



L'été Astronomique du Gers

dossier de presse

15/06/2009



contact presse: Cécile Pontagnier
06 81 82 62 58 - Cecile.Pontagnier@cesr.fr



SOMMAIRE

communiqué de presse	2
présentation de l'Été astronomique du Gers	3
demandez le programme	3
A chacun son ciel	3
15 expositions, 15 manières de voir le ciel	3
des animations pour compléter les expositions	5
des conférences autour de la recherche scientifique	5
des spectacles arts & sciences	5
L'Évoluthon	5
Le XIXe festival d'astronomie	6
des conférences scientifiques sur des sujets variés	6
5 cycles de formation pour 5 niveaux	6
des animations et des films	7
des soirées d'observation	7
et le bar du festival	7
Le IVe festival astro-jeunes	7
le contexte	8
l'année mondiale de l'astronomie	8
le Gers, un territoire entre ciel et terre	8
les organisateurs	9
le Monde de la Ferme des Etoiles	9
les Etoiles brillent pour tous	9
les partenaires	10
infos pratiques	10
contact presse	11



communiqué de presse
du 15/06/2009

Pour célébrer l'année mondiale de l'astronomie, "Le Monde de la Ferme des Etoiles" et "Les Etoiles brillent pour tous" unissent leurs efforts pour proposer un Eté astronomique dans le Gers.

Du 10 juillet au 30 août 2009, conférences, expositions, spectacles et le XIXème festival d'astronomie animeront la bastide de Fleurance et le château de Lavardens.

Un été en quatre points

L'Eté astronomique du Gers est structuré autour de quatre grandes manifestations:

- A chacun son ciel (du 10 juillet au 30 août, château de Lavardens, Fleurance)
- L'Evolution (le 8 août au centre culturel de Fleurance)
- Le XIXe festival d'astronomie (du 9 au 14 août, Fleurance)
- Le IVe festival astro-jeunes (du 9 au 14 août, Fleurance)

A chacun son ciel

Conçu pour permettre à tous les publics de se sentir impliqués dans l'Année mondiale de l'astronomie, A chacun son ciel rassemble des expositions et animations "astronomiques" au château de Lavardens. Conférences et spectacles autour de thèmes scientifiques complètent le programme.

L'Evolution

La saga de l'évolution en 3 actes composés de 4 conférences chacun qui retraceront l'évolution de l'univers, de la vie et de l'homme. 12 conférences qui transporteront le public, de midi à minuit, du Big Bang jusqu'à l'émergence d'un cerveau numérique planétaire.

Deux festivals pour les grands et les petits

Parrainés par Hubert Reeves, les festivals ont été pensés pour permettre aux passionnés d'astronomie, grands et petits, de s'initier ou de se perfectionner aux mystères du ciel. Plus de 20 chercheurs et médiateurs animeront des conférences, des cours, des ateliers pratiques, des soirées d'observation et des veillées sous les étoiles.

Contact presse : Cécile Pontagnier - 06 81 82 62 58
Cecile.Pontagnier@cesr.fr

Plus d'infos sur : www.festival-astronomie.com



Le Monde de la Ferme des Etoiles œuvre, depuis 1991, à la vulgarisation de l'astronomie à travers diverses structures: la Ferme des Etoiles et le Hameau des Etoiles pour les séjours, A Ciel Ouvert pour l'animation scientifique et l'organisation des festivals d'astronomie.

www.fermedesetoiles.com



Les Etoiles brillent pour tous, association toulousaine créée en 2004 par des chercheurs, a choisi de mettre la culture scientifique à portée de tous. Elle intervient prioritairement dans les hôpitaux, les maisons de retraite, les écoles en milieu rural et les établissements pénitentiaires.

www.ebpt.fr

PRESENTATION DE L'ETE ASTRONOMIQUE DU GERS

A l'occasion de l'Année Mondiale de l'Astronomie, "Le Monde de la Ferme des Etoiles" et "Les Etoiles brillent pour tous" ont décidé d'associer leurs efforts pour proposer de multiples opérations autour de l'astronomie dans le Gers.

Cette manifestation, baptisée "L'Été astronomique du Gers", est destinée au grand public, adultes et enfants. Elle poursuit un quadruple objectif :

- Une initiation à l'astronomie
- La mise en valeur des activités développées dans ce domaine en Midi-Pyrénées
- Une sensibilisation à l'environnement et à la protection de notre planète
- Une réflexion sur l'évolution, en relation avec le fait que 2009 est, aussi, l'année Darwin.

La manifestation se déroulera du 10 juillet au 30 août. Elle s'articule autour de 4 pôles:

- A chacun son ciel: des expositions, animations, conférences et spectacles au Château de Lavardens et à Fleurance
- L'Évoluthon : 12 conférenciers, 12 h de conférences pour raconter l'histoire de l'évolution
- Le XIXème Festival d'Astronomie de Fleurance, parrainée par Hubert Reeves, une occasion unique de rencontres et d'échanges avec les chercheurs
- Le IVème Festival Astro-jeunes, l'astronomie pour les enfants et adolescents à partir de 4 ans, animée et encadrée par de jeunes chercheurs de l'observatoire Midi-Pyrénées.

DEMANDEZ LE PROGRAMME

A chacun son ciel
(10 juillet-30 août 2009, château de Lavardens, Fleurance)

C'est le thème retenu pour cet été astronomique. Le fil conducteur des activités proposées s'inscrit dans la droite ligne des objectifs de l'année mondiale de l'astronomie : montrer, dans sa diversité et sa richesse, l'importance et l'impact de l'astronomie pour tous les humains, quelle que soit l'époque, quel que soit le lieu, quelle que soit la situation de chacun.

15 expositions, 15 manières de voir le ciel

Réunies au château de Lavardens, les 15 expositions "astronomiques" ont été conçues par des auteurs différents (médiateurs scientifiques, chercheurs et amateurs), certaines spécialement

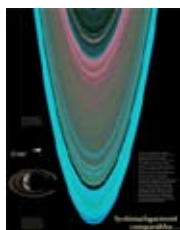
pour l'occasion. En mélangeant les concepteurs et les supports, nous avons voulu permettre à chacun de donner sa propre vision du ciel. Confronter les regards permettra de découvrir que ce qui nous unit, c'est l'émerveillement devant la beauté du ciel.



- Inventerre (conception : Cité de l'Espace) : "Nous vivons à bord d'un vaisseau spatial, la Terre, peuplée de 6 milliards d'individus... nous devons d'urgence apprendre à la protéger." A travers les images fournies par les satellites d'observation de la Terre, l'exposition cherche à sensibiliser le visiteur à la fragilité de l'équilibre de notre planète et le convie à faire l'inventaire des résultats de son observation depuis l'espace.
- Voyage au centre de la galaxie (conception : CEA-CNES) : Une exposition conçue comme un itinéraire composé de dix étapes qui, telles les stations d'une ligne de métro imaginaire, mènent le visiteur de la planète Terre au gigantesque trou noir qui occupe le cœur de notre galaxie.
- Nature magnétique: des atomes aux étoiles (conception : Observatoire Midi-Pyrénées) : La plus fascinante des forces que la nature a inventée, le plus intrigant des phénomènes que l'homme explore depuis les origines, expliqué au travers d'une exposition.



- Le ciel des grands télescopes (conception : A ciel ouvert) : Une exposition réalisée à partir des plus belles images de Hubble et des grands télescopes terrestres pour mettre en évidence les liens qui unissent arts et sciences.
- Le satellite Corot (conception : CNES) : maquette à l'échelle 1/4.
- Le ciel des détenus, Le ciel des enfants malades, Le ciel des anciens, Le ciel d'une école rurale (conception : Les Etoiles brillent pour tous) : Des peintures et des dessins qui racontent le ciel vu par les publics de l'association.
- Le ciel, miroir des cultures (conception : Association française d'astronomie): Astrologies, religions, sciences et science-fiction sont autant d'approches nourries de représentations de la même voûte céleste.



- Reflets de ciel, rêves et raisons (conception : Association française d'astronomie et MAC/VAL) : Quand l'art contemporain s'intéresse au ciel et à l'espace...
- Le Soleil, la Lune et les Etoiles (conception: Sylvie Vauclair, Louis Viel) : Exposition d'une incroyable beauté de peintures sur le thème du ciel réalisées, il y a 20 ans, par des enfants de la région toulousaine.
- Le ciel des jeunes artistes (conception : Peter von Ballmoos, Dominique Clévenot) : Matière noire, énergie sombre: les étudiants du master Arts Plastiques de Toulouse 2 confrontés aux mystères de l'univers.



- Le ciel des Cathares (photographe : Patrick Lécureuil) : Des photos du ciel nocturne surmontant les châteaux cathares.
- Le ciel d'un non-voyant (photographe : Eugène Bavcar) : D'étonnantes photos du ciel et de phénomènes astronomiques prises par un photographe non-voyant.



Le lieu

D'origine féodale, détruit en 1496, puis reconstruit à partir de 1620 par un compagnon d'Henri IV, le château de Lavardens est classé monument historique depuis 1961. Perché à fleur de ciel sur son promontoire, il domine tout l'espace alentour. Il accueille, chaque année, des expositions prestigieuses (Dali, Camille Claudel). Férés d'astronomie, les propriétaires ont décidé de le mettre à notre disposition pour l'Année Mondiale de l'Astronomie.

Des animations pour compléter les expositions

Parallèlement aux expositions, des activités pour enfants et adultes sont programmées pendant tout l'été au château de Lavardens. Fabrication de cadrans solaires, séances de planétarium et veillées aux étoiles permettront d'aborder l'astronomie sous un angle ludique.

Des conférences autour de la recherche scientifique

Petites digressions philosophiques et historiques autour de la science, les conférences programmées dans le cadre d'A chacun son ciel sont destinées à expliquer comment et pourquoi celle-ci se construit. « La Terre, le ciel et au-delà », « Des astronomes au service du savoir - au service du pouvoir », « Le tour du monde d'un géophysicien » s'aventureront ainsi du côté humain de la recherche.

Des spectacles arts & sciences

On peut bâtir des spectacles autour de la science : plusieurs concerts, lectures ou pièces de théâtre créés par des scientifiques ou des journalistes spécialisés seront donnés, au cours de cet été astronomique. Parmi ceux-ci : un dialogue de Galilée théâtralisé par le groupe EL, le concert de l'ensemble instrumental du pays de Cocagne autour de thèmes célestes ou StarLive, mélange de morceaux joués par un groupe de rock et d'interventions de l'astrophysicien P. von Ballmoos.

Autres spectacles: Discours sur les silences à venir, lecture musicale par les baladins d'Icarie et Erik Fabre-Maigné
 Simone et son cerveau, pièce de théâtre de et par Marie-Odile Monchicourt.

L'Evolution (8 août 2009, Fleurance)

L'année 2009 n'est pas seulement l'année mondiale de l'astronomie, c'est aussi l'année du bicentenaire de la naissance de Darwin. L'été astronomique a voulu rendre hommage à ce grand savant à travers une conférence marathon : l'Evolution. La grande histoire de l'évolution sera contée en 3 actes composés de 4 conférences chacun : l'évolution de l'Univers, de la

vie, de l'homme. 12 conférences qui transporteront le public, de midi à minuit, du Big Bang jusqu'à l'émergence d'un cerveau numérique planétaire... une allusion à l'aspect effréné de la complexification de l'univers.

Avec : Etienne Klein, Joe Silk, Peter von Ballmoos, Pierre Thomas, André Brack, Francès Westall, Jérôme Chave, Simon Thorpe, Pascal Picq, Jean-Paul Demoule, Michel Puech, Roland Lehoucq.

Le XIXe festival d'astronomie (9-14 août 2009, Fleurance)

Manifestation désormais enracinée dans le territoire gersois, le festival d'astronomie est marqué par un esprit de convivialité et de rencontres. Festivaliers et scientifiques se côtoient et échangent pendant une semaine, au cœur de la bastide de Fleurance. Le festival s'enrichit, cette année, de nouveaux modules afin de proposer l'éventail le plus complet d'activités, adaptées aux attentes de chacun.

Son programme a été élaboré par les équipes du Monde de la Ferme des Etoiles et des Etoiles brillent pour tous, sous la direction d'un comité scientifique composé de chercheurs.

Des conférences scientifiques sur des sujets variés



Du dimanche au vendredi, 10 conférences grand public seront assurées par des scientifiques ou des journalistes spécialisés de renom. On y parlera de climatologie (« Les variations climatiques, mythes, réalités et questions » - Pierre Thomas) aussi bien que d'astronomie (« Matières noires » - Joe Silk). On y refera l'histoire (« Galilée, homme de science et de culture » - Jean-Marc Lévy-

Leblond) ou on évoquera les enjeux de demain (« Astronomie et écologie » - Hubert Reeves).

Les autres conférences:

- « La vie dans l'univers, entre mythe et réalité » - A. Brack
- « L'habitabilité dans le système solaire » - F. Westall
- « Les nouveaux messagers du cosmos » - N. Palanque
- « Déjouer les apparences » - R. Lehoucq
- « Combien y a-t-il d'univers? » - R. Trotta
- « 40 ans après le premier pas sur la Lune » - M. Chevalet

5 cycles de formation pour 5 niveaux

A travers des cours, des ateliers pratiques et des conférences, le festival initie ou perfectionne les passionnés d'astronomie. Le cycle Débutants est destiné à ceux qui démarrent ; le cycle Amateurs chevronnés est d'un niveau université scientifique ; le cycle Passionnés requière des connaissances en mathématiques. Deux cycles spécifiques sont dédiés aux amateurs d'histoire des sciences et aux enseignants.

Une nouveauté au festival

Pour la première fois cette année, Hubert Reeves assurera 2 cours: « les neutrinos en astronomie et géologie » et « où est passée l'anti-matière? » (niveau Amateurs chevronnés).



Des animations et des films

Pendant toute la semaine, des animateurs se tiendront à la disposition du public pour faire des démonstrations de cadrans solaires, observations du soleil, séances de planétarium.

Quatre films seront également projetés : « Galilée, naissance d'une étoile » d'Hervé This, Michel Toulmonde et Philippe Tourancheau, « Les magiciens de la lumière » de Pierre Laugine et Alain Sarfati, « Des étoiles et des hommes » de Pierre-François Didek et Samuel Albaric et « Le ciel, la cordillère et l'astrophysicien » de Jean-Louis Berdot, Sylvain Chaty et Jean-Paul Flourat.

Des soirées d'observations

Organisées à l'observatoire du Pic du Midi, au Hameau et à la Ferme des Etoiles, ces soirées permettent aux amateurs de profiter du ciel gersois ou des installations professionnelles de l'observatoire pyrénéen.

Et le bar du festival

Rencontres et débats avec les conférenciers seront animés par Marie-Odile Monchicourt (France Info), tous les jours de 17h à 18h.

Le IVe festival Astro-jeunes (9-14 août, Fleurance)



Entièrement consacré aux jeunes de 4 à 17 ans, ce festival d'astronomie permet de s'initier aux mystères du ciel et à la sauvegarde de notre planète tout en s'amusant. Imaginé par Elisabeth Vangioni, Jean-Philippe Uzan, Roland Lehoucq et de nombreux autres chercheurs, il est le fruit de la collaboration entre Le Monde de la Ferme des Etoiles et Les Etoiles brillent pour tous.

Au menu: activités graphiques, travaux pratiques et manipulations, réalisation de micro-fusées et de cadrans solaires, quiz et veillées aux étoiles, le tout adapté aux différentes tranches d'âge.

2009, année mondiale de l'astronomie

« Les Nations-Unies et l'UNESCO ont déclaré l'année 2009, Année mondiale de l'astronomie, suivant la proposition de l'Union Astronomique Internationale (UAI). Le but de l'Année mondiale de l'astronomie est d'aider les citoyens du monde à redécouvrir leur place dans l'univers par l'observation du ciel, de jour et de nuit, et de faire sentir à chacun l'émerveillement de la découverte. Tous les humains devraient réaliser l'impact de l'astronomie et des sciences fondamentales dans nos vies quotidiennes et mieux comprendre comment la connaissance scientifique peut contribuer à une société plus équitable et plus paisible. Les événements et les activités d'AMA09 favoriseront une plus grande appréciation de l'inspiration qu'apporte l'astronomie, une ressource de valeur inestimable partagée par toutes les nations. »

Extrait du communiqué de presse de l'ONU



L'année mondiale de l'astronomie est motivée par le 400ème anniversaire de la première utilisation de la lunette astronomique par Galilée.

sites web officiels: www.astronomy2009.org

www.astronomy2009.fr

Le Gers, un territoire entre ciel et terre

Ce n'est pas par hasard que le Gers célèbre avec faste l'Année Mondiale de l'Astronomie. D'abord parce que l'observation du ciel fait écho à l'âme de ce département et de ses habitants : prendre le temps de retrouver le goût des choses simples, partager la beauté d'un ciel étoilé, la convivialité d'un repas, la richesse d'un échange. Ensuite, parce que lever les yeux vers le ciel, c'est aussi –surtout ?- regarder la Terre depuis le Ciel et apprendre à la protéger.

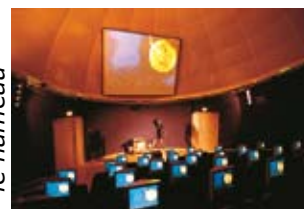
Voilà pourquoi le Pays Portes de Gascogne – labellisé Pole d'Excellence Rurale - est un territoire d'expérimentation des techniques satellitaires pour la gestion de l'agriculture, de l'eau et des services à la personne.

Voilà pourquoi, le département fourmille d'initiatives autour de l'astronomie :

- La Ferme des Etoiles, site en pleine nature, superbement équipé pour l'astronomie, où le ciel se dévoile en toute convivialité après un repas entre amis ou en famille
- Le Hameau des Etoiles, centre de découverte de l'Univers, doté d'un Dôme « A Ciel Ouvert » unique au monde, qui propose spectacles et animations tout l'été.



la ferme



le hameau

Le Monde de la Ferme des Etoiles

Tout a commencé en 1991 avec la création du Festival d'Astronomie de Fleurance par une équipe de passionnés. Reconnue d'année en année, l'expérience a essaimé et a conduit à la création de plusieurs structures gersoises regroupées, aujourd'hui, au sein du Monde de la Ferme des Etoiles. A Ciel Ouvert est une association qui se consacre à la sensibilisation, la vulgarisation et la formation scientifique du grand public. La Ferme des Etoiles est dédiée aux séjours et à l'observation astronomiques. Le Hameau des Etoiles est un complexe touristique dédié à l'astronomie. C'est aussi le premier village de vacances à thème scientifique.

En 2005, A Ciel Ouvert et Le Hameau des Etoiles se sont associés avec la Cité de l'espace et le Pic du Midi pour créer Midi-Pyrénées, le Pays des Etoiles. Cette initiative vise à promouvoir le tourisme scientifique et astronomique en Midi-Pyrénées. En 2006, le Monde de la Ferme des Etoiles a été reconnue Pole culturel de rayonnement par la région Midi-Pyrénées.

A Ciel Ouvert et Le Monde de la Ferme des Etoiles
Au moulin du roy
32500 Fleurance
www.fermedesetoiles.com
contact@fermedesetoiles.com



Les Etoiles brillent pour tous

Les Etoiles brillent pour tous, association toulousaine créée en 2004 par des chercheurs, ingénieurs et techniciens du CNRS, du CNES ou de l'université, a choisi d'amener la science devant des citoyens peu exposés aux actions de diffusion de la culture scientifique. Elle intervient donc prioritairement dans les hôpitaux, maisons de retraite, écoles rurales et établissements pénitentiaires. Le second objectif de l'association est de soutenir la démarche de chercheurs citoyens, conscients du rôle qu'il leur appartient de jouer dans la société, et prêts à s'engager dans des actions de communication scientifique vers tous les citoyens, sans discrimination.

Observatoire Midi Pyrénées
14 avenue Edouard Belin
31400 Toulouse
www.ebpt.fr
ebpt@wanadoo.fr



LES PARTENAIRES

Union Européenne
D2RT (Délégation régionale à la recherche et à la technologie)
Conseil régional Midi-Pyrénées
Conseil général du Gers
Ville de Fleurance
Communauté de communes de la Lomagne gersoise
Pays Portes de Gascogne
CNRS
CESR (Centre d'étude spatiale des rayonnements)
LATT (Laboratoire d'Astrophysique de Toulouse-Tarbes)
CEA
OMP (Observatoire Midi-Pyrénées)
CNES
Nature & Découvertes
La dépêche du midi
Castel & Fromaget

INFOS PRATIQUES

lieux: château de Lavardens
32360 Lavardens

horaires d'ouverture: tous les jours de 10 h à 19 h

centre culturel de Fleurance
avenue Pierre de Coubertin
32500 Fleurance

église Saint Laurent
32500 Fleurance

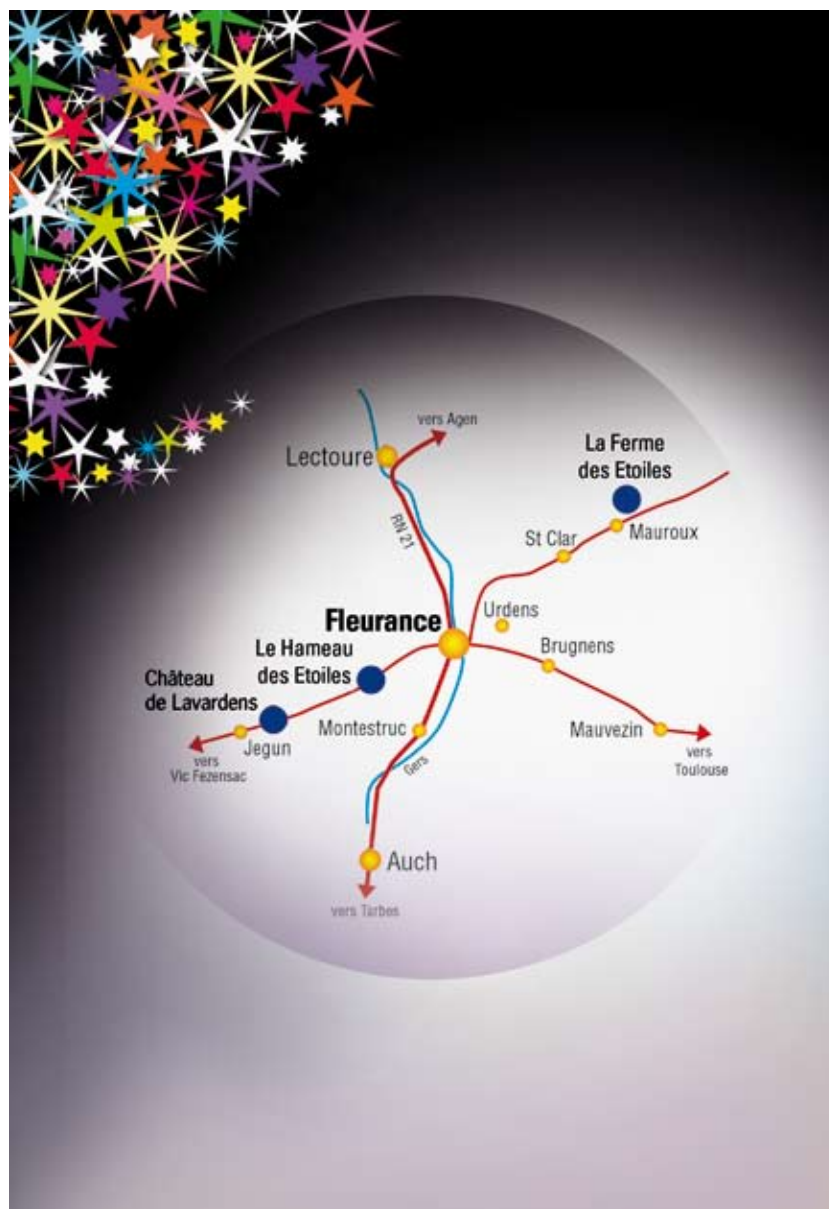
salle Eloi Castaing
rue Adolphe Cadéo
32500 Fleurance

salle du Méridional
Place du foirail
32500 Fleurance

école Pasteur
125 rue Pasteur
32500 Fleurance

renseignements visiteurs et réservations: 05 62 06 09 76 (Le monde de la ferme des étoiles)
contact@fermedesetoiles.com

plus d'infos sur: www.fermedesetoiles.com et www.festival-astronomie.com



CONTACT PRESSE

Cécile PONTAGNIER

tel. 06 81 82 62 58

Cecile.Pontagnier@cesr.fr

photos et programmes disponibles sur demande

plus d'infos sur: www.festival-astronomie.com