



L'Année Mondiale de l'Astronomie 2009 dans le Grand Sud-Ouest



Janvier 2010

Sommaire

Avant-propos	2
Organisation de l'Année Mondiale de l'Astronomie (AMA09) dans le Grand Sud-Ouest	4
50 projets labellisés AMA09 dans le Grand Sud-Ouest.....	5
Projets labellisés en région Aquitaine	5
Projets labellisés en région Limousin	6
Projets labellisés en région Midi-Pyrénées	7
Projets labellisés en région Poitou-Charentes	9
Les structures participantes.....	10
Bilan des projets labellisés dans le Grand Sud-Ouest.....	11
Préambule.....	11
Une forte mobilisation de tous les acteurs.....	11
Fréquentation	12
Public touché	12
Type de projets	13
Rayonnement des manifestations.....	15
Couverture médiatique	15
Aspects financiers	16
Distinction	16
Résumé en quelques chiffres clés.....	16
Conclusion et perspectives	17
Annexe : détail des projets labellisés	18
Rencontres et animations.....	18
Actions pédagogiques.....	21
Observations du ciel et Planétarium.....	23
Patrimoine.....	24
Expositions	25
Art et science.....	26
Autres projets	27
Contacts	28

Avant-propos

L'année mondiale de l'astronomie (International Year of Astronomy) fut en 2009 l'occasion d'une immense fête partout dans le monde. Tout autour de la Terre, les astronomes professionnels et amateurs se sont motivés, plus encore que d'habitude, pour transmettre au grand public leur passion pour l'observation et l'étude du ciel, et resituer l'homme dans l'immense contexte de l'histoire de l'Univers. Ce fut partout l'occasion d'un grand rassemblement autour de l'astronomie avec des chercheurs, des enseignants, des amateurs, des artistes, des philosophes, le grand public en général, adulte et enfants.

Le Grand Sud Ouest de la France se situe au tout premier plan dans ce cadre, avec 50 projets labellisés AMA09, auxquels se sont ajoutées de nombreuses actions particulières non répertoriées dans le cadre de l'organisation nationale. Ces quatre régions françaises regroupées (Midi-Pyrénées, Aquitaine, Limousin et Poitou-Charentes), où se concentrent plus du quart des activités spatiales européennes, ont montré l'importance qu'elles attachent à notre connaissance du monde et aux activités de recherches qui lui sont associées. Les divers acteurs de ces événements se sont rassemblés dans des projets fédérateurs, en créant de nouveaux réseaux d'amitié, dans la passion d'un idéal commun. Les instances régionales et de nombreuses entreprises ont largement contribué au financement de ces événements et à leur rayonnement.

L'année mondiale de l'astronomie se termine officiellement, mais la dynamique engagée ne s'arrêtera pas à ce niveau. Au moins la moitié des projets engagés en 2009 dans le Grand Sud Ouest de la France continueront de manière pérenne au cours des prochaines années. Dans la joie d'une année réussie, le regard est à présent tourné vers l'avenir.



Un grand merci à notre responsable internationale, Catherine Cesarsky, qui a proposé et permis ce grand événement mondial, à nos responsables nationales, Anny-Chantal Levasseur-Regourd et Françoise Combes, qui l'ont organisé en France avec brio, aux responsables locaux Kim Delagarde (Poitou-Charentes), Sophie Rémy (Limousin), Nathalie Brouillet (Aquitaine), Noël Dolez et Gérard Vauclair (Midi-Pyrénées), ainsi qu'à tous les acteurs et toutes les actrices des projets et des actions labellisés ou non.

Enfin, bravo et merci à Nathalie Boudet, chargée de mission AMA09 en Midi-Pyrénées, qui a accepté de prendre le temps de rassembler tous les bilans de tous les projets des quatre régions du Grand Sud-Ouest, et qui a dressé ce bilan complet, incluant des statistiques détaillées.

Bravo à tous, et vive les projets astronomiques du futur !

Sylvie Vauclair

Coordinatrice de l'année mondiale de l'astronomie dans le Grand Sud Ouest

Organisation de l'Année Mondiale de l'Astronomie (AMA09) dans le Grand Sud-Ouest

Pour faciliter la coordination des différents projets AMA09, la France a été découpée en 5 « grandes » régions. La « grande région » Grand Sud-Ouest (GSO) est constituée des régions Aquitaine, Limousin, Midi-Pyrénées et Poitou-Charentes. La coordination de cette région élargie est assurée par Sylvie Vauclair, Professeur à l'Université Paul Sabatier et affiliée au Laboratoire d'astrophysique de Toulouse-Tarbes (Observatoire Midi-Pyrénées). S. Vauclair est épaulée par un comité « grande région » en charge de la coordination générale du Grand Sud-Ouest : le CORAMA-GSO (Comité d'Organisation Régional de l'Année Mondiale de l'Astronomie dans le Grand Sud Ouest).

Le CORAMA-GSO est composé de :

Sylvie Vauclair, Nathalie Brouillet, Noël Dolez, Jean Suzineau, Jacques Sanchez, Philippe Réveillon, Jean Ripert, Sébastien Vauclair, Michel Bonavitacola, Sylvie Berthier, Jean-Noël Sarrail et Gérard Vauclair.

Au sein du Grand Sud-Ouest, chaque région s'est organisée individuellement pour la gestion des événements locaux et possède son propre coordinateur local :

Noël Dolez et Gérard Vauclair pour Midi-Pyrénées,

Nathalie Brouillet pour l'Aquitaine,

Sylvie Rémy pour le Limousin,

la région Poitou-Charentes ne compte qu'un seul projet labellisé, le coordinateur local est donc le responsable de ce projet, Kim Delagarde.

Les informations sur les activités AMA09 proposées par chacune des régions sont relayées par le biais de pages ou de sites internet :

Aquitaine : www.astro-aquitaine.fr

Limousin : www.recreasciences.com [menu Année Mondiale de l'Astronomie]

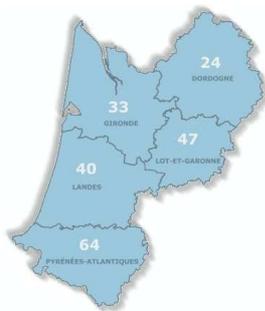
Midi-Pyrénées : www.astronomie2009-mip.fr

Poitou-Charentes : www.ast.obs-mip.fr/projets/ama09-gso/Poitou-Charentes.pdf

50 projets labellisés AMA09 dans le Grand Sud-Ouest

50 projets ont été labellisés Année Mondiale de l'Astronomie dans le Grand Sud-Ouest sur un total de 327 projets labellisés au niveau national. 16 projets ont été labellisés en Aquitaine, 3 en Limousin, 30 en Midi-Pyrénées et 1 en Poitou-Charentes.

La labellisation des projets a été décidée au niveau national par le comité stratégique de l'Académie des Sciences et le comité de pilotage de l'AMA09.



Projets labellisés en région Aquitaine

Le « Rassemblement d'Astronomes Amateurs dans le Grand Sud-Ouest » proposé par l'Association RAAGSO a la particularité d'être labellisé à la fois en région Midi-Pyrénées et en région Aquitaine.

En Dordogne :

- « Le nouveau Ciel de Galilée » proposé par l'Association Constellations et galaxies
- « La caravane aux étoiles » proposé par Créasciences, CCSTI de Dordogne
- « Dessine moi une étoile », proposé par le Club d'astronomie du Foyer Laïque d'Education Populaire (FLEP)

- « L'école au soleil et l'école au clair de Lune » et « Veillée aux Etoiles » proposés par le club d'astronomie Régulus
- « Le ciel de Montaigne », proposé par l'Association Terre de Montaigne

En Gironde :

- « La Cuisine des Etoiles » et « La Recette de l'Univers » proposés par la Compagnie Tombés du Ciel
- « L'astrobus de l'année mondiale de l'astronomie », proposé par Hypernova
- « Astronomes d'hier et d'aujourd'hui » proposé par l'association Jeunes-Sciences Bordeaux
- « Génération exoplanètes » proposé par l'Association les Petits Débrouillards et le Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux
- « L'astronomie pour tous » proposé par la Société Astronomique de Bordeaux
- « Objectif Lune » proposé par l'Association Polifonia Eliane Lavail
- « Ils peuvent enfin observer ! » proposé par le club Jalle Astronomie

En Pyrénées Atlantiques :

- « Le 400^{ème} anniversaire des découvertes de Kepler et Galilée » proposé par le Groupe d'Entraînement et de Recherche pour les Méthodes d'Education Active (GERMEA) de Pau
- « Dis, dessine-moi le ciel ! » proposé par la Société d'Astronomie Populaire de la Côte Basque
- « Abbadia : le manoir des étoiles » proposé par le Château Observatoire d'Abbadia



Projets labellisés en région Limousin

Dans la Haute-Vienne :

- « Initiation à l'astrophotographie » et « Les 12 heures d'Astronomie », labellisés sous le nom « 9 Amas célestes pour AMA09 » et « Ciel de jour, deux de nuit », proposés par la Société d'Astronomie Populaire de Limoges
- « A la découverte des exoplanètes et d'une éventuelle vie ailleurs » proposé par l'Association pour la découverte de l'atmosphère et de l'espace et ses partenaires



Projets labellisés en région Midi-Pyrénées

Notons en préambule que les chercheurs responsables de la coordination de l'Année Mondiale de l'Astronomie 2009 en Midi-Pyrénées ont créé l'association APAMA-MIP (Aide aux projets de l'AMA09 en Midi-Pyrénées), dans le but de soutenir les actions fédératrices et labellisées organisées dans la région, en termes de communication et de recherche de financements.

Dans l'Ariège :

- « Projet éducatif international de maquette du système solaire sur 240 m et 2000 km » et « Signalétique touristique, maquette du système solaire sur 20 km » proposés par l'Association La Vallée des Sciences, la Communauté de communes et office de tourisme de l'Arize et l'Observatoire de Sabarat
- « Symphonie de l'Espace OP.20 » proposé par l'Ensemble instrumental de l'Ariège et le Choeur de Toulouse-Midi-Pyrénées
- « Création, édition et diffusion d'un jeu de société coopératif sur le thème des découvertes de Galilée » proposé par le Cercle d'Etudes Médiévales du Languedoc

Dans l'Aveyron :

- « A la découverte du Sentier des Etoiles » proposé par l'Association Andromède 4A
- « Bleu Ciel, Bleu Nuit, une autre "Histoire de Bleu" » proposé par le Lycée professionnel Foch de Rodez

Dans le Gers :

- « L'Eté astronomique du Gers », labellisé sous le nom « Midi-Pyrénées Pays des Etoiles », proposé par La ferme des Etoiles et l'Association Les étoiles brillent pour tous
- « 3ème congrès national sur la protection de l'environnement nocturne » proposé par l'Association Nationale de Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes

En Haute-Garonne :

- « De la cité de Copernic à la capitale européenne de l'espace » proposé par l'Association Apolina
- « Etoiles dans tout ça ? Histoires du ciel depuis la nuit des temps » proposé par l'Association les Petits Débrouillards Midi Pyrénées
- « Les parcours de l'astronomie » proposé par l'Association les Pléiades
- « Mallette pédagogique "Mission Galilée" » proposé par Science Animation, CCSTI de Midi-Pyrénées
- « Les outils scientifiques pour explorer l'Univers » proposé par Science Animation, CCSTI de Midi-Pyrénées
- « Quand l'art et la science ouvrent de nouveaux horizons », proposé par la Mission d'Agrobiosciences et l'association Les Chemins Buissonniers
- « Ciel en Fête » proposé par l'Association Rencontres astronomiques en Midi-Pyrénées (RAMIP)
- « Scientilivre : Raconte moi l'Univers » proposé par l'Association Délires d'encre
- « STARLIVE (Astro-Concert Rock) » proposé par l'Association ROCK SCENE 31
- « Exposition Lune » proposé par la Cité de l'Espace
- « La Nuit des chercheurs », labellisé sous le nom de « La Nuit Astronomique », proposé par la Cité de l'Espace
- « Spectacle de planétarium sur le thème de l'exploration lunaire » proposé par la Cité de l'Espace
- « Mon quartier sous les étoiles » proposé par l'association Planète Sciences Midi-Pyrénées
- « Nature magnétique : des atomes aux étoiles » proposé par l'Observatoire Midi-Pyrénées
- « Réplique motorisée de l'astromobile Mars Science Laboratory » proposé par l'Observatoire Midi-Pyrénées, le Rectorat de Toulouse et le CNES
- « Galilée 1610, le messager céleste » proposé par La Compagnie Théâtre Extensible
- « Les Etoiles brillent pour tous » proposé par l'Association Les étoiles brillent pour tous
- « Le sentier des Planètes à Quint-Fonsegrives » proposé par la Mairie de Quint-Fonsegrives

En Hautes-Pyrénées :

- « Projet de Réserve Internationale de Ciel Etoilé au Pic de Midi de Bigorre » proposé par l'Association Pic du Midi Réserve de Nuit Etoilé (PIRENE)
- « Astronomie pour tous » proposé par l'Astro Club Lourdais
- « La Nuit des étoiles au Pic du Midi », labellisé sous le nom de « Fête des Etoiles du Pic du Midi », proposé par la société COSMODiff' et la boutique La Clef des Étoiles



Dans le Lot :

« Une astronomie durable dans le Lot » proposé par le Comité de Liaison Enseignants Astronomes (CLEA), Carrefour des Sciences et des Arts - CCSTI du Lot, le Club d'Astronomie de Gigouzac, l'Inspection Académique du Lot et la Compagnie d'Acétés



Projets labellisés en région Poitou-Charentes

Dans les Deux-Sèvres :

« Etoile des villes, étoiles des champs » proposé par l'Association la Bêta-Pi

Les structures participantes

ANPCEN
 Association Andromède 4A
 Association Apolina
 Association astronomique du Limousin (AAL)
 Association Constellations et Galaxies
 Association Délires d'encre
 Association Jalle Astronomie
 Association Jeunes-Science Bordeaux
 Association la Bêta-Pi
 Association La Vallée des Sciences
 Association les Choeurs de Toulouse Midi-Pyrénées
 Association Les étoiles brillent pour tous
 Association Les Petits Débrouillards
 Association Les Petits Débrouillards Midi-Pyrénées
 Association Les Pléiades
 Association Pierre de Lune
 Association PIRENE - Pic du Midi Réserve de Nuit Etoilée
 Association pour la découverte de l'atmosphère et de l'espace (ADAES)
 Association RAAGSO
 Association RAMIP
 Association ROCK SCENE 31
 Association Terre de Montaigne
 Astro Club Lourdais
 Astronomes amateurs du Val de Vienne (AAVV)
 Carrefour des Sciences et des Arts – CCSTI du Lot
 Cercle d'Etudes Médiévales du Languedoc
 Château-observatoire d'Abbadia
 Cité de l'Espace
 Club d'Astronomie de Gigouzac
 Club d'astronomie du Foyer Laïque d'Education Populaire (FLEP)
 Club d'astronomie REGULUS
 CNES
 Comité Année Mondiale de l'Astronomie 2009
 Comité de liaison Enseignants Astronomes – CLEA
 Communauté de communes et office de tourisme de l'Arize
 Compagnie d'Acétés
 COSMODiff' - La Clef des Étoiles
 Créasciences, CCSTI Dordogne
 Ensemble instrumental de l'Ariège (E.I.A.)
 Groupe d'Entraînement et de Recherche pour Inspection Académique du Lot
 les Méthodes d'Education Active (GERMEA) de Pau
 Hypernova
 La Compagnie Théâtre Extensible
 La Compagnie Tombés du Ciel
 Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux
 Le Monde de la Ferme des Etoiles
 Les Chemins Buissonniers
 Lycée professionnel Foch de Rodez
 Mairie de Quint-Fonsegrives
 Mission Agrobiosciences
 Observatoire de Sabarat
 Observatoire Midi-Pyrénées
 Planète Sciences
 Polifonia Eliane Lavail
 Récréasciences – CCSTI du Limousin
 Rectorat Toulouse
 Science Animation - CCSTI Midi-Pyrénées
 Société Astronomique de Bordeaux (SAB)
 Société d'Astronomie Populaire de la Côte Basque
 Société d'Astronomie Populaire de Limoges (Saplimges)

Bilan des projets labellisés dans le Grand Sud-Ouest

Préambule

Pour réaliser ce bilan, il a été demandé aux différents porteurs de projets labellisés dans le Grand Sud-Ouest de remplir une fiche de suivi de projet. Ce bilan est basé sur les réponses obtenues à ces fiches de suivi, en date du 04/01/10.

Ce bilan ne prend en compte que les projets labellisés AMA09 dans le Grand Sud-Ouest. Il n'évalue donc pas l'intégralité des actions menées puisque de nombreux projets n'ayant pas demandé leur labellisation sont venus enrichir la programmation de l'AMA09.

Une forte mobilisation de tous les acteurs

Associations de culture scientifique, clubs d'astronomie amateurs, établissements de recherche, centres de culture scientifique et technique, musées, compagnies de spectacles : tous se sont mobilisés pour offrir au public des manifestations de qualité tout au long de l'Année Mondiale de l'Astronomie.

Les 50 projets labellisés AMA09 dans le Grand Sud-Ouest émanent de plus d'une quarantaine de structures différentes. Plus de la moitié de ces structures sont de nature associative, preuve de la forte implication des associations dans cette année astronomique. Certaines de ces associations se sont d'ailleurs créées à l'occasion de cette année spéciale pour soutenir et porter des projets AMA09.

Nous pouvons noter que les clubs et les sociétés d'astronomie du Grand Sud-Ouest ont été particulièrement actifs en proposant pas moins de 10 des 50 projets labellisés.

Il faut également souligner que les structures porteuses de projets ont souvent pris part à d'autres projets labellisés que les leurs en participant à des projets fédérateurs issus de la collaboration de plusieurs structures.

Fréquentation

Une première estimation de la fréquentation globale des différentes manifestations labellisées « AMA09 » organisées dans le Grand Sud-Ouest porte à **plus de 450.000** le nombre de personnes ayant profité des événements programmés. Le nombre de personnes touché par chacune des manifestations varie de quelques centaines à plusieurs milliers de personnes. Près de la moitié des projets labellisés ont touché un public de moins de 1.000 personnes (cf Figure 1), un tiers des projets a touché entre 1.000 et 10.000 personnes et quelques manifestations de grande envergure ont rassemblé plus de 10.000 visiteurs.

La majorité des projets proposés ont atteint leur objectif de fréquentation, les dépassant même parfois largement, preuve de l'engouement massif du public pour l'astronomie.

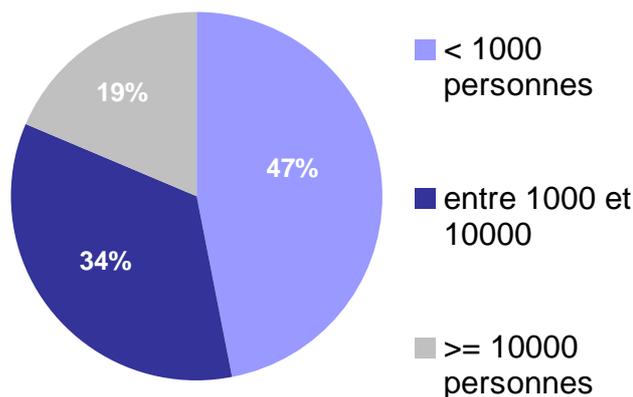


Figure 1 : Répartition des projets par nombre de visiteurs ou de personnes touchées

Public touché

La plupart des manifestations proposées en Grand Sud-Ouest étaient en accès libre et gratuit permettant au plus grand nombre de profiter des festivités astronomiques de l'AMA09.

La majorité des manifestations était à destination des scolaires et du grand public (cf Tableau 1). Beaucoup des projets réalisés comprenaient une composante spécifique dédiée aux jeunes et qui visait à stimuler leur intérêt pour l'astronomie et les sciences en général. Près de la moitié des projets destinés au grand public et aux scolaires ont également touché un public d'astronomes amateurs, grâce à la richesse et la diversité des programmations.

Quelques projets étaient à destination exclusive du public scolaire avec notamment des interventions dans les établissements du primaire et du secondaire tout au long de l'année. Globalement, les actions pédagogiques menées en direction des scolaires ont touché toutes les tranches d'âge : des élèves d'école primaire jusqu'aux étudiants en université ou en BTS.

Les différentes manifestations de l'AMA09 se sont déployées sur l'ensemble des régions du Grand Sud-Ouest, en ville comme à la campagne. Elles ont touchées à la fois un public urbain et un public rural et se sont bien insérées dans le tissu local. De nombreux projets étaient itinérants : que ce soit des expositions, des séances de planétarium ou des animations, ils ont contribué à rendre accessible au plus grand nombre les actions de diffusion de la culture scientifique et ont multiplié les possibilités de rencontre avec le public.

Des actions ont aussi été menées en direction des jeunes dans les quartiers en difficulté preuve que l'astronomie peut être vecteur d'intégration et de citoyenneté. Enfin, notons que des actions particulières ont été conduites en direction des publics empêchés (accessibilité pour les publics à mobilité réduite, Grandes conférences traduites en langage des signes ...).

Les porteurs de projets ont démontré leur volonté d'amener l'astronomie vers la population, partout où elle se trouve pour partager, avec tous, leur passion de l'astronomie.

Type de public touché par les manifestations	Proportion de manifestations ayant touché ce public
Grand Public	75%
Scolaires	64 %
Astronomes Amateurs	44%
Institutionnel	25%
Autres	19%

Tableau 1 : Type de public touché par les manifestations AMA09 - Un même projet peut toucher plusieurs types de public et peut donc être comptabilisé dans plusieurs catégories de public.

Type de projets

Les manifestations proposées au public ont été d'une grande variété et richesse : expositions, rencontres, conférences, spectacles, observations du ciel (cf Figure 2). La plupart des projets labellisés AMA09 ont été créés spécialement pour l'Année Mondiale de l'Astronomie. Toutefois, certains projets ont été élaborés à partir de rendez-vous annuels existants mais leur thématique a été adaptée à cette année spéciale dédiée à l'astronomie.

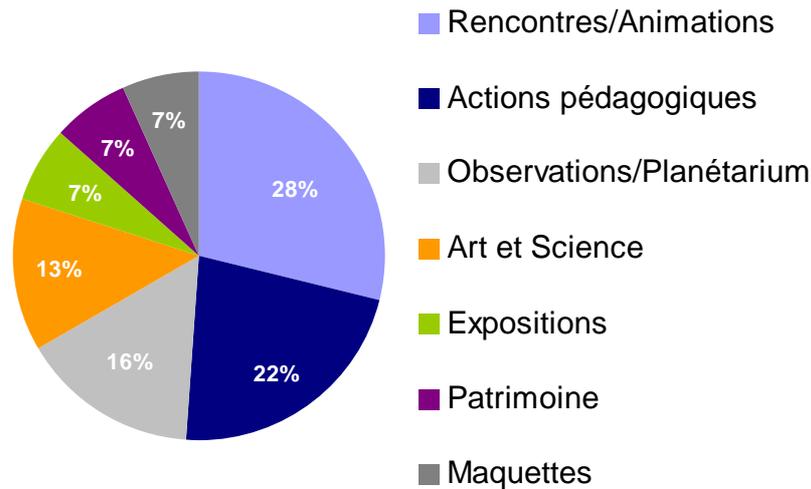


Figure 2 : Répartition des projets suivant la nature des activités proposées. Par souci de simplicité, nous avons affecté à chaque projet une catégorie, même si certains projets se situent à la frontière entre plusieurs catégories.

De très nombreux projets AMA09 incluait dans leur programmation des conférences d'astronomie grand public sur des thématiques très diverses. Le Grand Sud-Ouest a par exemple accueilli 10 des 100 grandes conférences de l'année mondiale de l'astronomie. Trois d'entre elles ont été données à Toulouse, deux à Lavardens dans le Gers, quatre à Bordeaux et une à Limoges. L'Année mondiale de l'Astronomie a ainsi favorisé les rencontres et les échanges entre le public et les professionnels de la discipline.

De nombreuses actions pédagogiques ont été menées tout au long de l'année. Du primaire jusqu'à l'université, aucune tranche d'âge n'a été oubliée. Les porteurs de projets ont déployé beaucoup d'énergie pour proposer, à un grand nombre d'élèves, des projets éducatifs en lien avec l'astronomie. Ces projets visaient notamment à sensibiliser les jeunes à la démarche scientifique et à l'astronomie et à leur faire découvrir les dernières avancées des recherches dans cette discipline.

L'année mondiale de l'astronomie a aussi été l'occasion de créer des expositions spéciales dédiées à l'astronomie. Trois projets étaient exclusivement axés sur la conception de nouvelles expositions mais de très nombreux projets ont conçu des expositions originales dans le cadre de leurs animations.

Les projets AMA09 ont fait la part belle aux observations du ciel. Grâce à de nombreuses séances d'observations diurnes et nocturnes et des séances de planétarium, le public a pu redécouvrir le plaisir de contempler le ciel. D'autre part, l'une des thématiques phare de l'Année Mondiale de l'Astronomie était la sensibilisation à la préservation du ciel nocturne, notamment par la prise de conscience de l'impact négatif de la pollution lumineuse. Le Grand Sud-Ouest a oeuvré significativement en cette direction avec de

nombreuses actions de sensibilisation et deux projets exclusivement dédiés à ces thématiques.

Enfin, des initiatives originales mêlant arts et sciences ont vu le jour et offert au public de beaux moments d'émotion. Des spectacles musicaux et de théâtre, inspirés par l'astronomie et les astronomes, ont été spécialement créés pour l'AMA09 et ceci grâce à la forte implication d'ensembles instrumentaux et de compagnies de théâtre.

De manière générale, beaucoup de manifestations AMA09 ont offert au public une programmation variée, proposant à la fois des conférences, des animations, des expositions et des spectacles.

Rayonnement des manifestations

De nombreuses manifestations étaient bien ancrées dans le tissu local ce qui explique l'importance du rayonnement local et régional des projets (cf Tableau 2). Il faut toutefois noter que de nombreuses manifestations ont également eu un retentissement national voire international pour certaines d'entre elles.

Rayonnements des projets proposés	Pourcentage de projets par type de rayonnement
Local	61%
Régional	53%
National	39%
International	22%

Tableau 2 : Rayonnement des manifestations AMA09. Un même projet pouvant avoir plusieurs types de rayonnements, il peut entrer dans plusieurs catégories simultanément.

Couverture médiatique

Les manifestations AMA09 ont été bien relayées par la presse locale et régionale avec, pour chiffre provisoire, près de 450 articles parus. On notera également que plus de 200 articles ont été publiés sur internet et plus de 80 reportages télé ou radio ont été diffusés sur les manifestations labellisées. Certains événements ont fait l'objet de dépêches AFP qui ont été largement reprises dans les médias. Quelques événements emblématiques ont eu une couverture médiatique nationale et internationale.

Aspects financiers

De manière générale, les projets qui ont vu le jour ont bénéficié du soutien financier des conseils régionaux et généraux, des municipalités et des fonds européens. Les subventions versées pour la totalité des projets labellisés s'élèvent au moins à **827.000 euros** (nous ne possédons pas à ce jour l'intégralité des données sur les subventions perçues par les projets labellisés). Cependant, certains projets, bien que labellisés, ont éprouvé des difficultés à trouver des financements. Au moins quatre d'entre eux ont dû être abandonnés faute de financements suffisants.

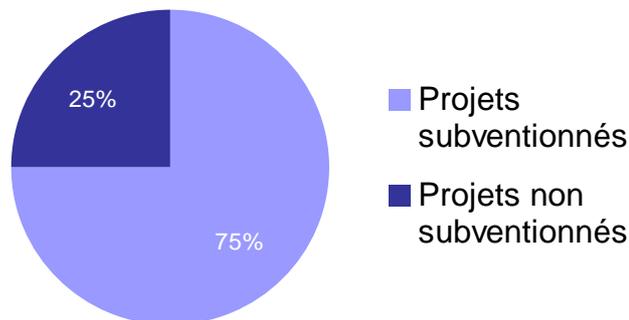


Figure 3 : Proportion de projets subventionnés parmi les projets réalisés.

Distinction

La manifestation « Ciel en Fête » a obtenu la seconde place dans la compétition internationale concernant les 100 heures de l'astronomie pour sa fréquentation, après « Jiangsu Astronomical Society » (Chine) et devant « Society for Meteors and Astronomy » (Roumanie).

Résumé en quelques chiffres clés

50 projets labellisés dans le Grand Sud-Ouest

Plus de **450.000 personnes touchées**

Près de **450 articles presse** identifiés

Plus de **827.000 euros de subventions**

Conclusion et perspectives

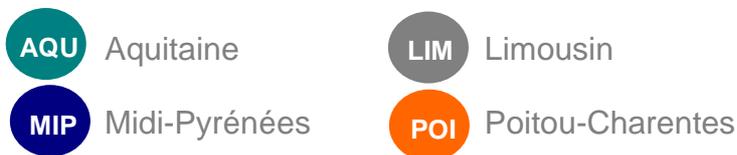
De nombreuses initiatives originales ont émergé du milieu associatif, universitaire, scientifique et artistique à l'occasion de l'Année Mondiale de l'Astronomie. De manière générale, les porteurs de projets ont été enthousiasmés par l'accueil très positif que leur a réservé le public. Ceci les encourage à poursuivre et développer leurs actions de diffusion de la culture scientifique dans les années à venir. D'ailleurs, certaines manifestations, spécialement conçues pour l'AMA09, vont être pérennisées face au succès et à l'engouement qu'elles ont suscités.

Au niveau régional, l'AMA09 a permis de développer une synergie entre les différents acteurs de la culture scientifique et technique. Cette action fédératrice de l'AMA09 ouvre des perspectives prometteuses quant au développement de manifestations futures.

L'Année Mondiale de l'Astronomie a donc été un formidable moteur pour la diffusion de la culture scientifique en astronomie dans le Grand Sud-Ouest. Elle aura un impact durable sur les activités proposées en région sur cette thématique.

Annexe : détail des projets labellisés

Les bulles colorées indiquent la région de labellisation des projets :



Rencontres et animations



« Une astronomie durable dans le Lot » proposée par Carrefour des Sciences et des Arts - CCSTI du Lot, le CLEA, le Club d'Astronomie de Gigouzac, l'Inspection Académique du Lot et la Compagnie d'Acétés : conférences, observations de nuits et "fêtes de l'astronomie". Plus de 500h d'animation dans 15 villes du Lot.

MIP

A l'occasion des 100 heures de l'astronomie, l'événement **Ciel en Fête**, organisé par l'association RAMIP et la Cité de l'Espace, a proposé à Toulouse et sa périphérie, des ateliers, conférences, spectacles et soirées d'observations durant 4 jours.

MIP





Le monde de La ferme des Etoiles et l'association Les Etoiles brillent pour tous se sont réunis pour proposer durant l'été 2009 « **L'Eté Astronomique du Gers** ». Cet événement a fait découvrir l'astronomie au plus grand nombre au travers d'expositions, de conférences (dont le marathon de 12h de conférences l'Evolution), d'ateliers et d'animations.



Scientilivre, le festival de découverte des sciences et des livres, a fêté l'année mondiale de l'astronomie en racontant à son public l'histoire de l'Univers, du Big Bang jusqu'à l'Homme. Une manifestation organisée par l'association Délire d'Encre.



Crédit : Délire d'Encre



« **La nuit des chercheurs** », à la Cité de l'Espace à Toulouse, a permis au public de rencontrer des chercheurs hors des sentiers battus. A l'occasion de l'AMA09, une partie de cette manifestation a été consacrée à l'histoire du Pic du Midi et à la rencontre des chercheurs qui y travaillent.



« **A la découverte du sentier des étoiles** » : expositions, randonnées sur le sentier planétaire, conférences et fleurissement de la ville d'Onet-le-Château sur le thème de l'astronomie proposé par l'Association Andromède 4A.



Crédit : Andromède 4A



« **Dis, dessine-moi le ciel !** » : journée de l'astronomie pour le grand public, interventions en milieu scolaire , rencontres transfrontalières entre clubs d'astronomie français et espagnols par la Société d'Astronomie Populaire de la Côte Basque.

AQU

POI



Crédit : ADAES

Le projet « **Etoiles des villes, Etoiles des champs** » de l'association la Bêta-Pi a profité de l'élan provoqué par l'AMA09 pour créer un club de débutant en astronomie dans la ville de Melle en Poitou-Charentes.

Le projet « **A la découverte des exoplanètes et d'une éventuelle vie ailleurs** », proposé par l'Association pour la découverte de l'atmosphère et de l'espace et ses partenaires, a comporté de nombreuses activités : exposition, exposé-diaporama sur les nouveaux mondes, conférences sans oublier un grand rassemblement public avec concert, ateliers, observations du ciel ...

LIM

Le Château Observatoire d'Abbadia, avec son projet « **Abbadia : le manoir des étoiles** », a proposé au public des expositions, des stages de construction d'instruments anciens et contemporains ainsi que des conférences.

AQU

AQU

« **Le 400^{ème} Anniversaire des découvertes de Kepler et Galilée** » : l'astronomie en révolution ? Exposition interactive, conférences, spectacles, cafés des sciences et actions vers les scolaires, proposés par GERMEA.

AQU



Crédit : GERMEA



Le ciel expliqué par Michel Vampouille

Crédit : SAP Limoges
 Suplimoges

La Société d'Astronomie Populaire de Limoges a proposé une « **Initiation à l'Astrophotographie** » avec une soirée dédiée à l'apprentissage de la photographie du ciel nocturne et « **Les douze heures d'astronomie** » avec des observations et des animations lors des 100 heures de l'astronomie.

LIM

L'association **Les étoiles brillent pour tous** a mené des actions de médiation scientifique en direction des publics empêchés, notamment dans établissements pénitentiaires et en milieu hospitalier.

MIP

Actions pédagogiques



Crédit : N. Brouillet

Le projet « **Génération Exoplanètes** » de l'Association les Petits Débrouillards et le Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux, a sensibilisé élèves et enseignants, par des interventions en milieu scolaire, à une des thématiques phare de la recherche en astrophysique : les exoplanètes.

AQU

La Mallette pédagogique « **Mission Galilée** » créée par le CCSTI de Midi-Pyrénées a été largement diffusée aux établissements scolaires, leur permettant de familiariser les élèves à l'astronomie et à l'observation du ciel.

MIP



Crédit : Science Animation

Le club d'astronomie du FLEP, acteur du projet « **Dessine-moi une étoile** », a mené un travail suivi avec trois classes de primaire, collège et lycée en proposant de nombreuses actions sur le thème de l'astronomie.

AQU

Grâce au projet « **Astronomes d'hier et d'aujourd'hui** » de l'Association Jeunes-Science Bordeaux, un collectif d'étudiants a réalisé des portraits d'acteurs historiques et contemporains de l'astronomie, portraits qui ont été ensuite diffusés dans les collèges et lycées.

AQU

« **Les Parcours de l'astronomie** » menés par l'Observatoire des Pléiades ont permis à des scolaires de réaliser des projets sur l'astronomie, projets qui ont ensuite été évalués par un jury de professionnels.

MIP

Mené avec des lycéens en bac professionnel à Rodez, le projet « **Bleu Ciel, Bleu Nuit, une autre Histoire du bleu** » a abouti à l'édition de plaquettes et de flyers sur la protection du ciel nocturne et à l'organisation de conférences.

MIP



De septembre 2007 à juin 2009, à l'initiative du CNES, de l'Observatoire Midi-Pyrénées et du Rectorat de Toulouse, plus de 150 jeunes de BTS et de lycées techniques de la région Midi-Pyrénées ont participé à la construction d'une « **réplique motorisée de l'astromobile Mars Science Laboratory** », grandeur nature.

MIP

Les projets « **L'Ecole au Soleil et au clair de Lune** » et « **Veillées aux étoiles** » du club Régulus ont proposé des ateliers et des observations dans les établissements scolaires d'Aquitaine.

AQU



Dans le cadre du projet « **Mon quartier sous les étoiles** » de Planète Sciences Midi-Pyrénées, des ateliers et des observations ont été menés à Toulouse et en région toulousaine en direction des jeunes des quartiers en difficultés.

MIP

Observations du ciel et Planétarium



Crédit : RAAGSO

Observations, conférences sur la "recherche amateur", table ronde sur les relations entre professionnels et amateurs : l'association RAAGSO a tenu sa première édition du « **Rassemblement d'Astronomes Amateurs dans le Grand Sud-Ouest** » en Septembre 2009 dans le Lot-et-Garonne.

AQU

MIP

« **La Caravane aux Etoiles** », proposé par Créasciences, a sillonné le département de la Dordogne en proposant des séances de planétarium durant toute l'année 2009.

AQU

La Société Astronomique de Bordeaux a proposé avec « **Astronomie pour tous** » un ensemble de conférences, observations, animations et ateliers d'initiation afin de faire découvrir l'astronomie et les sciences de la Terre à un large public.

AQU

Une nouvelle édition de la « **Nuit des Etoiles au Pic du Midi** », organisée par CosmoDiff', s'est tenue du 23 au 25 Juillet au Pic du Midi. Les professionnels de l'astronomie amateur ont proposé au public de profiter de leur matériel dans un cadre d'observation idéal.

MIP



Crédit : S. Aubry

L'association Constellations et Galaxies avec son projet « **Le nouveau ciel de Galilée** » a proposé au public des animations astronomiques itinérantes, en particulier des séances de planétarium.

AQU

Le club Jalle Astronomie, avec son projet « **Ils peuvent enfin observer !** » a réalisé de nombreuses animations et sessions d'observations du ciel. Une partie de ce projet a été menée à destination de la population à mobilité réduite et handicapée.

AQU



L'astro-club lourdais avec son « **Astronomie pour tous** » a proposé des animations itinérantes et des observations dans le département des Hautes-Pyrénées.

MIP

Patrimoine

Le projet de « **Réserve Internationale de Ciel Etoilé au Pic de Midi de Bigorre** » a conduit à la signature d'une charte, en Juin 2009, pour la préservation de l'environnement nocturne autour du Pic du Midi, premier pas vers la création de la première réserve de ciel étoilé d'Europe.

MIP



« **De la cité de Copernic à la capitale européenne de l'espace** » : l'association APOLINA a proposé deux journées de conférences, débats, expositions et projections à Toulouse autour de Copernic, de sa ville natale en Pologne et de l'astronomie

MIP

« Le 3^{ème} Congrès national de protection de l'environnement nocturne » de l'ANPCEN s'est réuni en Octobre 2009 dans le Gers en présence de nombreux spécialistes et acteurs sensibles à la problématique de la pollution lumineuse.

MIP



Crédit : M. Bonavitacola

Expositions

L'exposition « Nature magnétique des atomes aux étoiles » réalisée par l'Observatoire Midi-Pyrénées a proposé au public un parcours scientifique et ludique sur le magnétisme, à l'aide de panneaux illustrés et interactifs, d'exposés et d'expériences.

MIP



Crédit : Obs. Midi-Pyrénées



Crédit : Petits Débrouillards Midi-Pyrénées

L'exposition interactive « Etoiles dans tout ça ? : Histoire du ciel depuis la nuit des temps » de l'association Les Petits Débrouillards, a invité les enfants de 9 à 14 ans à découvrir comment l'homme a toujours cherché à expliquer le monde qui l'entoure.

MIP

40 ans après le premier pas de l'Homme sur la Lune, l'exposition temporaire « Lune » de la Cité de l'Espace à Toulouse a incité les visiteurs à poser un nouveau regard sur le satellite naturel de la Terre au travers de trois grands espaces thématiques.

MIP



Art et science



Crédit : C^{ie} Tombés du Ciel

La compagnie Tombés du Ciel a proposé des représentations de théâtre de deux spectacles sur des thèmes astronomiques : « **Cuisine des Etoiles et Recettes de l'Univers** ».



L'Ensemble instrumental de l'Ariège et le Choeur de Toulouse-Midi-Pyrénées ont présenté la création de « **La Symphonie de l'Espace** » de Maxime AULIO, une rencontre entre musique et astronomie, le samedi 27 juin à la grotte de Niaux en Ariège.



Crédit : E. Demoulin



Crédit : JN Sarraïl

L'association Rock Scène 31 a produit un astroconcert, « **Starlive** », constitué de reprises de standards du rock inspirés par l'astronomie. Ce concert a été accompagné d'intermèdes scientifiques présentés par un astrophysicien.



La compagnie Théâtre Extensible a créé le spectacle de ciné-théâtre « **Galilée 1610** », le messager Céleste, qui retrace la vie et les découvertes de Galilée.



Le projet « **Objectif Lune** » porté par le Polifonia Eliane Lavail va aboutir à la création de l'opéra d'Haydn, « Il mondo della Luna », qui sera joué le 5 et 6 juin 2010 au pôle culturel de Cenon.

AQU

Dans le cadre de son année spéciale dédiée à la Lune, la Cité de l'Espace à Toulouse a produit le **spectacle de planétarium « Rendez-Vous »** sur le thème de la Lune.

MIP

Autres projets

Inauguration de la « **maquette du système solaire sur 20 km** » qui a été réalisée dans la Vallée de l'Arize dans l'Ariège par l'Association La Vallée des Sciences, la Communauté de communes et l'office de tourisme de l'Arize et l'Observatoire de Sabarat.

MIP



Crédit : JN Sarrail



« **Le sentier des Planètes de Quint-Fonsegrives** » permet de découvrir, sur le bord des berges de la Saune, notre système solaire, ramené à une échelle de 3 km, grâce à la présence de panneaux explicatifs.

MIP

Le « **Projet éducatif international de maquette du système solaire sur 240 m et 2000 km** » consiste en la réalisation d'une maquette à grande échelle qui permettra le jumelage d'établissements scolaires à l'échelle internationale.

MIP

Contacts

Coordinatrice Grand Sud-Ouest :	Sylvie Vauclair
Coordinatrice Aquitaine :	Nathalie Brouillet - nathalie.brouillet@obs.u-bordeaux1.fr
Coordinatrice Limousin :	Sophie Rémy - sofremy@aol.com
Coordinateurs Midi-Pyrénées :	Noël Dolez - noel.dolez@ast.obs-mip.fr Gérard Vauclair - gerardv@ast.obs-mip.fr
Projet Poitou-Charentes :	Kim Delagarde - kim.delagarde@labetapi.asso.fr

Ce bilan a été préparé par Nathalie Boudet, chargée de mission pour l'Année Mondiale de l'Astronomie en Midi-Pyrénées.

Pour tous renseignements complémentaires : ama09.mip@gmail.com