

PROGRAMME SNO KARST 2019 - ORLEANS

12 juin après-midi : - Rendez-vous à partir de 12h au domaine de CIRAN

- Ou rendez-vous à 13h00 devant la gare des AUBRAIS

14h00 : Départ pour la visite du Val d'Orléans, des pertes aux résurgences. Nous discuterons hydrogéologie, risques de mouvements de terrain, interactions Karst / Rivière et vulnérabilité de la ressource en eau.

Jeudi 13 juin :

8h30 - 9h00 : Introduction et présentation des sessions

Actions marquantes 2018 et les actions en cours, les initiatives OZCAR permettant de gagner en visibilité/lisibilité sur nos actions, les bases de données DEIMS, et l'appel à projet Belmont.
Par Hervé Jourde

9h00 - 10h30 l'impact du changement climatique / pressions anthropiques sur les systèmes karstiques?

- Caractérisation des flux d'altération des carbonates de trois bassins karstiques tropicaux du nord du Pérou *par Liz Stefanny Hidalgo Sanchez et Christelle Guilhe-Batiot*

- La résilience de la végétation face à la sécheresse et son impact les processus de recharge du karst *par Simon Carrière*

- Impact du changement climatique et de l'activité anthropique sur les cycles biogéochimiques de C et de N dans les hydrosystèmes karstiques : du bassin versant du Baget à l'échelle régionale *par Francesco Ulloa Cedamanos*

10h30 - 11h30 Pause-café

11h00 - 12h00 Des nouvelles approches en traçage artificiel, naturel, isotopique ?

- Présentation de TRAC : un outil d'aide à l'interprétation des traçages en milieux poreux, et pour les karsts ? *par Alexis Gutierrez*

- Suivi haute résolution du signal isotopique du CO₂ (¹³C_{CO2} et ¹⁸O_{CO2}) pour l'étude des transferts de CO₂ dans la zone non saturée et la Grotte de Lascaux (Dordogne) *par Nicolas Houillon*

12h00 12h30 Interprétations de traçages artificiels en domaine karstique par fonction de transfert. Exemples d'application sur les sites du SNO Karst. *par Viannet Sivelle*

12h30 - 14h00 Repas

14h00 – 16h00 Structure interne et modèle: KarstMod et Géophysique

- Le karst sous-couverture du val d'Orléans, un risque géotechnique majeur pour les constructions, *par Noury Gildas*
- Retour d'expérience d'utilisation de KarstMod: naturalisation des débits sur le système karstique de la Touvre et quantification de l'influence des prélèvements sur les débits en période d'étiage *par Viannet Sivelle*
- KarstMod et l'enseignement *par Bruno Arfib*
- Instrumentation en cavité, et perspectives de développement Open-Source *Par Fabien Naessens*

16h 00 – 16h30. Pause-café

16h30 – 18h30 Vulnérabilité et variabilité spatio-temporelle du karst:

- Caractérisation et spatialisation de la recharge du karst *par Chloé Ollivier*
- Étude de l'influence du karst sur la variabilité spatiale des bilans annuels et des mécanismes de crue *par Martin Le Mesnil*
- Essai de pompage et hydrogéochimie pour la caractérisation de la ressource en eau en milieu carbonaté *par Thibaut Garin*
- Approche pour la détermination des périodes de vulnérabilité du karst par analyse des signaux de turbidité, COD, NO₃⁻ karstique *par Guillaume Lorette*

Vendredi 14 juin : 9h00 – 11h00 Propositions ouvertes à de nouvelles thématiques ?

- Analyse morphométrique des transferts de sédiments sur le site du karst de Norville, *par David Viennet*
- A l'interface entre hydrogéologie karstique et écohydrologie : Evaluation statistique de la réponse hydrologique de la tourbière de Frasne (Massif du Jura) " aux changements climatiques" *par Guillaume Bertrand*
- Calcite-bags: des capteurs passifs indirects de la pCO₂ équilibrante du sol ? Premier résultats *par Stéphane Binet*
- Deep Learning pour la modélisation des crues du Gardon de Mialet *par Bod Saint Fleur*

11h00 – 12h00 : Synthèse et clôture du Workshop 2019,

12h00 – 13h00 : Déjeuner

13h00 : Départ des participants pour la gare des AUBRAIS