

Workshop / webinaire SNO Karst 2021

4 - 15 juin 2021

Lundi 14 juin matin

08h35 - 08h45 | Temps de connexion

08h45 - 09h00 | Accueil des participants sur la plateforme TEAMS du webinaire

Mot de bienvenue - Présentation générale sur l'organisation du workshop (Hervé/Vincent)

09h00 - 10h00 | Présentation de l'observatoire de la Fontaine de Nîmes

09h00 - 09h10 : Présentation succincte de l'observatoire / Vincent

09h10 - 09h30 : Historique des études et travaux réalisés par les spéléologues / M. Lacroix

09h30 - 09h50 : Présentation des études relatives aux inondations / Perrine Fleury

09h50 - 10h00 : Présentation des suivis haute fréquence en cours / Vincent

10h00 - 10h15 Pause

10h15 - 10h40 | Vie du SNO, site WEB, prochain RDV etc.

Actualités, actions en cours-BDD SNO, soutien aux SNOs (décharge EC et CNAP), partenaires du SNO, prochaines échéances / Hervé

10h40 - 11h25 | Rapides présentations des thèses en cours

Format: 3 min de présentation + 1 à 2 questions

1. **Leïla Serène** - *Caractérisation hydrodynamique et hydrogéochimique multi-échelle et multidimensionnelle de l'hétérogénéité spatio-temporelle des flux au sein de la zone non saturée en milieu karstique. Implication sur la recharge, le temps de transit et la vulnérabilité de la ressource en eau des aquifères karstiques* - Univ. Montp.
2. **Francesco Ulloa Cedamanos** - *Impacts du changement climatique et des activités anthropiques sur les cycles biogéochimiques du carbone et du soufre dans les hydrosystèmes karstiques*- INP Toulouse

3. **Thibaut Garin** - *Approche multi-traceurs pour qualifier le fonctionnement d'un hydrosystème complexe* - CEREGE
4. **Marianella Quispe Sihuas** - *Caractérisation et évolution hydrogéochimique et statistique des processus d'échanges entre aquifères carbonatés de bordure de bassin sédimentaire Aquitain dans un contexte de changement global* - BRGM Bordeaux
5. **Guillaume Cinkus** - *Développement d'outils nouveaux et innovants pour la caractérisation, la modélisation et la prévision du comportement hydrologique d'aquifères karstiques méditerranéens en réponse aux changements climatiques et anthropiques* - Univ. Montp.
6. **Maria F. Molina** - *Amélioration de la capacité de prise en compte de données incertaines ou lacunaires par un réseau de neurones artificiel pour la prévision de l'aléa hydrométéorologique* - IMT Mines Alès

11h25 - 11h45 | Présentation des observatoires des sites partenaires du SNO Karst

Format 5 min. de présentation

PnrGC (Laurent Danneville), PnR Quercy (David Viennet), PnC Causse Méjean (Yannick Manche)

11h45 - 12h30 | Eléments du dossier d'évaluation du SNO karst

Temps de discussion entre responsables de site (ouvert à toutes et à tous pour information), avec pour ordre du jour le dossier d'évaluation du SNO KARST et les conditions de mises à disposition de nos données

12h30 - 14h00 | Pause déjeuner / Penser à se reconnecter à **13h55** ;-)

Lundi 14 juin après-midi

14h00 - 14h15 | Communication et mise à jour site web

Stratégie de communication du SNO KARST, incluant mise à jour des pages observatoires du site + interview / M. Fournier

14h15 - 15h00 | SNO Karst et OZCAR

14h15 - 14h25 : Liens avec le SNO RENOIR - Bruno

14h25 - 14h35 : Atelier transverse intermittence - JB

14h35 - 14h45 : Atelier transverse Calcite bag - Stéphane

14h45 - 15h00 : Atelier transverse Mat. Org. / journées des 1^{er} et 2 avril

15h00 - 17h00 | L'utilisation de sondes de mesures optiques pour la MON

15h00 - 15h30 : Présentation des différents sites qui travaillent sur cette problématique

15h30 - 15h45 : Pause

15h45 - 16h00 : Discussion sur l'exercice d'intercalibration à l'échelle du SNO + projet aquaref

16h00 - 16h30 : Discussion sur la complémentarité suivis labo / in situ - fluo / abs.

16h30 - 17h00 : Conclusions et perspectives de collaboration / questions de recherche

17h00 |Fin de journée sur une jolie photo de groupe...

Mardi 15 juin matin

9h00 - 09h10 | Accueil des participants sur la plateforme TEAMS du webinaire

9h10 - 09h55 | Présentation des résultats et perspectives stages M2 financés par le SNO

Format: 10 min de présentation + 1 à 2 questions (5 min)

9h10 - 9h25 : Stage de **Rémy Argouze** (encadrement David) sur le « Prise en compte des pompages anthropiques dans KARSTMOD : exemple de la Touvre »

9h25 - 9h40 : Stage d'**Antonin Puget** (encadrement JB) sur la « Variations spatio-temporelles de la conductivité électrique dans les aquifères karstiques en France »

9h40 - 09h55 : Stage de **Lucas Manza** (encadrement Christelle/Vincent) sur les « Suivis optiques in-situ de la matière organique dans les eaux souterraines karstiques »

9h55 - 10h10 : Pause

10h10 - 11h00 : Communications diverses (Format : 10 min de présentation + 1 à 2 questions)

Francesco Ulloa Cedamanos - Sensibilité hydrochimique à l'évolution des paysages sur le bassin versant du Baget au cours du 20eme siècle

David Viennet - Présentation du projet de suivi et d'étude hydrochimique du bassin versant de l'Ouyse, site partenaire SNO Karst/PNR des Causses du Quercy.

Victor Klaba - PROJET TRANSKARST : Apport de l'analyse structurale à la compréhension des écoulements karstiques (source d'Arcier, Franche-Comté)

Alexandre Zappelli - Identification de l'origine de l'eau dans un karst côtier par le traçage isotopique : cas de la source saumâtre de Port-Miou

11h00 - 11h30 : Valorisation des données du SNO Karst

Data Paper (Stéphane) : Discussion sur Data Papers à venir, appuyés sur les données mises en ligne dans le cadre de la labellisation : Fluorescence naturelle, absorbance UV-vis, TOC, Turbidité etc.

11h30 - 12h15 : Conclusion et perspectives pour le prochain workshop /
Vincent - Naomi

11h30 - 11h50 : Discussion sur des perspectives de développements / thèmes à aborder lors des prochains workshops

- Développement d'un outil de calcul ACS + récessions
 - o Outil de calcul développé en vba Excel dans le cadre du projet Resource/GeoERA (<https://geoera.eu/projects/resource9/>) pour des calcul d'ACS et d'analyse d'hydrogrammes karstiques - Vincent
 - o Outil de calcul développé sous R / Application Shiny d'analyse des hydrogrammes et de typologie développé dans le cadre du [projet KARMA](#) - Guillaume Cinkus
- Boucles de rétroaction dans le cycle du carbone - Stéphane

11h50 - 12h15 : Synthèse du workshop, conclusion et mot de la fin - Vincent et Naomi

Soutenance de la thèse de Martin Le Mesnil à 14h sur les signatures hydrologiques des bassins karstiques, à suivre sur <https://www.youtube.com/c/AudiovisuelSupagro>