



Objectifs de **ConnaiSciences** préfiguration du CCSTI Languedoc-Roussillon

« La science ne se conçoit pas à l'écart du monde. Elle est d'abord au service de la société »
Valérie Pécresse, ministre de l'Enseignement supérieur et de la recherche

Beaucoup de citoyens du Languedoc-Roussillon n'ont pas accès à la culture scientifique, technique et industrielle parce que la région est très étendue et le potentiel de diffusion inégalement réparti. La mise en place d'actions pérennes depuis les pôles de recherche et d'industrie vers le milieu rural nécessite des moyens dont peu d'acteurs disposent.

ConnaiSciences, association pluridisciplinaire loi de 1901 créée le 26 juin 2007 par la volonté des organismes de recherche, des universités et de bon nombre d'associations comblera cette lacune, en privilégiant l'action en réseau. En effet, trop peu de partage des compétences existe entre les entités qui diffusent la culture scientifique et les organismes producteurs du savoir ni entre les départements, alors que seuls le Gard, l'Hérault et les Pyrénées-Orientales disposent de laboratoires de recherche et de l'essentiel des firmes industrielles.

Le document *Étude de faisabilité d'un Centre régional de culture scientifique, technique et industrielle (CCSTI) en Languedoc-Roussillon*, téléchargeable sur notre site (<http://www.connaisciences.fr/>) précise les actions qui seront conduites en 2007 et 2008 pour mener à une labellisation par la Réunion des CCSTI.

ConnaiSciences est dirigée par Didier MICHEL et son Conseil d'administration présidé par Guy JACQUES

1 - Fédérer, coordonner, mettre en lumière les opérations du réseau

1.1.- Mieux identifier et mieux connaître les acteurs de la CSTI

L'ouverture, en janvier 2008, de la plateforme collaborative sur le site de **ConnaiSciences** permettra aux producteurs de savoir et aux associations de culture scientifique du Languedoc-Roussillon d'afficher leurs opérations-phares qui bénéficieront alors d'une publicité et d'un label qui leur faisait défaut. Cette année permettra également des contacts réguliers entre la « direction » (équipe dirigeante et bureau) et les associations dont la liste sera actualisée. Ceci facilitera le rapprochement des associations avec des producteurs de science, un des objectifs de **ConnaiSciences**.

Cette recherche des compétences en communication scientifique s'étendra aux retraités qui, par leur expérience et leur disponibilité, constituent un vivier insuffisamment exploité. La parution d'un appel en ce sens sur le site de l'association, complétée par une annonce dans les quotidiens régionaux, permettra de toucher ceux qui ont pris leur retraite dans notre région.

Ces actions conduiront à la définition et à la mise en place d'une « charte régionale en culture scientifique technique et industrielle (CSTI) », système de reconnaissance de la qualité de l'activité des associations et autres structures de diffusion de la CSTI et/ou de certaines de leurs opérations majeures. Cet examen critique des projets sera mis en place dès les consultations en vue de la Fête de la science 2008.

1.2.- Mettre en lumière et animer le réseau

1.2.1.- La plate-forme collaborative

Pour **ConnaiSciences**, structure légère privilégiant le fonctionnement en réseau, la plate-forme Internet collaborative est l'outil privilégié. Elle va permettre à **ConnaiSciences** de remplir efficacement ses missions :

- mettre en lumière des actions majeures en Languedoc-Roussillon ;
- communiquer vers le public et d'autres entités : institutions, CCSTI extérieurs, etc. ;
- animer le réseau des acteurs et développer des projets communs ;
- constituer un centre de ressources : bases de données des institutions, outils et actions de diffusion de la communication scientifique en région ;

Le réseau intègre trois entités emboîtées : les structures, les correspondants internes et le réseau informel des personnes simplement intéressées par les informations.

La plateforme comporte :

- **deux bases de données sur les structures institutionnelles et les correspondants**
Chaque structure aura un accès réservé pour créer et modifier une fiche de présentation de ses activités, ses champs d'intervention, les publics visés, avec un lien vers son propre site.

- **des informations d'intérêt général**

des bases de données des ressources régionales : ressources pédagogiques, éducatives, etc. que souhaiteront mettre en réseau les acteurs.

un agenda et un outil d'information interactif accessible au public pour communiquer une annonce, une ressource, une information.

un système d'inscription cartographique permettant à chacun de recevoir des nouvelles ou tout autre type d'information diffusée par **ConnaiSciences**.

un espace « projets » permettant de créer des groupes de travail pour de nouveaux projets, des actions communes et de nouveaux partenariats.

1.2.2.- Publication régulière d'un programme Languedoc-Roussillon

L'Espace des sciences de Rennes, un des CCSTI majeur en France, publie chaque deux mois un journal de 24 pages, *Sciences Ouest*, avec un éditorial, un zoom sur un laboratoire ou une découverte, des dossiers et des actualités. Il diffuse également un *Programme* de 16 pages présentant l'ensemble des expositions, conférences et animations réalisées dans le centre des Champs Libres.

Fonctionnant en réseau, sans espace d'exposition, **ConnaiSciences** avec deux permanents ne peut se doter des mêmes outils : un journal du type *Sciences Languedoc-Roussillon* attendra. Par contre, nous avons l'intention de publier, dès le deuxième trimestre 2008, un programme trimestriel présentant une sélection des manifestations de culture scientifique en région, téléchargeable sur le site.

1.3.- Coordonner des opérations régionales en CSTI

ConnaiSciences pourra prendre en charge la coordination de manifestations d'intérêt général, nationales ou internationales. C'est déjà le cas pour la Fête de la science, mais ce pourrait l'être pour de futures opérations comme la Nuit des chercheurs ou la coordination « d'années thématiques » proposées par l'Europe, l'Unesco, etc.

2 – Lancer des opérations nouvelles, notamment dans les zones les moins favorisées

Dès 2008

2.1.- Chercheurs, rejoignez-nous...

Un nombre trop restreint de chercheurs s'intéresse à la culture scientifique. **ConnaiSciences** espère convaincre chaque acteur de cette diffusion du savoir d'attirer vers ce domaine un de ses collègues en activité et un retraité. L'association *Sciences 66* dans les Pyrénées-Orientales (<http://sciences66.univ-perp.fr>) démontre l'efficacité des chercheurs ayant récemment quitté leurs fonctions dans la vulgarisation. Nous renforcerons cette opération par des annonces dans la presse régionale en direction des scientifiques qui ont choisi notre région comme lieu de retraite sans y avoir mené leur carrière.

2.2.- De nouveaux bars des sciences et conférences, notamment en milieu rural

Situation actuelle

Bar des sciences - À la manière des « cafés philo », des chercheurs, des industriels, des responsables associatifs rencontrent les citoyens au cœur de leur ville, dans un café ou dans un bar. Ce concept, créé en 1997 par la Société française de physique, compte une quinzaine d'implantations en métropole. En Languedoc-Roussillon, existe un seul véritable bar des sciences, celui de Montpellier à la brasserie L'Éden (<http://www.physique.univ-montp2.fr/sfp/bar.html>). Citons également un bar des sciences spécialisé, **Le bistrot des ethnologues** à Montpellier, spécialisé (<http://www.ethnobistro.fr>), le **Caveau des sciences** à Tautavel (<http://tautavel.univ-perp.fr/caveau.htm>) et le **Café à idées** à l'université de Perpignan (<http://sciences66.univ-perp.fr/>).

Cycles de conférences - La conférence constitue une opération pilotée par le haut (*top-down*) car le chercheur propose sa vision du phénomène avant le débat ; en revanche, elle est aisée à mettre en œuvre. C'est pourquoi c'est le mode à privilégier pour décentraliser la culture scientifique. Nous avons identifié les cycles suivants en Languedoc-Roussillon :

- Gard : Les conférences du CCSTI d'Alès, Les Mardis d'Unimes à Nîmes et Les rencontres du Visiatome à Marcoule.
- Hérault : les Conférences-débats de la MJC de Castelnau-le-Lez, les Jeudis de l'Université, l'Amphi des sciences de Géospace, Les mardis du musée des moulages à l'Institut de botanique et, enfin, Les rendez-vous scientifiques du CNRS, ces manifestations se tenant à Montpellier.
- Pyrénées-Orientales : les Rendez-vous de la Connaissance au Soler, Perspectives à l'université de Perpignan, Les Soirées des Lumières en Cerdagne, Les vendredis de Tautavel et Les Mercredis de la Connaissance à Banyuls-sur-Mer.

Projets

Les Soirées des Lumières en Cerdagne, qui attirent une centaine d'auditeurs dans des villages de quelques centaines d'habitants, montrent que la réussite tient à la conjonction d'une volonté politique (communauté de communes) et de l'engagement d'un animateur (chercheur émérite CNRS). Ce qui a réussi en Roussillon, à partir d'un potentiel scientifique modeste, pourrait se réaliser rapidement dans le Gard et, encore plus aisément, dans l'Hérault.

Le savoir-faire et le potentiel de chercheurs à Montpellier devraient permettre de lancer quelques cycles décentralisés dans ce département et en Lozère. Pour ce faire, il faut convaincre des associations et/ou des collectivités locales. **ConnaiSciences** se chargera, les deux premières années, des contacts avec les scientifiques et de la prise en charge de leurs déplacements.

Pour les bars des sciences, le premier pas sera de conforter ceux qui existent déjà pour qu'ils acquièrent un véritable label. Le lancement de deux bars des sciences nouveaux pour la région paraît un objectif raisonnable d'ici deux ans.

2.3.- Développer le tourisme scientifique, technique et industriel

L'évolution des loisirs est marquée par une demande accrue de visites de sites scientifiques, techniques et industriels. Les voyageurs sont de plus en plus nombreux à partir à la découverte de sites industriels et miniers, de chantiers navals ou d'une usine marémotrice. Cette activité a concerné, en 2001, 15 millions de visiteurs en France.

Beaucoup de CCSTI proposent un annuaire régional du tourisme scientifique, technique, artisanal et industriel, la Cité des sciences offrant un atlas de 630 lieux et des moyens d'en tirer le meilleur parti.

ConnaiSciences réalisera en 2008 un guide des « Ballades scientifiques en Languedoc-Roussillon ». Ce répertoire inclura les sites industriels, les musées et aquariums, les laboratoires de recherches pouvant être visités, les sentiers à thème, etc. *A priori* le Languedoc-Roussillon possède des points forts dans les domaines agriculture et alimentation, environnement et santé et de nombreuses réserves naturelles.

Ce guide, directement conçu comme une base de données accessible sur Internet, permettra aux entités qui le souhaitent (départements, offices de tourisme, structures enseignantes, etc.) de réaliser des éditions spécialisées sur support papier. Ce guide comportera une triple entrée : départementale, thématique et par les scientifiques et inventeurs qui ont marqué la région...et leur temps.

2.4.- ConnaiSciences organise CinéSciences

Peu de festivals de films scientifiques sont organisés en France. On peut citer *Pariscience* organisé par le Muséum, *À vous de voir* à Lyon sous l'égide de la MJC d'Oullins et le *Festival du film scientifique* à l'Ile de la Réunion sous l'égide de la CCSTI.

La diversité des organismes de recherche présents en Languedoc-Roussillon, les initiatives déjà prises en ce sens par l'IRD lors de la Fête de la science, nous incitent à proposer **CinéSciences 2008** en avril à Montpellier avec des matinées pour les scolaires au CRDP et des après-midi et soirées pour le public salle Rabelais. Cette édition s'inscrira dans le cadre de l'Année internationale de la planète Terre, un film illustrant chacun des thèmes de cette manifestation. La plupart des films seront présentés soit par le réalisateur, soit par l'auteur ou une personnalité scientifique compétente dans le domaine. Il est envisagé « d'exporter » ce festival dès 2008 dans quelques autres villes, notamment Perpignan.

2.5.- La Nuit des chercheurs

La Nuit des chercheurs a été lancée par la Commission européenne en 2005. Son principe est d'inviter tous les publics à rencontrer des chercheurs, à découvrir leur personnalité au cours d'une soirée festive et originale. En 2007, une trentaine de pays ont proposé à la même date dans des dizaines de villes ces rendez-vous qui mettent le chercheur au centre de la société.

En France, une quinzaine de villes participent à cette manifestation, parmi lesquelles Strasbourg, l'université Louis Pasteur étant coordinateur de cette manifestation en France. À l'exception de Bordeaux, toutes les villes engagées dans cette opération se situent dans la moitié nord de la France : Brest, Lannion, Rennes, Angers, Nantes, Lille, Ile-de-France, Dijon, Mulhouse et Besançon. Nous avons répondu favorablement à l'appel d'offre 2008 pour une Nuit des chercheurs qui se déroulera le vendredi 26 septembre en proposant son organisation à Montpellier...en attendant mieux, soit cette année soit l'année suivante.

À partir de 2009

2.6.- Un festival scientifique d'été ?

De plus en plus de vacanciers recherchent durant l'été des séjours culturels. Or, à des rares exceptions près (Banyuls, Tautavel, etc.) il s'agit de la période creuse en termes d'information scientifique. À la manière de Fleurance, dans le Gers, qui organise chaque été depuis 17 ans un festival d'astronomie, nous étudions la faisabilité d'un **Festival du bassin de Thau**, cette lagune méditerranéenne constituant un modèle extraordinaire. Ce bassin abrite un quart d'espèces exotiques, il est sensible à des contaminations chimiques et biologiques, mais c'est également le lieu où a été découvert le plus petit eucaryote du monde dont le génome vient d'être séquencé. Thau est également un important centre conchylicole et aquacole. S'appuyant sur un cadre scientifique dense (laboratoire Ecolag, station marine de Montpellier II et centre de recherche halieutique méditerranéenne et tropicale à Sète, laboratoire Arago à Banyuls-sur-Mer), ce projet pourrait bénéficier de l'appui d'associations investies sur ce thème, y compris dans les aspects culturels, artistiques et ludiques (Les Écologistes de l'Euzière, Les Galapians) et d'infrastructures d'accueil importantes. Une concertation débutera dans le premier trimestre 2008 pour un éventuel festival durant l'été 2009.

D'autres projets pourraient évidemment être envisagés mais il nous semble que celui-ci dispose de pas mal d'atouts.

2.7.- La diversité, première exposition de **ConnaiSciences** ?

La plupart des CCSTI conçoivent des expositions. *L'Espace des sciences* de Rennes met ainsi à disposition 35 expositions de sa conception ou conçus par des partenaires. Cette création d'outils de diffusion de la CSTI fait partie des missions inhérentes aux CCSTI, et leur permet une part d'autofinancement par la location de ces expositions. Pour se lancer dans cette voie, **ConnaiSciences** examinera d'abord s'il existe, dans les entités qui l'ont rejoint, des expositions dont la qualité, le sujet permettraient une itinérance régionale.

Dans l'étude de faisabilité à l'origine de **Connaisciences** était prévue la réalisation d'une exposition pluridisciplinaire « Diversité humaine ». Le choix récent de Montpellier comme siège du secrétariat exécutif d'IMoSEB (Mécanisme international d'expertise scientifique sur la biodiversité), le pendant du Giec pour le climat, ne peut que nous inciter à prendre des initiatives dans ce domaine, si possible en partenariat avec IMoSEB.

Ce projet n'est pas prioritaire d'autant que **ConnaiSciences** ne dispose ni de local de stockage ni de personnel pour la gestion de l'itinérance. C'est donc un projet à moyen terme, ce qui n'empêchera évidemment pas l'accueil d'expositions extérieures.

2.8.- Un « camion des sciences »

Le camion des sciences est un outil de diffusion permettant de couvrir l'ensemble d'une région pour y faire circuler des ressources scientifiques, des ateliers et des expositions. Le plus souvent, un thème est choisi (le Soleil, la Lumière, Physique et sport) pour une période de deux ans, le camion séjournant une semaine dans chaque localité candidate. La Bretagne, Rhône-Alpes et Midi-Pyrénées se sont dotés d'un tel moyen ; le semi-remorque de l'Abret-Clé des sciences touche chaque deux ans 30 000 visiteurs sur plus de 150 communes.

L'étendue géographique du Languedoc-Roussillon, la rareté de centres de recherche ou d'animation scientifiques dans certains de ses départements mode de diffusion de la culture serait particulièrement souhaitable dans une région aussi étendue et au potentiel scientifique si concentré que le Languedoc-Roussillon. Dans l'étude menée pour la création de **ConnaiSciences**, deux solutions ont été envisagées : une version légère (12 m³), le véhicule servant à transporter l'exposition et les ateliers étant conduit par l'animateur ou bien une version semi-remorque.

L'étendue du Languedoc-Roussillon et la répartition très inégale des centres de recherche et d'animation scientifique militent en faveur de la solution semi-remorque qui, une fois transformé en salle de découverte itinérante, offre 60 m² d'exposition. Ce système présente

l'avantage d'une totale autonomie quant au lieu et au mode d'intervention. Une programmation culturelle accompagne le camion dans sa tournée : conférences, bers des sciences, interventions de scientifiques dans les établissements scolaires, etc.

L'importance d'un tel projet tant en investissement qu'en mobilisation de personnel implique qu'il soit présenté dès cette année aux instances susceptibles de s'y intéresser pour une réalisation dans quelques années. La demande qui vient d'être présentée par l'Abret de Bretagne pour le renouvellement de son camion des sciences se monte, hors personnels, à 430 000 € pour un semi-remorque de 13,4 m x 2,5 m.