Colloque international de Karstologie

40 ans de l'Association française de Karstologie

Hommage à Richard Maire

27 juin – 1er juillet 2018

Programme

	Mardi 26 juin 2018	Mercredi 27 juin 2018	Jeudi 28 juin 2018	Vendredi 29 juin 2018	Samedi 30 juin 2018	Dimanche 1 juillet 2018
MATIN	10h30 : Kick-off réseau de métiers CNRS Milieux souterrains et Karst	10h : ouverture du colloque **KARST2018** 11h20-12h00 : **Hommage à Richard Maire**	Excursion de terrain Karst des Bauges	8h00-12h00 : **KARST2018** Communications en salle	8h00-12h00 : **KARST2018** Communications en salle Fin du colloque	Excursion post-colloque : Platé et Flaine
APRES-MIDI	Kick-off réseau de métiers CNRS Milieux souterrains et Karst 18h00 : Fin	**KARST2018** Communications en salle 17h : Départ pour les Bauges	Excursion de terrain Karst des Bauges Retour 17/18h	**KARST2018** Communications en salle Fin AM : **Médaille** Univ. Savoie Pr. **Yves Quinif**	Excursion post-colloque : Platé et Flaine *30 places maxi sur réservation*	Dispersion
SOIREE	Soirée libre	Soirée et nuit en Bauges	Soirée libre à Chambéry	Soirée surprise à Chambéry	Nuit en refuge d'altitude	

Les lieux du colloque :

Mardi 26 juin : Amphi PM30 - Pôle Montagne - Campus scientifique du Bourget du Lac

Mercredi 27 juin : Amphi 1 IUT (n°9) et bâtiment EVE (n°6) - Campus scientifique du Bourget du Lac

Jeudi 28 juin : Massif des Bauges

Vendredi 29 juin (matin) : Amphi 1 IUT (n°9) et bâtiment EVE (n°6) - Campus du Bourget du Lac

Vendredi 29 juin (après-midi) : Amphi Decottignies, 27 rue Marcoz, Présidence université Savoie Mont-Blanc, 73 000 Chambéry

Samedi 30 juin (matin) : Amphi 1 IUT (n°9) et bâtiment EVE (n°6) - Campus du Bourget du Lac

Samedi 30 juin (après-midi) et dimanche 1er juillet : Massif de Platé

Mercredi 27 juin 2018 – Matinée

LIEU : Amphi 1 IUT et Agora bâtiment EVE – Campus scientifique du Bourget du Lac

9h00-10h00 : accueil, café, mise en place des posters

10h00 - 10h15 : Ouverture du colloque, discours officiels, aspects organisationnels.

Hommage à Richard Maire

Chairman : Stéphane JAILLET

10h15 - 10h35 : **Le karst souterrain et ses temporalités : vecteurs de dialogues interdisciplinaires. Les apports de Richard Maire et discussion autour des notions d'instants, d'archives, de mémoires et d'indicateurs.** Jean-Jacques DELANNOY

10h35 - 10h55 : Interventions de Monique FORT et Jean-François PERNETTE

10h55 - 11h05 : Présentation et remise officielle des actes à Richard MAIRE

11h05 - 12h00 : **Conférence de Richard MAIRE : « La spéléo-karstologie : une lucarne sur le monde ».**

12h00 - 13h45 : Distribution des actes, pause buffet, déambulations des posters, visite guidée du fonds Choppy…

Mercredi 27 juin 2018 – Après midi

LIEU : Amphi 1 IUT et Agora bâtiment EVE – Campus scientifique du Bourget du Lac

Communications « Karsts, paléogéographie et paléoenvironnement »

Chairman : Philippe AUDRA

13h45-14h00 : **Relations entre karst et glaciers depuis 450 ka dans les grottes de Niaux-Lombrives-Sabart (Pyrénées ariégeoises). Nouvelles datations U/Th dans la grotte de Niaux.** Patrick SORRIAUX, Magali DELMAS, Marc CALVET, Yanni GUNNELL, Nicolas DURAND, Edwige PONS-BRANCHU

14h00-14h15 : **Origine et distribution des arêtes de pente (*skedenj*), des chaudrons à neige (*kotlich*) et des puits à neige, en relation avec l'intensité de l'érosion glaciaire sur le versant sud-est du massif du Kanin (Slovénie).** Jurij KUNAVER

14h15-14h30 : **Analyse par tomographie électrique du site et de la Grotte Préhistorique d'Azé (Saône-et-Loire, France).** Lionel BARRIQUAND, Olivier KAUFMANN, Bernard AUBOEUF, David BLANCHARD, John DECEUSTER, Sylvain DECHAMPS, Ludovic GUILLOT

14h30-14h45 : **Composition et origine d'un échantillon de sable récolté dans la grotte de la Diau. Massif du Parmelan, Haute-Savoie, France.** Jean SESIANO et Susanne Théodora SCHMIDT

14h45-15h00 : **Les cavités du Cerro Benitez (Patagonie, Chili). Hypothèses génétiques glacio-karstiques.** Dominique TODISCO, Joël RODET, Carole NEHME, Fabiana MARTIN, Luis A. BORRERO

15h00-15h30 : **Pause-café**

15h30-15h45 : **Un paléokarst « supra-pergélisol » dans les calcaires lutétiens (Soissonnais, France).** Alain DEVOS, Gilles FRONTEAU, Nicolas BOLLOT, Vincent BARBIN, Ségolène DUCHÊNE, Laurent CHALUMEAU

15h45-16h00 : **Typologie des karsts de la côte d'Île-de-France entre Sézanne et Reims.** Thibaud DAMIEN, Guillaume PIERRE, Alain DEVOS, Olivier LEJEUNE, Boris JAVAUX

16h00-16h15 : **L'étagement des cavités du serre du Barri à Saint-Privat-de-Champclos (Gard).** Philippe MONTEIL

16h15-16h30 : **Les karsts de la bordure NE du Bassin aquitain : une histoire polyphasée à l'origine d'une organisation complexe.** Eglantine HUSSON, Hubert CAMUS, O. CABARET

16h30-16h45 : **Quelques éléments pratiques sur l'excursion**

17h00 : **Départ en bus** pour les Bauges

18h00 : **Belvédère du Revard et plateau de la Féclaz**

Interventions de : Yves PERRETTE, Jérôme POULENARD et Fabien HOBLEA

19h00 : Arrivée à Lescheraines (l'Eaux Vives). Repas (compris dans l'inscription)

21h00-22h00 : **Assemblée générale de l'Ass. fr. de Karstologie**

22h00 : projection de films….

Jeudi 28 juin 2017 – Journée

Excursion dans les Bauges occidentales

Plateau Revard / Féclaz, Dépression de Lescheraines, grotte de Bange, cuvette du Mariet, Source de Prérouge, Gorges du Chéran, Pont de l'Abîme.

Le massif des Bauges, tout proche de Chambéry, est une unité calcaire des Préalpes françaises du Nord. Connu pour ses reliefs inverses et conformes, pour ses grands réseaux spéléologiques, pour ses tannes sévères, le massif des Bauges, Geopark mondial, méritait une visite.

Thématiques abordées : karst, spéléologie, géomorphologie, héritages glaciaires, matières organiques, sols, patrimoines, géosites, tourisme

Interventions de : Christophe GAUCHON, Fabien HOBLEA, Stéphane JAILLET, Christophe LANSIGU, Jérôme POULENARD, Yves PERRETTE, Matthieu THOMAS…

IMPORTANT : Un premier arrêt nécessitera une montée à la grotte de Bange sur un sentier facile (20 mn). Le second arrêt nécessitera une marche d'une heure environ (+ une heure au retour) sur un sentier de randonnée facile, peu pentu et non escarpé. Prévoir cependant de bonnes chaussures de marche. Prévoir aussi petit sac à dos, veste, couvre-chef, lunette et eau etc… Pour quelques-uns, si nécessaire, nous pourrons envisager un rapprochement en 4x4 (nous contacter).

Par ailleurs, nous visiterons les zones d'entrées de deux cavités et y ferons une courte incursion. Un casque avec éclairage est souhaité, ou à défaut une bonne frontale dans le fond du sac. Nous apporterons quelques casques en compléments.

Pique-nique tiré du sac (compris dans l'inscription).

Environ 18h00 : retour au Bourget du Lac

Soirée libre à Chambéry (non compris dans l'inscription)

Vendredi 29 juin 2018 – Matinée

LIEU : Amphi 1 IUT et Agora bâtiment EVE – Campus scientifique du Bourget du Lac

Communications « Karst, hommes et environnement »

Chairman : Nathalie VANARA

8h00-8h30 : Accueil café

8h30-8h45 : **Spéléogenèse et évolution géomorphologique de la grotte ornée de Fronsac (Dordogne, France).** Grégory DANDURAND, Patrick PAILLET, Elena MAN-ESTIER

8h45-9h00 : **Grotte de Bruniquel (Tarn-et-Garonne, France) : éléments de datation complémentaires.** Sophie VERHEYDEN, Jacques JAUBERT, Dominique GENTY, Michel SOULIER, Christian BURLET, Hubert CAMUS, Hai CHENG, Serge DELABY, Damien DELDICQUE, Laurence R. EDWARDS, Luc-Henri FAGE, Catherine FERRIER, François LACRAMPE-CUYAUBÈRE, Jean-Claude LEBLANC, François LÉVÊQUE, Carine LÉZIN, Fred MAKSUD, Pascal MORA, Xavier MUTH, Thierry PELISSIÉ, Édouard RÉGNIER, Jean-Noël ROUZAUD, Frédéric SANTOS, Denise SOULIER

9h00-9h15 : **L'utilisation du feu dans l'endokarst au Paléolithique : approche interdisciplinaire et expérimentale (programme CarMoThaP).** Catherine FERRIER, Axel BELLIVIER, Delphine LACANETTE, Jean-Claude LEBLANC, Jean-Christophe MINDEGUIA, Fabien SALMON

9h15-9h30 : **Vulnérabilité et risque de pollution du système karstique de Ghar Boumaza (Monts de Tlemcen, Nord-Ouest algérien). Application de la méthode R.I.S.K.** Fouzia BENSAOULA, Mohammed ADJIM, Brahim BENAZZOUZ, Othmane KHATIR, Mohammed Amine BOUCHAMA, Mouni HARKAT, Halima-Saadia FELLAH

9h30-9h45 : **Les paysages karstiques du parc national de Tazekka (Moyen Atlas nord oriental, province de Taza, Maroc) : inventaire, évaluation et valorisation pour un développement territorial durable et intégré.** Aïman HILI, Yahia EL KHALKI

9h45-10h00 : **Les inversions des circulations d'air dans une grotte de la craie à une entrée. Exemple de la grotte des Petites Dales (Normandie, France).** Laurent MAGNE, Nicolas LECOQ, Joël RODET, Stéphane CHÉDEVILLE, Caroline FOURNIAL, Jean-Pierre VIARD

10h00-10h30 : **Pause-café**

Communications « Karsts, spéléogenèse et processus »

Chairman : Laurent BRUXELLES

10h30-10h45 : **Reconstitution des paléogéographies karstiques par l'approche cartographique 3D : Application au Pont d'Arc et à la Combe d'Arc (Ardèche, France).** Kim GÉNUITE, Jean-Jacques DELANNOY, Stéphane JAILLET

10h45-11h00 : **Fantômisation et spéléogenèse : implications et questionnement.** Yves QUINIF

11h00-11h15 : **Les couloirs endokarstiques. Eléments structurant d'une cavité.** Yves QUINIF

11h15-11h30 : **Des fantômes et des hommes. Le rôle de la fantômisation dans la formation des karsts à homininés d'Afrique du Sud.** Laurent BRUXELLES

11h30-11h45 : **Observations sur les processus d'altération et leur influence dans la structuration locale du karst et des aquifères. Les exemples du Doubs et de la Dordogne.** Didier CAILHOL

11h45-12h00 : **La grotte, fruit d'une longue gestation appelée karstification.** Joël RODET

12h00-13h30 : Pause buffet, déambulations des posters, visite guidée du fonds Choppy

13h30-14h30 : **Transit libre** vers la Présidence de l'université Savoie Mont-Blanc (Chambéry centre)

Vendredi 29 juin 2018 – Après midi

LIEU : Amphi Decottignies, 27 rue Marcoz, Présidence université Savoie Mont-Blanc, 73 000 Chambéry

Communications « Karsts, spéléogenèse et processus »

Chairman : Laurent BRUXELLES

14h45-15h00 : **Observations sur les processus d'altération et leur influence dans la structuration locale du karst et des aquifères. Les exemples du Doubs et de la Dordogne.** Didier CAILHOL

15h00-15h15 : **L'impact méconnu des chauves-souris et du guano dans l'évolution morphologique tardive des cavernes.** Philippe AUDRA, Lionel BARRIQUAND, Jean-Yves BIGOT, Didier CAILHOL, Hector CAILLAUD, Nathalie VANARA, Jean-Claude NOBÉCOURT, Michel RENDA

15h15-15h30 : **La biocorrosion, un nouveau paramètre à prendre en compte pour interpréter la répartition des œuvres pariétales. L'exemple de la grotte du Mas d'Azil en Ariège.** Laurent BRUXELLES, Marc JARRY, Jean-Yves BIGOT, François BON, Didier CAILHOL, Grégory DANDURAND, Céline PALLIER

15h30-15h45 : **Évolution karstique, enregistrements sédimentaires et occupations humaines de la grotte du Mas d'Azil (Ariège, France).** Céline PALLIER, Marc JARRY, François BON, Hubert CAMUS, Manon RABANIT, Laurent BRUXELLES

15h45-16h00 : **Petite pause**

Cérémonie de remise de la médaille de l'université Savoie Mont-Blanc au professeur Yves Quinif.

Maître de cérémonie : Laurence Vignollet, vice-présidente chargée des relations internationales

16h00-17h00 :

Allocutions de Denis VARASCHIN, président de l'Université Savoie Mont-Blanc, Patrice ORRO, directeur de l'UFR Sciences et Montagne et Fabien ARNAUD, directeur du Laboratoire EDYTEM.

Témoignages amicaux et scientifiques de Richard MAIRE, Sophie VERHEYDEN et Laurent BRUXELLES.

Remise de la médaille par le président de l'Université Savoie Mont-Blanc.

17h00-18h00 : **Conférence d'Yves QUINIF : « Karst et Géologie. Itinéraire d'un baladin du karst ».**

18h00-19h00 : Verre de l'amitié

Soirée : Rendez-vous champêtre à 20h00 au Parc de Buisson Rond (Chambéry).

Samedi 30 juin 2018 – Matinée

LIEU : Amphi 1 IUT et Agora bâtiment EVE – Campus scientifique du Bourget du Lac

Communications « Karsts, histoire des explorations et histoire des sciences »

Chairman : Christophe GAUCHON

8h15-8h45 : accueil café

8h45-9h00 : **Les aménagements préhistoriques de l'aven de Sot Manit (Saint-Maurice-Navacelles, Hérault).** Jean-Yves BIGOT

9h00-9h15 : **La formation de cadres de la Fédération française de spéléologie : une contribution à l'étude du milieu souterrain.** Vincent BIOT, Jean-Pierre HOLVOET

9h15-9h30 : **Jean-Pierre BESSON (1940-2014) : spéléologue, naturaliste, pyrénéiste.** Claude BERDUCOU, Gérard CAZENAVE, Marie-Christine DELMASURE, Louis DEHARVENG, Éric de VALICOURT, Philippe FOSSE, Nathalie VANARA

9h30-9h45 : **Le Réseau Siebenhengste-Hohgant.** Philipp HÄUSELMANN

9h45-10h00 : **Émile Delacroix, 1847, la première thèse de karstologie !** Christophe GAUCHON

10h00-10h30 : **Pause-café**

10h30-10h45 : **La chronologie des spéléothèmes par les séries de l'uranium appliquée aux enregistrements par l'endokarst. Historique, perspectives et applications.** Edwige PONS-BRANCHU, Yves QUINIF

10h45-11h00 : **Le fonctionnement hydrologique et hydrochimique du torrent de la Doria (Massif des Bauges, France).** Hamid Reza NAJIB, Michel MIETTON

11h00-11h15 : **L'aquifère karstique, objet d'études mathématiques ou naturalistes ?** Bernard COLLIGNON

11h15-11h30 : **Carrières et catacombes de Paris : historique des exploitations, risques induits, mise en valeur touristique et enjeux patrimoniaux.** Nathalie VANARA, Gilles THOMAS

11h30-11h45 : **Clôture du colloque**

11h45 – 13h00 : **Pause buffet**, déambulations des posters

Samedi 30 juin 2018 – Après midi

Lieu : Karst de Flaine / Platé

13h00 : **Départ en véhicule individuel pour la Haute-Savoie**

15h00 : Rendez-vous à **Plateau d'Assy** (Parking Praz Coutant, 1155 m). **Montée au chalet de Platé** (2032 m). 3h de montée, 880 m de dénivelée positif, passage aérien.

Soirée en refuge (compris dans l'inscription à l'excursion Flaine).

Dimanche 1er juillet 2018 – Journée

Lieu Karst de Flaine / Platé

Excursion sur les forts de Platé, Montée à la tête de Monthieu (2479 m)

Pique-nique tiré du sac (compris dans l'inscription).

Thématiques abordées : karst, spéléologie, géomorphologie, paléokarst, traçages…

Redescente à Plateau d'Assy pour 15h00 à 17h00

Dispersion

Liste des posters

Évolution plio-quaternaire du karst alpin des Picos de Europa (Espagne). Daniel Ballesteros, Santiago Giralt, Joaquín García-Sansegundo, Montserrat Jiménez-Sánchez

La craie du karst haut-normand (France) comme pierre à bâtir médiévale : premiers résultats du projet ATP. Daniel Ballesteros, Damase Mouralis, Carole Nehme, Aude Painchault, Dominique Todisco, Mariacristina Varano et les membres du projet ATP

Premiers éléments d'aérologie de la grotte du Chameau, vallée de Zegzel, Maroc oriental. Lionel Barriquand, Philippe Audra, M. El Kadiri

L'incision des canyons dans les Alpes du Nord, les apports de la topographie 3D à haute résolution par laserscanning. Johan Berthet, Laurian Badier, Stéphane Jaillet

Construction du modèle 3D des grottes d'Azé : un support scientifique et médiatique. David Blanchard, Lionel Barriquand, Stéphane Jaillet

De la difficulté de dater les réseaux karstiques étagés. Marc Calvet, Régis Braucher, Patrick Sorriaux, Gabriel Hez, Yanni Gunnell

Karst et aménagement : comment estimer puis réduire la vulnérabilité des territoires exposés aux mouvements de terrain d'origine karstique ? Frédéric Clément, Emeric Védie

Le karst des poilus - Karst et carrières souterraines durant la Grande Guerre dans le Soissonnais (France). Alain Devos, Pierre Taborelli, Sébastien Laratte, Gilles Fronteau, Nicolas Bollot, A. Carlu

Mieux connaître pour mieux gérer les hydrosystèmes karstiques du massif du Jura : les objectifs et missions du Pôle Karst. Vincent Fister, Jean-François Froger

Relations spatio-temporelles entre les niveaux de karstification et les systèmes de terrasses alluviales : L'exemple du karst étagé de Villefranche de Conflent dans la vallée de la Têt. Pyrénées-Orientales – France. Gabriel Hez, Stéphane Jaillet, Marc Calvet, Magali Delmas

Présentation géomorphologique du bassin karstique d'Iraquara, Municipio de Iraquara Bahia, Brasil. Gabriel Hez, Claudia Sousa Lima Mattedi

Les avancées glacières alpines du Riss à partir de stalagmites du réseau des Sieben Hengste en Suisse. Charlotte Honiat, Marc Luetscher, Christoph Spötl, F. Hof, R.L. Edwards

Une spéléogenèse à acide sulfurique dans le piémont nord-pyrénéen ? Dimitri Laurent, E. Gaucher, Cédric Carpentier, Christophe Durlet, Pauline Collon, Jacques Pironon

Un modèle 3D haute résolution de la grotte de Hautecourt (Ain). Robin Letscher, Yago Delannoy, Christophe Gauchon, Fabien Hobléa, Stéphane Jaillet, Jules Kemper

IKARE : inventaire des phénomènes karstiques et des écoulements en milieu calcaire. Une base de données spéléo-karstologique pour le Nord-Est de la France. LOTERR, LIGES, GEREEA, AERM

Corrélation entre datation par cosmonucléides et paléomagnétisme : apport à la quantification des taux d'incision en domaine karstique. Oswald Malcles, Philippe Vernant, Jean Chéry, Pierre Camps, Gaël Cazes, Jean-François Ritz, David Fink

Le réseau de métiers « Milieux Souterrains et Karsts » du CNRS. Gaël Monvoisin, Alexandre Zappelli, Stéphane Jaillet

Hydrogéologie du système karstique du Dévoluy : nouvelles expériences de traçages et modélisation pluie-débit. Alexandre Zappelli, Arnaud Belleville, Marianna Jagercikova

Partenaires

Le colloque et la publication des actes volume ont bénéficié des soutiens financiers suivants :

- Laboratoire EDYTEM, Université Savoie Mont-Blanc, CNRS
- Université Savoie Mont-Blanc
- Centre National de la Recherche Scientifique
- Fédération française de Spéléologie
- Association française de Karstologie
- Réseau de métiers Milieux souterrains et Karst du CNRS
- SO Karst, Service national d'Observation de l'INSU (Institut National des Sciences de l'Univers)
- Parc naturel régional des Bauges – GEOPARK
- Comité national français de Géographie
- Groupe français de Géomorphologie
- Fédération française des Clubs Alpins et de Montagne
- Fédération spéléologique européenne
- Comité spéléologique régional (Auvergne Rhône Alpes)
- Comité départemental de spéléologie de la Savoie
- Fondation Petzl
- Association scientifique GEO-KARST
- Spéléo Magazine