



RAPPORT D'ACTIVITÉ 2008

- Depuis plusieurs années l'Adasta a choisi de fusionner les mandats de Président et de Directeur scientifique, donc cette année encore le rapport moral et le rapport d'activité sont présentés sous une même rubrique.
- Nous sommes devenus association Loi 1901 (N°12050), **reconnue d'Intérêt Général**, par un accord de la Direction des Services Fiscaux du Puy de Dôme en date du 04/03/2008.

L'

L'ADASTA a poursuivi les mêmes types d'activités que les années passées :

§1 « Les jeunes Pousses de l'ADASTA »

§2 : Les conférences

§3 : Les visites

Mais l'ADASTA s'est aussi engagée dans une importante action en préparation d'AMA09 : Année Mondiale de l'Astronomie 2009 (UNESCO) ; nous développerons les décisions prises pour cette préparation dans le § 4 du rapport d'activité

Notre activité éditoriale s'est également trouvée modifiée par une collaboration avec le Conseil Scientifique Sertillanges ; ce point sera développé dans le § 5 du présent rapport.

Le Président remercie toute l'équipe des animateurs et les membres du Bureau et du Conseil d'Administration pour le sérieux de leur travail. Le Bureau a particulièrement apprécié le dévouement de sa Secrétaire Générale qui permet une ouverture permanente de nos bureaux et un accueil téléphonique de nos adhérents et du public.

Au nom de l'ADASTA, le Président remercie toutes les éminentes personnalités cooptées.

Que tous nos conférenciers soient ici remerciés. Outre l'envoi direct aux adhérents et personnalités, l'annonce de ces conférences fut faite sur le journal La Montagne et parfaitement couvertes. Notre site web répercute également les dates des conférences ainsi que leur résumé.

L'ADASTA a reçu le soutien financier de plusieurs organismes régionaux :

- Le Ministère de la Recherche par deux importantes subventions accordées par sa Direction Régionale,
- Michelin en doublant sa subvention habituelle dans le but de nous aider dans la diffusion de la revue,
- EDF par une subvention pour la revue,
- Clermont Communauté, par une subvention qui nous a permis de parfaire notre équipement,
- Le Conseil Général du Puy de Dôme et la Mairie de Clermont-Ferrand, leur subvention permettant d'améliorer notre fonctionnement,
- Le Comité « Fête de la Science ».

L'ADASTA A LE SOUTIEN DES MÉDIAS :

- La Montagne en publiant régulièrement l'annonce de chaque conférence et nous remercions particulièrement Madame Guinard qui nous suit pour divers articles sur les Jeunes Pousses de l'ADASTA et couvre parfaitement nos conférences.
- RCF : nous avons été contactés pour présenter prochainement nos activités.

L'ADASTA A DES RELATIONS DE TRAVAIL AVEC :

- Monsieur le Recteur d'Académie Gérard Besson, Chancelier des Universités, Monsieur Jean Verlucco, Inspecteur d'Académie et Patricia Courtadon, Chargée de la communication,
- Monsieur Marc Richetin, Président de la DRRT (Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie en Auvergne),
- Monsieur Bernard Dantal, adjoint chargé de l'enseignement supérieur, de la recherche, des nouvelles technologies et de la vie étudiante, mairie de Clermont-Ferrand,
- Madame Nadine Lavignotte, Présidente de l'Université Blaise Pascal,
- Madame Martine Mihalovic, chargée de mission à l'UBP pour la diffusion de la science, siège dans notre Conseil d'Administration,
- Monsieur M Pierrick Travert, représentant la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin,
- Monsieur Alain Bresson, Conseiller Général, adjoint à la Mairie de Chamalières,
- Monsieur Louis Giscard d'Estaing, maire de Chamalières, Madame Geneviève Blanchet-Gob, Conseillère Municipale.
- Monsieur Marcel Alédo, Maire de Royat,
- Madame Catherine Henry, Directrice de l'Institut de Théologie Auvergne,
- Madame Bernadette Casagraude, gestionnaire du Centre Riche-Lieu,
- Monsieur Patrick Bihoues, Délégué Régional EDF
- Le Professeur Jean Maublant, Président de la Société Française d'Energie Nucléaire (SFEN),
- Monsieur Louis Avan, Président du Conseil Scientifique Sertillanges,
- Monsieur Philippe Bellanger, Directeur du Lycée Godefroy de Bouillon,
- Monsieur Philippe Bohelay, Adjoint au maire de la ville de Clermont-Ferrand, chargé des Associations.
- Monsieur Marc Jestin, Président de l'Union Régionale des Ingénieurs et Scientifiques d'Auvergne (URISA).
- Madame Danielle Hugon, Directrice de la Maison de l'Innovation de Clermont-Ferrand
- Monsieur Pierre Pénicaud Conservateur du musée Lecoq.
- Madame Andrée Pérez, Directrice du CRDP d'Auvergne.
- Madame Stéphanie Mortier, Présidente de l'UdPPC et Monsieur Roland Fustier membre du CA de l'UdPPC..
- Monsieur François Vazeille, Directeur de Recherche IN2P3, responsable clermontois du projet Atlas.
- le LASMEA (Laboratoire des Sciences des Matériaux pour l'Electronique et d'Automatique) UMR 6602

- Les écoles d'ingénieurs de Clermont-Ferrand en particulier POLYTECH et ISIMA.
- L'Université d'Auvergne.

MISSIONS ADASTA – Liste janvier 2008	
Président , Directeur Scientifique et chargé des relations avec les administrations scolaires, publiques et privées	Michel NARANJO
Vice-Présidents	Georges ANTON, Jean CHANDEZON
Secrétaire Générale	Annie VILLE
Secrétaire adjointe chargée du Groupe des « Jeunes Pousses »	Claudie BALLY
Trésorier	André PROFIT
Animation groupe des « Jeunes Pousses » (enfants de 7 à 12 ans) - Responsable - Encadrement	Pierrette TOURREIX Georges ANTON, Claudie BALLY, Jean-Claude CAPELANI, Jean CHANDEZON, Jean-Pierre GARCIA, Patricia TEYSSONNEYRE Henri Bouffard
Chargé de la communication et de la Vidéo	Jean CHANDEZON
Comité de lecture de la Revue « Auvergne-Sciences » - Président - Rédacteur en chef - Membres	Paul AVAN Philippe CHOISEL Jocelyne ALLEE, Nathalie ANDREOLETTI, Georges ANTON, Vincent BARRA, Jean-Claude CAPELANI, Jean CHANDEZON, Luc DETTWILLER, Paul-Louis HENNEQUIN, Michel NARANJO, Annie VILLE
Chargés de l'informatique et Administrateurs du site Internet	Vincent BARRA, Jean CHANDEZON et Gérard RIVES
Chargée de la communication avec les établissements scolaires	Suzanne GELY
Chargés de la communication avec les universités	Vincent BARRA, Martine MIHAIOVIC
Chargés des relations avec les professeurs des Sciences de la Vie et de la Terre	Georges ANTON, Claude LANET
Chargés de l'Astronomie - Responsables AMA 09 (Année Mondiale de l'Astronomie)	Georges ANTON, Alain BORGHESE aidés par Bernard CASAGRAUDE Même équipe que ci-dessus plus Michel NARANJO
Chargés de la Géologie/Vulcanologie	Guy KIEFFER, Claude LANET et Jean-Pierre CARROUE (<i>missions ponctuelles</i>)
Chargé des relations avec les entreprises, visites de sites	Jean-Pierre ANCELLE
Chargé de la promotion articles et CD ADASTA	Claudie BALLY
Présidents d'honneur	Jean-Claude CAPELANI Suzanne GELY Pierre SOLÉ Vice Président d'Honneur : Paul AVAN
Personnalités extérieures cooptées	Michel DOLY Pierrick TRAVERT
Correspondante de presse	Annie VILLE
Projet Sécurité du piéton enfant	Michel NARANJO

1. « LES JEUNES POUSSÉS DE L'ADASTA » : susciter, très jeune, la vocation scientifique :

Nous rappelons que nous considérons cette activité comme une des plus importantes de notre association car elle devrait permettre de faire évoluer l'image des sciences auprès du public. En gardant un aspect ludique approprié à leur jeune âge, les buts sont :

- initier l'esprit scientifique,
- susciter la curiosité par la découverte de la botanique, de l'archéologie, des activités scientifiques expérimentales,
- utiliser le matériel scientifique,
- développer la créativité et le raisonnement.

Le bureau dans sa séance du 18 décembre 2008 a pris la décision de consacrer dans chaque revue « Auvergne Sciences » une rubrique « Les Jeunes Pousses de l'ADASTA » dont le contenu sera proposé au Comité de Lecture.

Comme pour cette activité nous travaillons en années scolaires, vous trouverez ci-dessous la **synthèse des activités réalisées durant 2007/2008** :

26/09	Accueil des Jeunes Pousses
6/10 et 7/10	30 ans de Ceyrat Boisséjour Nature à Ceyrat. Expériences se rapportant à la nature et à l'environnement
10/10	Fête de la Science au Centre Jaude en particulier démonstration d'observations au microscope et à la loupe binoculaire et quelques expériences que l'on peut qualifier de scientifiques et ludiques auxquels nos jeunes scientifiques prennent plaisir et font partager ce plaisir au public.
14/11	Le Bruit, le Son avec intervention de M Bernard Sanselme contrôleur de sécurité. Fabrication d'un téléphone
5/12	Au LASMEA (Cézeaux) pour le projet « Prise en charge de l'enfant piéton par l'enfant lui-même ».
09/01/08	Expériences d'électricité, fabrication d'un jeu d'adresse. En fin de séance, moment convivial : on tire les rois.
06/02	Les matières organiques, fabrication d'un papier recyclé.
13/02	Visite de l'exposition « Insectes et paysages d'Auvergne » au Musée Lecoq.
12/03	Le chou caméléon – Acides – Bases – Ph.
02/04	Préparation voyage, peinture rupestre à la manière de Lascaux
05/04	Voyage annuel des « Jeunes Pousses » en Périgord.
08/05	Semaine verte à Royat
14/06	Au LASMEA (Cézeaux) : suite du projet du 5/12 et utilisation à partir des voitures intelligentes (Cycab) (voir §6)

Et voici le programme pour la saison 2008/2009

24/09/2008	-Rentrée, bienvenue et connaissance des nouveaux, et présentation aux anciens -Fabrication d'un four solaire
15/10	Visite de l'expo. « jouer avec la physique » avec manipulation à la bibliothèque universitaire et scientifique des Cézeaux
22/10	Atelier céramique et visite du Musée de la poterie à Lezoux
19/11	La Fête de la Science, initialement prévue au Centre Jaude, n'a pas pu avoir lieu (voir §7); la séance a été remplacée par la visite de l'expo « La machine à remonter le temps » + ateliers pour les enfants.
10/12	Pilocitron et pilopatate – magie
7/01/2009	Pile à combustible - Galette des Rois
4/02	Découverte de l'exposition « Si la mesure m'était comptée » au Musée, Lecoq
25/02	Glik – Glak – Les polymères
11 mars	Atelier à Polytech aux Cézeaux : « la fabrication d'une médaille en fonte par fusion »
Date à déterminer	Préparation voyage
4 avril	Voyage éducatif
8/05	Semaine verte à Royat
Mai, date à déterminer	Galvanisation
10/06	Atelier pédagogique à Vulcania

2. LES CONFERENCES

- Janvier, le 16 – Monsieur Gérard FLEURY :
« **Simulation du hasard sur ordinateur. Pourquoi est-ce utile ? Comment fait-on ? Quelles en sont les implications philosophiques ?** ».
- Février, le 13 – Monsieur Hervé MOUSTY de la Manufacture Française des Pneumatiques MICHELIN
« **Effort de Michelin sur l'environnement** »
- Mars, le 19 Monsieur Gérard LEDOIGT
« **La réponse des plantes aux stress** »
- Avril, le 9 Monsieur Julien TROQUET :
« **La dépollution des sols** »

- Mai, le 21 Monsieur Gérard VELLEAUD :
« **Recherches sur l'arc électrique et ses applications** »
- Juin, le 11 Monsieur Guy KIEFFER et Monsieur Claude LANET:
« **Il était une fois La Réunion** » suivie du film « **L'Apothéose** » (les 2 dernières éruptions du Piton de la Fournaise)
- Septembre, le 24 Monsieur Olivier BARDOT:
« **Métabolisme des acides nucléiques** »
- Octobre, le 22 Monsieur Jean-Pierre COUTURIE
« **Glacières naturelles et artificielles en Auvergne** »
- Novembre, le 19 Monsieur Jean-BERTHIER
« **Les Lichens** », (dans le cadre de la Fête de la Science)
- Décembre le 10 Madame Myriam CHANET
« **Du machinisme agricole aux écotechnologies : tour d'horizon des travaux de recherche du Cemagref en Auvergne** »

3. LES VISITES

- 05 mars : Visite du **Laser Mégajoule à Le Barp en Gironde** dans les locaux du **CESTA** (unité appartenant au C.E.A.)
- 05 avril (rappel): Sortie des « **Jeunes Pousses de l'ADASTA en Périgord Noir, Castelnaud, La Roque Gageac, Lascaux II** »
- 11 juin : Visite du **Centre de traitement du courrier standard à Lempdes (63)**
- 15 octobre : Visite des **fours à chaux de Romagnat** ainsi que des galeries souterraines et **atelier forge et sculpture** de Yves Guérin également à Romagnat.
- 03 décembre : **Haute-Loire : SIEL** à Lempdes sur Allagnon (fabrique d'enseignes) et **SNOP** à Brioude (pièces métalliques pour industrie automobile).

En outre un petit groupe de l'ADASTA en partenariat avec la SFEN s'est rendu le 09/12/08 pour la visite du futur hôpital d'Estaing.

4. Activité astronomie

4.1. Préparation de l'Année Mondiale de l'Astronomie AMA09 UNESCO

Le but de l'UNESCO 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 faire sentir à chacun l'émerveillement de la découverte. Tous les humains devraient réaliser l'impact de l'astronomie et des sciences de base dans nos vies quotidiennes, et mieux comprendre comment la connaissance scientifique peut contribuer à une société plus équitable et plus paisible. L'Année Mondiale de l'Astronomie 2009 est une célébration globale de l'astronomie et de ses contributions à la société et à la culture, **motivée par le 400ème anniversaire de la première utilisation de la lunette astronomique par Galilée**. En France, plus de 300 projets ont été labellisés : animations, festivals, observations, conférences, expositions, théâtre, publications

L'ADASTA a été labellisée AMA09 avec le projet suivant (résumé):

On désire sensibiliser l'ensemble des écoles primaires publiques et privées de la Région Auvergne à la connaissance de l'univers. L'objectif est, en tout premier lieu, d'observer méthodiquement les phénomènes les plus quotidiens et d'engager les élèves dans une première démarche de construction d'un modèle scientifique ; puis de leur donner des notions sur le système solaire et l'univers. Cette initiation se fait en deux temps, d'abord en salle afin de donner les explications fondamentales nécessaires à la compréhension astronomique du Monde qui nous entoure, et ensuite sous la coupole du planétarium de l'Adasta* pour en visualiser le fonctionnement réel : Ce dispositif ludique permet l'observation des grandes constellations de façon nette. On fait l'hypothèse de se trouver perdu dans la nature par une belle nuit étoilée et on cherche à s'orienter grâce aux étoiles. D'autre part, on fera virtuellement 2 voyages : l'un dans l'hémisphère Austral avec observation de la croix du Sud, l'autre au pôle Nord. On complètera enfin toutes ces notions par des digressions nombreuses permettant de comprendre ce que nous devons aux Anciens Grecs, à leur Mythologie ainsi qu'à la Science Arabe du X^{ème} siècle.

*l'ADASTA possède deux installations complètes :

- une structure fixe dans une de ses salles pouvant accueillir les groupes par 18 personnes (adultes ou enfants)
- une structure gonflable (de 15 à 18 enfants) permettant d'effectuer l'animation directement dans les écoles.

La structure fixe ayant dû être démontée pour cause de changement de salle pour son installation, a été moins utilisée que prévue.

La structure gonflable a servi à diverses occasions de manifestations et dans les écoles primaires (ex. Jean-Jaurès à Gerzat et Jules Ferry à Royat).

- **L'ADASTA s'est enrichie d'une lunette apochromatique mobile**, très perfectionnée permettant également de saisir des images du ciel et les traiter en studio. Sur l'opportunité de savoir si nous devons nous lancer dans l'observation nous avons été encouragés, par la Direction Régionale de la Recherche et la Technologie (DRRT) pour le montage d'une demande de subvention (projet FEDER) pour continuer à s'équiper en astronomie en vue de la préparation de l'Année Mondiale. Lors de la réunion de bureau du 23/06/08 le projet d'achat d'une lunette d'observation a été discuté (*annexe*). Entre-temps il y a eu une évolution très favorable: la DRRT en la personne de son directeur Marc Richetin a pris contact avec Michel Naranjo pour l'informer qu'ils avaient décidé de nous accorder un complément de subvention. Ceci remplaçait (ou au moins repoussait à une date future) la demande de crédit FEDER, et la lunette a été achetée avec une subvention DRRT de 8000 €. Comme il coûte 9122 €, le Président a demandé une participation de 750 € à notre partenaire ASTRAP, **donc il n'est seulement pris que 372 € sur nos fonds propres**. Nous disposons d'une attestation de l'ASTRAP pour leur dette de 750 € qu'ils nous rembourseront en 2009. Le Président a pensé qu'il y a des opportunités qu'il ne doit pas laisser passer.

4.2. Notre participation au Collectif Astronomie Régions Auvergne : CARA

AMA09 a permis, en 2008, le regroupement des associations d'astronomie des quatre départements de la région Auvergne. Le but initial était de préparer une animation labélisée et de dimension nationale en septembre 2009 : « 72 heures d'observations non-stop à Vulcania » (*annexe*). Les réunions préparatoires permettent d'entrevoir, qu'au-delà de cette manifestation, il restera un élément fédérateur des activités d'astronomie en Auvergne.

5. EDITION DE LA REVUE « AUVERGNE-SCIENCES » EN 2008

Lors de la présentation du budget 2007, nous avons vu la part importante des dépenses liées à la revue pour laquelle nous avons reçu peu de subventions spécifiques. Donc le maintien de celle-ci avec la même qualité typographique était fortement compromis en cas de statu quo. Il est évident que les subventions ne seraient pas obtenues pour une revue qui ne dépasse que de très peu le nombre des adhérents. L'objectif à atteindre est d'arriver rapidement (un an à un an et demi) au nombre de 800 lecteurs potentiels. Pour cela nous devons prendre les dispositions pour que cette revue soit considérée comme une véritable revue scientifique régionale de diffusion de la science.

L'opportunité est arrivée par une proposition revue commune du Conseil Scientifique Sertillanges, présidé par Monsieur Louis Avan, organisme sous la tutelle de l'ensemble scolaire JB de la Salle dont le principal établissement est le Lycée Godefroy de Bouillon dirigé par Monsieur Bellanger. L'Assemblée Générale de l'ADASTA réunie le 28 mai a adopté ce projet à l'essai pour un an avec obligation d'une nouvelle Assemblée Générale bilan donc en fin du premier semestre 2009 (dont acte) (*annexe*). Nous avons également cherché et trouvé un imprimeur moins onéreux. La revue est maintenant entièrement en couleur, et le tirage est porté à 1000 exemplaires. Le nombre potentiel de lecteur, initialement porté à 800, est dorénavant atteint et dépassé, partie est maintenant en couleur. Nous avons écrit dans l'éditorial de la revue 69 : « Nous souhaitons que ce partenariat ADASTA-Conseil Scientifique Sertillanges soit le début prometteur d'autres collaborations pour notre revue auvergnate ».

SOMMAIRES

- Juin** **N° 68 (l'ADASTA était encore seul éditeur)**
La microgravité, les sciences de la vie et l'Espace...en Auvergne, *Paul Avan*
Hasard et ordinateur, *Gérard Fleury*
Compte rendu de visites d'entreprises et Centres de Recherche, *Michel Naranjo, Michel Massaux*
Biobasic environnement
Benjamin Franklin : treize semaines pour treize vertus, *Michel Naranjo*
Les activités des « Jeunes Pousses » de l'ADASTA, *Pierrette Turreix, Claudie Bally*
- Décembre** **N°69 (publié avec Sertillanges)**
L'arc électrique, *Gérard Velleaud*
Portfolio – La machine à remonter le temps, *François Vazeille*
Audition, mécanisme de la surdité et réhabilitation, approches nouvelles en 2008, *Paul Avan*
La réponse des plantes aux stress de l'environnement, *Gérard Velleaud*
Sortie Adasta à Romagnat – les fours à chaux et l'atelier forge et sculpture, *Philippe Choisel*
De la Russie aux Etats-Unis en passant par l'Auvergne : en apesanteur comme dans la navette spatiale.

6. PROJET PRISE EN CHARGE DE LA SÉCURITÉ DE L'ENFANT PIÉTON PAR L'ENFANT LUI-MÊME

La construction des comportements de sécurité chez l'enfant, est actuellement un domaine abordé par des enseignants chercheurs issus des laboratoires de recherches des écoles d'ingénieurs et participants à des études au niveau français et européen. Ces chercheurs ont été intéressés à faire participer les « Jeunes Pousses » à ces recherches, permettant ainsi de se pencher davantage sur les capacités cognitives en jeu en terme de traitement de l'information chez l'enfant piéton. A travers de situations filmées par les enfants eux-mêmes, le but était de rechercher les relations intéressantes au plan

développemental et éducatif notamment dans le développement de la cognition du danger et ses relations avec le comportement de déplacement.

Ce projet en partenariat ADASTA/LASMEA/CLERMONT-COMMUNAUTE est arrivé à son terme en ce qui concerne l'ADASTA. Grâce à l'expérimentation effectuée avec « Les Jeunes Pousses de l'ADASTA en 2007 et poursuivie en 2008, des algorithmes de reconnaissance d'enfants en tant qu'adulte de très petite taille ont été élaborés et feront l'objet d'une installation du système sur la plateforme baptisée « PAVIN », 5000 m² de site réaliste, dédiés à la mobilité en milieu urbain et naturel.

Une publication où l'ADASTA sera co-auteur et les « Jeunes Pousses » largement cités est en cours d'écriture. Le but visé est une revue (française de préférence) sur la sécurité routière et urbaine.

Ce projet nous a rapporté du matériel supplémentaire : caméscope, caméras CCD, écran 27" et un powerbook.

7. Présence de l'ADASTA en 2008 :

Par ordre chronologique :

Prix du Jeune Chercheur 2008

Jean Claude Capelani a participé en tant que membre du jury au prix du Jeune Chercheur le 8 février 2008 à Polydôme, organisé par la ville de Clermont-Ferrand : 20 membres du jury, 12 jeunes chercheurs, sous la responsabilité de M Bernard Dantal adjoint chargé de l'enseignement supérieur, des nouvelles technologies et de la vie étudiante, mairie de Clermont-Ferrand.

Réseau national de sauvegarde du patrimoine scientifique et technique contemporain, créé sous l'impulsion du CNAM Paris et du Musée des Arts et Métiers. En Auvergne, cette mission est coordonnée par le Musée Lecoq. Nous participons au Comité de pilotage et au Conseil scientifique un groupe de travail s'est créé. Le but principal est de repérer du matériel intéressant pour enrichir une base de données nationale.

ExpoSciences à Polydôme avec le planétarium et sa structure gonflable.

Cette action a obtenu un vif succès auprès du public.

Forum des Associations de Chamalières

Nous avons été invités et avons assisté pour la première fois le 20 septembre 2008, à ce Forum. Cette présence a été fort bien perçue par le Maire de Chamalières et ses conseillers qui nous ont invités à déployer notre planétarium mobile lors de la Fête de Chamalières deuxième week-end de juin 2009. De plus deux membres du bureau ont participé à la Soirée des Associations le 14 novembre 2008

Forum des Associations de Clermont-Ferrand

Traditionnelle présence de notre association à Polydôme qui a eu lieu cette année les 27 et 28 septembre 2008.

Fête de la Science 2008

- La conférence du mois de novembre, par Monsieur Berthier sur les lichens, a été placée sous l'égide de la Fête de la Science.
- Nous déplorons malheureusement un dysfonctionnement dans l'organisation concernant l'accueil des Jeunes Pousses au Centre Jaude (*annexe*).
- Pour des raisons essentiellement climatiques, la sortie « volcans d'Auvergne » a été reportée au samedi 16 mai 2009 ; elle portera néanmoins le logo « Fête de la Science » et bénéficiera d'une annonce dans la presse.

- Il est évident qu'une campagne de communication de l'ADASTA pour attirer le public et les groupes à Riche-Lieu est nécessaire vu le peu d'impact de la seule campagne du CRDP (qui se limite à un calendrier sur le site web de la Fête de la Science).

8. Activités « marchandes » :

L'ADASTA continue la diffusion des CD Rom :

<p>« Regards de physiciens » CD-Rom interactif destiné aux étudiants, de bac à bac + 5, aux ingénieurs, enseignants, publics intéressés par la culture scientifique et les retombées de la Science</p> <p>Ouvrage de référence avec animations et photos</p>	<p>« De l'apparence à l'ADN » CD-Rom interactif pour tout public</p> <p>Naissance de la génétique moderne, Théorie chromosomique de l'hérédité, Identification de la nature biochimique du support physique de l'information génétique, Structure tridimensionnelle de l'ADN</p>
<p>« Découvertes Scientifiques I » CD-Rom interactif destiné aux enfants de 7 à 12 ans</p> <p>9 expériences virtuelles parmi les sujets suivants : Physique, chimie et biologie</p>	<p>« Découvertes Scientifiques II » CD-Rom interactif destiné aux enfants de 7 à 12 ans</p> <p>9 expériences virtuelles parmi les sujets suivants : Electricité, chimie, acoustique, physique, astronomie, optique</p>

Les suppléments aux revues et les fiches techniques, les fiches pédagogiques, ainsi que celle des numéros spéciaux de la Revue « Auvergne-Sciences » en particulier le numéro consacré aux « **Savants et Inventeurs d'Auvergne** », qui rencontre toujours un grand succès.

▪

PREVISION DES ACTIVITES EN 2009

Cette liste n'est pas limitative : nous souhaitons vivement que les adhérents nous aident à la compléter !

LES JEUNES POUSSÉS

Rappel en 2009 du programme 2008/2009 donné dans le rapport d'activité

7 janvier 2009	Pile à combustible - Galette des Rois
4 février	Glik – Glak – Les polymères
25 février	Découverte de l'exposition « Si la mesure m'était comptée » au Musée Lecoq
11 mars	Atelier à Polytech aux Cézeaux : « la fabrication d'une médaille en fonte par fusion »
Date à déterminer	Préparation voyage
4 avril	Voyage éducatif
8 mai	Semaine verte à Royat
10 juin	Atelier pédagogique à Vulcania

La Responsable du groupe a été contactée par l'Ecole d'Architecture pour que les Jeunes Poussés effectuent des manipulations sur les voitures à hydrogène et les piles lors de la cérémonie de vœux du 20 janvier. Elle a été également sollicitée par la Commune de Royat pour une manifestation en avril sur le développement durable et le tri sélectif ainsi que pour la semaine verte en mai.

CONFÉRENCES :

PROGRAMME DES CONFÉRENCES ADASTA 2009

- Mercredi 28 janvier 2009 à 17h30 au Centre Riche-Lieu,
par Jean CHANDEZON, *Docteur es Sciences, Professeur émérite de l'Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand, spécialiste du domaine de l'électromagnétisme et des antennes. Vice-président de l'ADASTA*
« LES ONDES ELECTROMAGNETIQUES QUI NOUS ENTOURENT
ET QUI NOUS FONT PEUR »
- Mercredi 25 février 2009 à 20h au Grand Amphi de la Fac des Lettres, site Gergovia,
par Daniel BENEST, *Astronome à l'Observatoire de la Côte d'Azur. Ses recherches portent sur la mécanique céleste*
« LES ASTÉROÏDES »

***Cette conférence est programmée dans le cadre des
« Grandes Conférences Nationales » AMA09.***

- Mercredi 25 mars 2009 à 17h30 au Centre Riche-Lieu,
par Claude LANET, *Passionné de l'Ile de la Réunion, vulcanophile, membre de l'ADASTA, bien connu de nos adhérents pour ses activités en géologie*
« LES ÉNERGIES DANS L'ÎLE DE LA RÉUNION »
- Mercredi 22 avril 2009 à 17h30 au Centre Riche-Lieu,
par Monsieur Rakinski, *Cadre à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin.*
« MANAGEMENT D'ÉQUIPE ET CONDUITE D'EXPÉDITION »
Cette séance se présentera sous la forme d'un atelier-conférence

- Mercredi 13 mai 2009 à 17h30 au Centre Riche-Lieu,
par Jean Ponsonaille, professeur de cardiologie au CHU de Clermont-Ferrand.
« L'INFARCTUS DU MYOCARDE »
- **Mercredi 3 juin** (heure sera informée ultérieurement)
Conférence « ŒNOLOGIE » à Saint Verny
On sait aussi que cette conférence sera illustrée de travaux pratiques...

- **Avec CARA (Collectif des Astronomes de la Région Auvergne) et dans le cadre De AMA09 : du jeudi 24, vendredi 25 et samedi 26 septembre 2009, dans l'amphi de Vulcania :**
 - Une « **grande conférence nationale UNESCO** » chaque soir dans le cadre des **72 heures d'observations non stop à Vulcania**. Sur proposition de Georges Anton, la conférence du vendredi 25 au soir, « **LA TERRE UN LIEU D'EXCEPTION** » sera donnée par le professeur **Sibille**.
A noter également plusieurs conférences –débats en journées.
 - L'ADASTA tiendra un barnum pour présenter ses activités générales en animations scientifiques et techniques.

- Mercredi 14 octobre 2009 à 17h30 au Centre Riche-Lieu :
En attente de l'accord d'un conférencier pressenti. Sujet sera précisé ultérieurement.
- **Mercredi 18 novembre à 18h30 dans la salle du « Carrefour Europe » à Chamalières:**
Une dernière « Grande conférence UNESCO » nous permettra de clore à Clermont-Ferrand, les grandes conférences UNESCO – AMA09. Elle sera co-organisée ADASTA et SFEN-Région Auvergne.
- Une conférence supplémentaire en novembre est prévue et une pour décembre. Nous attendons l'accord des conférenciers et leur sujet. Ces informations seront communiquées dès réception.

ANNÉE MONDIALE DE L'ASTRONOMIE – AMA 09

AMA09 : Michel Naranjo sera présent à l'UNESCO pour la séance d'ouverture les 15 et 16 janvier 2009

AMA09 : action en direction des scolaires :

Un rendez-vous est pris pour le 19 janvier 2009 avec l'Inspecteur d'Académie, pour prendre les dispositions nécessaires quant à cette animation auprès des écoles publiques. La même démarche sera entreprise auprès des autorités des écoles privées.

AMA09 : Imagerie du ciel étoilé:

Notre participation à CARA occasionnera de nombreuses sorties de la lunette apochromatique. C'est ainsi que le conçoit le Directeur de la Recherche. Dans tout partenariat il y a échanges et si nous avons besoin des astronomes pour activités, ils ont besoin de nous pour l'imagerie du ciel : là nous pensons avoir quelques compétences dans le traitement de l'image numérique... et Michel Naranjo propose au sein de l'ADASTA la création d'un groupe d'adultes.

SORTIES ET VISITES

Le 14 janvier visite par un groupe de l'Adasta de l'exposition « Si la Mesure m'était comptée » au musée Lecoq.

Nous sommes actuellement en pourparlers pour la visite du 28^e Régiment de transmissions à Issoire et attendons la confirmation d'accord.

Egalement poursuite des pourparlers pour une visite chez Aubert et Duval aux Ancizes

Plusieurs suggestions viennent de nous être faites : sortie sur site la plaine d'Ambert – Un site Michelin à Thiers (sous réserve de l'approbation de la Manufacture) – Usine de fabrication de granulés de bois à St. Germain près Herment et une visite du Sénat à Paris

LA REVUE « AUVERGNE-SCIENCES »

2 nouveaux numéros de la revue « AUVERGNE-SCIENCES », avant l'AG bilan.

ACTIONS PERMANENTES DEVANT ÊTRE POURSUIVIES :

- Participation de l'ADASTA au Prix du Jeune Chercheur 2009 ; Michel Naranjo est membre du jury.
- Participation de l'ADASTA à la Fête de la Science : une organisation rigoureuse, à prévoir, pour pallier aux dysfonctionnements
- Participation de l'ADASTA à Expo-Sciences à Blavozy en partenariat avec d'autres associations.
- Participation de l'ADASTA aux différents Forums des Associations à l'automne 2009 : Clermont, Chamalières et Royat.

Nous recevons toujours des demandes de renseignements et/ou de formation, etc. émanant de divers pays du monde, comme d'organismes, associations, etc..., qui recherchent auprès de nous des conseils, de l'aide, notamment en astronomie avec notre planétarium. Nous ferons en sorte de satisfaire ces demandes dans la limite de nos moyens matériels et humains.

***Note :** chaque fois que le mot annexe est indiqué, les documents correspondants peuvent être obtenus ou consultés auprès du Secrétariat de l'ADASTA.*