



Rapport moral et d'activités 2014

L'année 2014 a été marquée pour notre association par :

- L'installation au château de Ladoucette
- La poursuite et le développement du travail entamé en direction de nos publics
- Un travail intense sur des projets ambitieux
- Un effort de structuration

L'installation au château de Ladoucette

Les 8 et 9 mars 2014 ont eu lieu les journées portes ouvertes au château de Ladoucette. Nous y avons présenté, au second étage, plusieurs expositions ainsi que des activités qui ont accueilli et, semble-t-il, enchanté un public important.

Ont suivi jusqu'en septembre quelques activités ponctuelles et un stage d'été pour des lycéens où s'est déjà manifestée une collaboration prometteuse avec le service culturel.

Le premier septembre, notre coordinateur chargé de projet Pierre-François Mouriaux a pris son poste et entamé la préparation de l'exposition Ladoucette 3.0., montée en moins de trois mois. Cette dernière a démontré la possibilité de toucher un public varié, de tous âges et qui est allé croissant au fil des jours. Elle s'est de plus inscrite parfaitement dans notre politique de mobilisation de jeunes motivés voire passionnés de science, puisque trois stages s'y sont déroulés pendant les vacances de nouvel an : construction de drones, ateliers de débats avec des chercheurs sur les nouvelles technologies, apprentissage de la programmation en Python. Près de 2000 personnes ont bénéficié, sur quatre semaines, de cet événement.

De plus le château se révèle un endroit de grande qualité pour l'organisation de réunions de préparation de projets, qu'il s'agisse du projet Arctique 2016, avec une vingtaine de jeunes, ou du projet de centre d'exploration et de diffusion des sciences dans les anciens locaux EDF, pour une quarantaine de partenaires.

Nous sommes aujourd'hui installés sur place en permanence dans des bureaux agréables attenants à la salle d'activité avec, outre le coordinateur chargé de projet, Jean-Luc Alpigiano, notre directeur administratif, et Cassie Richard, notre assistante de gestion.

La poursuite et le développement du travail entamé en direction de nos publics

Ce développement s'est manifesté pour nos stages lycéens, les tutorats, le soutien en collège et l'action en primaire. Le cycle de conférences Mathématique Park sur le campus de Bobigny fait maintenant le plein avec une moyenne de 200 participants sur chacune des quatre conférences.



Association Science Ouverte
30, rue Armand Carel
1 place de l'amitié - 93700 DRANCY
Tel 01 48 35 02 91
www.scienceouverte.fr
contact@scienceouverte.fr

L'action en primaire touche 27 classes, dont 7 en autonomie. Elle nous demande un effort d'organisation important. Travaillent dessus outre Robin Jamet (Palais de la Découverte) qui en est le concepteur, Mickaël Launay (Site Micmaths et CIJM) et Benjamin Nguyen, coordinateur de l'action qui font un travail de formalisation de façon à pouvoir la généraliser sous une forme moins coûteuse (à l'heure actuelle l'action nécessite l'embauche de deux étudiants par séance). Par ailleurs, un travail a été entamé avec Stanislas Dehaene, spécialiste de la psychologie cognitive expérimentale et professeur au Collège de France, pour tirer profit de notre expérience et de notre activité pour la mise au point d'un logiciel éducatif s'appuyant sur ses travaux. Ce travail mobilise plusieurs chercheurs, des informaticiens, et Jeanne Parmentier de l'Institut Villebon-Charpak.

En collège, la demande de soutien est extrêmement importante au point de dépasser nos capacités d'accueil et d'encadrement actuelles. Nous avons un partenariat très fructueux avec le collège Paul Langevin, et en développement avec plusieurs autres et sommes intervenus ponctuellement dans une demi-douzaine d'établissements de la région pour des conférences ou promenades mathématiques. Nous avons réalisé une demi-douzaine de stages de vacances, une activité qui est appelée à se développer.

En direction des lycéens et étudiants, nous sommes en train d'aboutir à la constitution d'un pôle de réussite visible en Seine-Saint-Denis, à travers un ensemble d'actions cohérentes qui permettent d'attirer les jeunes vers les sciences et de leur permettre de réussir à travers des apports culturels (conférences), pratiques et culturels (stages), un cadre de travail et une aide méthodologique (tutorat). La constitution de ce pôle constitue l'un de nos buts essentiels. Il mobilise plusieurs centaines de lycéens et étudiants.

Sur 187 d'entre eux nous ayant communiqué leurs résultats, nous en avons certes deux qui ont échoué au bac ; mais c'est rassurant car nous ne cherchons pas à créer une élite détachée, mais un pôle de motivation. A l'autre extrême, et sans citer tous les résultats nous avons actuellement trois étudiants à Polytechnique (qui tous ont été ou sont encore très actifs), deux à l'ENS Cachan, trois doctorants, 9 mentions très bien au bac (dont une moyenne de 18,9) ...

Nous ne faisons pas bachoter ces élèves : nous les mettons ensemble pour qu'ils ne soient plus des « martiens » dans leur environnement, et attisons leur motivation, leur intérêts pour les sciences, tentons de les aider sur le plan méthodologique. Nos lycéens et étudiants de l'an dernier sont pour 25 en classe préparatoire, 23 en L1, 16 en PACES, 9 en DUT, 3 en BTS

Développement quantitatif :

Le nombre de nos adhérents a augmenté, modérément, passant à 410 en 2013-2014. Le public touché s'établit à 9500, pour un total d'heures individuelles de 49 450 depuis les enfants d'école maternelle jusqu'aux adultes.



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
adhérents	139	177	266	291	350	400	410
Effectifs touchés		2817	5129	5815	7100	7700	9500
Heures individuelles				37760	40200	48600	49450

Le nombre de jeunes ayant participé à des activités longues (ateliers annuels, stages), est passé à 2 800. Ces activités longues correspondent à 41 500 heures individuelles, soit 14,8 heures d'activité en moyenne pour chacun.

	2012	2013	2014
<i>Adhérents au 31/12</i>	350	400	410
<i>Effectifs touchés</i>	7 100	7 700	9500
<i>Heures individuelles</i>	40 200	48 600	49450
<i>Effectifs activités longues</i>	2 080	2 400	2800
<i>Heures activités longues</i>	35 600	38 400	41500
<i>Effectifs événements</i>	5 010	5 300	6700
<i>Heures activités événement</i>	4 600	10 200	8000

Par tranche d'âge, les effectifs touchés sont les suivants :

	2012	2013	2014
Maternelles-primaires	3100	2600	3450
Collégiens	1030	1090	1150
lycéens	1700	2370	2750
étudiants		340	200
Adultes	1270	1300	2000

L'essentiel des adultes touchés l'est à l'occasion d'événements, ce qui explique l'augmentation importante de leur nombre en 2014 (exposition Ladoucette 3.0).

Les ratios sont les suivants :

	Activités longues	événements	% longues (effectifs)	Heures d'activité	% longues (heures)
Maternelles-primaires	1 070	2380	31%	12 900	82%
Collégiens	250	900	21%	5 900	83%
lycéens	1 250	1500	46%	24 900	90%
étudiants	100	100	50%	1 450	92%
Adultes	220	1780	11%	4 050	57%

A noter également l'accroissement du nombre des bénévoles, on y reviendra plus loin.

Un travail intense sur des projets ambitieux



Association Science Ouverte
30, rue Armand Carel
1 place de l'amitié - 93700 DRANCY
Tel 01 48 35 02 91
www.scienceouverte.fr
contact@scienceouverte.fr

- **Le projet QSEC²**

Ce projet dont nous sommes les initiateurs avec l'Espace Pierre-Gilles de Gennes à Paris et l'Exploradome à Vitry, est soutenu par la Région Ile-de-France et les Investissements d'Avenir. Nous en sommes l'opérateur sur la Seine-Saint-Denis.

Grâce à lui, nous accueillerons du 17 octobre au 3 janvier une exposition importante sur l'air au château de Ladoucette, au moment même de la conférence sur le changement climatique COP21. Cette exposition s'accompagne d'une mobilisation en amont, déjà initiée, de stages, de conférences, etc. Elle a vocation à rayonner sur le département et circulera dans les huit départements de la Région.

- **Le projet sur l'ancienne agence EDF**

Nous avons travaillé sur ce projet tout d'abord au sein du consortium Praxis comportant plusieurs opérateurs impliqués dans la création de centres de diffusion scientifique et présenté un projet commun aux investissements d'avenir qui malheureusement n'a pas été retenu. Néanmoins le projet a bien avancé dans sa conception grâce au partage des compétences au sein de ce consortium, ainsi que dans l'évaluation des budgets de fonctionnement, pour lesquels nous avons travaillé avec Conor Marcus de la SPL du Bourget, et recueilli des éléments de comparaison auprès de centres du même type. Le modèle économique du centre est élaboré et sera présenté à la Municipalité en juillet. Des contacts préliminaires ont commencé à être pris en vue du financement : Région Ile-de-France (Agence du Numérique La Fonderie), Fondation Boeing, Fondation EDF. Nous allons rencontrer

Ce projet suscite un vif intérêt parmi de nombreux partenaires opérationnels, institutionnels et associatifs que nous avons eu le plaisir d'accueillir début février 2015 au château de Ladoucette (une trentaine).

L'entrée, soumise à vos votes, des représentants de l'Institut Henri Poincaré, de l'Exploradome, et de l'association Traces, gestionnaire de l'Espace Pierre Gilles-de-Gennes dans notre Conseil d'Administration est, à ce propos, une très bonne nouvelle pour ce projet.

- **Le projet Arctique 2016**

Ce projet est porté par Jacques Moreau, Directeur de Recherche en embryologie cellulaire et jeune retraité, qui organise depuis deux ans nos stages de biologie. Il est parrainé par Jean Malaurie et Jean-Louis Etienne. Il vise à emmener quatre jeunes du département au-delà du cercle arctique, en terre d'Inglefield, pour une expédition de découverte et de recherches (essentiellement sur la biodiversité). Il a vocation à être suivi dans les établissements scolaires du département.

Il a suscité un grand enthousiasme parmi nos jeunes qui sont de douze à vingt à se mobiliser dès à présent dans sa préparation. Les médias commencent à s'en emparer (Cf Le Parisien du 22 juin, le reportage à paraître sur France3 Paris-Ile de France).



Association Science Ouverte
30, rue Armand Carel
1 place de l'amitié - 93700 DRANCY
Tel 01 48 35 02 91
www.scienceouverte.fr
contact@scienceouverte.fr

- **Un effort de structuration**

Notre association, avec sa croissance importante et ses projets ambitieux est dans une phase de professionnalisation qui n'est pas facile.

Elle est certes plus solide : y a un grand contraste entre ce qui se fait aujourd'hui en s'appuyant sur des bénévoles nombreux pour l'organisation de certaines activités, et des salariés qui représentent 8 équivalents temps plein, et les débuts où tout ou presque semblait suspendu à la volonté et au travail d'une personne.

En même temps, la complexité des tâches a cru encore plus vite, comme il est normal, et nous apprenons en cours de route. Nous nous sommes séparés de notre directrice à la fin du mois d'octobre : la définition de ses tâches et ses compétences propres ne correspondaient plus au développement de notre projet. Nous avons embauché un directeur administratif et financier dont la principale tâche sera de nous aider à construire une structure suffisamment solide et simple en matière de gestion et d'organisation pour passer les étapes qui nous attendent.

Perspectives pour 2015

Notre projet associatif et les objectifs pour les quelques années à venir restent les mêmes. Nous voulons créer une structure visible et connue, capable de susciter des vocations scientifiques chez les jeunes de Seine-Saint-Denis et de les aider dans cette voie. Ce projet se concrétisera dans la mise en place dans les ex locaux de l'agence EDF du Centre Science Ouverte 93 (nom provisoire). En attendant, notre travail se développe dans toutes les classes d'âges, des publics ponctuels aux tutorats, de l'événementiel aux activités longues, du culturel et de l'ouverture au soutien scolaire, avec également un important travail de partenariat.

Il nous faudra en 2015-2016 avoir réuni le panel de soutiens financiers publics ou privés nécessaires pour le centre ex-EDF. Cela demande du temps et des moyens, une certaine sécurité sur le plan financier.

De la même façon, le projet Arctique, déjà bien épaulé sur le plan scientifique, exige un effort important de recherche de ressources financières

Nous sommes donc amenés à réfléchir à nos ressources financières. Des possibilités existent qui nous demandent surtout du temps pour les faire aboutir car nos projets sont en général Bien reçus. Plusieurs directions méritent d'être approfondies :

- Le Conseil Général qui devrait être un partenaire naturel, nos activités ayant un impact départemental fort.
- L'Europe pour laquelle nous comptons sur l'aide de l'AMSCTI



Association Science Ouverte
30, rue Armand Carel
1 place de l'amitié - 93700 DRANCY
Tel 01 48 35 02 91
www.scienceouverte.fr
contact@scienceouverte.fr

- La Région à travers par exemple son agence du numérique, mais peut-être aussi les projets PICRI puisque nous participons à des partenariats avec des laboratoires sur des thèmes de recherche.
- Des partenariats de fondations privés, à prospecter de façon beaucoup plus systématique

Il serait souhaitable que le consortium Cap'Maths donne véritablement naissance à une fondation à l'horizon fin 2016. Pour cela il est nécessaire de mettre en valeur le travail effectué et de lui donner un nouvel élan en s'appuyant sur les associations qui ont fait avancer les choses et développé des partenariats.

Enfin, compte-tenu du nombre assez important de personnes qui nous soutiennent à titre bénévole sans même être adhérentes, nous proposons à l'Assemblée Générale d'approuver le principe d'une adhésion de soutien comportant une adhésion normale avec donc le même statut mais comportant un don pour arriver à un montant de l'ordre de 100 euros (déductibles aux deux-tiers des impôts) et de campagnes d'adhésions.