

Compte-rendu réunion Gis Draix-Bléone 22-23 juin 2017

Présents

Germain Antoine (Edf R&D), Coraline Bel (IRSTEA ETNA), Guillaume Brousse (UMR Prodig), Xavier Chavanne (IPGP), Philippe Chavignon (RTM), Yoann Copard (M2C), Mathieu Dellinger (Durham Univ.), Michel Esteves (IGE), Firmin Fontaine (IRSTEA ETNA), Nico Hachgenei (IGE), Sébastien Klotz (IRSTEA ETNA), Geraud Lavandier (ONF), Margot Lagier (IRSTEA ETNA), Caroline Le Bouteiller (IRSTEA ETNA), Tristan Machado (IRSTEA ETNA), Florian Mallet (Univ. Avignon), Vincent Marc (EMMAH), Clément Misset (IRSTEA ETNA), Emile Naiken (IRSTEA ETNA), François Noel (UNIL), Guillaume Soulet (Durham Univ.), Kusnahadi Susanto (EOST), Florent Taccone (EDF R&D), Magdalena Uber (IGE), Jérémie Voumard (UNIL).

Présentations

Xavier Chavanne (IPGP): Présentation des sondes d'humidité et salinité des sols que je développe; originalités et prototypes. Mesures en cours sur le site de Draix-Bléone

Kusnahadi Susanto (EOST Strasbourg): Spatialization of soil moisture from the inversion of distributed temperature observations

Vincent Marc (EMMAH Avignon): Traçage géochimique des crues d'automne 2015 et 2016

Yoann Copard (M2C Caen) : Retour sur les résultats du projet DEMON

Guillaume Soulet (Durham University): ROC-CO2 project: CO2 emission during oxidative weathering of sedimentary rocks

Emile Naiken (IRSTEA Grenoble) : Etude de l'évolution du couvert végétal sur le bassin versant du Laval à partir de photos aériennes anciennes

Florent Taccone (EDF R&D): Implémentation d'un nouveau modèle de ruissellement et d'érosion gravitaire avec application au bassin versant du Laval

Sébastien Klotz (IRSTEA): Bilan de l'année 2016

Caroline Le Bouteiller (IRSTEA) : Spatialisation des températures de surface et subsurface pour tester le contrôle des processus liés au gel sur la production sédimentaire.

Clément Misset (IRSTEA) : Analyse évènementielle quantitative des hystérésis entre débits et matières en suspension sur 9 bassins versants alpins

Magdalena Uber et Nicolas Hachgenei (IGE Grenoble): Within- and Between-event Variability of Suspended Sediment Source Contributions in Meso-scale Mediterranean Catchments

Guillaume Brousse (PRODIG Paris): Un an de suivi hydro-morphologique sur l'opération de réinjection sédimentaire en aval du barrage de Saint-Sauveur

Michel Estèves (IGE): RIPLE une plateforme intégrée pour le suivi hydrosédimentaire

Firmin Fontaine (IRSTEA): Vers une utilisation opérationnelle des stations de suivi des laves torrentielles

Réunion du conseil du GIS

RBV-OZCAR

Création de l'IR OZCAR, incluant RBV, H+, Cryobsclim, SNO Tourbières, OPE, OSR, réseau piezométrique BRGM. A vocation à être, avec le réseau des ZA, le miroir français d'une infrastructure européenne en construction (ESFRI ELTER).

Le kickoff de l'IR OZCAR a eu lieu en février 2017. Travaux prospectifs sur la modélisation, les bases de données/métadonnées, l'instrumentation, etc... Sandrine Anquetin (IGE) en charge d'une synthèse sur la modélisation (les intéressés peuvent la contacter)

Journées Critex à Autrans en mai 2017 : élargissement à OZCAR, poursuite sur éventuel PIA3 ?

Prochaines journées RBV à Aix-en-Provence, visite du bassin du Real Collobrier, les 19-20 septembre 2017

Question : est-il possible de demander à être membre de la liste de diffusion RBV à titre personnel ?
A demander à Fatim

Pérennisation des mesures géochimiques (majeurs) dans le cadre de RBV : mesures réalisées par Vincent Marc en 2015 et 2016. Faut-il mettre en place un protocole pérenne de prélèvements/analyses côté IRSTEA, ou profiter des projets en cours pour réaliser ces mesures ? Cette année et la prochaine, mesures sur les majeurs réalisées par Bob Hilton, ce n'est peut-être pas utile de les dupliquer => Demander à Bob s'il est d'accord pour partager les données sur la chimie des majeurs.

Projets en cours

Yoann Copard :

- Projet APERHO (EC2CO LEFE) en cours: source (marnes noires) to sink (Gulf of Lion). Avec UMR CEFREM & ISTO
- Projet RBV YGRAINE: "Relations entre variabilité temporelle des réponses hydro-sédimentaires, signaux climatiques et caractéristiques physiques des bassins versants ». Avec CAWR (Coventry) et le modèle CAESAR-LISFLOOD (cf. visite l'année dernière de Marco Van de Wiel à Draix)
- Master 2 Recherche qui se termine dans ce cadre (modélisation sur des cas des BV numériques) et qui candidate pour une bourse du ministère, avec fonctionnement de la thèse financé par Agence de l'Eau Seine Normandie. Parmi les sites retenus, ceux de Draix (Laval / Brusquet).

Michel Esteves et IGE:

- Plateforme Riple : doit être bientôt déplacée, ne savent pas encore où
- Thèse de Magdalena Uber : spectrorimétrie et modélisation distribuée (Iber)

- Réinstallation de la station Galabre, avec ajout d'un radar de vitesse, turbidité
- Il serait intéressant de faire une intercomparaison Bouinenc/Galabre, et aussi avec les données des disdromètres (cf Brice)

Clément Misset: Poursuivre son travail sur les chroniques Laval, Brusquet et Bouinenc

Firmin Fontaine avec Sébastien : Regarder ce qu'il est possible de faire pour la LSPIV au Laval : (évaluation du matériel actuel, remplacement éventuel par autre système déjà utilisé/validé par Firmin ?)

Guillaume Soulet, Mathieu Dellinger et équipe Hilton, Durham:

- Thèse Mateja Ogric : sites Nouvelle-Zélande et Draix, sur le Rhénium (oxydation MO) et cycles redox.
- Pièges à CO₂ : installation de nouvelles chambres, aussi sur le Brusquet ?
- Mesures de DIC (éventuellement automne)
- Article méthodo prévu sur les pièges à CO₂.

Mathieu Dellinger et Jérôme Gaillardet: Mesure d'autres isotopes sur les échantillons prélevés par Seb : rhénium et lithium, osmium, baryum.

Florent Taccone: Confronter le modèle aux données de concentrations, voire chaînes d'érosion (demander à Fred Liébault)

Magdalena Uber: Analyse de la variabilité spatiale de la pluie (données radar avec Brice Boudevillain) sur le Galabre, pour regarder la corrélation avec la variabilité des sources d'érosion

Vincent Marc: Suivi instrumentation interfluve en lien avec EOST. Pas prévu de refaire de géochimie l'automne prochain.

Florian Mallet : Fin de thèse, démarre la modélisation avec DHSVM, poste à GeographR en janvier 2018

Xavier Chavanne :

- Autres tests sur la sonde, et peut-être autres prototypes
- Besoin d'intercomparaison avec les autres instruments

Kusnahadi Susanto: Campagne de mesures avec la fibre optique sous pluie artificielle et avec ERT prévue mi-juillet

Philippe Frey et ETNA: ANR SegSed qui démarre sur le tri granulométrique. Dans cet ANR :

- Stage de Tristan pour suivi trappe à sédiments du moulin
- Postdoc de Coraline Bel à partir de septembre sur l'analyse des données de la trappe (encadrement Fred Liébault)
- Modélisation Telemac/Sisyphé du tri granulométrique à l'échelle du lit du Moulin (stage M2 avec Caroline au printemps 2018)

Caroline Le Bouteiller :

- Projet OSUG : mesures de metabarcoding de l'ADN adsorbé sur les MES et sols de Draix et OHMCV
- Projet RBV Bears : mesures ADN sur les MES et sols de plusieurs bassins versants contrastés
- Projet RBV Root Mic Soil (porté par Jean-Luc Maeght et Amandine Erktan) : Influence de la diversité végétale et de la structure racinaire sur la stabilité des agrégats du sol. Sur BV de Draix et VietNam
- Thèse Alexandra Carrière : modélisation avec Landlab de l'influence de la végétation sur les exports sédimentaires Laval et Brusquet. Collaboration avec Greg Tucker (Uni. Colorado Boulder)
- Projet (moyen-terme) de mesure géophysique pour caractériser et suivre l'épaisseur de la couche d'altération (saisonnier ?)

Convention GIS Draix-Bléone :

- A expiré en décembre 2016
- Services juridiques difficiles à joindre à IRSTEA (NB : contact établi le 13 juillet, possibilité de faire une nouvelle convention avec prise d'effet rétroactive)
- Elargir les thématiques du GIS dans le préambule (hydrologie, érosion, géomorphologie mais aussi géochimie, cycle du carbone, biogéochimie des sols, écologie), faire apparaître la zone critique
- Ajouter de nouveaux membres : M2C déjà validé, contacter EDF et Durham

Accès données

Possible de rattacher d'autres centrales au réseau par radio ou wifi (ip), permettant un transfert des données via le labo de Draix

Affichage des données brutes (mais pas téléchargement) sur le site web suivant : <http://monitoring-stations.grenoble.cemagref.fr/> . Permet de faire de la veille sur l'état de fonctionnement des systèmes, et sur les événements récents. Voir avec Firmin si vous voulez y afficher d'autres données. Vincent suggère d'y ajouter la conductivité.

Téléchargement des données :

- Données brutes sur le ftp : ftp://gis_draix.grenoble.cemagref.fr/data_brute/ (rappel des identifiants : login : gis_draix et mot de passe : roubine1!)
- Données validées sur bdoh.irstea.fr (ou mail à Sébastien ou moi pour les données en retard)