



SERVICE NATIONAL  
D'OBSERVATION DU KARST



## 11e Workshop SNO KARST – Causses du Quercy 30/05 - 01/06 2023 Couvent de Gramat.

- **Mardi 30/05 : 13h - 18h**

- RDV 13h au couvent de Gramat
- Après-midi : visite du système karstique de l'Ouyse, des pertes aux résurgences. Discussion du fonctionnement hydrodynamiques, des traceurs hydrochimiques, du rôle que peut avoir un Parc entre la recherche et la gestion et de son rôle en tant que Géoparc UNESCO.

### Diner 19h30

- **Mercredi 31/05 : 9h - 13h00**

9h : Introduction générale, actualités du réseau N. Mazzilli, H. Jourde

- 9h30- 10h50 : Présentations jeunes chercheurs du réseau  
(10 min de présentation, 10 min de questions)

**Lucile Justy** (Master Eau Ressource Univ. Montpellier) : Le suivi haute fréquence des composés organiques dans les eaux par mesures optiques in-situ

**Lucas Jurain** (Master Eau Ressource Univ. Montpellier) : Simulation stochastique de réseaux de conduits karstiques, application à l'hydrosystème du Durzon.

**Augustin Gouy** (Doctorant BRGM/UL/ANDRA) : Simulation de réseaux karstiques discrets : application aux calcaires du Barrois

**Lucie Noguera** (Doctorante Parc du Quercy/ I2M/GCE) : Etude du fonctionnement hydrodynamique des sources et des interactions karst/rivière dans la vallée du Célé.

### Pause Café 10h50-11h10

- 11h10- 13h00 : Présentations jeunes chercheurs du réseau.  
(10 min de présentation, 10 min de questions)

**Aurélié Boura** (Doctorante HSM): Modélisation inverse des écoulements en zone de faille en milieu carbonaté considérant l'incertitude paramétrique et prédictive

**Lise Durand** (Doctorante BRGM/GM) : Fonctionnement hydrogéologique et modélisation des aquifères karstiques sous contraintes de données géomorphologiques, géophysiques et géochimiques

**Leila Serene** (Doctorante HSM/EMMAH) : Utilisation de la fluorescence de la matière organique comme traceur naturel du temps de transit. Application à la zone non saturée du système karstique de Fontaine de Vaucluse.

**Hugo Pellet** (Doctorant CEREGE): Estimation de la perméabilité globale du massif carbonaté autour d'une grotte ornée en surpression (Grotte Cosquer, Marseille).

**Mohamed Aliouache** (Post-Doctorant HSM) Traçage et modélisation du transport de solutés dans le conduit terminal d'un hydrosystème karstique (Source du Lez, France)

### Pause Déjeuner 12h45-14h15

- **Mercredi 31/05 14h15 - 18h15**

- 14h15- 15h30 : Actions aux échelles locales et régionales, développements instrumentaux.  
**Pierre Marchet/ Stéphane Binet** (Agence de l'Eau Adour /Garonne): Stratégie de connaissance et de prospective « eau souterraine » du bassin Adour-Garonne – Spécificité des territoires karstiques.  
**Guillaume Lorette** () L'utilisation des isotopes des nitrates en milieu karstique sur la base des résultats obtenus sur les sources du Toulon et du Quercy  
**Fabien Naessens** (I2 M/GCE )Mesures du CO2 et du Radon dans l'air et l'eau.  
**Alexandre Zappelli** Point d'information sur les actions de formation du réseau de métiers CNRS "Milieux souterrains et Karstiques"

**Pause Café 15h30-16h00**

- 16h00- 18h15 : Atelier prospectives « Actions, Animations, Evènements » de notre réseau  
Quelles perspectives collectives pour le SNO KARST ? Que faut-il Cesser, Continuer, Créer ?

**Diner Terroir 19h30**

**Repas de Gala du SNO KARST**

- **Jeudi 01/06 :**

9h-11h : Applications méthodologiques et scientifiques mises en œuvre dans le cadre du réseau SNO KARST et des différents Groupes de Travail (GTs) , 20 min par GT

Restructuration/refonte des différents GTs N. Mazzilli, H. Jourde

Résultats préliminaires stages SNO KARST 2023 (non présentés le 31/05)

Quelles raisons pour la refonte du **GT Analyse du signal** : Quelle pertinence des outils classiques, dans quelle optique ? Traitement du signal à intégrer dans la chaîne de modélisation ? D. Labat, N. Massei

Nouvelles méthodologies /outils pour répondre aux problématiques du réseau et accroître la valorisation des observations : Actions proposées par les différents GTs du SNO KARST :

**GT Traçage naturel** C. Delbart, C. Batiot-Guilhe, V Bailly-Comte

**GT Traçage artificiels** V. Hakoun, V. Léonardi D. Labat,

**GT Signatures hydrologiques et physico-chimiques** JB. Charlier, N. Mazzilli, B. Arfib,

**GT Modélisation Pluie-Niveau-Débit** N. Mazzilli, V. Sivelles, H. Jourde

**Pause Café 11h00-11h30**

11h-12h30 Réflexion sur la collaboration scientifique au sein du réseau : opportunité et non obligation – Quelles actions des GTs en fonction des objectifs recherche. Animation D. Labat/ H. Jourde (réunion spécifique pour resp. de sites et permanents du réseau)

**Pause Déjeuner / Départ 13h**