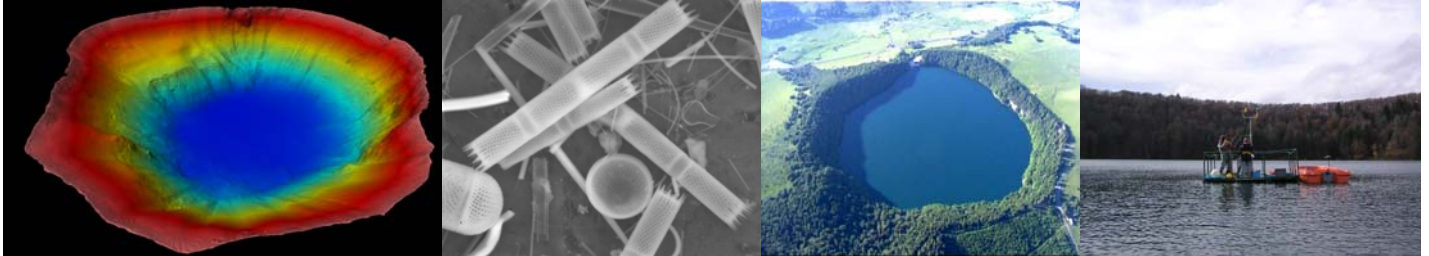


Colloque international

Lac Pavin 2009

et autres lacs méromictiques



Besse & Super-Besse (Puy-de-Dôme France) 14-15-16 mai 2009

Présentation

Ce colloque se propose de faire le point sur les connaissances acquises par de nombreuses équipes de recherche françaises mais aussi étrangères sur le site du lac Pavin et de ses environs (Massif Central, France). Ce lac est en effet remarquable par son **caractère méromictique unique en France et en Europe** : la couche profonde du lac (60-92 m) ne se mélange pas au reste de la colonne d'eau et est en permanence anoxique. Ce compartiment profond est très enrichi en composés dissous réduits (Fe^{2+} , CH_4 , NH_4^+ ...), en CO_2 et phosphates, générant des interactions chimiques et biologiques originales au niveau de la frontière d'oxydoréduction présente dans la colonne d'eau.

Tous les domaines d'études du site sont concernés par ce colloque : géologie-volcanologie, limnologie, hydrobiologie, géochimie, hydrologie et hydrogéologie, structure physique de la colonne d'eau (mélange, stabilité...)... En raison de sa formation, de son très jeune âge géologique et de son contenu en gaz dissous de la zone profonde, ce site doit également être étudié sous l'angle des risques naturels potentiels (glissements de terrain, coulées de boues et de blocs, laves torrentielles, dégazage éventuel...).

Ce colloque sera également l'occasion de comparer le Pavin à d'autres lacs méromictiques ou présentant des risques analogues ou supposés analogues.

Le colloque sera divisé en deux parties distinctes : une **première partie scientifique** (14 et 15 mai), abordant la géologie, volcanologie, stabilité des pentes, stabilité de la masse d'eau (dont risques de dégazage spontané ou induit), les bilans hydrique et hydrogéologique, la géochimie, la biologie..., et une **seconde partie « sociétale »**, ouverte au grand public le samedi 16 mai, qui abordera des aspects aussi divers que la limnologie, le phénomène d'eutrophisation, l'eau (enjeux, ressources...), le tourisme, la pêche, la plongée, la spéléologie (Creux de Soucy), les risques naturels (vue globale)...

Des **affiches**, des **posters** et des **démonstrations** illustreront les travaux scientifiques conduits sur le lac lors de la journée grand public. Enfin, une **sortie sur le terrain** sera organisée (observation de traces d'évènements volcaniques ou phréatiques, démonstrations de prélèvements...).

Date limite d'envoi des contributions : 31 mars 2009

Comité scientifique

Christian AMBLARD LMGE - Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand
Bertram BOEHRER Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ
Pierre BOIVIN LMV - OPGC - Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand
Gérald ERNST DGSS - Université de Gand - Belgique
Gérard FONTY LMGE - Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand
Jean-Pierre HENRIET LGM - Université de Gand - Belgique
Didier JEZEQUEL LGE - Université Paris Diderot - Paris 7 & IPGP
Michel MEYBECK Université Pierre & Marie Curie - Paris 6
Gérard SARAZIN LGE - Université Paris Diderot - Paris 7 & IPGP
Bruno TASSIN CERERE - ENPC Marne-la-Vallée

En attente de réponse :

Markus SCHWAB German Research Centre for Geosciences - GFZ

Comité d'Organisation

Patrick ALBERIC ISTO – Université d'Orléans
Nadège GUIMARD Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne
Pierre LAVINA GEOLOGrafis
Fracine MERCIER Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne
Philippe ROCHER SGR et BRGM-Auvergne
Thierry del ROSSO d'HERS Ingé Conseil®
Eric VIOLLIER LGE - Université Paris Diderot - Paris 7 & IPGP
Commune de Besse et Saint-Anastaise / Super-Besse
DDEA du Puy-de-Dôme

Lieu BESSE et Saint-ANASTAISE - SUPER-BESSE (63)

Hébergement et restauration :

hôtellerie & Station Biologique de l'Université Blaise Pascal

Inscriptions et renseignements :

<http://www.puy-de-dome.equipement.gouv.fr>

Contacts :

Didier Jézéquel

jezequel@ipgp.fr

Christian Amblard

Christian.AMBLARD@univ-bpclermont.fr

Programme et temps forts **provisoire**

Volet scientifique

jeudi 14 mai 2009

8h00-9h00 Accueil et inscriptions

9h-9h15 Ouverture du colloque

9h15 – 10h45 : session 1 « Géologie – volcanologie »

9h20 – 10h05 : Pierre LAVINA et Thierry del ROSSO : Le système volcanique Montchal – Pavin : découvertes géologiques et volcanologiques récentes

10h05-10h25 : Pierre Boivin : "Point sur l'éruption du Lac Pavin, il y a 6700 ans"

10h25-10h45 : X

10h45 – 11h15 Pause café

11h15 – 12h30 : session 2 « Hydrologie - Hydrogéologie »

11h20-11h40 : Thierry del ROSSO : Hydrologie et hydrogéologie – Bassin versant et bilan hydrogéologique du lac Pavin.

11h40-12h00 : X

12h00-12h20 : X

12h30 – 14h00 Pause déjeuner

14h00 – 17h00 : session 3 « Limnologie »

Aspects physiques : Dynamique de la colonne d'eau

Aspects géochimiques : Cycle des éléments, Gaz dissous, Modélisation

14h05-14h20 : Michel Meybeck : le lac Pavin : un lac exceptionnel

14h20-14h40 : Eric Viollier : 30 ans de recherches en géochimie sur le lac Pavin.

14h40 – 16h20 : X (divers exposés à préciser ; temps pour environ 4 exposés).

16h30-17h00 Pause café

17h00-19h00 : session posters

20h00 Dîner

Volet scientifique

vendredi 15 mai 2009

9h00-12h30 : session 3 « Limnologie » (suite) Aspects biologiques : Virologie, Bactériologie, Réseaux trophiques...

9h05-11h40 : X (divers exposés à préciser ; temps pour 3 à 5 exposés).

9h05-9h25 : J.F. Carrias, C. Amblard et al. : "Structure et fonctionnement des réseaux trophiques microbiens dans le lac Pavin"

9h25-9h45 : Gérard Fonty et al. : "Le Lac Pavin : un site exceptionnel pour les études de microbiologie anaérobie"

10h45 – 11h15 Pause café

11h20 – 12h20 : X (divers exposés à préciser ; temps pour 3 exposés).

12h30 – 13h45 Pause déjeuner

14h00 – 16h30 : session 4 « Autres lacs méromictiques »

14h00-14h30 : Michel Halbwachs : cas des lacs africains (lac Nyos, lac Kivu...)

14h30-14h50 : X

14h50-15h10 : X

15h40-16h30 Le système volcanique Montchal – Pavin : caractérisation des risques naturels associés : Thierry del ROSSO - Pierre LAVINA – T.W.L. FAICT

16h30-17h00 Pause café

17h00-19h00 **session 5 « Risques naturels »**

20h00 Dîner

Volet grand publique

samedi 16 mai 2009

Le volcanisme de la zone Montchal – Montcineyre - Lac Pavin

Les risques naturels liés au site du Pavin :

Thierry del ROSSO (Ingé Conseil®), Olivier RENAULT (BRGM)

Limnologie : Jean Devaux...

H₂O le festival de l'eau du Massif Central : les enjeux de l'eau

Commission biologie et environnement du CD63 (commission de la fédération FFESSM, Fédération Française d'Etudes et de Sports Sous-Marins)

La plongée au lac Pavin

GSA (Groupe Spéléologique d'Auvergne)

Le Creux de Soucy : un gouffre atypique
Fédération de pêche (AAPPMA du Puy-de-Dôme)
L'omble chevalier du lac Pavin

Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne :

Animation d'un stand de découverte de la faune aquatique en relation avec la qualité de l'eau (observations en rivière et d'aquariums) - Présentation des actions du Parc menées sur la thématique des lacs naturels

16h Table ronde avec le public

« Les risques naturels et leur gestion. »

animée par une journaliste de la revue *Pour la Science*.

Galerie photos sur le site du Pavin

Visite sur le terrain (dimanche matin) avec Pierre Lavina, géologue-volcanologue, Thierry del ROSSO, hydrogéologue...

Logos des partenaires : *confirmé ou préaccord*

Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne

Conseil Général du Puy-de-Dôme

Région Auvergne

CNRS

BRGM

MEDDAT

DDEA du Puy-de-Dôme

Revue de vulgarisation scientifique « Pour la Science »

Association Française de Limnologie

Commune de Besse et St-Anastaise

Communauté de Communes du Massif du Sancy

Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne

Musée municipal d'Histoire naturelle Henri-Lecoq (Clermont-Ferrand)

Université Paris Diderot – Paris 7

Université Blaise Pascal – Clermont 2

Ecole des Ponts Paris Tech (ENPC)

Institut de Physique du Globe de Paris

Année Internationale de la Planète Terre

Ingé Conseil® SARL

GEOLografis

Logos des partenaires :



PREFECTURE DU PUY-DE-DOME



Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne



H₂O le Festival de l'Eau du Massif Central

