réunion GIS Draix-Bléone 26-27 mai 2016

Présents :

Sandrine Alinat (IUT Provence), Mélanie Bertrand (IRSTEA ETNA), Colas Bohy-Provost (Uni. Avignon), Lauric Cecillon (IRSTEA EM), Yoann Copard (M2C Rouen), Michel Esteves (LTHE), Pierre Gachet (RTM), Myette Guiomar (RNN Géologique, CD04), Sébastien Klotz (IRSTEA ETNA), Caroline Le Bouteiller (IRSTEA ETNA), Cédric Legout (LTHE), Frédéric Liébault (IRSTEA ETNA), Florian Mallet (Univ Avignon), Vincent Marc (EMMAH Avignon), Romain Martin (Uni. Avignon), Nicolle Mathys, Ludovic Michel (IRSTEA ETNA), Jean-Christophe Pin (RTM), Benjamin Rudaz (Uni. Lausanne), Michal Tal (CEREGE), Marco Van Der Wiel (Uni. Coventry)

Présentations

Spatialisation de la dynamique de la teneur en eau des sols à l'échelle événementielle à l'aide d'une méthode d'interpolation locale : application au bassin du Laval (Florian Mallet, UAPV).

Bilan de l'année 2015 sur l'observatoire Draix-Bléone (Sébastien Klotz, IRSTEA ETNA)

Variabilité et oscillations multi-échelles temporelles des séries temporelles de pluies, débit et charge sédimentaires sur le bassin du Laval (Yoann Copard, UMR M2C)

A new device to measure the settling properties of suspended particles : instrumental development and first applications during runoff events in small watersheds (Cédric Legout, LTHE)

Prédire le sur-engravement des rivières de Nouvelle-Calédonie (Mélanie Bertrand, IRSTEA ETNA)

Suivi de l'arasement du seuil du Bouinenc/Suivi morphodynamique et transport solide sur le Buech (Titre provisoire) (Michal Tal, CEREGE)

Retour sur le stage « Zone critique, pédologie, biogéochimie des sols » des étudiants de l'ENS (L3 Géosciences, Septembre 2015) (Lauric Cecillon, IRSTEA EM)

Presentation of the CAESAR landscape evolution model (Marco Van Der Wiel, Uni. Coventry)

Station hydrosédimentaire de l'Arve et stations hydrologiques de Digne (Michel Esteves, LTHE)

Discussions

Infos RBV-OZCAR :

Mise en place de l'infrastructure de recherche nationale OZCAR (Observatoires de la Zone Critique Applications et Recherche). Inclut le SOERE RBV, le SOERE H+, le SOERE CryObsClim, et quelques autres structures. Pilotage par Jérôme Gaillardet et Isabelle Braud.

Appel à projet RBV : pour de petits projets pluridisciplinaires et multisites (y compris Zones Ateliers cette année), au printemps. Sort en général au printemps, à anticiper.

Appel d'offre RBV-CZO (Critical Zone Observatories aux US) pour des collaborations internationales, échanges d'étudiants et postdoctorants.

Mailing-list élargie : Les membres du GIS reçoivent directement les informations pour les appels d'offre, journées du réseau, etc...

⇒ **A noter : prochaines journées RBV les 19-20 septembre 2016 à Lyon.**

Renouvellement convention :

La dernière signée en décembre 2012 pour une durée de 4 ans.

- ⇒ **Caroline envoie la version 2012 aux membres du GIS, y a-t-il des choses à y modifier ?**
- ⇒ **Voir si c'est possible de faire une convention pour une durée plus longue, ou avec tacite reconduction ?**

Projets, équipements, formations

Sebastien Klotz : Installation par équipe Belge de l'Université Libre de Bruxelles de capteurs sous le pont du Laval pour mesure densimétrique de la concentration.

Vincent Marc :

- Florian va terminer sa thèse fin 2017.
- Projet d'instrumentation pour remonter aux débits sur les sous-bassins versants avec caméras bas coût.
- Campagne de traçage prévue à l'automne.
- ⇒ **Peut-on faire aussi quelques prélèvements sur crues d'été pour RBV ? Financement prévu par RBV même si les analyses sont faites à Avignon.**
- Pas de perspectives actuellement pour après la thèse de Florian, une partie de l'instrumentation nécessite de venir régulièrement sur le terrain et ne pourra plus être maintenue.

Pour Jean-Philippe Malet (absent) : Station de mesure sur l'interfluve avec fibre optique et capteurs d'humidité du sol, l'objectif est de remonter aux flux d'eau. Long-terme, une thèse prévue sur la fibre optique.

Yoann Copard :

- Le projet DAEMON sur l'altération du Carbone organique devrait aboutir, une restitution possible en janvier.
- Projet à venir avec CEFREM (Perpignan)+ Ifremer pour regarder les carottes du delta du Rhône.
- Voir si possibilité de thèse sur l'analyse multiéchelle des signaux hydrosédimentaires avec Nicolas Massei, en regardant aussi les autres données du réseau Resobam

Benjamin Rudaz : Pas fini sa thèse, projette d'aller plus loin dans l'analyse des données Roubinette. Données depuis 2007 sur la Roubine et 2012 sur la Roubinette. Pas d'autre doctorant actuellement intéressé pour reprendre le flambeau, lui peut continuer à faire le suivi tant qu'il a un autre poste à l'université (jusqu'à début 2017) mais attend/cherche la relève. Lidar qui commence à vieillir, s'il venait à lâcher pas de financement pour le remplacer.

Michel Esteves :

- Projet station hydrosédimentaire Arve
- Digne : Encore un an d'appui scientifique sur les stations

- Plateforme hydrosédimentaire Critex : ils ont identifié un site sur la Romanche pour tester le prototype
- Continue le suivi au Galabre, prévoit d'y installer un radar de vitesse, nouveau turbidimètre.
- Souhaite maintenir une activité autour de la mesure de débit sans contact.

Caroline Le Bouteiller :

- Projet ADN dans les sédiments pas accepté à l'OSUG, regarder dans RBV pour associer autre bassin : Roujan, OHMCV bassins du Sud
- Projet ERANETMed déposé sur l'érosion avec Italiens : Cartographie des zones en érosion à partir de différences de MNT, suivi de la formation du régolithe avec les processus liés au gel

Cédric Legout :

- Guillaume et Cédric déposent de nouveau projet thèse pour bourse ministérielle.
- Stage L3 licence pro géologie sur le Galabre (2-3 jours d'ateliers avec métrologie, capteurs, atelier hydrométrie, traçage chimie eau...)
- Suggère de mettre en avant le rôle que l'observatoire peut jouer dans la formation
- COST action sur la connectivité, un gros meeting chaque année, le prochain à Prague en septembre. Et aussi possibilité pour thésards, postdocs, d'obtenir un financement pour aller passer une semaine dans un autre labo.
- Projet avec Brice et Guillaume de regarder les moments de la pluie comme descripteurs de l'érosion, un stage M2 pourrait se faire aussi avec données du disdromètre de Draix.

Frédéric Liébault :

- Stage Ludovic Michel M1 : Pourquoi des fines dans la trappe ? 15-20%. Mesures de granulométrie de la couche active au niveau des chaînes d'érosion. Voudrait bien mettre une thèse à terme sur ça.
- Article soumis sur données trappe
- Continue le suivi du Real

Lauric Cécillon : Le stage de l'ENS aura de nouveau lieu en septembre 2016. Recherche des sites avec des lithologies plus variées, Cédric suggère de regarder le Galabre

Marco Van Der Wiel : Intéressé pour tester la modélisation hydrosédimentaire sur le Laval avec son modèle CAESAR.

Sandrine Alinat : Intéressée pour travailler sur la cartographie de la végétation avec ses étudiants

⇒ **Lui faire passer l'orthophoto récente du Laval et la couche SIG de végétation**