

Journées du Karst 2014

4 - 7 septembre 2014 - Grands Causses

Seconde circulaire

Depuis plusieurs années, le Parc Naturel des Grands Causses a mené une série d'études hydrogéologiques dans les grands causses. L'objectif était de caractériser, par une approche volontairement interdisciplinaire, le fonctionnement hydrogéologique mais aussi d'évaluer les ressources en eau ainsi que leur vulnérabilité. Ces études, couplées à des travaux de recherche fondamentale ou appliquée, ont intégré des concepts novateurs, en particulier concernant les processus de karstogenèse et d'altération. L'ensemble de ces recherches ont permis de renouveler la connaissance des Grands Causses, aussi bien d'un point de vue géologique, hydrogéologique mais aussi au point de vue, géomorphologique.

Ces journées seront donc consacrées à la présentation synthétique des principaux phénomènes qui ont régi ou qui ont participé à la mise en place des paysages mais aussi des circulations karstiques. Ainsi, nous montrerons comment chaque phénomène participe, et à quel degré, dans la morphogenèse et dans la structuration du karst. Nous mettrons donc en évidence l'intérêt de cet aller-retour entre recherche fondamentale et recherche appliquée dans différents secteurs des Grands Causses, la finalité étant d'illustrer comment des approches interdisciplinaires, initialement plus larges et concernant le temps long, peuvent contribuer à répondre à des questions d'aménagement précises et concrètes.

Ces démarches ont été mises en œuvre dans le cadre des études hydrogéologiques menées par le PNR mais aussi pour des études plus techniques de vulnérabilité et de mise en exploitation des aquifères karstiques, ainsi que pour répondre aux besoins des grands travaux, notamment pour le diagnostic des désordres hydrologiques et géotechniques. Ainsi, lors de la construction de l'A75, l'approche karstologique a permis d'expliquer l'origine de certains de ces désordres jusque là sous-estimés. Les fouilles archéologiques préventives menées à l'occasion de ces travaux ont également révélé le rôle des hommes préhistoriques dans l'évolution du paysage. Or, ces modifications récentes ont masqué l'état de karstification de certains secteurs en reconstituant une couverture sédimentaire superficielle sur les dolomies fortement karstifiées...

C'est cette histoire, complexe et polygénique, qui explique des paysages d'exception aujourd'hui classés au patrimoine mondiale par l'UNESCO, que nous vous proposons de retracer au cours de ces journées.



Journées du Karst 2014

4 - 7 septembre 2014 - Grands Causses

Organisateurs : Laurent Bruxelles (laurent.bruxelles@inrap.fr), Hubert Camus (camus.hubert@laposte.net), Laurent Danneville (laurent.danneville@parc-grands-causses.fr) et Jacques Ricard (jr.millau@lwanadoo.fr).

Dates : du 04 au 07 septembre 2014

Lieu : Grands Causses (Aveyron, Hérault et Lozère)

Logement : Domaine de Saint-Estève à Millau – <http://www.dsemillau.com>



Partenaires :

AFK, Cluster Terinov, AGSO, AGSE, CFH, PNR des Grands Causses, INRAP, Agence de l'eau, Ville de Millau

Contacts :

Terinov – Secrétaire : Michel Séranne (contact@terinov.com), EDATER : Roxane Ternaux (ternaux@edater.fr).
Adresse : Terinov, c/o Laboratoire Géosciences Montpellier, Université de Montpellier 2, CC 60, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 05

AFK – Secrétaire : Grégory Dandurand (gregory.dandurand@gmail.com), Trésorier : Jean-Yves Bigot (catherine.arnoux@club-internet.fr).
Adresse : Jean-Yves Bigot, 21 rue des Hospices, 34090 Montpellier.

PNR des Grands Causses – Laurent Danneville (laurent.danneville@parc-grands-causses.fr)
Adresse : 71 boulevard de l'Ayrolle, 12101 Millau.

AGSO – Secrétaire : Bertrand Fasentieux (bertrand.fasentieux@univ-pau.fr), Trésorier : Robert Prud'Homme (robert.prudhomme@free.fr)
Adresse : Robert Prud'Homme, 8 rue Brittmann, 33140 Villenave d'Ornon.

AGSE – Secrétaire : Claude Monier, Trésorier : Guillaume Cairanne, email : agse.asso@gmail.com
Adresse : Guillaume Cairanne, 190 chemin du Grand Riban, 84000 Avignon

CFH – Secrétaire : Laurence Chery (l.chery@brgm.fr), Trésorière : Laurence Gourcy (l.gourcy@brgm.fr)
Adresse : CFH c/o BRGM Direction D3E/EVE, 3 avenue Claude Guillemin, BP 36009, 45060 Orléans cedex 2.

Journées du Karst 2014

4 - 7 septembre 2014 - Grands Causses

Programme :

Judi 04 septembre : arrivée des participants, visite d'une cavité (pour spéléos autonomes)

9 h 00 – Arrivée des premiers participants (spéléos)

10 h 00 – Sortie spéléologique dans une cavité caussenarde. Pour spéléologues autonomes. La cavité sélectionnée est la Cabane de Saint-Paul-des-Fonds, au pied de la bordure ouest du Larzac. C'est une belle émergence dont nous remonterons le cours jusqu'au siphon 1. La progression est horizontale mais entrecoupée de lacs qu'il faut contourner par des vires déjà équipées. Seule une paire de longe est requise. Le repas sera tiré du sac dans la grotte.

18 h 00 – Accueil des participants et inscriptions

20 h 30 - Repas

Vendredi 5 septembre : le causse de Sauveterre

8 h 00 – Accueil des participants et inscriptions (suite)

9 h 00 – Départ en bus du domaine de Saint-Estève

9 h 30 – La doline du Recoux (Causse de Sévérac)

- le cadre structural des Grands Causses (par Pierre Vergély)
- les altérations successives dans la partie sud du Massif Central (par Robert Wyns)
- Karst de la bauxite, discordance infra-crétacé supérieur
- L'ingression du Crétacé supérieur, paléotopographies infra-crétacées moulées par l'ingression du Coniacien

11h00 – Les morphologies karstiques du Causse de Sévérac

- Les vallons fluviokarstiques de Bonsecours et de Combelongue : l'empreinte des vestiges de la couverture crétacée.
- Les reculées karstiques de la bordure septentrionale du plateau : un lien direct entre les morphologies fossiles de surface et l'organisation du drainage karstique

12h30 – 14h00 – Pique-nique

14h30 – Le maar de Soulages (Causse de Masegros)

- Des diatrèmes parmi les dolines
- Mise en place et évolution d'après les premiers résultats d'une campagne de forages
- Les formations piégées et leur enseignement concernant la présence de couvertures sur les calcaires jurassiques
- Implications hydrogéologiques

16 h 00 – Le maar des Combes (Causse de Masegros)

- Résultats des sondages
- Des péridotites sur le causse

17 h 00 – Le volcan de Vieille Manille (Sévérac-le-Château)

- une coulée basaltique au sein d'une cavité karstique.
- enseignement sur l'ancienneté du karst et l'évolution géomorphologique postérieure

17 h 30 – Contribution de la géochimie à la connaissance des bassins-versants du Causse de Sauveterre (par Pierre Marchet, Agence de l'Eau Adour-Garonne).

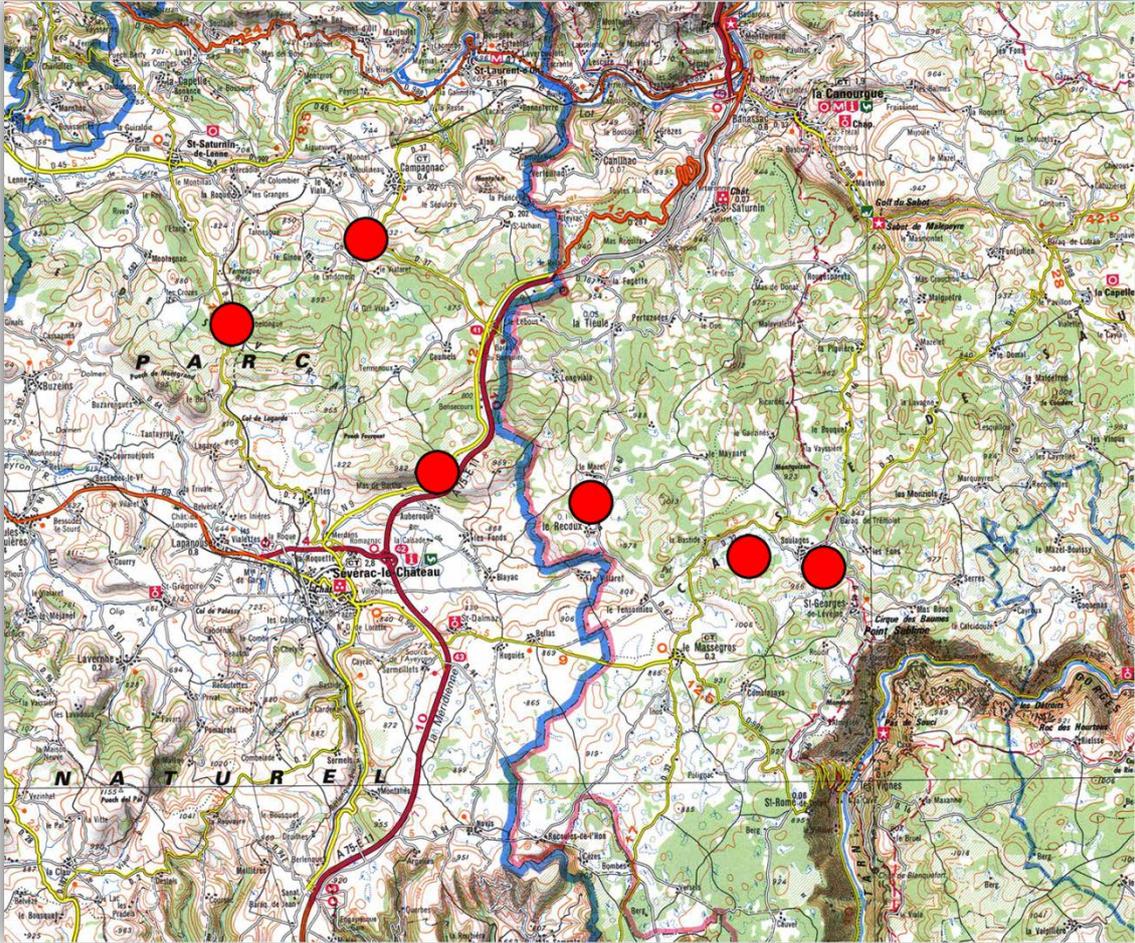
18 h 00 – Dynamique karstique, évolution des bassins-versants et fonctionnement hydrogéologique des sources de la partie ouest du Causse de Sauveterre (par Laurent Danneville, Parc naturel régional des Grands Causses)

18 h 30 – Retour au Domaine de Saint-Estève

20h30 - Repas

Journées du Karst 2014

4 - 7 septembre 2014 - Grands Causses



Samedi 6 septembre : le Causse du Larzac

8 h 30 – Départ en bus du domaine de Saint-Estève

9 h 30 – Fantômes, cryptokarsts et endokarsts (Saint-Rome-de-Cernon)

- Les fantômes de roches dans les calcaires à chailles du Bajocien
- Les indices de verticalisation du karst
- Les cavités anté et post-fantômisations

10h30 – Altérites et formations superficielles (Cornus)

- Les argiles à chailles *in situ*
- Remaniements des altérites le long des ségalas
- L'impact de l'Homme dans la restauration de la couverture d'argiles à chailles

11h30 – Formations superficielles et morphologiques karstiques du Causse de Guilhaumard (le Caylar)

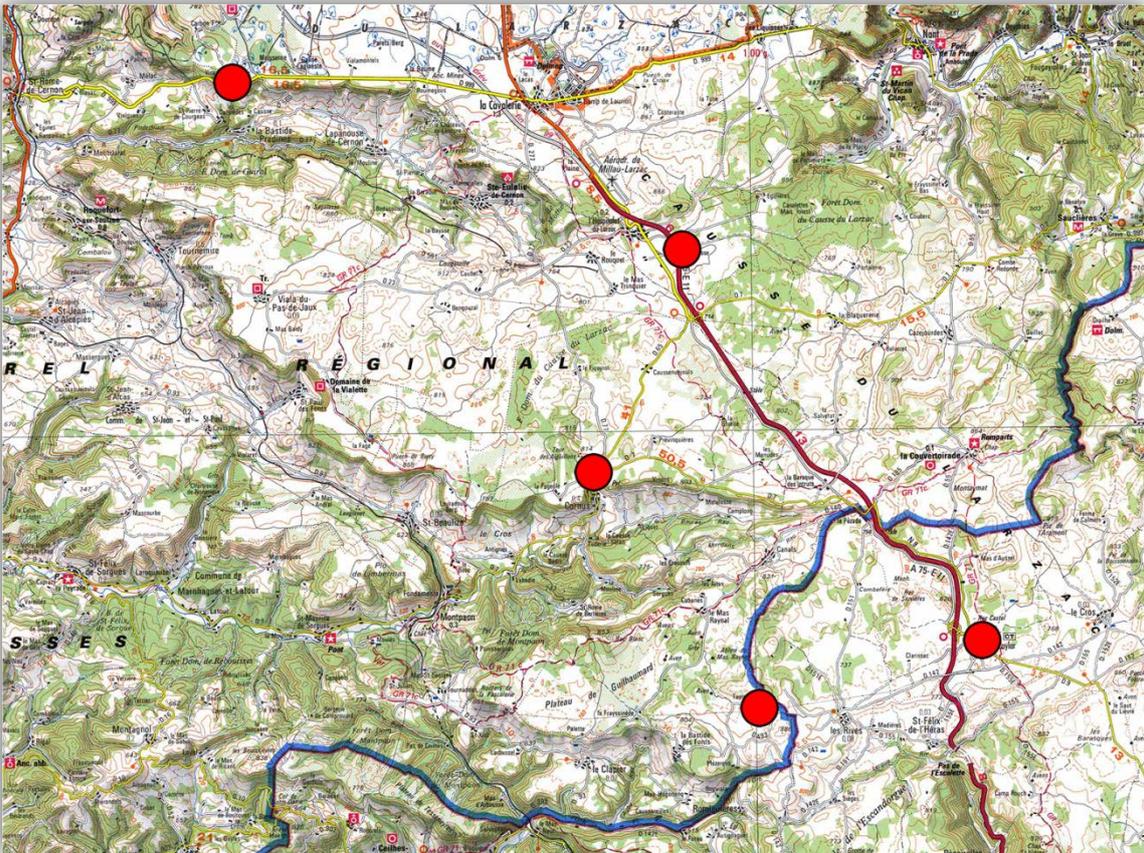
- Dynamique de transit des formations superficielles
- Bordures de corrosion successives : compétition entre la verticalisation du karst et la permanence des processus d'aplanissement
- Premiers éléments concernant la dynamique karstique (bassin versant de la Vis)

12 h 30 – Pique-nique

Journées du Karst 2014

4 - 7 septembre 2014 - Grands Causses

- 14 h 00 – La limite entre les BV atlantique et méditerranéen (Escandorgues)
- Organisation initiale du drainage karstique
 - Les traces de la compétition entre les bassins versants karstiques
 - Fonctionnement actuel
 - Premiers résultats de l'étude hydrogéologique du Causse de Guilhaumard
- 15 h 30 – Hydrogéologie et protection des eaux souterraines (l'Hospitalet-du-Larzac, par Laurent Danneville)
- Quelques éléments sur le Parc naturel régional des Grands Causses
 - Les actions liées à l'eau sur le territoire du Parc
 - Evolution de la connaissance hydrogéologique sur le Larzac
- 16h30 – Hydrogéologie et protection des eaux souterraines (suite, échangeur de Cornus)
- Pollutogramme au niveau des bassins de décantation de l'A75
 - Relation entre débits des sources karstiques et distribution des temps de séjour
 - Gestion du réseau de surveillance quantitatif et qualitatif des eaux souterraines et résultats
- 17h30 – Phénomènes hydrogéologiques singuliers (Caussénuéjols, par Jacques Ricard)
- Lacs éphémères, formations et fonctionnement
 - Implications pour la protection de la ressource
- 18 h 00 – Retour au domaine de Saint-Estève.
- 18 h 30 – AG de l'AFK
- 20 h 30 – Repas



Journées du Karst 2014

4 - 7 septembre 2014 - Grands Causses

Dimanche 7 septembre : Canyons, eau et paysages

8h30 – Départ en bus du Domaine de Saint-Estève

9 h 00 – Classement UNESCO et paysages (par Fabien Daunas, Parc Naturel des Grands Causses)

10 h 30 – Avants-Causse, reculées et combes et vallées périphériques (Roquefort)

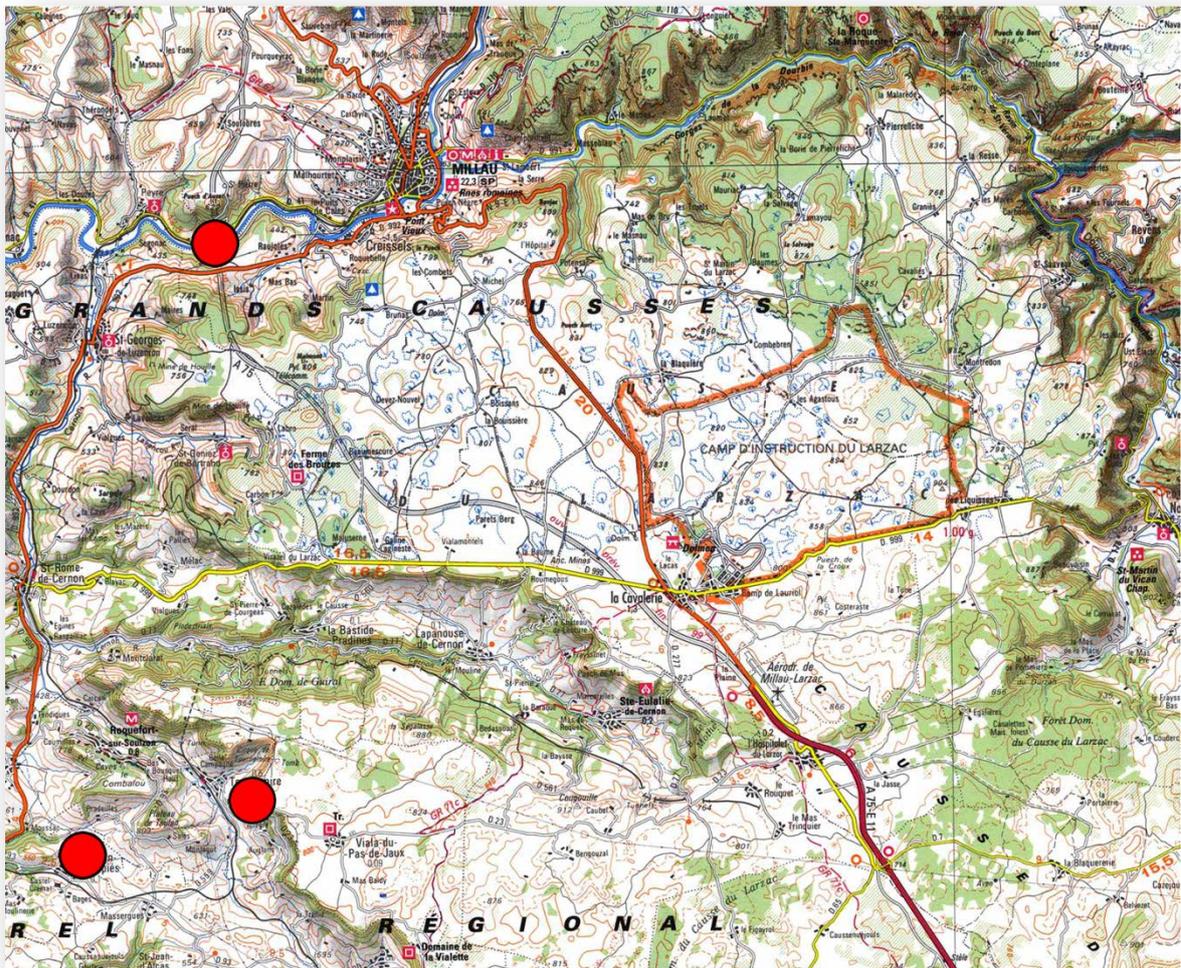
11 h 30 – Résultats de trois tracages au niveau de la future extension du parc d'activités Millau-Viaduc, sur les communes de Millau et de Castelnaud-Pegayrols (par Christophe Subias, Antea)

12h30 – Pique-nique

14 h 00 – Le viaduc de Millau

- accueil par Eiffage. Visite de la pile centrale P2 (limité à 18 participants) et visite du tablier du Viaduc (limité à 10 personnes).

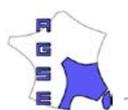
Fin des journées.



TERINOV



AGSO
Association des Géologues du Sud-Ouest



Inrap



EIFFAGE



Journées du Karst 2014

4 - 7 septembre 2014 - Grands Causses

Bulletin d'inscription

Nom : Prénom :

Adresse :

E-mail :

N° de téléphone portable : Bureau :

Entreprise / Association :

Objet	Prix unitaire	Nombre de participants	Sous-total
Jeudi 4 septembre			
½ pension – Domaine de Saint-Estève	80 euros		
Vendredi 5 septembre			
Excursion en bus + pension complète – Domaine de Saint-Estève	100 euros		
Samedi 6 septembre			
Excursion en bus + pension complète – Domaine de Saint-Estève	100 euros		
Dimanche 7 septembre			
Excursion en bus + Pique nique	30 euros		
Sous-total			
Total			

Il est possible de participer seulement aux excursions. Le prix est alors de 30 euros par jours et par personnes comprenant le trajet en bus, le pique-nique et le livret-guide.

Fait à : Le : Signature :

Le bulletin complété ainsi que le chèque sont à envoyer **avant le dimanche 31 août 2014** au trésorier de votre **association** qui se chargera de regrouper les inscriptions. Au-delà, pour des raisons d'organisation et notamment de gestion des repas et des déplacements, les inscriptions seront closes.

Pour les participants non membres d'une association partenaire, le bulletin et le chèque sont à renvoyer **au cluster Terinov** :

c/o Laboratoire Géosciences Montpellier
Université de Montpellier 2, CC 60, Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 05

Dans tous les cas, afin d'être sûr que toutes les inscriptions seront prises en compte, **merci d'envoyer également ce bulletin** complété par mail à : contact@terinov.com.

