

LE JOURNAL DE L'ARMANDIE

LE SAINT-ARMAND

Saint-Armand, Pike River, Bedford, Canton de Bedford, Notre-Dame-de-Stanbridge, Stanbridge Station, Stanbridge East, Saint-Ignace de Stanbridge, Dunham et Frelighsburg

ÉDITORIAL : L'OR BLEU

On connaît mal l'eau souterraine

Pierre Lefrançois

Nous la croyons inépuisable, conservée dans d'immenses réserves souterraines dans lesquelles nous croyons pouvoir puiser à volonté. Comme ces ressources échappent à notre regard, nous les inventons renouvelables à l'infini. Pourtant, l'eau douce, qu'il est convenu de qualifier d'or bleu, est tout de même une ressource relativement limitée, qui pourrait, dans un horizon pas si lointain, ne plus répondre à tous nos besoins, compte tenu des énormes quantités nécessaires à nos activités.

Cet article est le deuxième de notre dossier traitant des eaux souterraines. Le premier est paru dans notre dernier numéro.*

Selon le Centre québécois du droit de l'environnement et l'organisme Eau Secours, l'eau n'est pas une ressource inépuisable. Depuis quelques années, plusieurs municipalités sont confrontées à des pénuries ponctuelles et à des problèmes de contamination de l'eau douce. On croit que ce n'est que le début d'un problème qui va s'intensifier avec la densification démographique, l'intensification des activités agricoles et industrielles, sans compter les effets du réchauffement climatique. C'est aussi ce que pense Florent Barbecot, professeur d'hydrogéologie à l'Université du Québec à Montréal et titulaire d'une chaire stratégique en hydrogéologie urbaine. Lors de notre entretien, il nous a expliqué que 95 % des réserves d'eau douce de la planète sont souterraines et qu'on ignore encore à quel rythme et dans quelles conditions ces précieuses réserves peuvent se recharger.

Au Québec, c'est entre 30 et 35 % de la population qui dépend directement de la nappe phréatique pour l'alimentation en eau potable. En milieu rural, comme en Armandie, la moyenne franchit la barre des 80 %. « Si la recharge des nappes phréatiques tendait à diminuer, les conséquences sur les zones humides qu'elles soutiennent ou sur les quantités exploitables pour l'alimentation des populations et l'agriculture pourraient être dramatiques, fait ressortir

Florent Barbecot. C'est pour ça qu'il faut des outils de veille à long terme. Et il faut répéter le message : Attention ! Il se passe des choses, qui sont parfois très ténues à observer, mais dont les conséquences, à long terme, sont graves. »



EAUX SOUTERRAINES



pages 2 et 3

Ressources essentielles

PIKE RIVER



page 4

Passer au bio

SAINT-ARMAND



page 7

Un conseil plus efficace

C'est pourquoi le chercheur s'affaire à la création de Géotop, un observatoire québécois de l'eau souterraine, qui vise à dresser un inventaire des connaissances scientifiques récentes sur les eaux souterraines. Selon lui, celui-ci aidera les élus et les gestionnaires à prendre les bonnes décisions afin d'éviter de graves pénuries d'eau dans l'avenir. Cela pourrait éventuellement se traduire par un guide des bonnes pratiques à l'intention de municipalités, des agriculteurs, des industriels et des citoyens. « Il va falloir modifier nos pratiques dans plusieurs domaines », exhorte-t-il.

L'article qui suit rend compte d'une partie des travaux du chercheur, de ses collègues et de ses étudiants. Les informations qui y sont présentées restent relativement techniques et peuvent paraître arides, mais nous croyons qu'elles pourraient contribuer à nous convaincre qu'il nous est possible d'agir et éviter ainsi des erreurs qui auraient des conséquences tragiques.

* <https://journalstarmand.com/une-richeesse-que-lontient-pour-acquise-mais-qui-peut-venir-a-manquer/>

Évaluer la vulnérabilité des eaux souterraines
Un indice chimique pour mieux protéger ces ressources essentielles

Claude Gauvreau

Cet article est une gracieuseté de l'Université du Québec à Montréal.*

En raison de leur invisibilité, on a souvent tendance à oublier l'existence des eaux souterraines. Pourtant, ces réservoirs d'eau constituent une ressource essentielle dont la protection et la pérennité doivent être assurées. Au Québec, à l'exception des grandes agglomérations urbaines comme Montréal et Québec, 90 % du territoire habité, en grande majorité rural, dépend des eaux souterraines pour l'approvisionnement en eau potable.

« En plus de servir à l'irrigation des terres agricoles, les eaux souterraines sont aussi essentielles à l'équilibre de l'écosystème aquatique, alimentant le réseau des eaux de surface – rivières, lacs, zones humides –, dont les poissons et autres espèces aquatiques dépendent », souligne Karine Lefebvre, coordinatrice de la Chaire de recherche en hydrogéologie urbaine et postdoctorante au Centre de recherche sur la dynamique du système Terre (Geotop)**.

Dans le cadre de son postdoctorat, Karine Lefebvre a mené une recherche intitulée Synthèse hydro-géochimique des régions couvertes par les projets d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines et développement d'un indice de résistance chimique des eaux souterraines du Québec***. Le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) a mandaté la postdoctorante pour réaliser cette étude, conduite sous la direction du professeur du Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère Florent Barbecot, titulaire la Chaire de recherche en hydrologie urbaine. Diffusée sur le site web du MELCC, l'étude constitue une première par son échelle et sa méthodologie.

« L'objectif était d'établir une méthode d'évaluation de la résistance des eaux souterraines aux différents types de polluants environnementaux afin d'enrichir les outils de protection, explique la chercheuse. Plus précisément, il s'agissait de

construire un indice de résistance chimique (IRC) pour un ensemble de régions couvertes par le programme gouvernemental d'acquisition des connaissances sur les eaux souterraines (PACES), puis de tester sa robustesse et son utilité par rapport aux autres indices déjà mis au point dans le cadre de ce programme. »

Jusqu'au début des années 2000, les eaux souterraines étaient encore mal connues au Québec. En 2002, le gouvernement du Québec met en place une politique de l'eau visant à mieux protéger ces ressources. Puis, il lance en 2008 le PACES qui, jusqu'à maintenant, a couvert une quinzaine de régions et quelque 75 municipalités au Québec.

« Les différentes équipes de recherche ayant participé au PACES ont utilisé une même méthode d'échantillonnage et d'analyse des eaux pour pouvoir comparer leurs résultats, note Karine Lefebvre. Cela a permis d'avoir un premier portrait global des eaux souter-

raines au Québec et de leur vulnérabilité. » On a aussi pu mettre à jour la complexité de la dynamique des aquifères – formations de roches, de sable ou de gravier – où circule l'eau souterraine. « Des prélèvements sont faits dans deux types d'aquifères en interaction, soit les aquifères régionaux et les petits aquifères locaux, plus proches de la surface du sol et, de ce fait, plus vulnérables aux pressions anthropiques et aux polluants », observe Karine Lefebvre.

Pressions anthropiques

Depuis quelques années, le développement des aires urbaines et des productions agricoles a eu pour effet d'augmenter la pression sur les eaux souterraines. Cette pression affecte à la fois la qualité de l'eau, en raison d'une exposition accrue aux polluants urbains et agricoles (pesticides et nitrates, notamment) et sa disponibilité, plus faible avec

SOMMAIRE DES ANNONCEURS

Agroalimentaire et agriculture

Table with 2 columns: Annonceur, Pages. Rows: Clos de l'Orme Blanc (7), Ferme Selby Farm (11), La rumeur affamée (9), Les Vergers Tougas (10).

Arts et culture

Table with 2 columns: Annonceur, Pages. Rows: Marché des artisanats Dunham (11), Crafts Market (11).

Table with 2 columns: Annonceur, Pages. Rows: Poterie Pluriel Singulier (11), Entrepreneurs, Concassage Pelletier (10), Cuisine Despro (8), Excavation Giroux (11), J.A.Beaudoin Construction Ltée (7), JTEKT (9), Transport Hanigan (11).

Immobilier

Table with 2 columns: Annonceur, Pages. Rows: Hélène Paquette / Proprio direct (12).

Table with 2 columns: Annonceur, Pages. Rows: Johanne Bourgoin / Royal Lepage (12), Marco Macaluso / Century 21 (12), Martin Landreville / Proprio Direct (12), Nadja-Maria Daveluy / RE/MAX Professionnel (12), Sylvie Houde / ColdBrook (12).

Gouvernement

Table with 2 columns: Annonceur, Pages. Rows: Isabelle Charest - Assemblée nationale du Québec (10).

Services

Table with 2 columns: Service, Pages. Rows: Monuments & Urnes PML (7), Regroupement Soutien aux Aidants Maison Gilles-Carles (7), Résidence des bâtisseurs (6), Sophie Argaud (10).

Télécommunication

Table with 2 columns: Service, Pages. Rows: IHR Télécom (10).

Merci à tous nos annonceurs !

Le Saint-Armand est membre de :



Philosophie

En créant le journal Le Saint-Armand, les membres fondateurs s'engagent, sans aucun intérêt personnel sinon le bien-être de la communauté, à :

- Promouvoir une vie communautaire enrichissante en Armandie.
- Sensibiliser les citoyens et les autorités locales à la valeur du patrimoine afin de l'enrichir et de le conserver.
- Imaginer la vie future en Armandie et la rendre vivante.
- Faire connaître les gens d'ici et leurs préoccupations.
- Lutter pour la protection du territoire (agriculture, lac Champlain, Mont Pinacle, sécurité, etc.)
- Donner la parole aux citoyens.
- Faire connaître et apprécier l'Armandie aux visiteurs de passage.
- Les mots d'ordre sont : éthique, transparence et respect de tous.

Articles, letters and announcements in English are welcome.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Pierre Lefrançois, président
Maëva Lucas, vice-présidente
Richard-Pierre Piffaretti, secrétaire-trésorier
Daniel Clermont, administrateur
Gérald Van de Werve, administrateur
Lise Bourdages, administratrice
Paulette Vanier, administratrice

COMITÉ DE RÉDACTION : Pierre Lefrançois (rédacteur en chef), Carole Dansereau, Jean-Pierre Fourez, Nathalia Guerrero Velez, Guy Paquin, Paulette Vanier

COLLABORATEURS POUR CE NUMÉRO : Carole Dansereau, Jean-Pierre Fourez, Claude Gauvreau, Nathalia Guerrero Véléz, Pierre Lefrançois, Guy Paquin, Paulette Vanier.

RÉVISION LINGUISTIQUE : Paulette Vanier

RÉVISION : Lise Bourdages, Pierre Lefrançois, Richard-Pierre Piffaretti, Paulette Vanier

GRAPHISME ET MISE EN PAGE : André Sactouris

WEBMESTRE : Richard-Pierre Piffaretti

IMPRESSION : Hebdo Litho inc.

DÉPÔT LÉGAL : Bibliothèques nationales du Québec et du Canada

ISSN : 1711-5965

RÉDACTION : 450 248-7251
journalstarmand@gmail.com

PUBLICITÉ : 514 998-4157
Catherine Chagnon
lesaintarmand.pub@gmail.com

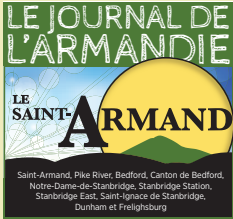
PETITES ANNONCES
Annonces d'intérêt général : gratuites

ABONNEMENT HORS ARMANDIE
Coût : 30 \$ pour six numéros
Faites parvenir le nom et l'adresse du destinataire ainsi qu'un chèque à l'ordre et à l'adresse suivants :

Journal Le Saint-Armand
Casier postal 27
Philipsburg (Québec)
J0J 1N0

COURRIEL : journalstarmand@gmail.com
SITE WEB : www.journalstarmand.com

FACEBOOK : www.facebook.com/Le-Saint-Armand-1694470804135904/

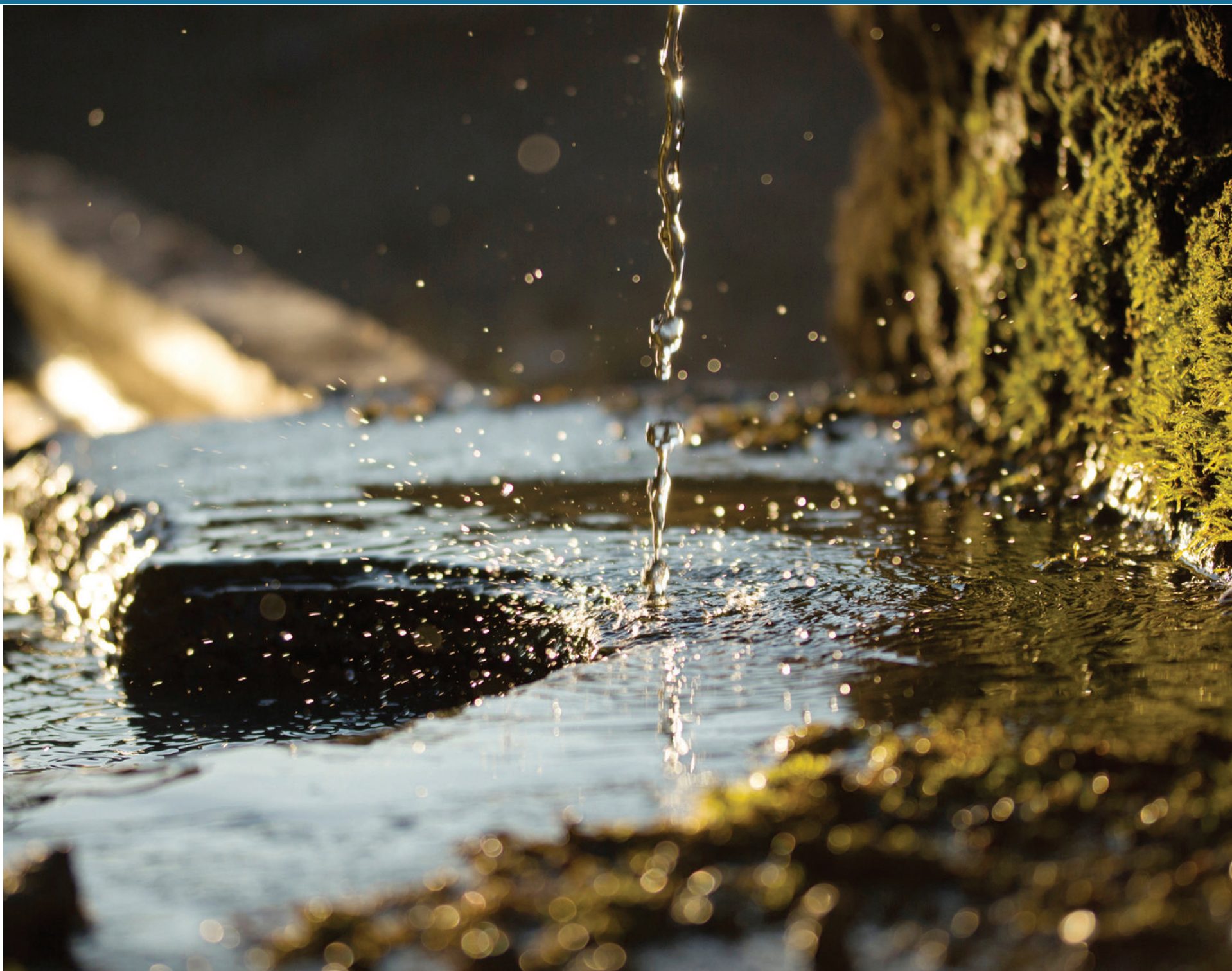


TIRAGE
pour ce numéro:
8000 exemplaires

Le Saint-Armand
bénéficie du soutien de :



Le Saint-Armand est distribué gratuitement dans tous les foyers d'Armandie: Pike River, Bedford, Bedford Canton, Notre-Dame-de-Stanbridge, Saint-Armand, Stanbridge Station, Stanbridge East, Saint-Ignace-de-Stanbridge, Dunham et Frelighsburg



En plus de servir à l'irrigation des terres agricoles, les eaux souterraines sont essentielles à l'équilibre de l'écosystème aquatique, alimentant le réseau des eaux de surface: rivières, lacs, zones humides. Image: Getty

les besoins en irrigation des terres cultivées.

« Ce double constat a renforcé le besoin de mieux anticiper la vulnérabilité des eaux souterraines, indique la postdoctorante. Il est facile de creuser un puits ou de mettre en place un site de pompage, mais il faut réfléchir à la disponibilité de l'eau. » En Montérégie, par exemple, certaines municipalités ont dû ralentir leur développement parce que l'alimentation en eau potable de leur population était devenue un enjeu problématique en certaines saisons. « On doit repenser le mode d'aménagement local pour tenir compte de cet enjeu, lequel est aggravé par les changements climatiques, en particulier les phénomènes météorologiques extrêmes, tels que les pluies diluviennes et les périodes de sécheresse. »

Pour évaluer la vulnérabilité des nappes d'eau souterraines à la contamination par des polluants provenant de la surface, la réglementation québécoise sur la qualité de l'eau potable ainsi que sur le prélèvement des eaux et leur protection a privilégié jusqu'à maintenant la

méthode DRASTIC.

Cette méthode, précise Karine Le-fevre, repose sur l'évaluation de paramètres hydrogéologiques propres aux aquifères, comme la profondeur de la nappe d'eau – plus elle est profonde, moins elle sera vulnérable –, la perméabilité du sol, sableux ou argileux, ou la pente du terrain, qui sont ensuite pondérés pour obtenir un indice agrégé. « La méthode DRASTIC permet de caractériser de façon généralement satisfaisante la probabilité que des polluants atteignent l'eau souterraine. »

Évaluer la résistance des eaux souterraines

L'évaluation de la vulnérabilité de l'eau souterraine doit tenir compte de deux autres composantes moins bien connues. Il s'agit de la résistance, qui renvoie à la sensibilité intrinsèque de l'eau et à l'intensité à laquelle elle peut être affectée par les polluants. La résistance d'une masse d'eau souterraine intègre des paramètres tels que la porosité

de l'aquifère, son volume et sa recharge. La résilience, soit la capacité de l'eau de retrouver un niveau de qualité satisfaisant après avoir connu un épisode de pollution, représente l'autre composante.

Dans le cadre de sa recherche, la postdoctorante a construit une méthode d'évaluation de la résistance des eaux souterraines basée sur un indice de résistance chimique (IRC), afin d'améliorer la connaissance des risques de pollution des nappes d'eau et leur protection. « Il s'agit d'une démarche novatrice, complémentaire à la méthode DRASTIC, observe la postdoctorante. Le MELCC souhaitait tester une approche prospective, investiguer l'apport des index de vulnérabilité chimique, sans avoir l'assurance au départ que cela allait fonctionner. »

Pour sa recherche, Karine Le-fevre s'est appuyée sur une base de données géochimiques du Ministère portant sur un peu plus de 2 600 puits sur 16 sites, dont 13 avaient fait l'objet d'études PACES. « Il est rare d'avoir accès à une base de données aussi imposante. Cela a permis de

couvrir presque l'ensemble du Québec méridional, depuis l'Outaouais jusqu'au lac Saint-Jean, et de l'Abitibi-Témiscamingue jusqu'en Montérégie. »

Les résultats ont démontré l'intérêt de l'indice de résistance chimique pour l'ensemble des régions concernées et dans tous les contextes hydrogéologiques. « L'IRC offre une sensibilité suffisante pour caractériser les ressources d'eau des aquifères granulaires, tout en étant pertinent pour les eaux plus anciennes », remarque la chercheuse.

« Nous avons posé une première pierre, conclut la chercheuse. Les informations obtenues devraient être intégrées aux bases de données pour servir à de futurs projets de recherche. Il faut continuer d'affiner l'indice de résistance chimique, notamment pour l'évaluation de certains types d'aquifères, comme les aquifères carbonatés où la minéralisation de l'eau est plus rapide. Cela permettra d'offrir une expertise pouvant être utile aux gestionnaires de l'eau et aux responsables de l'aménagement du territoire. »

* <https://actualites.uqam.ca/2022/evaluer-la-vulnerabilite-des-eaux-souterraines/>

** <https://hydro-sciences.uqam.ca/la-chaire-strategique-en-hydrogeologie-urbaine/>

*** <https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/prelevements/reglement-prelevement-protection/evaluation-normes/aout2022/rapport-indice-geochimique-uqam.pdf>



DES NOUVELLES DE PIKE RIVER

Passer au bio, le défi de la ferme Bellemana

Carole Dansereau

Sur cette ferme de Pike River, se côtoient trois générations qui ne cessent de se ressourcer et de nous surprendre. Avant toute chose, voyons ce que signifie le nom de cette entreprise fondée en 1994, question que j'ai abordée d'entrée de jeu lors de ma rencontre avec la pétillante et énergique Nathalie Martin, l'une des quatre partenaires de cette entreprise familiale. Il s'agit en fait d'un nom-valise formé à partir d'éléments tirés de son nom et de son prénom, ainsi que de ceux de son conjoint Martin Bellefroid (Belle-Ma-Na).

Ce couple exceptionnel est engagé et impliqué dans sa communauté depuis des dizaines d'années, lui comme conseiller et maire depuis 2001, et elle comme photographe, ex-conseillère jeunesse à la caisse populaire Desjardins de Bedford, bénévole pour le comité des loisirs jusqu'à l'année dernière et co-fondatrice du festival de la tortue Minkak. On peut dire que ces deux-là ont littéralement la municipalité de Pike-River tatouée sur le cœur.

De leur union naîtront quatre enfants : Nicolas, Marc-Antoine, Émilie et Benjamin. Deux d'entre

eux choisiront de suivre les traces de leur grand-père, Ernest, et de leur père, Martin, comme producteurs de grandes cultures et de veaux, Marc-Antoine se consacrant au volet animal et sa sœur Émilie, au volet grande culture et maraichage. Sous l'impulsion de cette dernière, l'équipe passera d'une agriculture dite conventionnelle à une agriculture biologique. Il aura fallu trois années de dur labeur pour assurer cette transition ! Imaginez : ce sont quatre cents acres de grandes cultures et cinq acres de culture maraichère qui passeront en régie biologique, avec toutes les contraintes et exigences requises pour l'obtention de cette certification. Sans compter que, chaque année, l'équipe doit rendre des comptes à l'organisme de certification en produisant des registres et en accueillant l'inspecteur qui garantira que tout a été fait dans les règles de l'art.

À la ferme, on élève des poules, des poulets et des veaux en les nourrissant de céréales produites sur place. En contrepartie, les animaux fournissent un excellent fumier, qui enrichira le sol et permettra ainsi de cultiver céréales, légumes et fines herbes biologiques. Cette famille déploie beaucoup d'énergie pour nourrir sainement les gens de la région. Elle offre notamment des paniers de légumes biologiques durant

18 semaines chaque été, en plus de vendre à l'année longue des produits de ses élevages et de ses cultures à la boutique de la ferme.

La lutte contre le gaspillage fait également partie de la philosophie familiale, Nathalie Martin s'affairant à transformer les légumes qui risqueraient autrement de se perdre en conserves toutes plus succulentes les unes que les autres. Je vous suggère d'ailleurs de goûter à la Belle-Ail, une excellente préparation à base d'ail. Vous m'en donnerez des nouvelles!

Enfin, si vous souhaitez en savoir davantage sur le défi que cette famille a dû relever lorsqu'elle a décidé de passer d'une agriculture dite conventionnelle à une agriculture biologique, soyez au rendez-vous le 19 février, lors de la journée écocitoyenne présentée à Notre-Dame-de-Stanbridge. Émilie, grande passionnée et communicatrice hors pair, se fera un plaisir de nous entretenir des différents enjeux liés à ce changement de pratique. Vous êtes donc chaleureusement conviés à cet événement unique dans notre région. On vous y attend en très grand nombre!

Événement gratuit

Pour inscription, rendez-vous sur la page Facebook Ô Jardin des ancêtres



DES NOUVELLES DE BEDFORD

Un message des gestionnaires de Villas des Rivières

La rédaction

À la mi-janvier, l'Office d'habitation de Brome Missisquoi (OHBM) émettait un communiqué concernant le devenir des Villas des Rivières et dont les principaux éléments sont soulignés ci-dessous.

On y rappelle d'abord que la suspension du financement du CIUSSS de l'Estrie a été un coup dur pour l'Office, seul gestionnaire de la résidence qui, comme toutes les petites résidences privées pour aînés (RPA), subissait déjà auparavant les contraintes propres à ce genre d'institution. En effet, le 28 mars 2022, *La Presse* révélait « qu'au moins 150 RPA, dont la grande majorité ont moins de 50 places, ont fermé leurs portes depuis janvier 2021 ». La pénurie de main d'œuvre, l'augmentation du coût des denrées et la lourdeur administrative croissante constituent les motifs les plus souvent invoqués par les propriétaires de ces RPA pour mettre la clé sous la porte.

Le financement jusqu'alors ac-

cordé par le CIUSSS de l'Estrie permettait à la résidence d'assurer les services continus de préposés auprès de sa clientèle, laquelle est composée de personnes âgées autonomes et semi-autonomes, et de répondre à la certification de catégorie 3 (c'est-à-dire qui offre des services d'assistance personnelle) établie selon le règlement sur la certification des RPA.

La mission première de l'Office étant d'offrir des logements abordables aux personnes à faibles revenus, il a travaillé de concert avec les partenaires du milieu, soit la ville de Bedford, le comité santé, le bureau de la députée Isabelle Charest et le CIUSSS afin de trouver des solutions.

C'est ainsi que, le 1er juillet 2023,

le statut de Villas des Rivières passera de la catégorie 3 à la catégorie 1 (offrant des services de base - repas, sécurité, loisirs ou aide domestique) ce qui lui permettra de maintenir ces services auprès des personnes âgées autonomes ou en légère perte d'autonomie. Quant aux soins qui étaient auparavant prodigués par le personnel soignant de la résidence, ils le seront désormais par les professionnels du service de soutien à domicile du CSSS de La Pommerai.

Dans son communiqué, l'OHBM souligne, en outre, le fait que les employés de la RPA ont fait preuve d'une grande ouverture d'esprit et ont participé activement à la recherche de solutions permettant de faire face à cette nouvelle réalité fi-

nancière. Il rappelle que, le 30 septembre dernier, employés, résidents ainsi que membres de leurs familles ont été avisés du changement de certification et des modifications de l'offre de services en découlant. Des représentants du CIUSSS, de la ville, ainsi que du comité santé de Bedford étaient également présents lors de cette annonce.

Il indique, par ailleurs, qu'il a déjà amorcé le processus de changement de catégorie avec le soutien technique des répondants à la certification du CIUSSS de l'Estrie. Les membres de son CA se disent ravis du dénouement de ces rebondissements, la pérennité d'une offre essentielle à la communauté de Bedford et environs étant désormais assurée.

DES NOUVELLES DE NOTRE-DAME-DE-STANBRIDGE



Journée écocitoyenne

Carole Dansereau



Créer de la résilience dans un climat incertain

900, rue Principale, Notre-Dame-de-Stanbridge
Le 19 février 2023

Petits ou grands, jardiniers, maraîchers ou agriculteurs de grandes surfaces, ne manquez pas cette rencontre unique dans notre région!

Les jardiniers et jardinières parmi vous s'activent certainement à commander leurs semences et à penser leurs aménagements tandis que les agriculteurs et agricultrices planifient probablement la rotation de leurs cultures. Eh bien, chers passionné(e)s de culture, ne manquez surtout pas la journée écocitoyenne du 19 février !

En plus de discuter de l'importance de bien nourrir le sol et de manières d'optimiser l'apport en eau, nous vous proposerons des trucs pour cultiver des légumes variés tout au long de l'année à partir de semences de notre terroir.

Pour vous inscrire, rendez-vous sur notre page Facebook Ô Jardin des ancêtres. Au cours des prochaines semaines, nous y présenterons nos conférenciers invités. Au plaisir de vous y retrouver! À noter que cet événement est offert gratuitement.

AU PROGRAMME

9 h 30 : Accueil par Carole Dansereau, conseillère municipale, membre du Comité de développement stanbridgeois et organisatrice de la journée

9 h 40 : Mot d'ouverture par Daniel Tétreault, maire de Notre-Dame-de-Stanbridge

9 h 45 : L'eau et la terre

- Ananda Fitzsimmons, Régénération Canada : *L'eau, le sol et la végétation dans la régulation climatique*
- André Pion : *Projet Castor impliquant une vingtaine de producteurs de la région*

PÉRIODE DE QUESTIONS, ÉCHANGES, DÉBATS

- Sylvain Jetté : *Pratiquer le semis direct et créer un aménagement favorisant la biodiversité*
- Émilie Bellefroid : *La transition d'une ferme de grande culture dite conventionnelle vers le biologique*

PÉRIODE DE QUESTIONS, ÉCHANGES, DÉBATS

12 h 15 Repas : chili offert à coût abordable ou formule « apportez votre lunch »

13 h 15 : Se nourrir localement toute l'année

- Lancement du plan d'action d'une communauté nourricière Notre-Dame-de-Stanbridge. Après un an de travail, de réflexion et d'échanges entre les différents acteurs liés au monde alimentaire, c'est avec grand plaisir que nous vous convions au lancement du plan d'action de notre communauté nourricière.
- Marie Thévard : *Vers l'autosuffisance alimentaire grâce au potager*

PÉRIODE DE QUESTIONS, ÉCHANGES, DÉBATS

15 h 15 :

- Teprine Baldo, le Noyau : *Le sol vivant et les semences*
- Blair Boucher : *Les fines herbes et les fleurs comestibles : une solution de rechange dans l'aménagement paysager*

PÉRIODE DE QUESTIONS, ÉCHANGES, DÉBATS

16 h 15 : Atelier synthèse, nos coups de cœur, notre vision, les actions à entreprendre



NOTRE-DAME-DE-STANBRIDGE
COMMUNAUTÉ NOURRICIÈRE
BROME-MISSISQUOI



Petits ou grands.... jardiniers, maraîchers ou agriculteurs de grandes surfaces, ne manquez pas cette rencontre unique dans notre région!



Journée écocitoyenne... le dimanche 19 février 2023 de 9h30 à 16h30!

« Créer de la résilience dans un climat incertain »

L'eau et la terre

Rendez-vous au 900 rue principale à Notre-Dame-de-Stanbridge

Se nourrir localement à l'année longue



Les Festifolies de retour pour une huitième édition les 14, 15 et 16 juillet !

Cette année, Ariane Côté-Normandeau tiendra la barre à titre de directrice générale. Ayant commencé son parcours scolaire à l'école Notre-Dame-de-Lourdes pour le terminer à l'Université du Québec à Montréal, elle détient un baccalauréat en action culturelle et œuvre aujourd'hui dans l'industrie de la musique à titre d'éditrice musicale et agente d'artistes. Son intérêt et ses connaissances du milieu culturel et son amour pour son village natal complèteront certainement bien l'expertise actuelle du conseil d'administration.

Lors de la dernière assemblée générale, les membres ont choisi d'élire Isabelle Charlebois à la présidence, Léandre Monette à la vice-présidence, Véronique Hautecloque à la trésorerie, Clara Groulx Swennen au secrétariat ainsi que Jean-François Hautecloque, Louise Charle-

bois, Marie-Ève Boulanger, Mattéo Pellegrini et Lyne Lamarche comme administrateurs et administratrices. Bienvenue dans l'équipe à tous les nouveaux élus !



Ariane Côté-Normandeau

DES NOUVELLES DE DUNHAM

Le conseil municipal étudie le rapport d'un hydrogéologue

La rédaction



Selon Francis Bergeron, directeur général de la ville, le conseil municipal étudie présentement un rapport commandé à un géologue pour savoir si la nappe phréatique sous le centre-ville peut soutenir l'accroissement de la densité résidentielle prévue dans le cadre du projet de nouveau quartier sur le site de l'ancien vignoble du Centaure.

On se souviendra que des citoyens ont exprimé des craintes à ce sujet et qu'une pétition signée par quelque 440 résidents a été déposée au conseil. Francis Bergeron nous a expliqué que le professionnel mandaté par le conseil pour mener l'étude a mis plus de temps que prévu à livrer son travail. La population sera informée dès que le maire et les conseillers en sauront plus sur la question.

Voir nos articles à ce sujet :

- journalstarmand.com/crise-de-croissance-autour-dun-projet-de-developpement-residentiel/
- journalstarmand.com/inquietudes-citoyennes-au-sujet-du-projet-de-developpement-domiciliaire-au-centre-ville/
- journalstarmand.com/une-mise-au-point-du-conseil-municipal/



Près de vous, près de chez vous

VENEZ VISITER!

PLUSIEURS
BEAUX
APPARTEMENTS
ENCORE
DISPONIBLES!

JOURNÉE PORTES OUVERTES DIMANCHE, 26 MARS DE 13H À 16H

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| ✓ Allées de quilles | ✓ Repas servis aux tables | ✓ Câble TV & téléphone inclus |
| ✓ Piscine intérieure et spa | ✓ Sécurité 24/7 | ✓ Entretien ménager inclus |
| ✓ Salle de cinéma, billard | ✓ Bracelet d'alerte mobile | ✓ Internet Wi-Fi inclus |

450 263-1933 #304 • batisseurs.ca • 323, rue Principale, Cowansville

DES NOUVELLES DE SAINT-ARMAND

Un conseil municipal enfin fonctionnel

Guy Paquin



Dans le passé récent, on a connu, autour de la table du conseil municipal de Saint-Armand, une ambiance aussi dysfonctionnelle que celle qui empoisonne actuellement la famille royale britannique : rivalités sans pitié, inimitiés tenaces, désaccords constants, bref, de quoi paralyser le fonctionnement du groupe d'élus. Avec, pour résultats que des décisions essentielles pour les citoyens n'arrivaient que rarement à leurs oreilles.

L'excellente nouvelle, c'est qu'on n'en est plus là. Il y a fallu des efforts ainsi que la réforme du fonctionnement du groupe de conseillers et de la mairesse en 2022. D'ailleurs, quand je demande à Caroline Rosetti si 2022 a été une année de reconstruction, elle réfléchit une seconde et répond bien clairement : « Oui! ».

Pareil quand je lui demande si l'ahurissante succession de directrices et directeurs généraux qu'on a connue a été le résultat de ce chamailage. « C'est certain qu'une ambiance semblable se reflète sur les employés, à commencer par le ou la DG. On ne peut s'attendre à ce que notre personnel fonctionne sur des roulettes quand c'est la pagaille au conseil. »

Alors, en quoi consiste cette reconstruction ? « La première chose qui nous a permis de sortir du fouillis, c'est que nous avons un conseil tout nouveau, avec des personnes qui n'arrivent pas à la table chargées d'acrimonie. Je n'essaierai pas de vous faire accroire que nous pensons à l'unisson. Les désaccords existent sur tel ou tel point, mais ça ne vient pas corrompre le reste du travail. »

« Au cours de l'année 2022, poursuit la mairesse, nous avons appris à nous faire confiance les uns les autres. Si on crée un comité de deux ou trois élus et que nous lui donnons un mandat clair, les autres conseillers ont cessé de vouloir à tout prix regarder par-dessus l'épaule des mandataires. C'est pareil avec la directrice générale. Nous comprenons bien plus clairement le territoire qui est le sien et, surtout, on a cessé de l'envahir à tout propos. »

Miracle, Marie-Hélène Croteau, la directrice, est toujours en poste. Depuis 2017, elle est la septième personne à occuper la fonction. Comptez-les : après le départ de Jacqueline Connolly en 2017, on a eu Paul MC Keogh, Jean-Charles Bellemare, Martine Loiselle, Louise Sisle-Héroux, Serge Cormier et Michèle Bertrand. C'en était rendu qu'à chaque fois que j'interviewais un maire des alentours, il m'accueillait en me disant, goguenard : « Pis, vous avez encore perdu votre DG ? »

La reconstruction dont parle Caroline Rosetti



Karen Crandall, Normand Litjens, Caroline Rosetti, Jennifer Merner, Daniel Boulet, Marie-Hélène Croteau, Dany Duchesneau, Glenn Guthrie

a consisté surtout à cesser, le souligne-t-elle elle-même, de confondre gestion et politique. Ceci fait, on a mis de l'ordre dans les dossiers en cours et on les a numérotés, ce qui facilite grandement leur consultation par les élus ou les citoyens... ou les journalistes. Finalement, on a créé un fonds pour y déposer les économies de la municipalité, un petit cochon qu'on remplira de ce qui se nomme les surplus non-affectés.

Réalisations récentes

Si le conseil est devenu, je ne dis pas unanime, mais au moins cohérent, cela a permis de faire avancer certains dossiers en 2022. Par exemple, une moitié de la station communautaire de la rue Philips a été louée à la firme Livingston, un courtier en douanes, qui paie 1 200 dollars de loyer par mois pour l'an 1 en cours, lequel montant sera indexé en l'an 2.

En juin, on a aussi obtenu des subventions à hauteur de 250 000 dollars, à quoi Saint-Armand ajoute 50 000 dollars pour refaire le chapiteau Père-Loup : on redessine le terrain de baseball, on réaménage la cantine (regarder une partie de baseball sans hotdogs est illégal; c'est écrit dans la Constitution du Canada... non?), on refait la patinoire et on construit des gradins pour les spectateurs.

Le 9 janvier 2023, on a donné les mandats aux compagnies qui vont construire la marquise de notre gare municipale, le dernier bout de la réfection entreprise sous Réal Pelletier. La décision est prise d'agrandir le garage municipal. Cela doit se faire cette année. Finalement on a déjà engagé la moitié des fonds relatifs au plan triennal de 2022.

La municipalité a amorcé une sérieuse revue de ses pratiques comptables et l'ajustement à la hausse des tarifs (aqueduc, égouts, collecte des déchets, etc.), de 8 % en 2023, a permis d'envisager l'avenir avec le sentiment d'avoir un peu plus les moyens de ses ambitions même si, politiquement parlant, c'est une mesure impopulaire.

« Il y avait un énorme rattrapage à faire et on l'a fait, affirme Caroline Rosetti. Ce qui va aussi

nous aider, c'est l'arrivée de 34 nouvelles familles. Ces nouveaux arrivants ont acheté des logis déjà construits. Nous avons également décidé d'affecter le retour d'argent touché par la municipalité quand elle achemine ses détritiques de la manière recommandée. Le retour est annuellement de 67 000 dollars et nous remplaçons 50 000 dollars de cette somme dans des efforts visant à diminuer les frais de collecte. » Cela fait partie de mesures à venir pour inciter les gens à produire moins de déchets.

À venir

À quoi s'attendre au cours des cinq prochaines années? « La MRC, répond la mairesse, a lancé une étude exhaustive de l'état des routes dans le comté. Et le ministère des Transports et de la Mobilité durable va ranimer le programme de subvention du Plan d'intervention en infrastructures routières locales de 2018. » Ce dernier permet de rembourser jusqu'à 100 % des sommes affectées par une MRC à la réfection de ses routes. Il s'agit d'un plan triennal dont les subventions peuvent être récurrentes. Saint-Armand n'aura qu'à déterminer quelles routes ont besoin d'amour sur son territoire et les travaux suivront.

« Notre salle communautaire du chemin Bradley a aussi besoin d'affection, poursuit Caroline Rosetti. La climatisation, tout d'abord doit être grandement améliorée. Et la salle elle-même a besoin d'une réfection en profondeur. On s'en occupe cette année. »

Le croirez-vous, on a aussi commencé à mettre de l'argent de côté pour payer les études préalables à la reconstruction du quai. « On veut avoir le choix entre les solutions possibles. »

Des études c'est bien joli, mais à quand le quai lui-même? Je dois dire que je m'attendais à un numéro de patinage artistique, au lieu de quoi j'ai eu droit à une réponse, presque un engagement : « Nous aurons un quai d'ici trois à cinq ans. »



Regroupement
Soutien aux Aidants
Maison Gilles-Carle
Brome-Missisquoi

614, boulevard J.-André-Dérigon
Cowansville (QC) J2K 0H7

Téléphone : 450-263-4236

Pour tous les détails en lien avec
nos services, visitez notre site web :
www.rsabm.ca

f @MaisonGillesCarleBM

Pour que les
proches aidants
ne s'oublient pas

☑ Soutien psychosocial
individuel et de groupe

☑ Services de répit

☑ Service bilingue



Clos de l'Orme Blanc

Vignoble - Grange à livres

1050 chemin Dutch
St-Armand J0J 1T0

<https://closdelormeb blanc.com>
info@closdelormeb blanc.com



R.B.Q.:1178-2398-94

J.A. Beaudoin Construction Ltée

BEDFORD

450 248.2850

jabc@jabeaudoin.ca

Monuments & Urnes

PML

Pauline Messier

Vente • Installation • Réparation

Lettrage • Restauration (lavage)

1351 route 235, St-Armand, J0J 1T0

450-248-3903

Du Togo à Bedford ou l'exode de Romain Atsu Amla

Nathalia Guerrero Vélez

Né au Togo, Romain Atsu Amla a dû fuir son pays natal à 23 ans, sa vie y étant en danger. Cela se passait en 1999, année où le contexte politique du Togo était bouillant. Trois autres collègues et opposants au gouvernement en place l'accompagnaient dans son exode. Dirigés vers le Danemark par le Haut-Commissariat des Nations-Unies pour les Réfugiés, ils s'y installeront et y commenceront une nouvelle vie. Restée au Togo, son épouse Véronique l'y rejoindra un peu plus tard.

Le jeune homme étudiera le danois pendant trois ans avant d'entreprendre un baccalauréat en travail social. Entre-temps, le couple aura deux enfants, Ludwig et David. Son épouse, pour sa part, travaillera comme préposée aux bénéficiaires. « Au Danemark, me confie-t-il, le salaire d'un préposé aux bénéficiaires est presque le même que celui d'un travailleur social. Là-bas, les personnes qui travaillent auprès des aînés sont choyées. »

Malgré la vie confortable qu'il mène en terre danoise, Romain Atsu Amla souhaite se rapprocher de son frère et de sa mère, qui se sont installés aux États-Unis au début des années 2000. D'où la décision du couple, en 2010, d'immigrer au Québec, où résident par ailleurs quelques cousins et connaissances. Puis, en 2011, la petite famille s'installera à Granby, ville où les deux parents espèrent trouver un emploi comme travailleurs qualifiés.

Cependant, ils comprendront rapidement que, malgré leurs diplômes et leurs riches expériences de travail, il leur faudra se battre pour refaire leur vie. Engagée comme préposée aux bénéficiaires, Véronique Amla découvre avec stupéfaction qu'elle gagne le salaire minimum, soit presque trois fois moins que ce qu'elle recevait au Danemark. Pas facile d'accepter ce changement brutal !

Il faudra un certain temps à son mari pour avoir la possibilité d'exercer son métier, le diplôme qu'il a

obtenu au Danemark ne satisfaisant pas aux exigences de l'OTSTCFQ (Ordre des travailleurs sociaux et des thérapeutes conjugaux et familiaux du Québec), qui exige qu'il suive certains cours d'appoint. « Je travaillais alors de nuit dans une grande surface tandis que j'étudiais de jour à l'université de Sherbrooke, confie-t-il. J'ai beaucoup maigri et Véronique n'arrêtait pas de pleurer. Cette période a été très difficile pour nous. »

Quelques mois plus tard, il rencontre le directeur de l'organisme Le Passant, une maison pour hommes en difficulté de Granby. « Il ne comprenait pas pourquoi quelqu'un avec mon expérience et mon bagage travaillait de nuit chez Home Depot, évoque-t-il. Il m'a tout de suite offert un poste en tant qu'intervenant et c'est ainsi que, avec une grande détermination, j'ai pu compléter ma maîtrise* en 2017 et me joindre à l'OTSTCFQ. » Depuis, il a fondé sa propre entreprise de coaching et d'accompagnement professionnel**.

Aujourd'hui papa de quatre enfants – née d'une précédente union, l'aînée est restée au Danemark tandis que Christian, le petit dernier, a vu le jour en 2013 – cet homme à l'énergie apparemment inépuisable mettra sur pied une chorale multiculturelle, sera président de la communauté togolaise de l'Estrie et fera partie des membres fondateurs d'un organisme qui soutient des personnes provenant des quatre coins de l'Afrique.

Puis, en mars 2021, il obtiendra le poste de coordonnateur des bénévoles du Centre d'action bénévole de Bedford. « Je suis fasciné par les personnes âgées, confie-t-il, et je me suis dit que j'étais prêt pour travailler en coordination. » Depuis, il n'a cessé d'organiser des événements rassembleurs aux saveurs et rythmes africains qui apportent couleur et joie à la population de Bedford et des environs. « Les gens d'ici n'ont pas les moyens de voyager en Afrique, alors on fait venir l'Afrique et on crée ainsi un échange entre



nos deux mondes », souligne celui qui a aussi récemment mis sur pied un club de marche et s'est donné comme mission de briser l'isolement des aînés. « En 2023, je compte recruter des travailleurs sociaux compétents pour répondre aux besoins des personnes en détresse psychologique. Je souhaite aussi continuer mon implication communautaire », conclut Romain Atsu Amla, qui a aussi à son actif quelques contrats réalisés pour Shepell-fgi, une entre-

prise internationale qui se spécialise dans la fourniture de solutions de santé et de mieux-être auprès des employeurs et de leurs employés.

* Le mémoire est disponible en ligne à l'adresse suivante : savoirs.usherbrooke.ca/bitstream/handle/11143/10539/Amla_Atsu_Kosiga_MServSoc%20_2017.pdf?sequence=4&isAllowed=y
** www.cliniqueasrome.ca

**Spécialisé en armoires de cuisine, salle de bain
meubles sur mesure et remplacement de comptoir**

**cuisines
DESPRO**
RBQ : 5683-8345-01

Salle de montre : 364 rang Saint-Joseph, Notre-Dame-de-Stanbridge
450-296-4440 | info@cuisinesdespro.com | www.cuisinesdespro.com

La Maison Gilles-Carle bonifie ses services

La rédaction

Le 31 janvier dernier, le Regroupement Soutien aux Aidants de Brome- Missisquoi (RSABM) dévoilait les résultats des travaux d'agrandissement de la Maison Gilles-Carle réalisés au cours de l'année 2022 afin de répondre à la demande croissante des services de répit, d'hébergement et de soutien psychosocial qu'elle offre aux aidants naturels.

Le nouvel aménagement comprend deux chambres de plus et des aires communes agrandies, ce qui permettra d'offrir plus d'activités et d'accueillir un plus grand nombre de personnes (12 par jour, dont 6 en répit et 6 en répit-hébergement). Une salle a aussi été réaménagée afin d'offrir une plus grande intimité durant les entretiens privés, notamment avec les proches aidants. De plus, une nouvelle terrasse a été aménagée à l'arrière de la maison.

« Le RSABM est très heureux des résultats des travaux, explique Christine Tougas, directrice générale de l'organisme. Les rénovations ont pris un peu plus de temps que prévu pour différentes raisons telles que la hausse du prix des matériaux,

les délais de livraison et la rareté de la main-d'œuvre, mais nous y sommes arrivés ! Notre équipe est convaincue que ces changements contribueront grandement à la qualité des services offerts. »

Les travaux sont presque terminés; il ne restera que l'aménagement paysager à compléter au printemps. En mai, le RSABM organisera une journée portes ouvertes afin d'inviter les collaboratrices et collaborateurs de longue date ainsi que la population à venir découvrir les nouveaux espaces et en apprendre davantage sur la mission de l'organisme et les services offerts.

Pour financer ces agrandissements, une campagne de financement a été lancée et a permis d'amasser 300 000 \$ en cinq ans. « Nous tenons à remercier, encore une fois, les membres de la communauté pour leur générosité envers le projet, souligne Joannie Tardif, présidente du regroupement. Il est également important pour nous de souligner la collaboration extraordinaire du personnel, des utilisateurs et utilisatrices des services, et des membres du conseil d'administration tout au

long de ces démarches d'agrandissement. Ils et elles ont su faire preuve de compréhension et d'une grande capacité d'adaptation. »

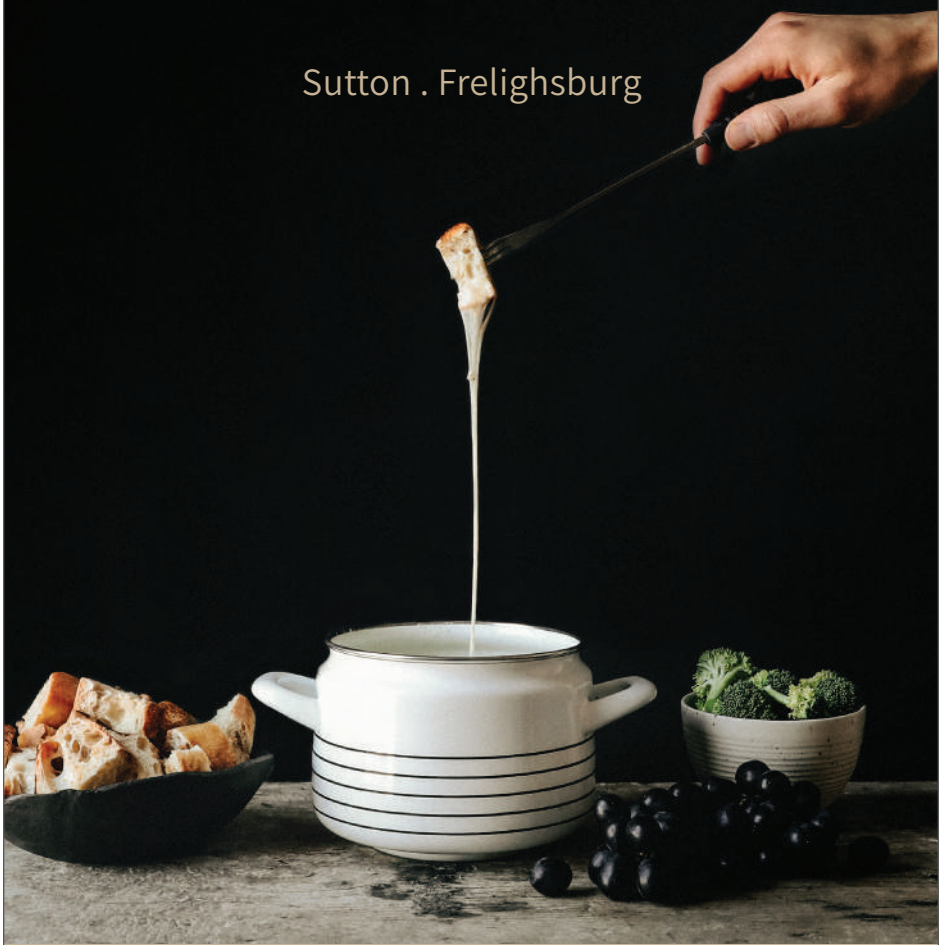
Les dirigeants rappellent que, en plus des subventions gouvernementales et du financement par projet, le RSABM doit compter sur le soutien de la communauté pour poursuivre

ses activités auprès des personnes proches aidantes. En effet, la recherche de financement étant ardue, les dons de fondations, d'entreprises et de particuliers sont essentiels pour assurer la pérennité des services.



LA RUMEUR AFFAMÉE
ÉPICERIE FINE

Sutton . Frelighsburg



Nous avons tout ce qu'il faut pour votre souper de St-Valentin en amoureux ; fromages à raclette, mélanges à fondue, charcuteries, pains, viandes locales, alcools du Québec et une belle variété de pâtisseries maison pour bien finir la soirée.

Passez nous voir !

La Rumeur Affamée Sutton
15 rue Principale Nord
450.538.1888

La Rumeur Affamée Frelighsburg
16 rue Principale
450.298.5181

Visitez nos pages Facebook et Instagram pour plus de détails.

Centre d'excellence de pièces automobiles usinées

JTEKT
Usine de Bedford

NOUS EMBAUCHONS

MONTEUR(SE)-OPÉRATEUR(TRICE)-INSPECTEUR(TRICE)

- ✓ Salaire d'entrée entre 24,95 \$ et 26,85 \$
- ✓ Prime de soir de 0,95 \$, prime de nuit de 1,25 \$
- ✓ Poste syndiqué
- ✓ Assurances payées à 100% par l'employeur
- ✓ Régime de retraite
- ✓ Reconnaissance des années de service et plus encore !

CET EMPLOI
EST POUR TOI !

Applique dès maintenant :
koyobedfordemploi@jtekt.com



DES NOUVELLES DE L'OBVBM

Entente Québec-Vermont pour la réduction du taux de phosphore dans la baie Missisquoi

Anne Marie Comparot, OBVBM

Les eaux de surface de la baie Missisquoi traversent les frontières internationales du Québec et du Vermont. Leur qualité demeure à risque et vulnérable notamment à la pollution en phosphore, d'où l'importance des actions entreprises dans ces deux entités territoriales pour l'améliorer.

En 2002, était signée l'Entente entre le gouvernement du Québec et l'État du Vermont concernant la réduction du phosphore dans la baie Missisquoi. Renouvelée en 2021, celle-ci a pour but de

réduire la charge annuelle de phosphore entrant dans la baie Missisquoi et à faire état des progrès réalisés pour atteindre la cible des 0,025 mg/l (milligrammes de phosphore par litre).

Des répondants des deux gouvernements ont été désignés afin de faciliter le suivi nécessaire dans les eaux de la baie et d'évaluer les possibilités d'amélioration de ce dernier. Les gouvernements doivent s'assurer que les méthodes d'évaluation permettent effectivement de suivre les réductions de charge de phosphore. Dans le do-

cument, on insiste également sur l'importance de rendre compte des progrès accomplis dans l'atteinte des objectifs de réduction auprès du Comité directeur du Lake Champlain Basin Program.

Rappelons que, à l'assemblée générale annuelle de l'Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi (OBVBM) en juin 2022, les membres ont demandé aux gouvernements du Québec et du Vermont de rendre compte au public de l'avancement des travaux dans le cadre de cette entente. Restons à l'affût de ce suivi!

Améliorer la santé des terres agricoles

Aubert Michaud, IRDA-OBVBM

Un nouveau projet de diagnostic de la santé des sols sera initié cette année dans le bassin versant de la baie Missisquoi. Financé par le Lake Champlain Basin Program, le projet est piloté par l'équipe de l'Organisme de bassin versant de la baie Missisquoi en collaboration avec l'équipe scientifique de l'Institut de recherche et développement en agroenvironnement (IRDA).

L'objectif principal de l'étude, laquelle se fonde largement sur la télédétection, est de mettre au point un outil cartographique permettant aux producteurs agricoles de la région, ainsi qu'aux agronomes et techniciens qui les conseillent, d'évaluer l'étendue et la gravité de la compaction des sols ainsi que le niveau de dégradation de leur structure, et d'en mesurer les impacts sur le rendement des grandes cultures. À terme, cette cartographie permettra de dégager des pratiques culturelles et d'aménagement des terres qui favoriseront la remise en état des sols dégradés.

La réalisation de l'étude répond à une préoccupation croissante des producteurs agricoles de la région quant à la perméabilité de leurs sols, laquelle est généralement considérée comme un facteur déterminant du rendement des cultures sous notre climat pluvieux et frais. Un sol aéré,

perméable et portant, c'est-à-dire apte à supporter les charges par les roues, assure à la fois le drainage de l'excès d'eau et sa rétention en période de sécheresse, et favorise le développement des racines, de même que le recyclage et le prélèvement, par les végétaux, des éléments nutritifs du sol.

Au cours des dernières années, de nombreux agriculteurs ont investi dans le drainage de leurs champs après avoir constaté des problèmes à cet égard; la solution a consisté alors à réduire l'espacement entre les lignes de drains souterrains. Cependant, bien souvent, ce problème de drainage révèle une dégradation de la structure du sol et une compaction croissante. L'abandon des prairies dans la rotation des cultures ainsi que le passage répété de « poids lourds » lors des opérations d'épandage d'engrais et de récoltes sur sols humides contribuent à cette détérioration.

L'outil de diagnostic réalisé dans le cadre du projet permettra de déterminer l'emplacement des champs en mauvais état et de recommander, sur mesure, des pratiques culturelles de conservation des sols, telles que l'introduction de cultures d'enfouissement (engrais verts) ou des améliorations à apporter au drainage de surface des terres. Ces interventions bénéficieront autant aux

entreprises agricoles qu'à l'ensemble de la population du bassin versant.

Soulignons que sur les terres dégradées, qui y perdent en perméabilité, on assiste à un important ruissellement de surface, ce qui provoque l'érosion du sol et la migration des fertilisants qu'il comporte vers les cours d'eau et, ultimement, vers la baie Missisquoi. Investir sur mesure dans la santé des sols, c'est donc aussi contribuer à améliorer la qualité de l'eau.

L'étude s'appuie sur deux volets complémentaires, soit la télédétection et les observations à la ferme. Le premier met à profit la technologie LiDAR, qui permet de recueillir des données d'imagerie topographique par radar et laser à l'aide de satellites ou d'avions, et de les conserver dans des bases de données mises à la disposition des chercheurs. Les images obtenues permettent d'identifier avec précision les champs dont le sol est dégradé. C'est l'équipe de l'IRDA qui se chargera de ce volet.

Quant aux observations à la ferme, qui seront réalisées en collaboration avec des entreprises agricoles de la région et le personnel de l'OBVBM, elles permettront de valider et d'interpréter les données de télédétection, et de décider des actions à prendre dans le but de remédier à la dé-



**CONCASSAGE
PELLETIER
INC.**
RBQ 5593-0325-01
www.concassagepelletier.ca
info@concassagepelletier.ca
Tél.: (450) 248-7972
Fax: (450) 248-2391
1666 rang Saint-Henri, Saint-Armand, Qc J0J 1T0



Distributeur
Agrodol
Chargement de pierres et
de terre tamisée chez

1500 Chemin des Carrières
St-Armand, Qc.



**LES VERGERS
TOUGAS**



**Bleuets
Pommes**

www.vergerstougas.com
4679, chemin Godbout, Dunham, QC, J0E 1M0
450.295.2083



BESOIN D'AIDE ?

RETRAITE QUÉBEC
SAAQ
RAMQ
AUTRES ENJEUX

*Bilingual services

ISABELLE CHAREST
DÉPUTÉE DE BROME-MISSISQUOI

Sans frais : 1 833 257-7410
isabelle.charest.BRMI@assnat.qc.ca



ASSEMBLÉE
NATIONALE
DU QUÉBEC

*Vous traversez une période difficile ?
Vous avez besoin de parler,
d'y voir plus clair ?*

Sophie Argaud

Thérapeute spécialisée dans les périodes de transition, les difficultés relationnelles, l'accompagnement d'un deuil et de la fin de vie, la recherche spirituelle et l'estime de soi.

Sur rendez-vous à Bedford, en personne
ou en rencontre virtuelle.

Tél. : 514-809-3279 | argaudsophie@gmail.com
www.sophieargaud.com

« Quelles qu'aient été les difficultés du passé,
tu peux toujours recommencer à zéro aujourd'hui. »
— Bouddha

**CRAQUEZ
POUR
Crave™**

Vous serez comblés par
ce **FORFAIT** télé!



**iNR
TÉLÉCOM**

**Disponible à la carte
OU
avec le COMBO L'ULTIME**



Vérifiez la disponibilité à votre adresse!

450 346-0057 | Sans frais: 1 888 346-0057

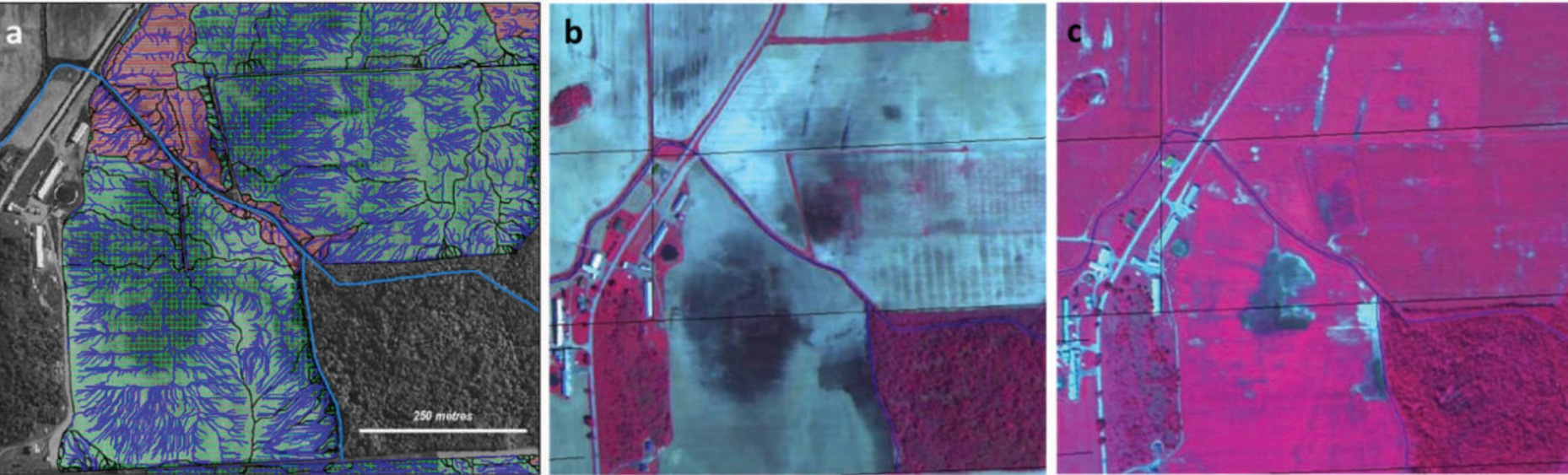
 [ihrtelecom](https://www.facebook.com/ihrtelecom)  ihrtelecom.com

ORGANISME DE BASSIN VERSANT DE LA BAIE MISSISQUOI

gradation des sols et aux déficits de rendement. Bien que la démarche cible particulièrement la compaction ou la dégradation de la structure du sol, on pourra éventuellement investiguer les autres causes probables d'un déficit dans les

rendements : problèmes de configuration topographique, de drainage inadéquat, de faible rétention d'humidité, de fertilité insuffisante ou de pH du sol. Dans le cadre du projet, on a prévu de tenir des journées d'information du-

rant l'été et des ateliers d'échanges en hiver. Les entreprises agricoles désireuses de participer au réseau d'étude à la ferme sont invitées à communiquer avec l'OBVBM à info@obvbm.org.



Images captées dans le cadre de la toute première étude réalisée au Québec valorisant les relevés LiDAR en milieu agricole pour un secteur du bassin versant de la rivière aux Brochets.

- a : schéma des parcours de l'eau
- b : les zones bleutées et sombres de l'image multispectrale prise au printemps révèlent les parties mal égouttées
- c : image prise en été qui témoigne de l'état des cultures

LE BOULEVARD DES ARTS FAIT APPEL À VOUS

Aidez-le à gérer sa croissance!



Entreprenant sa troisième année, le Boulevard des Arts souhaite s'ouvrir davantage aux jeunes artistes tout en étendant son empreinte géographique aux publics du nord du Vermont et de l'État de New York. En somme, le succès des deux années passées l'incite à la croissance.

C'est pourquoi le comité directeur de cet événement en appelle à votre imagination et à votre enthousiasme. Il recherche des citoyens passionnés d'art qui aimeraient contribuer au développement et au rayonnement du circuit artistique. Vous vous joindrez à un groupe de bénévoles efficaces et ouverts aux propositions nouvelles.

Le circuit a pour but de mettre en valeur les créations de nos artistes et artisans locaux. Cette initiative est gérée par un comité organisateur composé exclusivement de bénévoles et bénéficie d'un soutien financier qui lui permet de tenir un événement de qualité.

- Pour sa troisième édition, le Boulevard des Arts a pour projets de :
- Améliorer son site web en rendant la carte interactive plus conviviale.
 - Présenter tout son matériel promotionnel dans les deux langues.
 - Étendre sa campagne promotionnelle aux États du Vermont et de New-York.
 - Mieux répondre aux besoins des jeunes artistes et artisans de notre région.

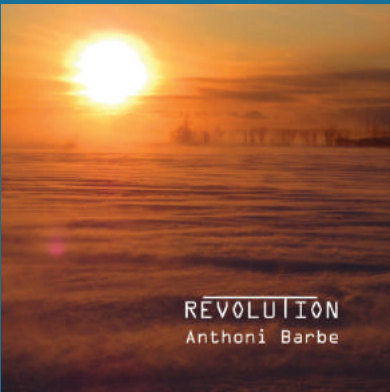
Les personnes intéressées peuvent communiquer avec la direction du Boulevard en visitant le www.boulevarddesarts.com et en remplissant le formulaire qui s'y trouve à la rubrique « Appel aux bénévoles ». Ou bien, écrivez-nous à leboulevarddesarts@gmail.com

UN DÉPART À L'OBVBM

Chargé du Plan directeur de l'Eau à l'OBVBM, Anthoni Barbe quittera prochainement le poste qu'il y occupe depuis trois ans. Géographe de formation, il se passionne depuis toujours pour le territoire, l'eau et la protection de l'environnement, mais il est également pianiste-compositeur. Il souhaite désormais se consacrer à sa carrière artistique, laquelle prend de l'ampleur. Il vient tout juste de produire un nouvel album, *Révolution*, qui comprend 15 pièces de piano solo de style néoclassique. Il envisage une tournée au Québec au cours de cette année et pense même donner quelques concerts à l'international. Il a également un autre projet d'album concept : une œuvre comprenant une pièce sur chacune des rivières qui se jettent dans le lac Champlain, sorte de pont entre sa carrière actuelle et celle qui prend son envol.

On peut entendre et se procurer son album à l'adresse suivante :

<https://anthonibarbe.bandcamp.com/album/r-volution>



TRANSPORT HANIGAN INC.
TRANSPORT EN VRAC

Votre partenaire dans l'épandage des produits

Agrodol
Chaux dolomitique
Agrodol d'Omya
(38% MgCO₃)

GRAYMONT
Chaux calcique

Épandage de pierre à chaux à taux variable par GPS avec pneus à compactage réduit du sol

STEPHEN HANIGAN, BAA
761, chemin Station Des Rivières
Notre-Dame de Stanbridge

Tél.: 450-296-4996
Cell.: 450-203-0403
sh9094@hotmail.com

Marché des Artisanats
Dunham
Crafts Market

Heures
Jeudi/Thursday 13h-17h
Vendredi/Friday 13h-19h
Samedi/Sat 10h-18h
Dimanche/Sun 10h-17h
Fêtes/Holidays 10h-15h

Michilyn Dubeau
Propriétaire
3786, rue Principale
Dunham, QC J0E

Acheter, exposer et vendre dans un espace dédié à l'artisanat et aux arts.

Buy, display and sell in a year-round indoor

michilynd@gmail.com

EXCAVATION GIROUX INC.
TRANSPORT: • GRAVIER • SABLE • PIERRE • TERRE
EXCAVATION • FOSSE SEPTIQUE • CHAMP D'ÉPURATION
VENTE DE COMPOST ET TERREAU

Installateur autorisé **Bionest**
Biofiltre **Enviro-Septic**

2 GIROUX
STANBRIDGE EAST

Gérald Giroux prop.
Tél: 450 248-7737
Cell: 450 545-6722
450 545-6721

Porc rustique au pâturage
Pastured heritage pork

Boutique à la ferme :
samedi
12h à 17 h

1332 ch Hudon
Dunham, Qc J0E 1M0

fermeselbyfarm.com

POTERIE PLURIEL SINGULIER
Sara Mills & Michel Viala

Pièces uniques et utilitaires
poterieplurielsingulier.com
450 248-3527

poterieplurielsingulier@gmail.com • 1906, ch. St-Armand, Pigeon Hill



NADJA-MARIA DAVELUY

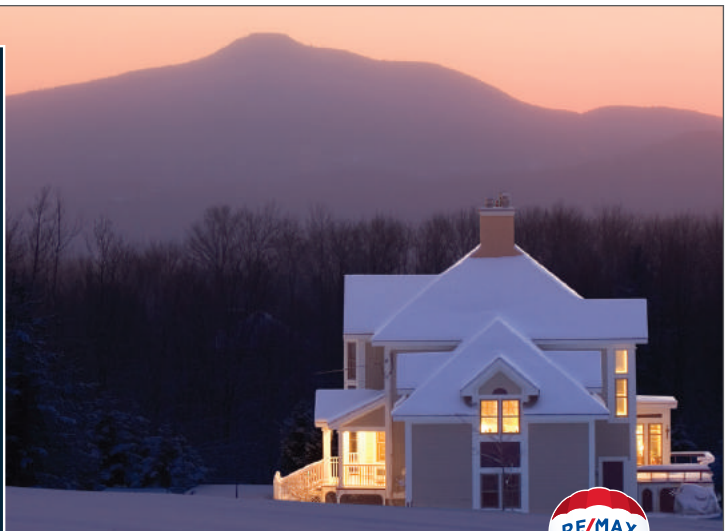
COURTIER IMMOBILIER ET
VALORISATEUR RÉSIDENTIEL

Je m'occupe de tout !

TÉL. : 450-538-4000
CEL. : 450-525-3914
www.daveluy.ca

10-1, RUE PRINCIPALE NORD, SUTTON

PHOTOS AÉRIENNES, PHOTOS PROFESSIONNELLES
ESTIMATION GRATUITE / FREE ESTIMATE
SERVICE BILINGUE / BILINGUAL SERVICES



Tranquillité
Intégrité

RE/MAX
Professionnel inc.
Agence immobilière







SYLVIE HOUDE

> COURTIER IMMOBILIER AGRÉÉ DE TALENT
ET D'EXPÉRIENCE, D'EXCELLENTS ATOUTS
CONSIDÉRANT L'ÉVOLUTION DU MARCHÉ.

sylviehoude.com

COLDBROOK
AGENCE IMMOBILIÈRE

450 298-1111

2, Principale N., Sutton
123, Lakeside, Knowlton



ROYAL LePAGE
CERCLE
EXÉCUTIF

TOP 2% DES COURTIERES
ROYAL LePAGE AU QUÉBEC !

Merci!

All my services are also offered in English.





CONDO 1 C.C.

FRELIGHSBURG - Condo de 1 c.c., au cœur du village avec terrasse privée. Confortable, intime et agréablement aménagé, pour y vivre ou comme pied-à-terre. Bien situé, douillet et très agréable à vivre. **RARETÉ SUR LE MARCHÉ.**

MLS 23251433 | 235 000 \$



AUX 2 CLOCHERS

FRELIGHSBURG - Sympathique restaurant, fleuron du village depuis 1989, ingrédients de première qualité (produits locaux à l'honneur). Menu simple, sans prétention, plats qui sauront plaire à tous. **EXCELLENT CHIFFRE D'AFFAIRES.**

MLS 21611851 | 575 000 \$ + tx.



ANCESTRALE

FRELIGHSBURG - Belle ancestrale (pierre), rénovée entre 1964 et 1990, sur **10,26 HA** majoritairement boisés, avec grand atelier, quelques pâturages, un lac et un garage. Secteur très prisé. Rare sur le marché! **VENTE DE SUCCESSION.**

MLS 22307753 | 995 000 \$



ANCESTRALE

STANBRIDGE EAST - Magnifique ferme restaurée avec matériaux de qualité. Piscine creusée chauffée, terrain paysagé. Bâtiments sur plancher de béton. Sur la Route des vins, à 5 km de Frelighsburg.

MLS 19704858 | 1 195 000 \$

PAC = Sous promesse d'achat conditionnelle.

ROYAL LePAGE
EXCELLENCE
Agence immobilière
FRANCHISE INDÉPENDANT ET AUTONOME

JOHANNE BOURGOÏN
Johanne Bourgoïn inc.
Courtier immobilier
450 357-4789 | 71-B, Principale, Bedford •.COM

Balayez / Scan



Suivez-moi / Follow me



Martin Landreville
Courtier immobilier
Services Martin Landreville (SML) Inc.

514-926-1822

« On vend ensemble.
C'est simple ! »



1. J'évalue gratuitement votre propriété.
2. Je lui assure un maximum de visibilité.
3. Je m'occupe de la transaction.
4. À partir de 2%... Satisfaction garantie !
5. Pour vendre ou acheter sans pression, appelez-moi.
6. Ce que vous cherchez, nous le trouverons !

PLACE D'AFFAIRES
C.P. 338, Philipsburg
(Qc), J0J 1N0

martlandreville@gmail.com



25 ans
d'expérience

21 CENTURY 21.
Réalisation
AGENCE IMMOBILIÈRE
Bilingual services



Marco Macaluso
Courtier immobilier agréé
514.809.9904



Danièle Courchesne
Courtier immobilier résidentiel
450.350.0664



CENTURION®
2012 2015 2018
2019 2020 2021
2022

À votre service depuis 14 ans au
53, du Pont
Bedford, QC, J0J 1A0
Bur: 450.248.9099 marco.macaluso@century21.ca
www.marcomacaluso.com

Représentant indépendant et autorisé de l'Association des courtiers immobiliers du Québec, de l'Association des courtiers immobiliers du Québec et de l'Association des courtiers immobiliers du Québec. © Century 21 Canada, toutes les réservations, 2017.

**VENDRE OU ACHETER
c'est FACILE avec**

Hélène Paquette,
Courtier immobilier



**RÉSIDENTIEL
COMMERCIAL
TERRAIN**

450 248 0777
hpaquette57@gmail.com
hpaquette.com

Proprio Direct
AGENCE IMMOBILIÈRE