

## Exposition « Des cristaux et des hommes »

14-15-16 novembre 2014

Salle du Solarium à Gradignan 33170

### Genèse du projet

Dans le cadre de l'Année Internationale de la Cristallographie (<http://www.aicr2014.fr/>) initiée par l'UNESCO il est apparu opportun pour CAP TERRE, comité lui même issu de l'année internationale de la planète terre, de participer à cet événement par une action ciblée grand public.

Partenaire très actif l'association « Au Pays de Cernes » a montré immédiatement un vif intérêt pour le projet et a accepté de s'y associer.

L'absence de projet officiellement recensé en Aquitaine en début d'année, après consultation du site national de l'AICR, nous a conduits à démarrer l'organisation d'une manifestation. Ayant eu connaissance par la suite de l'existence d'une exposition organisée par le comité régional aquitain de l'AICR, une collaboration des plus fructueuse avec cette structure et leur partenaire le muséum d'histoire naturelle de Bordeaux a pu avoir lieu.

Afin d'avoir un délai confortable pour mettre en place l'organisation, éviter les périodes de congés, les périodes de rentrée denses en activités de toutes sortes et ne pas surcharger le mois de décembre les dates ont été fixées à la mi-novembre.

Compte tenu de l'ampleur matériellement possible de l'événement la durée a été fixée à 3 jours d'ouverture au public dont un réservé aux-scolaires.

Le lieu devait être une infrastructure assez grande, équipée pour recevoir du public et pas trop onéreuse. La présence dans les organisateurs d'une association dont le siège social est à Gradignan permettait d'avoir la salle du Solarium sur cette commune.

La gratuité de l'événement a été décidée pour permettre à tous d'y participer

En accord avec les objectifs de l'UNESCO et ceux des associations organisatrices, la manifestation devait offrir au grand public et aux jeunes une diversité d'activités.

Le maillage et la mise en réseau du territoire aquitain étant un des points forts de CAP TERRE une majorité de partenaires et de structures depuis la Gironde jusqu'à Pau ont été sollicitées pour participer à cet événement.

### Manifestation

#### 1--- Activités

Une exposition permanente dans la salle du Solarium comportait :

- des panneaux sur différents aspects de la cristallographie faits par le comité national de l'AICR et dont l'impression a été assurée par le muséum d'histoire naturelle de Bordeaux
- des animations et démonstrations de niveau scientifique varié destinées à concrétiser les principaux thèmes abordés par les panneaux
- du matériel tel que le cristal du laser Mégajoule, un diffractomètre factice, des minéraux et cristaux remarquables par leur beauté ou leur rareté, les cristaux fabriqués par les élèves lauréats du concours régional et national
- des panneaux montrant les aspects et le rôle très important de la recherche Bordelaise dans des domaines très en pointe de la cristallographie

Un espace dans le hall était occupé par les associations régionales de médiation scientifique ou de protection du patrimoine.

Un stand librairie présentait des ouvrages principalement sur la cristallographie pour jeunes, grand public et spécialistes

Trois conférences destinées à expliciter certains aspects comme les métiers liés à ce domaine scientifique, le rapport entre la structure et les propriétés des cristaux avec l'exemple du Diamant ou l'application des techniques de la cristallographie pour étudier des molécules du vivant.

Une séance inaugurale a eu lieu en présence de Monsieur le Maire de Gradignan, de conseillers municipaux et du comité régional de l'AICR.

## **2--- Personnel impliqué**

Au total environ 40 personnes bénévoles ont été mobilisées sur la préparation et les 3 jours de l'événement. Elles appartiennent au milieu universitaire, professionnel des géosciences, au monde industriel, au domaine de l'éducation nationale ou aux adhérents et bénévoles des associations organisatrices ou partenaires.

Soulignons la participation d'étudiant de l'université de Bordeaux

Le montage de la tente extérieure, le transport des pièces lourdes exposées ont nécessité l'intervention d'un personnel qualifié du CEA, de l'entreprise BUKER et des employés de la mairie de Cestas.

L'installation, le démontage et la surveillance de la salle ont été assurés par les bénévoles assistés par les deux personnes responsables de la salle du Solarium.

## **3--- Aspect financier**

La manifestation n'a fait l'objet d'aucune subvention financière de la part du Conseil Général de Gironde ni de la Communauté Urbaine de Bordeaux bien que des demandes de subvention ont été faites à ces deux instances.

Les mairies de Gradignan et Cestas ont participé par la mise à disposition de la salle, du personnel et de la tente. Une subvention a été allouée par la mairie de Gradignan

Le muséum d'histoire naturelle de Bordeaux a imprimé et mis à notre disposition les grands panneaux de l'AICR, le CEA et l'entreprise BUKER leur matériel

Le petit matériel d'expérimentation; la logistique hôtelière, l'inauguration ont été à la charge des finances propres des associations

Tout le travail préparatoire et la présence des personnes lors de l'exposition sont du bénévolat

## **4--- L'exposition en chiffre**

L'exposition a été vue par 300 enfants et 24 accompagnateurs de 12 établissements scolaires des communes de Gradignan, Cestas, Pessac et Villenave d'Ornon.

Les niveaux concernés étaient du CE2 à la 3ème.

Plus de 560 personnes ont visité l'exposition durant les 2 jours consacrés au public

Une cinquantaine de personnes étaient présentes à ~~chaque~~ chaque conférence.

Au minimum 20 personnes ont assuré la permanence les 3 jours avec dans les moments de forte densité de visiteurs (la journée des scolaires) plus de 30 personnes.

## **5--- Bilan et perspectives**

La journée dédiée aux scolaires a nécessité une organisation minutieuse au vu des 12 classes accueillies. Elle a démontré que les élèves peuvent se passionner pour des sujets à priori un peu rébarbatifs à condition d'avoir une approche simple et concrète. Ils sont souvent moteurs par les nombreuses questions pertinentes posées et leurs enthousiasmes. Il aurait été souhaitable d'avoir un peu plus de temps à consacrer à chaque atelier, voir le plus de choses possible ou n'approfondir que quelques aspects ? Chaque équipe professorale devait choisir les ateliers en fonction de leurs objectifs.

Le public très familial du weekend avait été informé par différentes voies : mails, sites web, affichage municipal, prospectus, article dans la presse et « bouche à oreille ». Il semble avoir souligné, par les commentaires et le livre d'or, la richesse et la diversité des informations, la beauté des échantillons de minéraux et la simplicité des explications concernant des domaines scientifiques comme les propriétés des cristaux et la lumière. La démonstration d'orpaillage a été très suivie.

Le manque de panneaux indicateurs dans Gradignan pour atteindre la salle a posé quelques problèmes au public.

Les conférences ont été d'un haut niveau scientifique mais les qualités pédagogiques des orateurs ont permis de donner une impression de compréhension riche et facile.

Comme pour les autres expositions organisées par le passé la réunion de partenaires différents venant de toute l'aquitaine a permis entre les acteurs des rencontres fructueuses. La mise en commun des moyens de chacun diminue fortement l'investissement matériel de l'ensemble de la manifestation tout en lui conférant une ampleur plus grande.

Une partie de l'exposition va se poursuivre sous une forme un peu différente à la maison de la nature de Gradignan jusqu'en février. Il serait souhaitable qu'une prolongation décentralisée puisse se mettre en place, certaines structures scolaires en particulier des départements voisins en ayant fait la demande.

En conclusion ...? Manifestation très positive tout à fait dans les objectifs de diffusion des sciences en direction du grand public et des jeunes. Mais elle n'est possible que par une mobilisation importante d'acteurs variés, par un travail conséquent de type bénévolat et une aide matériel et financière de la part des collectivités locales et des sponsors.

### **Remerciements**

**C'est grâce à la participation de chacun : les professionnels, les associations, les étudiants, les scientifiques, la mairie de Gradignan, le muséum d'histoire naturelle de Bordeaux, les bénévoles ayant œuvré lors du montage et du démontage de l'exposition, les personnes qui ont assuré les permanences, la tenue du « point rencontre convivial », l'espace « librairie », accueillies le public et encadrées les scolaires, les conférenciers, et tous ceux qui ont participé à l'inauguration, le public nombreux et les enfants avec leur enthousiasme ...**

**C'est grâce à vous tous que ces 3 jours furent une réussite ....que chacun en soit remercié.**