

RAPPORT ANNUEL

CLS DU SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN

2013-2014





Jocelyn Caron
directeur-coordonnateur



Jean-François Moreau
président

Les années se suivent et se ressemblent? En 2013-2014, le CLS aura fait la vie dure à cette expression. Il est vrai que l'ensemble de nos indicateurs pointait vers le haut depuis quelques années. Cette dernière, cependant, aura été plus mitigée.

Ralentissement économique, réduction du budget de fonctionnement. Incidemment, certaines de nos activités ont connu une décroissance. Heureusement, d'autres ont malgré tout continué de profiter de l'élan acquis ces dernières années pour se propulser un peu plus loin et, au final, permettre au CLS d'afficher une très bonne performance. Un formidable élan, en fait, qui explique peut-être le sommet atteint par le CLS en 2013-2014: soit plus de 30 000 jeunes rejoints. Ce tour de force est d'autant plus respectable que la proportion des écoles rejointes par le CLS sur une base annuelle est passée, en quelques années seulement, de 64 % à 87 %.

Beaucoup d'efforts ont, d'autre part, été déployés afin de souligner la pérennité d'activités et d'événements bien ancrés dans la région. Le Mérite scientifique régional a, en effet, fêté son 30^e anniversaire lors d'une formule renouvelée de sa soirée dédiée à l'honneur de nos scientifiques. Les camps d'été des Débrouillards ont quant à eux souligné leur 20^e édition, tandis que l'Expo-sciences régionale mettait en lumière ses 50 ans d'histoire à travers une batterie d'habiles stratégies, notamment un article de fond publié dans la revue Saguenayensia.

Dans une moindre mesure que par le passé, le CLS a de nouveau mis à contribution son expertise afin de favoriser l'acquisition d'une culture scientifique chez les jeunes. Des journées de science mobilisant l'ensemble des élèves d'une école ont ainsi été maintes fois organisées et une nouvelle certification scientifique a été élaborée. Le CLS est également entré dans la phase de négociation en vue d'obtenir une entente spécifique visant la promotion de la relève dans les carrières scientifiques. En somme, la dernière année aura été plus difficile, néanmoins nous sommes fiers d'avoir globalement réussi à maintenir la cadence.



Le CLS

Au CLS du Saguenay–Lac-Saint-Jean, nous croyons que favoriser l'acquisition d'une culture scientifique et valoriser les carrières en science et en technologie sont autant d'actions qui stimulent et encouragent la persévérance scolaire et le développement régional.

À titre de principal intervenant en la matière au Saguenay–Lac-Saint-Jean, nous souhaitons faire de la culture scientifique un outil collectif important et une des bases de la réflexion citoyenne.

Principaux champs d'action

- L'animation jeunesse et l'éveil à la science ;
- La stimulation du développement régional par la valorisation des carrières en science et en technologie ;
- La production de matériel de vulgarisation scientifique.

Partout au Québec !

Le CLS du Saguenay–Lac-Saint-Jean fait partie du Réseau CDLS-CLS, lequel comprend dix membres qui, chaque année, réalisent dans l'ensemble du Québec les Expo-sciences, le Défi génie inventif, le Défi apprenti génie et coordonnent les activités d'animation du Club des Débrouillards ainsi que le programme Innovateurs à l'école.



L'équipe

Administrateurs

Jean-François Moreau – Président – UQAC
 Jacques Gagnon – Vice-président – École Jean-Gauthier
 Luc Duchesneau – Trésorier – Rio Tinto Alcan
 Joël Côté – Secrétaire – Roche
 Léonce Gilbert – Administrateur – Retraité
 Diane Laliberté – Administratrice – BPD
 Lise Plourde – Administratrice – UQAC

Employés

Jocelyn Caron – Directeur-coordonnateur
 Dominique Girard – Directeur-coordonnateur adjoint
 Marie-France Girard – Coordinatrice
 Anick Belleau – Coordinatrice
 Karine Gagné Plourde – Coordinatrice
 Jean-Philippe Poulin – Conseiller en communication
 Martine Nadeau – Chargée de projet
 Samuel Girard – Chargé de projet
 Line Gauthier – Comptable

Animateurs scientifiques

Ann-Sophie Savard
 Cindy Rouleau
 Cynthia-Anne Martel
 Guillaume Tremblay
 Hélène Brassard (adjointe aux camps)
 Joanie Marcoux
 Karen Hrynowiecki
 Marie-Claude Bouchard
 Marie-Ève Pedneault
 Marie-Laurence Corneau (formatrice)
 Myranda Tremblay
 Nicole Gagné
 Patrick Lévesque
 Sandra Girard
 Sarah Boillat



Prix Dollard-Morin: Jean-François Moreau, président du CLS, est le lauréat du volet régional du Prix du bénévolat Dollard-Morin 2014. Archéologue reconnu et grand rassembleur, M. Moreau a notamment permis au CLS d'être reconnu comme un leader de la promotion de la culture scientifique. Une belle reconnaissance qui couronne sa sixième et dernière année à la présidence du CLS. Sur la photo, il est accompagné du ministre de l'Éducation, du Loisir et du Sport, Yves Bolduc, lors de la remise de son prix à l'Assemblée nationale.



Jacques Gagnon, vice-président du CLS, en compagnie du directeur du CLS, Jocelyn Caron, lors de l'activité de reconnaissance des employés et des bénévoles organisée lors de l'assemblée générale annuelle de l'organisme, en 2013.

Des communications actives

Le CLS a depuis longtemps la chance de compter sur des bénévoles et des employés de qualité. Ils sont d'ailleurs nombreux à cumuler plusieurs années d'expérience au sein de son organisation. Aussi, afin de souligner leur implication de façon plus officielle, trois d'entre eux ont été mis à l'honneur à l'occasion de la précédente assemblée générale annuelle.

Notre réussite étant également largement tributaire du travail effectué par les enseignants de la région, le CLS assure depuis maintenant plusieurs années l'envoi personnalisé de remerciements. Cela, dans un souci de reconnaître leur travail et de valoriser leur engagement auprès de la relève, chacun d'eux œuvrant à éveiller le goût de la science chez un nombre croissant de jeunes.

Au cours de 2013-2014, le CLS a aussi entrepris différentes actions propres à renforcer son image et celle de ses programmes. Parmi celles-ci, citons la création de nouveaux trophées pour les compétitions régionales du Défi génie inventif et du Défi apprenti génie.

Le CLS a, en outre, complété la conception d'une toute nouvelle interface pour son site Internet CoulissesDeLaScience.tv afin d'offrir une expérience de navigation toujours plus agréable. Dorénavant accessible tant d'un ordinateur de bureau que d'un appareil mobile, le nouveau site Internet a été complètement redessiné et optimisé pour offrir une expérience de navigation beaucoup plus agréable. Lancé en 2009, CoulissesDeLaScience.tv se consacre à la diffusion de vidéos visant à sensibiliser les jeunes et moins jeunes à la culture et aux carrières scientifiques. Plus de 150 reportages et conférences ont ainsi été mis en ligne par le CLS spécialement à leur intention.



Trois ans après son incursion dans les médias sociaux, le CLS continue de connaître une croissance du nombre de ses abonnés. Quoique plus modérée sur Twitter, cette tendance est davantage marquée sur Facebook. En procédant à la réalisation du nouveau site Internet CoulissesDeLaScience.tv, le CLS s'est par ailleurs pourvu d'une chaîne YouTube sur laquelle a été mis en ligne l'ensemble de son contenu vidéo.

Enfin, pour une première année complète depuis la création de son bulletin d'information en 1983, le CLS a publié le *Clic Science* uniquement par voie électronique. À cinq reprises durant l'année, plus de 3000 abonnés ont ainsi reçu son infolettre. Conservés jusqu'alors uniquement sous format papier, les numéros antérieurs de la publication ont également subi un archivage numérique complet rendant du coup possible leur consultation en ligne sur le site Internet du CLS.



Vers une entente scientifique...

Déjà, des rencontres de concertation avaient permis de réunir les partenaires intéressés par une entente spécifique sur la relève des métiers scientifiques et technologiques au Saguenay–Lac-Saint-Jean et de convenir de la pertinence de grands enjeux qui touchent ces professions, eu égard au développement économique et social de la région.

La dernière année nous a, quant à elle, permis de définir les objectifs stratégiques et les actions à entreprendre ainsi que de réaliser un plan de mise en œuvre pour chacun des enjeux identifiés, à savoir la consolidation et la bonification des activités de promotion de la science et de la technologie; l'orientation professionnelle de la relève en science et technologie; et la formation continue des enseignants en science et en technologie.

Les coûts reliés à la réalisation de l'ensemble des actions sont de l'ordre de 1 350 000 \$. La Conférence régionale des élus a confirmé un engagement de 250 000 \$ sur 5 ans. Des démarches ont alors été entreprises pour compléter le financement, mais les élections d'avril ont ralenti le processus.



Le CLS du Saguenay–Lac-Saint-Jean est l'un des acteurs régionaux les plus importants en matière de services et d'outils destinés à soutenir l'enseignement et l'apprentissage de la science. Aussi, au cours de la dernière année, l'organisme a-t-il élaboré une certification scientifique spécifique aux établissements scolaires de la région. Répondant au nom d'ActiScience, cette certification offrira de multiples avantages tant éducatifs que culturels et entraînera de nombreuses retombées positives.

La certification ActiScience est un programme de certification pour les écoles scientifiquement actives. Entièrement gratuite, elle est aussi un outil de promotion, de valorisation et de reconnaissance des activités scientifiques réalisées dans toutes les écoles primaires et secondaires du Saguenay–Lac-Saint-Jean.

Pour atteindre les plus hauts niveaux de certification, il suffira aux écoles d'offrir à leurs jeunes l'accès à des activités scientifiques variées au cours de l'année. Quatre niveaux distincts de certification pourront être atteints, lesquels donneront accès à de nombreux avantages et récompenses l'année suivante. Le déploiement d'ActiScience se fera à l'automne 2014.

Le CLS s'est également associé avec le Regroupement loisirs et sports pour la réalisation d'un site Internet regroupant les lieux de pratique d'activités de plein air du Saguenay–Lac-Saint-Jean. Des cartes de localisation permettront de repérer facilement les lieux de pratique. Les sentiers y seront décrits en fonction de leurs particularités et y seront accompagnés d'une carte présentant leur tracé. On y trouvera également une description des lieux de pratique ainsi que des éléments d'interprétation. Pour ce faire, diverses actions ont dû être réalisées: inventaire, sélection et géolocalisation des sentiers; collecte des données factuelles; conception et validation des cartes; rédaction et validation des textes descriptifs et d'interprétation; recherche et sélection des photos; etc.



Journée de science avec les élèves de l'école Maria d'Alma.

Axée sur la manipulation et l'expérimentation, la formation en animation scientifique offerte par le CLS permet de s'approprier les différentes étapes pour devenir un bon animateur scientifique. D'une durée de 24 heures réparties sur 3 jours, elle conduit à une accréditation provinciale émise par le Réseau CDLS-CLS. Près d'une vingtaine de personnes de milieux différents se sont prévaluées de la formation l'an dernier.

Par ailleurs, à la suite du succès connu par le camp Sports et Sciences à sa première année, le CLS et le Pavillon sportif de l'UQAC ont renouvelé leur entente afin d'offrir à nouveau ce camp de jour apprécié des jeunes. L'offre a également été élargie à une clientèle âgée de 7 à 13 ans. Dans l'ensemble, le CLS a ainsi contribué à ce que plus de 250 jeunes profitent d'un été où le sport et la science ont connu une heureuse alliance.

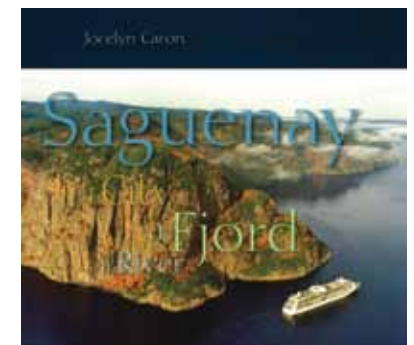
Plusieurs écoles de la région ont également fait appel à l'expertise du CLS en matière d'animation scientifique. Mobilisant alors l'ensemble de leurs élèves, elles renaient parfois même durant plusieurs jours les services de l'organisme afin de faire profiter l'ensemble de leur école d'activités de découverte de la science et des carrières scientifiques.

Souhaitant enfin offrir aux croisiéristes de passage dans la région une version anglaise du dernier livre écrit par le CLS intitulé *Saguenay: une ville, un fjord, une rivière*, Promotion Saguenay a permis la traduction et l'impression de plusieurs centaines d'exemplaires de cet ouvrage de vulgarisation unique.

Outil de référence d'une grande beauté, il explore la physionomie unique du Saguenay, ses phénomènes océanographiques particuliers, sa biodiversité étonnante, sa nature sauvage et généreuse, ses villages gorgés d'authenticité... Destiné à un très large public, ce volume est également distribué en édition française dans les librairies du Québec et dans de nombreux lieux touristiques de la région.

Ce nouveau site Internet sur le plein air a permis, dès l'automne 2014, de mieux faire connaître la diversité des lieux de randonnée pour le ski de fond et la raquette. Il offre aux utilisateurs une uniformité dans la présentation des informations et de la cartographie. Nous espérons être en mesure d'ajouter les activités estivales de plein air, comme la randonnée pédestre et le vélo de montagne, au cours de la phase 2 du projet.

La science doit, en outre, être présente dans l'imaginaire collectif. Aussi, pour que des jeunes choisissent ce domaine d'étude et qu'elle constitue un moteur de développement, c'est à différents niveaux que l'on doit agir, notamment en offrant une formation sur mesure.



Persévérance et démocratisation de la science

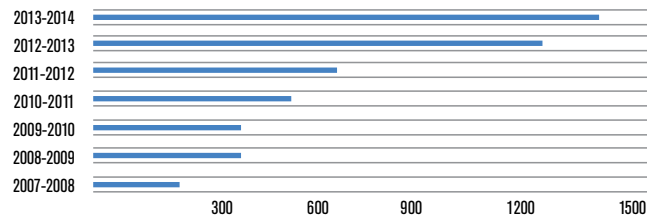
Les études tendent à le démontrer, la réalisation de projets à caractère scientifique contribue à lutter contre le décrochage scolaire. Grâce à son programme de soutien en milieu défavorisé, le CLS s'implique dans son milieu et encourage davantage de jeunes à développer le goût de la science. Au cours de la dernière année, ce sont près de 1500 jeunes qui ont bénéficié de divers projets destinés à favoriser un meilleur accès aux sciences.

Parmi ceux-ci, le CLS maintient depuis maintenant trois ans le projet-pilote *École Goût de la science*. Unique et offert en exclusivité aux élèves de l'École Garnier de l'Ascension, ce projet vise à favoriser l'éveil à la science des jeunes du primaire.

Le CLS répond ainsi à différents besoins pédagogiques identifiés par les enseignants par l'entremise d'activités spécifiques. Motivé par un désir de favoriser un meilleur accès aux sciences dans les milieux habituellement moins bien desservis, le CLS s'est aussi fait un honneur de se servir de la science pour encourager l'engagement scolaire de ces jeunes.

Décidé à offrir un répit à des familles défavorisées et à contribuer à sortir de l'isolement certains jeunes, le CLS s'est également joint à l'organisme Accès Entraide Familles Lac-St-Jean-Est en leur offrant des activités gratuites.

Nombre de jeunes rejoints annuellement par le programme de soutien en milieu défavorisé du CLS



Festival Saint-Honoré dans l'Vent

De retour pour une deuxième année, le Pavillon du vent est maintenant un incontournable du Festival international de cerfs-volants Saint-Honoré dans l'Vent.

Destiné à tous les jeunes scientifiques, parents et visiteurs qui ont soif de nouveautés, le pavillon leur proposait de nombreux kiosques d'animation où étaient présentées des expériences permettant d'en apprendre plus sur l'air, le vent, la météo et les cerfs-volants. Grâce au CLS du Saguenay-Lac-Saint-Jean, c'est le Club des Débrouillards qui a assuré l'animation de ce pavillon du 13 au 15 juin, à l'aéroport de Saint-Honoré.

Science et réussite

À l'initiative du CRÉPAS, des intervenants du milieu de l'éducation et des organismes de promotion de la culture scientifique, dont le CLS, se sont associés afin de développer pour le primaire une démarche qui permettra aux enseignants d'être mieux outillés dans le cadre de l'enseignement de la science et de la technologie.

Au cours de 2013-2014, le groupe de travail associé au projet *Science et réussite* a produit une planification annuelle d'activités scientifiques que les enseignants seront invités à réaliser. Ce plan de formation a été présenté à la Table des services éducatifs et a été accepté par les quatre commissions scolaires de la région. Huit classes de 5^e année, soit deux par commission scolaire, participeront ainsi au plan de formation durant toute l'année à venir.

Parmi les activités proposées, celles du CLS auront une place importante. Le CLS s'assurera en effet que ces classes reçoivent à l'automne 2014 des activités Débrouillards et l'une de ses valises éducatives, puis au printemps des ateliers d'expérimentation de différentes carrières scientifiques.

Afin de mesurer l'impact du plan de formation sur la motivation des élèves pour la science, les activités seront évaluées tout au long de l'année par des grilles d'observation et des entrevues avec les enseignants ainsi que par des questionnaires avec les élèves.



Valises éducatives

Depuis plusieurs années, afin de faire vivre aux élèves des activités amusantes et pédagogiques, le CLS offre différentes valises éducatives aux écoles primaires de la région. Prêtées gratuitement, la valise pédagogique 00Watt, la trousse Envirovolt et la Caravane de découvertes répondent à plusieurs objectifs du



Programme de formation de l'école québécoise et tablent sur le plaisir de la découverte. Malgré un nombre plus faible de jeunes rejoints au cours de la dernière année, les activités ont somme toute connu un bon succès dans la région.

Offerte à l'essai au Saguenay-Lac-Saint-Jean, une trousse du Comité sectoriel de main-d'œuvre de l'industrie textile a, pour sa part, permis à près de 150 jeunes du secondaire de réaliser différentes manipulations et de découvrir des tâches effectuées par des employés d'usine ou de laboratoire de ce secteur. Les multiples stations expérimentales ont en effet permis aux élèves de tester diverses qualités des textiles: absorption, plasticité, isolation, friction, imperméabilité, etc.

La trousse Mines et vie a, quant à elle, enregistré une forte baisse de participation à sa seconde année dans la région. Produite par le Comité sectoriel de main-d'œuvre de l'industrie des mines en collaboration avec l'Institut national des mines, cette trousse offerte aux jeunes du 2^e cycle du secondaire a pour objectif de mieux faire connaître et comprendre les différents éléments qui composent le milieu des mines au Québec. Certains ajustements touchant notamment la clientèle cible pourraient inverser la tendance dans la prochaine année.



Un festival de science

Pour une cinquième année consécutive, le CLS était heureux de s'associer au Musée du Fjord dans la présentation du Festival Fous de la science.

Du 23 au 25 mai dernier, l'événement a réuni plusieurs organismes de la région au pavillon d'accueil des croisières internationales de La Baie afin de créer une programmation unique mariant découvertes et surprises. Membre du comité organisateur du Festival, le CLS a permis aux visiteurs de prendre part à plusieurs animations scientifiques et de découvrir différentes professions en lien avec la science. Cela, en plus de présenter des activités à l'école secondaire Charles-Gravel afin de faire rayonner l'événement en dehors de son lieu habituel de présentation.

Près de 6000 personnes ont participé à l'édition 2014 de cette grande fête de la science; une clientèle en croissance depuis la création du Festival en 2010.



Un demi-siècle d'histoire

Au cours des 50 dernières années, l'Expo-sciences régionale a présenté près de 4000 projets et mobilisé plus de 6500 jeunes scientifiques. Des dizaines de milliers de jeunes ont également participé aux Expo-sciences dans leurs écoles... et ils sont toujours plus d'un millier à y prendre part chaque année dans la région. Autrement dit, bien qu'un événement annuel demeure un défi perpétuel, l'intérêt pour l'Expo-sciences est encore bien réel.

Ainsi, du 21 au 23 mars dernier, les jeunes scientifiques de la région avaient rendez-vous au Cégep de Chicoutimi pour prendre part à la 50^e finale régionale de l'Expo-sciences Hydro-Québec. Pour l'occasion, le CLS a commémoré l'anniversaire de multiples manières : une exposition opposant les technologies d'hier à celles d'aujourd'hui ; l'ajout d'une section spéciale au programme-souvenir de l'événement ; la création d'un montage historique de photos ; l'invitation du porte-parole national des Expo-sciences, Luc Langevin, à rencontrer les exposants, à participer à un brunch et à se livrer à une séance de signature d'autographes ; l'organisation d'un concours et le tirage de billets pour le nouveau spectacle de l'illusionniste Luc Langevin ; un 5 à 7 en l'honneur des anciens de l'Expo-sciences ; la réalisation d'un répertoire retraçant les juges de l'Expo-sciences régionale des 25 dernières années et l'organisation d'une cérémonie de reconnaissance à l'intention des plus loyaux d'entre eux ; la publication dans la revue Saguenayensia d'un article de fond mettant en vedette les moments marquants de l'Expo-sciences régionale depuis sa fondation ; etc.

Tout cela, en marge d'autres activités et concours ainsi que d'une conférence du Centre de démonstration scientifique. Des prix et bourses d'une valeur dépassant les 65 000\$ ont également été distribués lors d'une cérémonie de remise de prix pour récompenser le travail exceptionnel de notre relève scientifique.



Finales québécoise et pancanadienne

En 2014, neuf équipes de la région ont eu la chance de participer à la Super Expo-sciences Hydro-Québec, finale québécoise, présentée du 10 au 13 avril au Cégep de Lanaudière, à Terrebonne. Parmi elles, six jeunes s'y sont démarqués et ont été invités à prendre part à la finale pancanadienne, présentée du 10 au 17 mai à Windsor, en Ontario. Deux des nôtres s'y sont distingués.

Thomas Imbeault-Nepton, de l'École secondaire de l'Odysée / Lafontaine à Chicoutimi, a remporté le Prix Platine pour le meilleur projet junior lors de l'Expo-sciences pancanadienne 2014. Il s'agit de l'une des plus hautes distinctions attribuées lors de cette compétition. Les juges ont été grandement impressionnés par son projet qui consistait en la conception d'un système tactile de vibration.



L'illusionniste et porte-parole national des Expo-sciences Hydro-Québec, Luc Langevin, lors de sa visite à la finale régionale.

Défi génie inventif

C'est dans la soirée du 27 mars, au Théâtre Banque Nationale, que s'est déroulé le Défi génie inventif, finale Rio Tinto Alcan du Saguenay-Lac-Saint-Jean 2014. Intitulée *Freine tes ardeurs!*, la 24^e édition de ce défi technologique proposait aux jeunes du secondaire de fabriquer un véhicule capable de s'arrêter le plus près possible d'un trait, après avoir dévalé une pente. Les élèves du deuxième cycle devaient en plus faire passer leur véhicule entre deux colonnes.

Défi apprenti génie

Le Défi apprenti génie, finale Rio Tinto Alcan du Saguenay-Lac-Saint-Jean 2014, a fait connaître ses gagnants le 9 mai dernier au terme d'une compétition enlevante présentée à l'École Sacré-Cœur de Dolbeau-Mistassini. Plus d'une centaine de jeunes du primaire ont rivalisé d'astuces afin de manœuvrer avec précision des bolides qu'ils avaient conçus à l'aide d'une bouteille de plastique. Ces derniers devaient rouler grâce au relâchement d'air sous pression emmagasiné dans la bouteille, puis s'immobiliser dans une zone de pointage après avoir franchi cinq mètres.

Les enseignants de sept classes de la Guadeloupe, aux Antilles, ont par ailleurs réalisé un Défi apprenti génie avec leurs élèves. Ayant pris connaissance sur le site Web du CLS de l'existence du défi avec les avions de papier et des objectifs pédagogiques qui y étaient associés, ils ont choisi de l'intégrer à leur programme. Le CLS leur a donc offert sa collaboration avec un réel plaisir.



La science techno en mode pratique

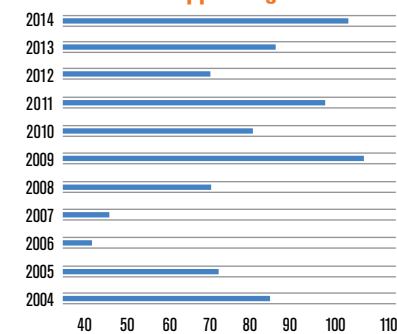
Le Défi apprenti génie et le Défi génie inventif se révèlent aux enseignants comme des occasions uniques de faire vivre aux élèves une expérience de classe concrète et motivante des sciences et technologies. En participant à ces défis, les jeunes ont l'occasion de mettre à profit leur créativité et leur savoir-faire grâce à des projets clés en main conçus pour faciliter l'enseignement pratique des notions prévues au programme scolaire.



Trois des meilleures équipes de la région ont été sélectionnées pour participer à la finale québécoise du Défi génie inventif, le 31 mai dernier à Montréal. Marilyn Gauthier, Jeanne Tremblay et Virginie Brosseau y ont remporté la médaille d'argent du 2^e cycle.

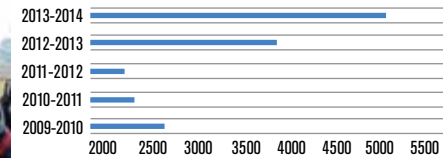
défi
apprenti génie | génie inventif

Nombre de jeunes participant annuellement à la finale régionale du Défi apprenti génie





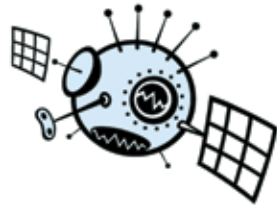
Nombre de jeunes participant annuellement aux activités des Couillises de la science



Les couillises de la science

En croissance pour une nouvelle année, le

programme Les couillises de la science a enregistré un nombre inégalé de demandes pour ses Ateliers interactifs. Plus de 5000 jeunes ont ainsi pris part à ces activités originales du CLS : une augmentation de 130 % par rapport à 2011-2012 ! Réalisés gratuitement en classe en compagnie d'un animateur scientifique, ces ateliers leur permettent d'expérimenter par une approche ludique diverses professions à caractère scientifique. Une dizaine de nouveaux ateliers sur des formations professionnelles ont également été développés par le CLS dans la dernière année.



Camp d'été Génitruacs

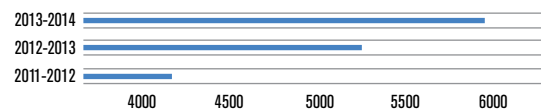
Fruit d'une collaboration fructueuse entre le CLS et l'UQAC, le camp scientifique Génitruacs a donné la chance à plusieurs dizaines de jeunes âgés de 12 à 15 ans de se familiariser avec la science l'été dernier.

Rétrospectivement, on peut dire que la participation à Génitruacs a d'abord triplé dans ses premières années, entre 2010 et 2012, passant de 20 à 65 jeunes. Le nombre d'inscriptions s'est par la suite maintenu avant de connaître une diminution importante en 2014. Une compilation statistique a également permis de tracer le portrait type de la clientèle, à savoir un jeune garçon terminant ses études primaires ou amorçant celles du secondaire, le plus souvent un ancien participant des camps Débrouillards.

Les Innovateurs : un nouveau programme du Réseau

En 2013, grâce aux Innovateurs à l'école, près de 6000 jeunes de niveau primaire et secondaire sont entrés en contact avec des scientifiques pour partager avec eux une facette de leur travail ou leur passion d'une science. Aussi, alors que le CLS offrait le programme dans la région pour une vingtième année consécutive, sa responsabilité était enfin transférée au Réseau CDLS-CLS.

Nombre de jeunes rejoints par Les Innovateurs à l'école de 2011 à 2014



Animations scientifiques

À titre de responsable du développement et de la coordination des activités d'animation du Club des Débrouillards au Saguenay-Lac-Saint-Jean, le CLS rejoint généralement par leur entremise de 5000 à 7000 jeunes chaque année. C'est donc avec une grande satisfaction qu'il a été découvert que plus de 8000 enfants avaient ainsi été sensibilisés à la science en 2013-2014. Un sommet !

Que ce soit lors d'animations parascolaires, en classe, en service de garde, en CPE ou lors de Samedis Débrouillards, de fêtes d'anniversaires, de la Journée nationale... les animations Débrouillards sont idéales pour introduire un sujet, compléter le programme scolaire ou faire découvrir de nouvelles notions scientifiques à de jeunes curieux.

Une toute nouvelle gamme d'activités intitulée *Science, fêtes et cie* a notamment été développée et offerte à tous les cycles du primaire ainsi qu'à la maternelle cette année. Adaptées au curriculum scolaire et s'harmonisant à merveille avec les différentes fêtes prévues au calendrier scolaire, les thématiques étaient animées par un personnage coloré et qualifié.

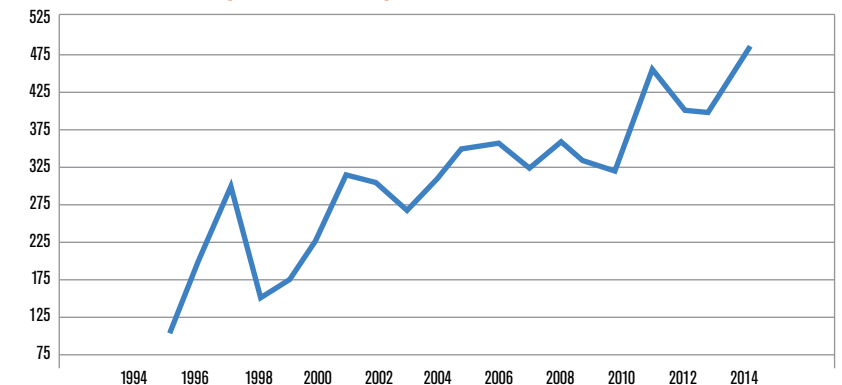
D'autre part, en plus d'avoir assuré l'animation d'un pavillon lors du Festival Saint-Honoré dans l'Vent, le Club des Débrouillards a également été sollicité à l'occasion de Pâques pour des animations publiques aux Galeries Jonquière et au Centre Alma.

Camps d'été

Depuis vingt ans, les camps d'été des Débrouillards mettent tout en œuvre pour que les jeunes de 6 à 12 ans profitent de leurs vacances au maximum. Deux semaines spéciales d'activités ont, entre autres, été créées à l'occasion de ce 20^e anniversaire.

Avec une programmation riche et équilibrée, des expériences, des sorties éducatives ainsi que des activités scientifiques et sportives, chaque semaine a comporté son lot de découvertes surprenantes et enrichissantes. Notons enfin le nombre record d'inscriptions aux camps l'été dernier, soit près de 500.

Nombre d'inscriptions aux camps d'été des Débrouillards de 1995 à 2014



Le premier camp d'été des Débrouillards a été organisé en 1995 au Cégep de Jonquière. Dès l'année suivante, un second camp s'établit à Chicoutimi. En 2014, près de 500 inscriptions sont enregistrées dans les camps de Jonquière et de Chicoutimi. Une augmentation d'environ 50% par rapport à 2010 et de 120% par rapport à 2000.



Honneurs et célébration

C'est le 30 octobre dernier que le Mérite scientifique régional (MSR) a dévoilé les récipiendaires de sa 30^e édition lors d'une formule renouvelée de sa soirée présentée à la salle Pierrette-Gaudreault. Cinq mérites ont alors été décernés afin de faire l'éloge de la vitalité de notre communauté scientifique.

Le *prix Pierre-Paul-Asselin* a été décerné à Mastera pour son programme de formation intitulé Technologies des énergies renouvelables et rendement énergétique (TERRE); le seul au Québec à offrir un contenu multidisciplinaire permettant de traiter de l'ensemble des technologies vertes.

Le *prix Plourde-Gaudreault* a été décerné à Luigi Bouchard pour son programme de recherche unique sur le rôle des mécanismes épigénétiques dans le développement de l'obésité et de ses complications métaboliques.

Le *prix Alphonse-Huard* a été décerné à Raynald Richer pour le Centre de démonstration scientifique du Saguenay-Lac-Saint-Jean.

Le *prix J.-E.-A.-Dubuc* a été décerné au Centre de recherche et de développement Arvida pour ses innovations liées à l'aluminium, notamment son procédé de filtrage ACF, une technologie aujourd'hui en implantation à travers le monde.

Enfin, le *prix Louis-Elie-Beauchamp* a été décerné à Issouf Fofana pour ses activités de recherche ainsi que la mise au point de procédures et de dispositifs en réponse aux problèmes posés par les isolants électriques.



M. Ghyslain Dubé a été honoré d'un prix Carrière en 2013

Remise d'un prix Carrière

Pour la quatrième fois de son histoire, le MSR a remis un prix Carrière pour souligner la contribution exceptionnelle d'une personne à un champ particulier du savoir durant sa carrière. L'honneur a cette fois été adressé à M. Ghyslain Dubé.

Pendant sa longue carrière de chercheur chez Rio Tinto Alcan, il a marqué à jamais le monde de la production de l'aluminium par le développement et l'implantation de procédés novateurs permettant des gains importants d'efficacité et des diminutions significatives des impacts environnementaux. On lui doit également diverses technologies et innovations commercialisées à l'échelle mondiale.



D'autres prix décernés

En plus d'encourager la relève en science en décernant pour une huitième année les Mérites Relève scientifique Rio Tinto Alcan à des jeunes des niveaux primaire, secondaire et collégial de la région, le CLS a également profité de la soirée du MSR pour reconnaître l'engagement exceptionnel d'un bénévole œuvrant à la promotion des carrières scientifiques.

En 2013, le prix *Éveil à la science* a été remis à Robert Loisel. Grand ambassadeur du programme *Les Innovateurs à l'école*, son implication dans les divers projets à caractère scientifique de la région ont fait de lui une ressource inestimable pour l'ensemble de la communauté.



M. Robert Loisel



Un partenariat bénéfique

Les commissions scolaires, les cégeps et les écoles secondaires privées de la région travaillent de concert avec le CLS afin d'accroître l'accessibilité aux activités à caractère scientifique offertes dans la région.

Ainsi, grâce à l'entente de partenariat Sciences Jeunesse, la quasi-totalité des établissements d'enseignement du Saguenay-Lac-Saint-Jean sont automatiquement membres du CLS. Jeunes et enseignants peuvent ainsi profiter d'une vaste gamme d'activités d'initiation aux sciences et de valorisation des carrières en science & technologie, à la fois stimulantes et complémentaires au Programme de formation de l'École québécoise.

Participations du CLS à...

Des événements

- 24 heures de science
- Bar des sciences
- Salon Parents aujourd'hui
- Table de concertation régionale des camps
- Rassemblement jeunesse régional
- Salon VIP du programme Culture-éducation
- Rendez-vous Culture-éducation
- Festival Saint-Honoré dans l'Vent
- Festival Fous de la science
- Journées de la persévérance scolaire
- Salon de l'animation des bibliothèques publiques du Saguenay-Lac-Saint-Jean

Des comités de travail et à des tables de concertation

- Chantier pour l'amélioration des pratiques éducatives en science et technologie (CTREQ)
- Comité Bar des sciences du Cégep de Jonquière
- Comité d'évaluation du programme NovaScience (PerfEval – Université Laval)
- Comité de négociation pour l'Entente spécifique visant la relève des métiers scientifiques et technologiques
- Comité de travail sur les paysages
- Comité des coordonnateurs des Débrouillards du Réseau CDLS-CLS
- Comité des coordonnateurs DGI-DAG du Réseau CDLS-CLS
- Comité des coordonnateurs Expo-sciences du Réseau CDLS-CLS
- Comité des directeurs du Réseau CDLS-CLS
- Comité des maîtres d'œuvre du plan d'action du créneau d'excellence transformation de l'aluminium
- Comité organisateur de l'Expo-sciences, finale régionale 2014
- Comité organisateur du Concours de mathématiques
- Comité organisateur du Défi apprenti génie, finale régionale 2014
- Comité organisateur du Défi génie inventif, finale régionale 2014
- Comité organisateur du Festival Fous de la science 2014
- Comité organisateur du Mérite scientifique régional 2013
- Comité vérification et jugement de l'Expo-sciences, finale régionale
- CRÉPAS – Science et réussite
- Table de concertation du Réseau CDLS-CLS
- Table régionale Alliance Innovation 02
- Table régionale Sciences Jeunesse

Partenaires principaux

Ministère de l'Économie, de l'Innovation et des Exportations

Rio Tinto Alcan

Partenaires Expo-sciences

Hydro-Québec
Cégep de Chicoutimi
Ministère de l'Économie, de l'Innovation et des Exportations
Merck
Fondation Alcoa
Université du Québec à Chicoutimi
Rio Tinto Alcan
Niobec
Promotion Saguenay
Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport,
Direction du Saguenay-Lac-Saint-Jean
Ordre des ingénieurs du Québec
Fondation Asselin du Cégep de Jonquière Inc.
Ariane Phosphate
Elkem
R.C.T.F. Consultant forestier
Mérite scientifique régional
Commission scolaire De La Jonquière
Commission scolaire des Rives-du-Saguenay
Commission scolaire du Lac-Saint-Jean
Commission scolaire du Pays-des-Bleuets
Fonderie Saguenay ltée
Ville de Saguenay
Module d'ingénierie, UQAC
Unité d'enseignement en sciences de la Terre, UQAC
Cégep de Jonquière
Cégep de Saint-Félicien
Collège d'Alma
CORAMH
Eckinox Media
MacXpert
Roche
Imprimerie Commerciale

Partenaires Club des Débrouillards

Cégep de Jonquière
Ministère de l'Économie, de l'Innovation et des Exportations
Rio Tinto Alcan
Service Canada
Université du Québec à Chicoutimi
Ville d'Alma
Ville de Saguenay
EDF Énergies Nouvelles

Partenaires Défi génie inventif

Cégep de Chicoutimi
Ministère de l'Économie, de l'Innovation et des Exportations
Rio Tinto Alcan
R.C.T.F. Consultant forestier
Ordre des ingénieurs du Québec
Université Laval
Camp des Débrouillards Arundel
AFFESTIM

Partenaires Défi apprenti génie

Commission scolaire du Pays-des-Bleuets
École Sacré-Cœur
Ministère de l'Économie, de l'Innovation et des Exportations
Rio Tinto Alcan
Ordre des ingénieurs du Québec
Camp des Débrouillards Arundel
Bayard – Les Débrouillards
Créo

Partenaires Les coulisses de la science

Ministère de l'Économie, de l'Innovation et des Exportations
Rio Tinto Alcan
CRSNG
Hydro-Québec
Promotion Saguenay
Centre québécois de recherche et de développement de l'aluminium
Conseil interordres de l'éducation du Saguenay-Lac-Saint-Jean

Partenaires Ateliers Biotechno

Ministère de l'Économie, de l'Innovation et des Exportations
Rio Tinto Alcan

Partenaires Mérite scientifique régional

Rio Tinto Alcan
CGI
La Fondation de l'Université du Québec à Chicoutimi
Université du Québec à Chicoutimi
Hydro-Québec
Cégep de Jonquière
Aéroport d'Alma
Promotion Saguenay
Fondation Asselin du Cégep de Jonquière Inc. / Groupe Pagex
Agence de la santé et des services sociaux du Saguenay-Lac-Saint-Jean
Cain Lamarre Casgrain Wells
ZED l'agence
STAS
Centre hydraulique Hydrep

Partenaires Génitruacs

Ministère de l'Économie, de l'Innovation et des Exportations
Rio Tinto Alcan
Université du Québec à Chicoutimi
Pavillon sportif de l'UQAC
Service Canada
CLS de la Mauricie, Centre-du-Québec

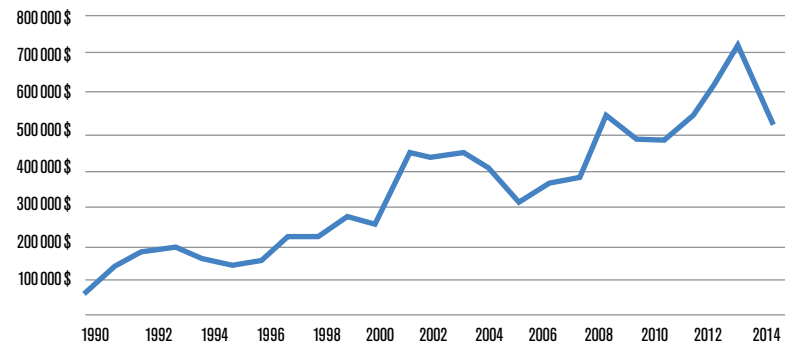
État des résultats
Pour l'exercice terminé le 31 août

	2014	2013	2012
PRODUIT			
Autofinancement			
Opérations	174 071 \$	207 928 \$	134 280 \$
Cotisations des membres	2 114 \$	1 542 \$	1 911 \$
Intérêts	7 144 \$	9 169 \$	12 087 \$
Autres organismes	145 942 \$	267 803 \$	160 554 \$
	329 271 \$	486 442 \$	308 832 \$
Subventions			
Ministère de l'Économie, de l'Innovation et des Exportations – fonctionnement	120 933 \$	128 894 \$	134 770 \$
Ministère de l'Économie, de l'Innovation et des Exportations – projet	19 000 \$	77 316 \$	111 689 \$
Autres ministères ou organismes fédéraux	28 872 \$	27 676 \$	33 912 \$
Autres ministères provinciaux	12 453 \$	9 600 \$	13 823 \$
	181 258 \$	243 486 \$	294 194 \$
	510 529 \$	729 928 \$	603 026 \$
CHARGES			
Salaires et charges sociales	364 994 \$	403 141 \$	408 671 \$
Dépenses relatives au local	9 667 \$	8 712 \$	10 634 \$
Fournitures et approvisionnement	44 780 \$	104 086 \$	50 812 \$
Services professionnels	21 954 \$	58 160 \$	43 641 \$
Transport et communications	46 312 \$	86 809 \$	59 006 \$
Autres charges	26 625 \$	25 101 \$	22 577 \$
	514 332 \$	686 009 \$	595 341 \$
EXCÉDENT (INSUFFISANCE) DES PRODUITS SUR LES CHARGES	(3 803 \$)	43 919 \$	7 685 \$
AUTRES ÉLÉMENTS			
Perte sur cession d'une immobilisation corporelle	–	(874 \$)	–
Amortissement – immobilisations corporelles	(5 795 \$)	(5 603 \$)	(5 866 \$)
EXCÉDENT (INSUFFISANCE) DES PRODUITS SUR LES CHARGES	(9 598 \$)	37 442 \$	1 819 \$

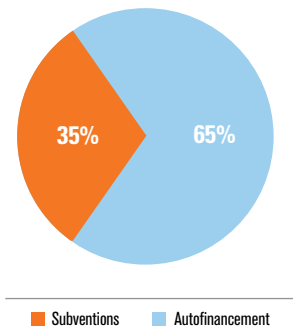
Une lecture objective

La tendance de fond observée dans l'évolution des revenus du CLS connaît dans la dernière année un ralentissement marqué découlant, pour l'essentiel, d'une réduction des subventions accordées. Quant à elle, la part du financement de l'organisme provenant de l'autofinancement se maintient à une valeur similaire à celle des années passées; ce qui traduit le travail effectué par le CLS afin de conserver ses partenaires et ses acquis. D'autant que la proportion d'écoles rejointes par l'organisme s'est considérablement accrue ces dernières années. Il est important également de préciser que le transfert du programme Les Innovateurs à l'école, depuis les activités spécifiques du CLS vers celles du Réseau CDLS-CLS, explique le soudain écart observé entre ces activités en 2013-2014.

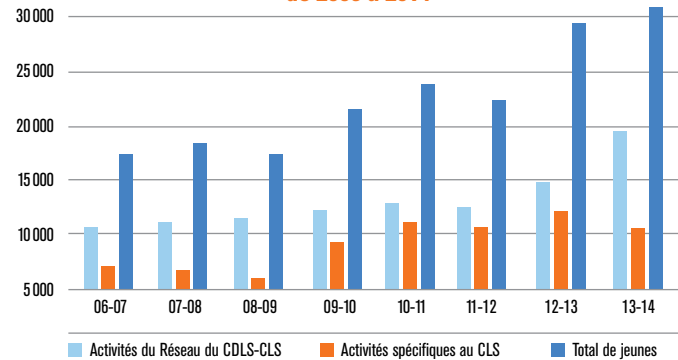
Évolution des revenus du CLS du Saguenay-Lac-Saint-Jean de 1990 à 2014



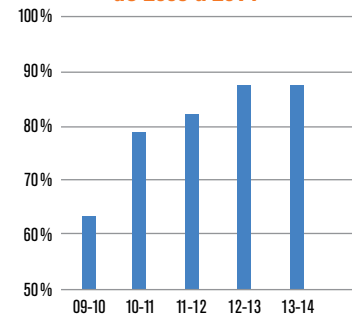
Sources de financement du CLS en 2013-2014




Nombre de jeunes rejoins par le CLS du Saguenay-Lac-Saint-Jean de 2006 à 2014



Proportion des écoles de la région rejointes par les activités du CLS de 2009 à 2014





CLS du Saguenay-Lac-Saint-Jean
414, rue Collard Ouest, Alma QC G8B 1N2
Tél.: 418 668-4792 | Téléc.: 418 668-0265
www.clssaglac.com



· Réseau
· · · CDLS-CLS
ENSEMBLE POUR LA RELÈVE SCIENTIFIQUE

*Économie,
Innovation
et Exportations*

Québec 

Rio Tinto Alcan