

FESTIVAL DES SCIENCES DE LA TERRE DU 16 AU 22 AOUT 2010 BOZOULS

Qu'est-ce que le Festival des Sciences de la Terre ?

Le Festival des Sciences de la Terre de Bozouls est une manifestation probablement unique en son genre, dédiée aux Sciences de la Terre et de l'Homme. **Depuis 2000, cette manifestation s'appuie sur la culture scientifique et a déjà réuni des milliers de participants lors des conférences, excursions et animations** qui animent Bozouls et sa région une semaine durant au mois d'août.

Les thèmes abordés gardent chaque année en ligne de mire une problématique contemporaine et quotidienne : l'homme et l'environnement. A titre d'exemples, le pétrole et l'eau, les sols et la capacité nourricière de la planète ou la question de l'évolution sont des interrogations terriblement actuelles auxquelles nous sommes confrontés et pour lesquelles les spécialistes invités pendant le Festival peuvent apporter des réponses et des pistes de réflexion. **De ce fait, les sujets et problématiques abordés lors du Festival sont d'une part profondément ancrés dans notre quotidien et, d'autre part, décodés par des scientifiques qui utilisent un langage commun compréhensible de tous.**

Unique en France, ce festival scientifique est résolument tourné vers tous les publics sans exception.

Il explore chaque année un nouveau thème problématisé en articulant conférences, excursions sur le terrain, animations et projections de films scientifiques et d'exploration, étayées par les ressources de la librairie du Festival.

Le Festival des Sciences de la Terre est organisé par des bénévoles, passionnés de nature et animés par l'esprit de curiosité, sur fond de convivialité.

Regroupés au sein de l'Association des Amis des Sciences de la Terre (AST), cette équipe, ouverte à tous, obtient le soutien de partenaires tels que le Conseil Régional de Midi-Pyrénées, le Conseil Général de l'Aveyron, la Communauté de Communes Bozouls-Comtal, la Commune de Bozouls, le Crédit Mutuel Enseignants, le Musée du Rouergue, le centre d'interprétation des paysages de l'Aveyron TERRA MEMORIA, l'association Science en Aveyron et le Centre Départemental de Documentation Pédagogique de l'Aveyron (CDDP).

Pourquoi un festival dédié à la Terre en Aveyron ?

L'Aveyron présente une palette géologique et géographique d'une étonnante diversité qui donne toute sa légitimité à un Festival des Sciences de la Terre. **Les paysages sont le résultat d'une évolution géologique couplée avec l'intervention humaine.** En conséquence, les paysages aveyronnais résultent du travail conjoint de la géologie et de l'homme.

De plus, il existe en Aveyron une entité muséale originale, **Terra Memoria**, sans véritable équivalent. Terra Memoria aborde l'histoire des paysages aveyronnais et montre l'importance de la géologie mais surtout l'empreinte que l'homme a laissée dans ces constructions géologiques, à travers l'aménagement de l'espace et le patrimoine.

Qu'est-ce que l'AST ?

L'Association des Amis des Sciences de la Terre, association régie par la loi de 1901, **regroupe des scientifiques, par profession ou par passion, des naturalistes, des artistes, des enseignants, des artisans, et de simples amoureux de la nature et d'un environnement qu'ils cherchent à comprendre et aussi à préserver.** Tous se retrouvent dans un but commun, à la fois ambitieux et difficile : **faciliter la compréhension de phénomènes et événements en lien avec les sciences de la Terre qui ont, dans un second temps, une influence sur notre quotidien et notre devenir, et s'en faire les médiateurs auprès du plus large public.** Quels sont les objectifs du Festival des Sciences de la Terre ?

- Favoriser la rencontre entre des gens curieux des savoirs et les scientifiques.

L'intérêt d'un festival est de permettre la rencontre entre des scientifiques et le public. Ici, ces échanges ont lieu durant les conférences, mais aussi pendant les excursions et lors des diverses animations.

- Promouvoir les sciences de la Terre pour favoriser l'émergence de vocations.

Les sciences de la Terre sont un des champs disciplinaires dans lequel les scientifiques français sont reconnus au sommet de la hiérarchie mondiale, à l'origine de découvertes fondamentales. Les organisateurs du Festival espèrent que la rencontre des scientifiques avec les enfants notamment permettra l'émergence de vocations parmi le jeune public.

- Participer à la promotion du territoire aveyronnais.

En France, les festivals scientifiques sont rares et ont surtout lieu dans les grandes entités urbaines. Le Festival des Sciences de la Terre a lieu en Aveyron dans le Haut Rouergue, espace géographique déjà réputé pour plusieurs aspects : paysages, histoire, gastronomie, ethnographie et patrimoine.

ET POUR 2010

La 11^{ème} édition, du 16 au 22 août 2010, aura pour thème
« Mondes cachés, Mondes perdus ».

Elle s'inscrira dans la dynamique globale de l'année mondiale de la biodiversité, en s'attachant à illustrer l'étendue des champs de d'expression de la vie, à travers le temps (fossiles et dinosaures...),

l'espace (les océans, les mondes souterrains...), les civilisations perdues (l'Atlantide, les hommes de la grotte Chauvet...).

Les conférenciers seront des spécialistes, paléontologues comme Pascal Godefroit, des géologues et préhistoriens tel Jacques Collina-Girard, parrain du Festival ... qui rencontreront le public y compris autour de la projection de films tels que « Océans ». Les excursions sur et sous le Causse Comtal seront autant d'occasion d'observer, d'apprendre et de comprendre l'évolution de la vie et de notre planète sous la guidance conviviale et éclairée des scientifiques accompagnateurs.

Le programme 2010 sur : <http://www.geopole12.org/>

Le parrain du festival

Jacques Collina –Girard



Parrain de la 11^{ème} édition du festival des Sciences de la Terre de Bozouls

Jacques Collina-Girard, géologue et préhistorien, est aussi plongeur scientifique. Après une thèse consacrée aux plus anciennes traces d'occupation humaines dans la région de Perpignan, il a tout d'abord exercé la fonction de Maître de conférence, en coopération au Maroc (1979-1985) avant d'être affecté (1985-1994) à l'Université de Bordeaux 1 (Institut du Quaternaire).

Détaché au CNRS (URA 164) pendant deux ans dans le cadre de l'étude scientifique de la grotte Cosquer (1994-1996) ses travaux lui ont valu la Médaille de Bronze du CNRS. Il exerce actuellement à l'Université d'Aix-Marseille 1 où il enseigne la géologie (Centre Saint Charles), et la Préhistoire (Centre d'Aix).

Les intérêts de l'auteur sont multiples : géologie, géomorphologie, étude des premières technologies préhistoriques (le feu avant les allumettes...), préhistoire extra-européenne, géologie et préhistoire immergée.

Jacques Collina-Girard , lors de sa conférence du mercredi 18 août 2010 :

L'ATLANTIDE RETROUVÉE ? ENQUÊTE SCIENTIFIQUE AUTOUR D'UN MYTHE ,

nous exposera comment l'Atlantide, un mot écrit dans un texte très ancien (IV^e siècle avant J.C) a depuis suscité bien des fantasmes à travers des articles, des romans, des films, etc... Cette Atlantide que les uns situent en Grèce, d'autres au Sahara et d'autres encore au centre de l'Atlantique a pourtant bien existé pour les géologues. Il s'agit d'une île située dans le détroit de Gibraltar, émergée lorsque le niveau marin était à 135 mètres au-dessous de son niveau actuel. Cette Atlantide géologique a été engloutie, 9600 ans avant J.C. La catastrophe a été associée à un séisme et à un tsunami contemporains d'une accélération de la remontée de la mer liée au réchauffement climatique post-glaciaire. Mais quelles différences entre l'Atlantide du roman de Pierre Benoit, les divagations de l'archéologie fantastique et la rigueur du scientifique ? C'est ce que nous montre Jacques Collina-Girard, géologue et préhistorien à l'université de Provence. Son ouvrage est une mise au point moderne par un scientifique autour d'un mythe qui continue inexplicablement à faire rêver depuis plus de deux mille ans.

COLLINA-GIRARD, J (2009).-*L'ATLANTIDE RETROUVÉE ? Enquête scientifique autour d'un mythe*, Belin-Pour la Science éditeur, Collection Regards, 223 pages.

médiatisation de l'ouvrage :

INTERVIEWS, EMISSIONS RADIOPHONIQUE ET TELEVISUELLES en 2009

24 Decembre 2009-14h-Emission : « la marche des sciences », France Culture, l'Atlantide, confrontation avec Yves Paccalet (parrain du FST édition 2008 !)

19 novembre 2009-interview radio Bastia

Passage sur Thalassa-FR3 le 16 octobre 2009.'A la recherche de l'Atlantide ». 18 minutes.

23 Juillet 2009-interview téléphonique Radio Canada, par Sophie-Andrée Blondin, à propos de l'ouvrage : l'atlantide retrouvée ? émission le 9 août 2009.

http://www.radio-canada.ca/audiovideo/pop.shtml?url=Media%3Dhttp://www.radio-canada.ca/Medianet/2009/CBF_BK/LesAnneeslumiere200908091305_3.aspx

18 août 2009, interview radio suisse romande par

<http://podcast.rsr.ch/media/capsule/20090818-l-atlantide.mp3>

Tournage pour FR3, Grand angle production.

11 au 14 juin 2009-tournage Thalassa, Maroc, région d'oujda et de Tanger

4 et 5 juin 2009 Tournage pour FR3, émission Thalassa, autour de l'ouvrage, l'Atlantide retrouvée ? Marseille

7 avril 2009-Marseille-Radio Dialogue, l'atlantide retrouvée, enquête scientifique autour d'un mythe.

19 mars 2009, interview pour Science et Avenir, publié dans le numéro de mai 2009 de science et avenir

19 mars 2009-salon du livre, paris, invité par l'émission de France inter : « la tête au carré ».

Café scientifique au stand des éditions « Pour la Science ». interview de journalistes. A l'occasion de la parution de mon livre : « l'atlantide retrouvée ? enquête scientifique autour d'un mythe ». éditions Belin, Pour la Science ».

<http://sites.radiofrance.fr/franceinter/em/lateteaucarre/index.php?id=>

Jacques Collina-Girard

Adresse professionnelle :

Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme

(LAMPEA), UMR 6636 du CNRS

5 Rue du Château de l'Horloge, BP647

13094, Aix-en-Provence, CEDEX 2

Tel bureau : 04 42 52 42 85

Tel personnel : 04 91 64 83 11

Tel mobile : 06 33 13 86 67

Pascal Godefroit



Paléontologue au Muséum Royal des Sciences Naturelles de Bruxelles, spécialiste des dinosaures, Pascal Godefroit lors de sa conférence du mardi 17 août 2010 montrera comment l'évolution a pu faire des dinosaures à plumes tel l'Archaeoptéryx, les lointains ancêtres de nos amis les oiseaux.

Né en 1967, Pascal Godefroit est docteur en sciences, section Sciences géologiques et minéralogiques, de l'université catholique de Louvain en Belgique, obtenu après une licence de Sciences Zoologiques.

Depuis 1990 il effectue son parcours scientifique et ses recherches à partir de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique.

Ses activités scientifiques :

- étude des dinosaures du Crétacé d'Eurasie : fouilles de gisements à dinosaures crétacés en Roumanie, Russie et Chine et étude des dinosaures découverts au cours de ces fouilles
- étude de reptiles mésozoïques de Belgique, du Nord-Est de la France et du Luxembourg, micro vertébrés du Trias supérieur, reptiles marins du Jurassique inférieur et du Crétacé supérieur, dinosaures crétacés.

--- co-promoteur du projet de collaboration avec la fédération de Russie et la république populaire de Chine (2002-2005) « dinosaures du Crétacé supérieur d'Extrême Orient (Russie orientale et Mongolie intérieure)

--- co-promoteur du projet « détermination de l'âge, des paléoenvironnements et du mode de formation du « Cran aux iguanodons » à Bénéssart en Belgique »

<http://www.bernissart.be/musee>

--- commissaire scientifique de diverses expositions sur les dinosaures

--- expertises pour le public et les médias

Pascal Godefroit est l'auteur de nombreuses publications. Il est collaborateur scientifique du Musée national d'Histoire naturelle de Luxembourg, membre de la Society of Vertebrate Paleontology, et de l'European Association of Vertebrate Paleontologists.

David Huguet

David Huguet a débuté son parcours au sein du Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) afin d'y réaliser une thèse intégrée dans un programme de recherche portant sur le volcan Cantal. Il a ensuite orienté son chemin vers la médiation culturelle et scientifique.

D'abord, directeur du Muséum des Volcans d'Aurillac (labellisé Musée de France), il fut ensuite chef du projet Terra Memoria, un centre de découverte et d'interprétation des paysages de l'Aveyron dont il a assuré la conception, puis la direction pendant plusieurs années.

David Huguet est aujourd'hui, chef du projet culturel de l'Espace de Restitution de la Grotte Chauvet, près de Vallon Pont d'Arc en Ardèche.

L'équipe que D. Huguet a intégrée est missionnée pour constituer un site culturel qui sera doté d'un fac-similé de la célèbre cavité, et d'un centre d'interprétation adjoint à des espaces pédagogiques.

L'ouverture est programmée en 2014.

David Huguet a rencontré un large succès avec son ouvrage « la Terre en 301 questions/réponses » (Delachaux et Niestlé- 2008)

Sa conférence du 21 août « la grotte Chauvet révélée » nous fera pénétrer au sein d'un monde resté clos et ignoré depuis des milliers d'années, peuplé d'animaux et de signes fantastiques, et dans lequel l'homme il y a 30 000 ans a laissé l'empreinte de ses pieds nus et de son génie...

Descente au Tindoul de la Vayssière – Enjoy it !

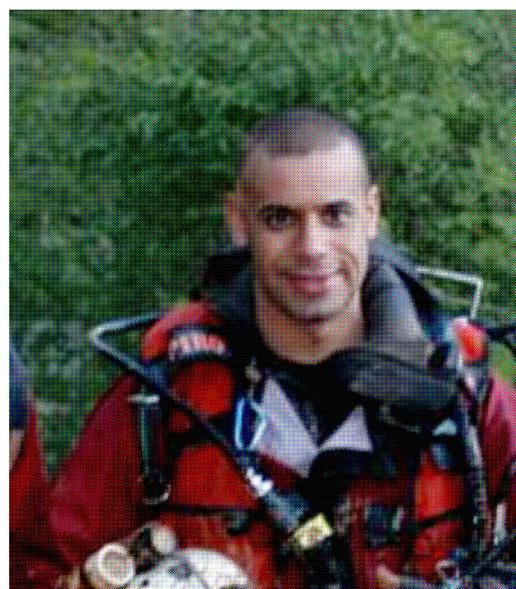


crédit photo Bernard BENOIT de COIGNAC

Plongée spéléo

Les plongeurs :

Frank VASSEUR et Mehdi DIGHOUTH



Depuis 1987, Frank Vasseur parcourt les karsts noyés d'Europe.
Plongeur spéléologue et photographe, cet enseignant a contribué à quelques unes
des plus belles

« premières » souterraines, organisé des expéditions d'envergure à l'étranger, rédigé plusieurs centaines d'articles techniques. En 1998, il publie un inventaire détaillé des siphons héraultais, puis coproduit une base de données sur la plongée souterraine dès 2002 (<http://www.plongeesout.com>).

Egalement instructeur de plongée en recycleur et de plongée souterraine, il dispense des formations à ces pratiques spécifiques et engagées.

Mehdi Dighouth et Rodolphe Maljean sont ses complices : ils relèvent le défi du siphon du célèbre Tindoul de La Vayssière.

A suivre dans le cadre du Festival des Sciences de la Terre.

Avec la collaboration de la FFESSM et FFS.

<http://celadons.free.fr/>

Leur conférence du jeudi 19 août « en quête de mondes extrêmes et inconnus, l'apport des explorateurs à la recherche scientifique : l'exemple de la plongée souterraine » sera introduite par Bernard Benoît de Coignac, spéléologue, longtemps responsable du spéléo - secours aveyronnais, spécialiste de géolocalisation

LES EXCURSIONS DU FESTIVAL

Pour l'édition 2010, trois excursions sont programmées, en relation avec le thème des conférences :

--- mardi 17 août, en préparation à la découverte de l'Atlantide , un itinéraire sur le causse Comtal mènera les festivaliers à la recherche des fonds marins disparus, rivages et fossiles

--- vendredi 20 août , en réplique à la conférence sur les explorations souterraines, une itinérance de découverte du karst, de la perte à la résurgence.

--- samedi 21 août, pour « chauffer » les festivaliers dans l'optique de la conférence sur la grotte Chauvet –Pont d'Arc du soir, un itinéraire d'investigation à la recherche de la préhistoire des causses , en collaboration avec l'ASPAA(association pour la sauvegarde du patrimoine archéologique aveyronnais) et le musée archéologique de Montrozier, qui ouvrira ses portes à cette occasion aux festivaliers, avec la présentation de l'exposition sur la grotte de Lascaux, sur fond de bande dessinée : « Lascaux, de la grotte à la BD », ainsi que la nouvelle exposition sur les statues menhirs.

Les animations

--- tous les après-midi : librairie spécialisée, en partenariat avec la Maison de Livre de Rodez

--- projections de films scientifiques

--- exposition « les paysages de l'Aveyron » en partenariat avec le CAUE de l'Aveyron

--- le vendredi soir 20 août : **une balade nocturne au sein de l'univers de la grotte Chauvet- Pont d'Arc** (entrée payante, comme les conférences)

--- le samedi 21 et dimanche 22, exposition « la grotte Chauvet » sur 31 bâches format 1,25x 1,50 (l'expo présentée à l'exposition universelle de Shangai)

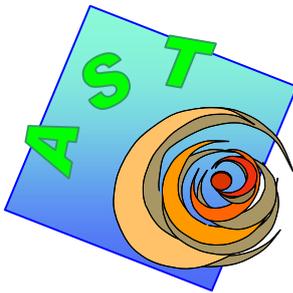
--- les lundi 16, mercredi 18 et dimanche 22 août : la traversée en tyrolienne du canyon de Bozouls (trou de Bozouls) 6€ le passage

--- jeudi 19 et vendredi 20 août, la descente spéléo au fond du Tindoul de la Vayssière, principal gouffre du causse Comtal (6€ la descente, suivie d'une remontée !)

--- des visites « spéciales festival » du centre d'interprétation des paysages de l'Aveyron Terra Memoria

Le forum animé des associations et des passionnés de la culture scientifique et technique , point d'orgue du festival le dimanche 22 août

PARTENAIRES



Les Amis des Sciences de la Terre



Science en Aveyron



Terra Memoria

Le Forum « La Terre en Fête »

Concept : réunir sur une journée, les associations, les structures muséographiques et patrimoniales, les artistes et artisans, les entreprises concerné(e)s par la culture scientifique et technique, pour qu'ils s'exposent, animent le site à la rencontre du grand public, à l'occasion du festival des Sciences de la Terre de Bozouls.

Objectif : offrir une tribune et un espace de valorisation de leurs activités, aux associations, structures, artistes et artisans passionnés ou engagés dans le domaine des Sciences et Techniques ; favoriser leur rapprochement avec le plus large public.

Modalités : le centre du village de Bozouls et son site géologique seront investis par une succession de stands et d'espaces permettant la présentation des ressources et activités des participants et la tenue de mini conférences et animations sur les thématiques propres à chacun.

Public : grand public, adultes et enfants.

Date et horaires : dimanche 22 août 2010 de 9h30 à 18h.

Lieu : à BOZOULS, place de la mairie, Terra Memoria, Espace Denis Puech et abords.

De nombreuses animations permettront aux visiteurs, petits et grands, spécialistes ou néophytes, de s'informer et d'apprendre dans le cadre majestueux du canyon de Bozouls en bénéficiant d'un accueil convivial.

Rendez- vous à Bozouls du 16 au 22 août !!!

Informations et réservations
Terra Memoria tel :05 65 44 69 27
www.geopole12.org