



## Le mot de la présidente

Par Nathalie Madore

Le mois de juin dernier nous a offert l'occasion de nous retrouver dans le cadre du principal événement organisé par l'ASSQ : le colloque annuel. Près d'une quarantaine de participants ont pu apprécier les présentations de nos quatre conférenciers et profiter d'une occasion unique d'échanger avec leurs collègues dans le cadre entre autres du cocktail et du souper.

Le CA avait proposé cette année une nouveauté lors du colloque, soit une boîte à suggestions. Nous espérons ainsi faire collaborer les membres à la recherche de sujets de présentation ou encore de conférenciers qui pourraient être sollicités pour la prochaine édition. Ceux qui ont déjà organisé ce genre d'événement savent que c'est là l'aspect le plus exigeant et, si deux têtes valent mieux qu'une, imaginez ce qu'on devrait pouvoir faire avec quarante têtes.

Malheureusement, l'initiative n'a pas eu l'effet escompté et notre petite boîte est restée désespérément vide jusqu'à la fin de la journée. Je profite donc de la tribune qui m'est offerte ici pour réitérer l'invitation. Ayant maintenant accès à plus de 100 têtes, je n'ose croire qu'aucune idée ne peut nous être soumise. Je vous invite donc, toutes et tous, à faire travailler vos méninges et à me transmettre les sujets dont vous aimeriez entendre parler lors de notre prochain colloque.

L'été, c'est aussi le temps de solliciter les candidatures pour le poste de représentant étudiant. Alors que nous n'avions reçu aucune proposition à la fin de la période de mise en candidature, Mme Laurence Desbois a manifesté son intérêt à la mi-septembre et c'est à l'unanimité que les membres du CA ont accueilli cette proposition. Je remercie Laurence de son implication et l'assure de notre entière collaboration. J'en profite aussi pour remercier, au nom de tous les membres, Marc-André Thivierge qui avait occupé ce poste au cours des deux dernières années.

Sur la même lancée, je vous rappelle que le processus électoral s'enclenchera vers la fin octobre afin de combler les trois postes qui deviendront vacants en décembre soit les postes de président, vice-président et directeur des communications. N'hésitez pas à contacter les membres actuels si vous voulez plus d'information sur les postes et à nous faire connaître votre intérêt à vous joindre à notre groupe. Si tous sont invités à collaborer à l'essor de l'association, la présence au sein du CA vous assure une position privilégiée pour en diriger la destinée.

Nathalie Madore, présidente

# Les échos du CA

Par Lise Charette

En cette fin d'été, j'aimerais bien faire écho aux souvenirs de cette belle saison, comme celui qui se propage autour d'un lac entouré de montagnes... Rien ne sert de rêver, l'été est fini, je vais m'en tenir à l'écho provenant d'une tour à bureau !

À ma dernière chronique, j'ai malencontreusement passé sous silence la fin du chantier du formulaire en ligne pour le renouvellement de l'adhésion, d'abord amené par plusieurs du CA, notamment par Éric Lacroix, puis mis de l'avant par Véronique Tremblay. Si on se fie aux commentaires et aux problèmes relevés suite à cette mise en ligne, le taux de succès est élevé, nonobstant l'émission du reçu qu'il faudra améliorer. On verra dans les prochaines années s'il y aura une phase 2, avec notamment l'inscription en ligne pour les nouveaux membres ou l'ajout de modes de paiement s'il y avait une demande en ce sens. Vos commentaires et vos suggestions sont toutefois les bienvenus. N'hésitez pas !

Le blitz pré-colloque s'est mieux passé cette année grâce au travail d'équipe et l'activité s'est bien déroulée, malgré l'accueil qui a dû être amorcé dans tout le charabia d'un autre groupe à proximité. Véronique Tremblay, Nathalie Madore, Karine Girard et Bouchra Nasri, particulièrement, ont fait du bon travail, tout comme les conférenciers qui ont répondu à l'appel et que nous remercions de tout coeur (voir autre texte Colloque 2014).

Puis, pendant que les Genie\* et autres armées de ce monde s'activaient, pour le meilleur et pour le pire, votre CA s'est reposé avant de reprendre pour la rentrée, que l'on espère à la hauteur de vos attentes !

Lise Charette, secrétaire

\*NDLR : La Genie Army est un groupe de supporteurs de la joueuse de tennis [Eugenie Bouchard](#).

# Les échos de l'AGA 2014

Par Lise Charette

L'Assemblée générale annuelle 2014 de l'Association a été tenue tout de suite après le Colloque, au même endroit, salle De la Colline de l'Hôtel Château-Laurier Québec. Trente-et-un membres y ont participé, ce qui représente un peu plus du quart des personnes ayant adhéré à l'Association.

Faits saillants :

L'Association est encore et toujours en bonne santé financière (cf. bilan 2013), l'encaisse étant de quelque 19 000 \$, pour un solde négatif d'un peu plus de 2000 \$ pour l'année 2013.

La gratuité de l'adhésion a été reconduite pour 2015 pour les étudiants à temps plein d'un programme reconnu par l'ASSQ. Le montant de la contribution des autres catégories de membres demeure inchangé.

Il y a eu plus d'idées que de réalisations pour l'année internationale de la statistique 2013. La création d'une bourse de l'ASSQ abordée à l'AGA 2013, justement dans ce contexte, a vu le jour par le prix de l'Association des statisticiennes et statisticiens du Québec dans le cadre de la finale québécoise de l'Expo-Sciences Hydro-Québec 2014. Un élève de deuxième secondaire du Collège Stanislas de Montréal, Nicolas Roulier, en a été le récipiendaire.

Hormis le colloque, un seul Jeudi de l'ASSQ a eu lieu. Les membres ont été invités à remettre leurs suggestions de sujets de conférences ou autres activités, ou à s'offrir comme conférencier, dans la boîte à suggestions ou en communiquant avec le CA.

Tous les postes sont comblés au CA, qui fonctionne bien. Deux nouvelles personnes s'y sont jointes cette année, Yona Bernardo comme trésorière et Véronique Tremblay comme registraire. La présidente, Nathalie Madore, quittera ses fonctions à la fin de l'année (poste occupé durant un maximum de 4 années consécutives) et le directeur des communications et webmestre, Jean-François Plante, a déjà signifié qu'il ne sollicitera pas un nouveau mandat. La fonction de webmestre étant distincte de celle de directeur des communications, les membres intéressés par cette tâche sont invités à signifier leur intention le plus tôt possible pour faciliter la transition.

La période de questions et de commentaires a permis à plusieurs membres de s'exprimer, notamment sur la formule du Colloque et ce fut très dynamique comme discussion.

Il vous est possible de consulter le compte-rendu complet. Les commentaires et les suggestions sont les bienvenus.

Lise Charette, secrétaire

## La minute financière

Par Yona Bernardo

En 2013, l'année internationale de la Statistique, l'association a voulu donner un visage à ses membres statisticiens avec ses portraits de membres et nous laisser un souvenir en nous offrant des clés USB à l'effigie de ce grand évènement. Pour ces raisons, le bilan présente un déficit. Quoique le bilan annuel de 2013 ait été présenté lors de l'assemblée générale annuelle des membres tenue en juin dernier, en voici un résumé pour ceux qui auraient manqué la lecture.

Le montant perçu pour les cotisations et pour les inscriptions à toutes les activités organisées par l'ASSQ en 2013 totalise 8 179,00 \$. Lorsqu'on inclue provenant des membres et les intérêts de placement, les revenus totaux se chiffrent à 8 694,59 \$. Plus précisément, les cotisations comptent pour 72 % de ce montant soit 6 260,00 \$. Les inscriptions au colloque ont généré 1 810,00 \$.

Pour ce qui est des dépenses : 11 087,88 \$ ont été utilisés au cours de l'année 2013. Les frais reliés au colloque s'élèvent à 5 589,83 \$, ce qui constitue la plus grande des dépenses. Une somme de 772,02 \$ a été déployée pour le « Jeudi de l'ASSQ ». Un montant de 274,68 \$ a été utilisé pour les frais inhérents au conseil d'administration. Les frais de télécommunications, qui incluent entre autres l'hébergement du site Web, ont engendré des dépenses de 137,30 \$. Afin de promouvoir notre profession, des portraits de statisticiens ont été réalisés pour les parutions du Convergence pour un montant de 804,84 \$. Les autres dépenses sont constituées par les frais divers s'élevant à 3 161,78 \$ (dont 1941,06 \$ pour l'achat des clés USB pour nos membres et une commandite de 500 \$ pour l'organisation de la Journée de la Statistique) mais aussi des frais pour le tournoi annuel de Golf et les frais bancaires et postaux pour un total de 3 509,21 \$.

Ainsi, le bilan financier 2013 se termine avec un déficit de 2 393,29 \$. L'encaisse est donc passée de 21 770,09 \$ au 1er janvier 2013 à 19 376,80 \$ au 31 décembre 2013. Les détails de ce bilan sont présentés dans le tableau suivant.

Encaisse au 1 <sup>er</sup> janvier 2013	21 770,09 \$		
Source	Dépenses (\$)	Revenus (\$)	Solde (\$)
Cotisations		6 260,00	6 260,00
Colloque	5589,83	1 810,00	(3 779,83)
Jeudi de l'ASSQ	772,02		(772,02)
C.A. – Réunions	274,68		(274,68)
Télécommunications	137,30		(137,30)
Publicité	804,84		(804,84)
Autres	3 509,21	624,59	(2 884,62)
<b>Totaux</b>	<b>11 087,88</b>	<b>8 694,59</b>	<b>(2 393,29)</b>
Encaisse au 31 décembre 2013	19 376,80 \$		

Yona Bernardo, trésorière

## Retour sur le colloque

Par Lise Charette

Quoi de mieux que la Grande Allée à Québec pour accueillir les quelque 40 statisticiennes et statisticiens qui ont répondu à ce rendez-vous annuel. L'Hôtel Château Laurier Québec fut le lieu de cette rencontre culte, ultime prétexte pour revoir d'anciens collègues, accueillir de nouveaux venus et en apprendre davantage sur les divers sujets et les avancées dans ce domaine qui nous anime.



Les participants ont pu bénéficier de quatre excellentes présentations. Le CA remercie de tout cœur les conférenciers ainsi que les membres qui participent à la présente chronique en ayant généreusement accepté d'en faire un bref résumé.

**Une stratégie pour des données couplées de meilleure qualité – Abel Dasyva – Statistique Canada**, résumé par Claude Ouimet.

**Régression basée sur les copules : estimation et inférence – Taoufik Bouezmarni – Université de Sherbrooke**, résumé par Sarah-Anne Savard.

**Méthodes statistiques en hydrologie environnementale – André St-Hilaire – INRS**, résumé par Lise Charette.

**La science de la géomatique au service de la statistique – Hugo Leblanc – Bureau du Directeur général des élections du Québec.**

Lise Charette, secrétaire

# Une stratégie pour des données couplées de meilleure qualité

Présentation par Abel Dasyuva – Statistique Canada

Cette présentation précédait «Régression basée sur les copules : estimation et inférence». Comme quoi votre association a de la suite dans les idées, à savoir, une conférence sur la formation de couples avant une autre sur la copulation! Revenons toutefois dans le vif du sujet, avant de subir les foudres du modérateur! Quoique le conférencier a aussi fait des jeux de mots en ce sens!

Le couplage à Statistique Canada revêt une importance stratégique. Il permet une utilisation accrue des données administratives, dans le but avoué de réduire à la fois le fardeau de réponse et les coûts de collecte.

Ce sujet, bien qu'un peu théorique à prime abord, n'a pas semblé trop lourd à l'auditoire pour un vendredi après-midi. En bref, le problème de couplage se résume à un problème d'optimisation sous contraintes. (Il faut que ça tente aux deux en même temps quoi!)

Après avoir expliqué en long et en large la théorie du couplage exact, le conférencier a fait état que, dans la pratique, les couplages pouvaient être déterministes, probabilistes ou échangistes. (euh... non... pas vraiment échangistes!).

L'utilisation de logiciels et de la théorie statistique étant fort utiles pour mener à terme le couplage, il n'en demeure pas moins nécessaire de procéder à des révisions manuelles parmi les solutions envisagées. Bien que celles-ci s'avèrent coûteuses et faillibles à l'occasion, elles demeurent un outil essentiel pour le chercheur.

Résumé par Claude Ouimet

# Régression basée sur les copules : estimation et inférence

Présentation par Taoufik Bouezmarni - Université de Sherbrooke

Le chercheur a présenté une nouvelle solution à un problème classique en commençant son exposé par quelques exemples. Son idée est d'écrire la fonction de moyenne conditionnelle en termes d'une copule et de distributions marginales. Cette approche est flexible (le modèle peut être entièrement paramétrique, en partie ou non paramétrique) et a de nombreux avantages, notamment du point de vue asymptotique. M. Bouezmarni a néanmoins mis en garde son auditoire contre un mauvais choix de copule qui donnerait lieu à une très mauvaise régression. Un bon choix est la copule de Bernstein, qui n'impose pas de forme pour la dépendance et n'induit pas de biais. Somme toute, l'exposé du chercheur était très informatif et a plu au public présent.

Résumé par Sarah-Anne Savard

# Méthodes statistiques en hydrologie environnementale

Présentation par André St-Hilaire – INRS

Le professeur André St-Hilaire nous a rapidement mis dans le bain en amenant son sujet mais ne nous a pas laissé sombrer; il nous a tenu bien à flot. Cet habile conférencier a présenté l'utilisation de toute une série de méthodes statistiques utilisées par la science qu'est l'hydrologie statistique. Il a adroitement fait le lien entre les différentes méthodes propres à son domaine d'application et nous a dressé un portrait condensé de leur utilisation. Ce fut un très bon cours d'intégration de la statistique.

Alors que nous, statisticiens, faisons des pieds et des mains pour nous débarrasser des valeurs extrêmes, nous avons appris que sa science s'y intéresse, pour le bénéfice de tous ceux qui habitent près des cours d'eau, et j'en fais partie ! Ce domaine est aussi très près de la biologie puisque les cours d'eau constituent l'habitat de

différentes espèces qui doivent être protégées. C'est d'autant plus vrai que les changements climatiques en cours et appréhendés amèneront vraisemblablement des valeurs extrêmes de plus en plus fréquentes et des changements dans les habitats de toutes ces espèces qui n'ont pas que les pieds dans l'eau !

Résumé par Lise Charette

## Chronique chasse et pêche... ou le golf réinventé

Par Claude Ouimet

[Lien vers le document](#)

## La distribution des nombres premiers

Texte de Michel Mendès France suggéré par Pierre Lavallée

[Lien vers le document](#)

## WWW.TROUVAILLESTATISTIQUES.COM

Par Simon Olivier Fournier

Voici la trouvaille du web pour cette édition du Convergence:

### Payez 10% ou 200\$

Les jeux de société connaissent un regain d'intérêt, et ce depuis quelques années, avec une diversité de nouveaux jeux assez impressionnante délaissant un peu les classiques du genre. Avec le site suivant, vous pourrez vous assurer (ou presque) d'une victoire contre le fameux beau-frère à une partie de Monopoly :

<http://www.businessinsider.com/math-monopoly-statistics-2013-6?op=1>

Bonne chance !

Simon O. Fournier

## Si vous êtes critique, cette carotte est pour vous !

Par Lise Charette

Comme cela avait déjà été annoncé en assemblée générale annuelle, l'ASSQ invite ses membres à publier une critique de livre dans le Convergence. Rien de nouveau, direz-vous ! Les séances de tordage de bras n'étant pas notre passe-temps favori, nous offrons désormais un remboursement du coût du livre, pour un montant maximal de 100 \$ par livre que vous aurez critiqué pour le bénéfice de vos confrères et consœurs. Le CA doit cependant approuver le texte, n'est pas obligé de rembourser, et vous devez présenter la facture, mais, bon, nous ne tenons pas notre bâton bien fermement !

Lise Charette, secrétaire