

Bilan annuel du SEBO

Centre de recherche multidisciplinaire en Santé Environnementale & Biodiversité de l'Outaouais

2025-2026

15 août 2025 au 30 août 2026

Par Stéphanie Pontier et Catherine Hallé

Cégep de l'Outaouais

L’équipe du SEBO 2025-2026

LES CHERCHEUSES ET CHERCHEURS DU SEBO

- Catherine Hallé, responsable des affaires et chercheuse (biologie)
- Stéphanie Pontier, cheffe scientifique et chercheuse (chimie)

- Navoun Silué, chimie
- Nabil Ketata, chimie
- Komi Egle, biologie
- Bilal Manaï, génie électrique
- Mathieu Legault, multimédia
- Edwige Schoonheere, biologie
- Jean-René Hickey, géomatique
- Nathalie Bélisle, géographie
- Rodrigue Tchoffo, chimie

LES TECHNICIENS DE RECHERCHE

- Olivier Sabourin (TTP Chimie)
- Alexis Gravelle (Étudiant technicien)

TECHNICIENNE EN ADMINISTRATION

- Sandra Koua

ENSEIGNANTS COLLABORATEURS EXPERTS

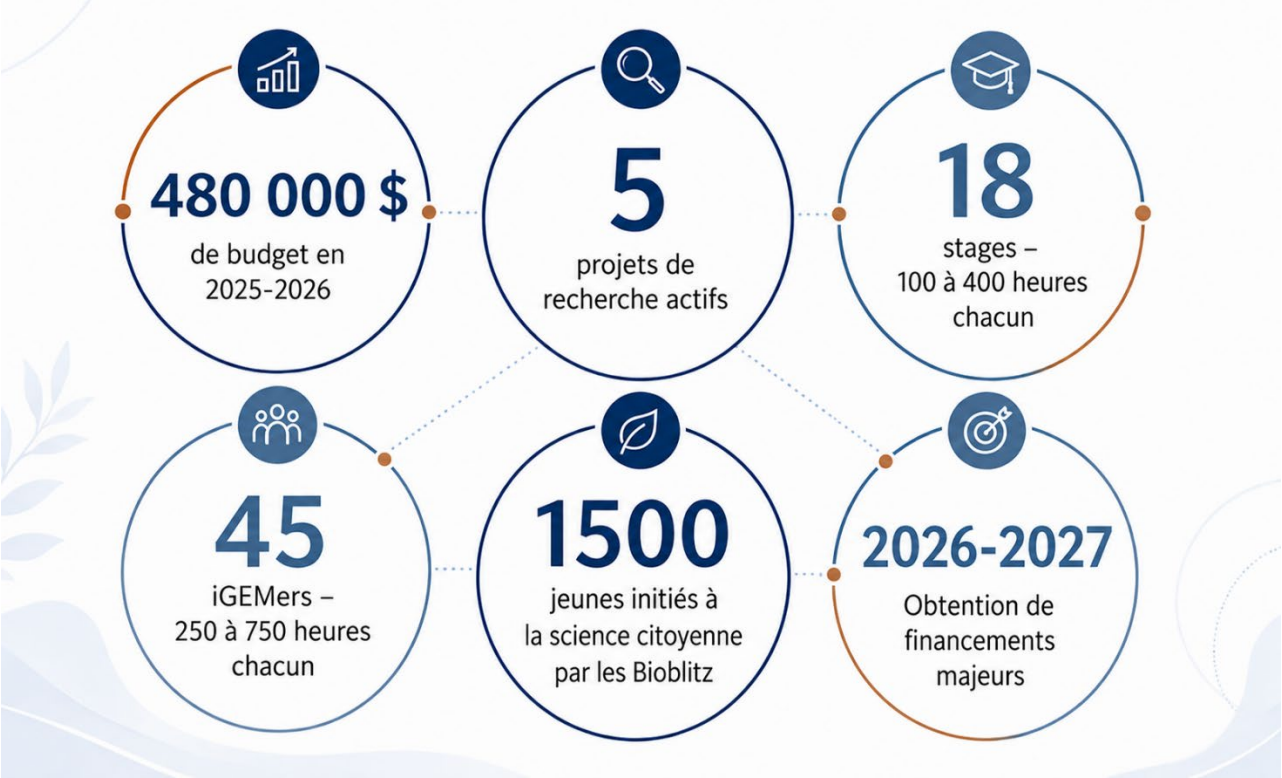
- Jacinthe Lesage, chimie
- Josée Noël, biologie
- Jocelyn Laplante, biologie
- Olivier Rousseau, mathématiques

STAGIAIRES

Alexis Gravelle, Anaïs Lachaine, Alae Dafir, Diviny Suweni Kalongwe, Annie Ferland, Émira Ehoulan, Saifala Elsayed, Muriel Tamba Mugaba, Jérôme Gauthier, Enzo Motard, Léanne Goguen, Noémie Chrétien, Adorès Agnoun-Basso, Éliot Pigeon, Matisse Boutin-Gosselin, Philémon Chrétien, Océane Ladouceur, Meghan Mercier.

Les quarante-cinq étudiantes et étudiants de l’Équipe iGEM Outaouais.

Les Faits saillants 2025-2026



1. **Développement de nos projets de recherche et pédagogiques**

2. **Un impact exceptionnel sur la formation**

- **Science citoyenne** – diverses activités de Bioblitz ayant touché plus de 1500 personnes étudiantes (de niveau secondaire et collégial) et citoyennes de la région
- **Formation** au domaine de la recherche - 18 stagiaires de 6 programmes différents
- **Intégration de nos projets dans différents cours :** 11 étudiants
- **Apprentissage de l'entreprenariat et de l'innovation** – Participation entre 250 et 750h / jeune / an d'une cinquantaine de jeunes de l'Outaouais de 15 à 21 ans à **l'équipe iGEM Outaouais 2025**.

3. **Reconnaissance de nos initiatives et de nos étudiants**

- **Médaille d'argent** au Grand Jamboree iGEM 2025 à Paris (Équipe iGEM Outaouais)
- **1er prix senior** - ExpoScience 2026 – Émile Croteau et Hadrien Pontier-Valois (Équipe iGEM Outaouais)
- **Grand Prix HydroQuébec régional** – ExpoScience 2026 - Émile Croteau et Hadrien Pontier-Valois
- **Prix relève étoile de la recherche québécoise** – Alexis Gravelle (Association pour la recherche collégiale)
- **Finaliste du prix Novascience 2026** de l'Association de la recherche et de l'innovation du Québec (ADRIQ)

4. **Des financements majeurs obtenus pour 2026-2027**

Résumé exécutif — 2025-2026

Une année charnière

Le Centre de recherche en Santé environnementale et biodiversité de l'Outaouais (SEBO) a amorcé l'année 2025-2026 avec quatre objectifs clairs :

1) Intensifier ses activités de recherche en obtenant de nouveaux financements;
2) Poursuivre le développement d'un esprit d'innovation au Cégep et auprès des jeunes de la région;
3) Développer des offres de services afin de répondre aux besoins diversifiés de l'Outaouais;
4) Progresser vers une reconnaissance comme centre de transfert de technologie ou centre d'accès à la technologie.

Bien que ce dernier objectif ne soit pas encore atteint en raison du manque d'opportunités au sein des réseaux provinciaux et fédéraux, l'équipe est fière d'avoir réalisé les trois premiers. Grâce au soutien essentiel de la Fondation Choquette-Legault, de la Fondation du Cégep de l'Outaouais et du Cégep de l'Outaouais, qui a permis d'assurer les libérations enseignantes nécessaires à la coordination et au développement du Centre, le SEBO a également remodelé son équipe qui s'est diversifiée avec l'embauche de personnel de soutien technique et administratif à temps partiel en 2025-2026.

L'année 2025-2026 marque ainsi une étape importante dans le développement du SEBO. Le centre est parvenu à intensifier ses activités de recherche avec un nombre de projets actifs en croissance, mais aussi à compléter avec succès ses premiers projets d'envergure, démontrant la plus-value du SEBO pour le Cégep de l'Outaouais et notre région, mais aussi renforçant sa crédibilité et consolidant son réseau de partenaires régionaux.

La reddition de comptes du projet Novascience/PESO – Osons les sciences en Outaouais, qui avait permis la création de l'Équipe iGEM Outaouais, a été déposée auprès du ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie (MEIE) au retour de l'Équipe du Grand Jamboree 2025 à Paris, en novembre dernier, et constitue à cet égard un jalon majeur. Premier projet d'envergure mené jusqu'à son terme par le SEBO, sous la direction de Stéphanie Pontier, il a permis de documenter les activités réalisées depuis 2023 et de mesurer ses retombées. Le degré d'innovation du projet et la profondeur des activités développées avec les jeunes de l'Outaouais se sont distingués. Ils ont en outre permis la sélection du Cégep de l'Outaouais comme l'une des trois organisations québécoises finalistes du Prix Novascience 2026 de l'ADRIQ, dont la remise des prix aura lieu au 36e Gala à Montréal en novembre prochain.

Les apprentissages issus de ce projet ont par ailleurs directement nourri une nouvelle phase de développement des activités du SEBO et du Cégep dans le domaine de l'apprentissage expérientiel de l'innovation, avec la création de l'École de l'innovation en Outaouais. Cette structure, soutenue par un financement de 40 000 $ du Pôle en enseignement supérieur de l'Outaouais (PESO) pour l'année 2026-2027, a pour ambition de contribuer à transformer l'éducation scientifique des jeunes en Outaouais et transformer les standards québécois en matière d'apprentissage de l'innovation sociale et technologique en créant un véritable laboratoire éducatif vivant : un environnement dans lequel l'enseignement, la recherche et la participation des jeunes ne sont plus des activités séparées, mais les composantes d'un même écosystème interordre réunissant nos jeunes, les éducateurs œuvrant dans les écoles primaires et secondaires de la région, le Cégep de l'Outaouais et son centre SEBO, l'UQO et son centre ISFORT, ainsi que plusieurs acteurs régionaux clés, tel que le Carrefour jeunesse-emploi de l'Outaouais.

Autre réalisation à haut impact de l'équipe du SEBO en 2025-2026, la pérennisation de Bioblitz interordres par Catherine Hallé et ses collaborateurs, et ayant permis de rejoindre plus de 1 500 personnes dans la région au cours de l'année, dont plus de 900 étudiants du Cégep de l'Outaouais, plusieurs centaines de jeunes du secondaire, ainsi que de nombreux citoyens. Les Bioblitz sont des événements d'inventaire de biodiversité en sciences citoyenne.

Plus largement, le succès de ces Bioblitz et l'expertise développée par le SEBO ont mené au développement d'offres de services pour co-organiser des Bioblitz pour des organismes de protection et de conservation. De plus, le SEBO a réalisé d'autres offres de service - notamment la construction de nichoirs d'espèces menacées, des analyses environnementales et des formations - témoignant de la capacité croissante de l'équipe du SEBO à transformer son expertise collective en retombées concrètes pour la région.

L'ensemble de ces réalisations a ainsi enclenché un cercle vertueux, ayant eu un impact immédiat en matière de subvention et faisant de l'année 2025-2026 une année charnière pour notre équipe.

La recherche au SEBO en 2025-2026

Objectif : intensifier les activités de recherche appliquée du SEBO et faire progresser des projets multidisciplinaires répondant à des enjeux environnementaux concrets.

Microplastiques et nanoplastiques

Le projet mené par Catherine Hallé, en partenariat avec la Ville de Gatineau, l'Université de Montréal et le Centre de procédés chimique du Québec (CEPROCQ) a poursuivi la mise au point de méthodes de détection et de caractérisation des microplastiques et nanoplastiques dans les eaux usées et l'eau potable. Une importante campagne d'échantillonnage a été réalisée au sein des infrastructures municipales, avec l'implication directe de 5 stagiaires du SEBO et des partenaires. Le projet entre dans la phase d'analyse en 2026-2027.

Ce projet contribue à renforcer l'expertise du Centre en caractérisation de contaminants émergents et à développer des approches analytiques pouvant, à terme, répondre aux besoins des municipalités et des partenaires du territoire.



Alae Dafir, Anais Lachaine et Léanne Goguen. Stagiaires du SEBO. 2026. Usine d'épuration de la Ville de Gatineau.

Sols, métaux lourds et phytoremédiation

Les travaux de caractérisation des sols contaminés par les métaux lourds se poursuivent afin de soutenir le développement de projets concrets de phytoremédiation. La mise en service d'équipements analytiques plus performants renforce la capacité du SEBO à relier caractérisation chimique, réponses biologiques et solutions de restauration des milieux.

Ces travaux ayant impliqué 2 stagiaires visent à mieux comprendre les mécanismes de contamination et à développer des stratégies de remédiation adaptées aux réalités environnementales régionales.

Revalorisation biologique du gypse

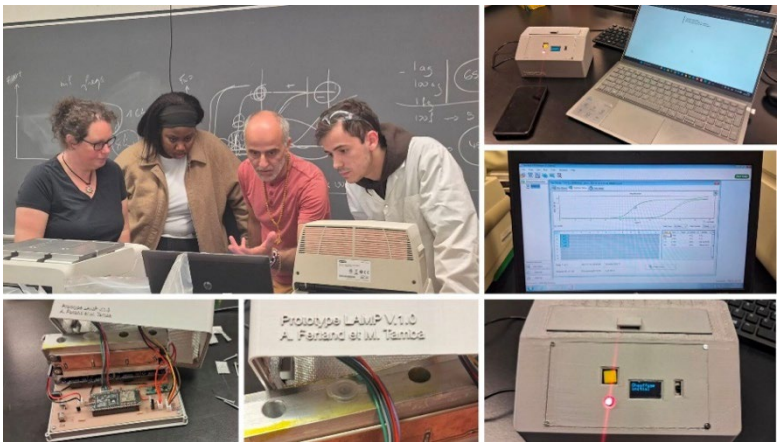
Les recherches sur la revalorisation des résidus de gypse explorent les mécanismes microbiens liés au soufre et au sulfure d'hydrogène. L'objectif est de transformer un résidu industriel en ressource valorisable, dans une perspective d'économie circulaire et de réduction des impacts environnementaux.

Ce projet illustre la volonté du SEBO d'associer microbiologie environnementale, valorisation des matières résiduelles et développement de solutions applicables à des problématiques industrielles concrètes.

Développement d'outils de biosurveillance accessibles

Le projet Vigil-Ferme, issu des travaux de l'Équipe iGEM Outaouais 2025, s'est poursuivi tout au long de l'année grâce à l'implication de sept étudiants, dont trois stagiaires du SEBO.

Ce projet multidisciplinaire dirigé par Stéphanie Pontier et Bilal Manaï vise à développer une plateforme de diagnostic moléculaire accessible et décentralisé, notamment pour la détection rapide de marqueurs d'antibiorésistance dans le contexte des fermes d'élevage pour favoriser une utilisation raisonnée des antibiotiques. L'équipe développe en parallèle un lecteur de fluorescence à faible coût qui associe biologie moléculaire, génie électronique et traitement de données afin de rendre certains tests génétiques quantitatifs plus accessibles sur le terrain. Au-delà de son application initiale à l'antibiorésistance, cette technologie peut être adaptée à différents enjeux environnementaux, agricoles ou communautaires.



Prototypage d'un lecteur de fluorescence. Bilal Manai avec les étudiants Annie Ferland, Muriel Tamba Mugaba et Jérémy Gauthier. 2026. SEBO

A. G.I.R.² : Approche toxico-Génomique Intégrée, Résistance et Résilience

Le projet A.G.I.R.² a été financé d'un montant de 500k$ pour la période 2026-2029 par le programme FRQ-PRECISE. Ce projet porté par le Cégep de l'Outaouais et sa chercheuse principale, Stéphanie Pontier, sera développé par un consortium interinstitutionnel réunissant notamment l'UQO-ISFORT, le CTRI, l'Université de Genève, l'Université McGill, l'Université d'Ottawa, ainsi que Mère au Front – Rouyn Noranda. Le projet vise à explorer si le microbiome des environnements bâtis peut jouer le rôle de sentinelle en matière de santé environnementale. Ce projet reposera sur une structure de science participative inspirée directement de l'initiative de l'Équipe iGEM Outaouais et reliera Gatineau et Rouyn-Noranda autour de l'étude des liens entre contamination environnementale par les métaux lourds, microbiomes des environnements bâtis et profils de résistance bactérienne. Il reposera sur une infrastructure de science citoyenne, de participation des jeunes et d'éducation. Nous étudierons par ailleurs si la structure même de ce projet peut contribuer à restaurer le dialogue social à travers l'augmentation de la littératie scientifique des jeunes et le développement de leur agentivité.

Un changement d'échelle scientifique

L'obtention d'A.G.I.R.², financé à même un programme de recherche académique québécois très compétitif, constitue un jalon important pour le SEBO qui a su se distinguer en développant des projets de recherche autour d'enjeux environnementaux complexes structurés autour de sa plateforme de recherche-action impliquant les jeunes et décloisonnant résolument la science.

La formation de la relève au SEBO en 2025-2026

Objectif : intégrer les jeunes à des démarches authentiques de recherche et d'innovation et développer des parcours éducatifs qui renforcent leur capacité d'agir.

Bioblitz : une deuxième année qui confirme le modèle

Les Bioblitz sont des activités de science citoyenne accessible, mobilisatrice et directement ancrée dans la découverte de la biodiversité régionale. Initiées en 2024-2025, les activités de Bioblitz ont connu en 2025-2026 une deuxième année de déploiement particulièrement réussie à travers tout le réseau de l'éducation en Outaouais. En partenariat avec Heritage College et l'UQO, le projet de Bioblitz du SEBO a rejoint plus de **1 500 personnes dans la région**, dont plus de 900 étudiants du Cégep de l'Outaouais, plusieurs centaines de jeunes du secondaire ainsi qu'un nombre croissant de citoyens.

Ce succès confirme la pertinence du modèle développé par **Catherine Hallé** pour intégrer les Bioblitz dans l'enseignement et dans l'écologisation de la formation de manière pérenne. Les Bioblitz sont maintenant intégrés dans la formation collégiale dans plusieurs disciplines et certaines activités ont été transférées à **Enviro-ÉducAction**, ce qui permet d'élargir leur diffusion dans les écoles de la région.

Équipe iGEM Outaouais : trois années de développement et un premier cycle complété

Créée en 2023-2024 dans le cadre du projet **Novascience/PESO – Osons les sciences en Outaouais**, l'Équipe iGEM Outaouais a poursuivi en 2025-2026 sa troisième année d'activités.

En 2025, une cohorte de **45 jeunes du secondaire et du collégial** s'est engagée dans le projet One Health Outaouais / Vigil-Ferme. Les participants ont consacré plusieurs centaines d'heures à la formation, à l'expérimentation, à l'itération, à la collaboration et à la communication scientifique. L'équipe a obtenu une nouvelle **médaille d'argent au Grand Jamboree iGEM 2025 à Paris**.

Les projets développés ont également connu un important rayonnement régional, notamment avec le **Grand Prix Hydro-Québec** et une **médaille d'or dans la catégorie senior** à la finale régionale Expo-sciences 2026, ainsi qu'à travers leur présentation lors de plusieurs événements scientifiques et communautaires.

La reddition de comptes Novascience/PESO : mesurer trois années d'impact

L'année 2025-2026 a également marqué la complétion du premier grand cycle éducatif porté par le SEBO. La reddition de comptes du projet **Novascience/PESO – Osons les sciences en Outaouais**, réalisée au retour du Grand Jamboree 2025, a permis de dresser le bilan de trois années d'activités ayant soutenu la création et la consolidation de l'Équipe iGEM Outaouais.

Le projet représente près de **370 000 $ de soutien cumulé**. Au-delà des résultats de compétition, cette reddition a surtout permis de documenter la profondeur de l'engagement des jeunes dans le contexte de l'Équipe iGEM Outaouais et la capacité du modèle à maintenir leur participation sur de longues périodes, tout en développant créativité, collaboration, pensée critique, autonomie, persévérance et résolution de problèmes complexes.

Cette première reddition complète a ainsi permis de confirmer que l'intégration des jeunes à de véritables démarches de recherche et d'innovation constitue l'une des grandes forces éducatives du SEBO.



Équipe iGEM Outaouais. Grand Jamboree iGEM. 2025. Paris. Wiki du projet et Video : La Relève en Bio-Innovation:

De l'expérience iGEM à l'École de l'innovation en Outaouais

Les apprentissages accumulés depuis 2023 ont conduit à une nouvelle étape : la création de **l'École de l'innovation en Outaouais**.

L'objectif est maintenant de rendre l'approche développée dans le cadre d'iGEM accessible à un plus grand nombre de jeunes et d'enseignants, au-delà d'une seule équipe de compétition. L'École vise à créer un continuum éducatif combinant formation scientifique, projets authentiques, mentorat, innovation et entrepreneuriat.

Un financement de **40 000 $ du Pôle en enseignement supérieur de l'Outaouais (PESO)** a déjà été obtenu pour amorcer son déploiement en 2026-2027. Une nouvelle demande Novascience est également envisagée afin de soutenir son développement, son changement d'échelle et son évaluation comme innovation sociale.

Un laboratoire éducatif vivant

L'École de l'innovation fonctionne comme un **laboratoire éducatif vivant** : un environnement réel et évolutif dans lequel la recherche scientifique authentique, le développement professionnel des enseignants, la participation des jeunes et la recherche en éducation sont continuellement intégrés, observés et raffinés.

Elle constitue également un carrefour entre les jeunes, les enseignants, les chercheurs et les partenaires régionaux. Les jeunes peuvent ainsi participer aux différentes étapes du processus scientifique, de l'échantillonnage et de la production de données jusqu'à l'analyse, la formulation d'hypothèses, la co-conception de solutions, l'innovation et la mobilisation des connaissances.

Le laboratoire éducatif vivant n'est donc pas seulement un lieu où la participation des jeunes est étudiée : il devient une infrastructure à travers laquelle cette participation fait elle-même partie du processus de recherche.

Stages, projets synthèses et apprentissage intégré au travail

En parallèle de ces activités, le SEBO a poursuivi l'intégration directe d'étudiants collégiaux à ses projets de recherche. Au cours de l'année, **18 stagiaires** ont été accueillis dans le cadre d'expériences allant de **100 à 400 heures**, et plusieurs projets synthèses ont été soutenus dans différents programmes.

Cette capacité d'intégration a été renforcée par l'obtention d'un financement **CEWIL de 197 000 $** consacré au développement de l'apprentissage intégré au travail. Ce soutien permettra, sous la responsabilité de **Mathieu Legault**, de mobiliser des étudiants finissants dans des projets réels de recherche, de communication scientifique, de développement numérique et d'innovation, en leur donnant l'occasion de mettre directement leurs compétences au service des activités du SEBO.

Ce financement constitue un levier important pour structurer davantage les liens entre formation, expérience professionnelle et recherche appliquée. Il contribue à créer une continuité entre les cours, les projets synthèses, les stages et les projets de recherche, tout en renforçant le caractère interdisciplinaire et expérientiel de l'environnement de formation développé autour du SEBO.

Développement de l’offre de services

Objectif : rendre les expertises, les infrastructures et les compétences du SEBO accessibles à la communauté, aux organismes et aux partenaires régionaux.

Le bilan 2024-2025 faisait état de la mise en place des procédures internes nécessaires aux contrats de service, d’un premier contrat de 16 000 $, de l’acquisition d’appareils et de plusieurs propositions en développement. L’année 2025-2026 marque donc le passage d’une phase de structuration à une phase de réalisations plus concrètes et de diversification progressive de l’offre.

Services et mandats réalisés en 2025-2026

Plusieurs mandats ont été réalisés au cours de l’année dans les domaines de la biodiversité, de l’aménagement durable, de la formation et de l’accompagnement scientifique.

Le SEBO a notamment réalisé un **Bioblitz de l’île Kettle avec Conservation de la nature du Canada**, permettant d’identifier **98 espèces**, dont 11 espèces à statut et 5 espèces introduites.

Un second **Bioblitz à la Forêt-Boucher** a permis de documenter **135 espèces**, dont une dizaine à statut, en plus d’activités de sensibilisation comprenant l’animation d’un kiosque et des sorties guidées.

Le SEBO a également participé, avec **Conservation de la nature du Canada**, à la construction d’un **nichoir à hirondelles rustiques** offrant une vingtaine de sites de nidification.



Nichoir à hirondelles rustiques construit par Jocelyn Laplante. 2025. Île-du-Grand-Calumet.



Enfin, **cinq formations spécialisées en horticulture urbaine et en aménagement paysager durable** ont été offertes en collaboration avec la **Ville de Gatineau**, rejoignant environ **150 citoyens**.

Formation et accompagnement en apprentissage expérientiel

L'expertise développée par le SEBO dans l'intégration des jeunes à des projets authentiques de recherche et d'innovation commence également à prendre la forme d'une offre d'accompagnement destinée aux milieux éducatifs.

Cette dimension constitue une nouvelle forme de transfert pour le SEBO : au-delà du transfert de méthodes scientifiques ou d'outils techniques, le Centre peut également transférer des **approches pédagogiques développées à l'interface entre recherche, enseignement et participation des jeunes**. Ce sera un des piliers des activités de l'École de l'Innovation en Outaouais.

Une offre de services qui continue de se diversifier

Les activités réalisées en 2025-2026 permettent maintenant au SEBO d'envisager l'élargissement progressif de son offre autour de plusieurs expertises développées dans ses projets de recherche, ses activités éducatives et ses collaborations régionales.

Les principaux axes de développement concernent :

- Les services analytiques en caractérisation environnementale ;
- L'expertise en phytoremédiation et en bioremédiation des sols contaminés ;
- L'organisation de Bioblitz, l'analyse de données de biodiversité et l'accompagnement en science citoyenne ;
- Les formations spécialisées en environnement, transition écologique et pratiques durables ;
- La **formation et l'accompagnement des milieux scolaires en apprentissage expérientiel, recherche authentique et recherche-action** ;
- À plus long terme, le développement de services de biosurveillance moléculaire accessibles en lien avec Vigil-Ferme et les outils de terrain développés au SEBO.

L'Équipe du SEBO engagée dans sa communauté

Les membres du SEBO sont activement engagés dans la communauté régionale et scientifique. Ils siègent sur différents conseils d'administration, participent à des tables de concertation régionales et contribuent à de nombreux événements de diffusion, de mobilisation et de transfert des connaissances en Outaouais, au Québec et ailleurs au Canada.

Gouvernance et concertation régionale

Plusieurs membres du SEBO contribuent directement à la gouvernance d'organismes régionaux et à des espaces de concertation liés à l'environnement, à l'éducation et à l'innovation.

Stéphanie Pontier siège aux conseils d'administration du **Cégep de l'Outaouais** et de **Technosciences Outaouais**.

Jean-René Hickey siège au conseil d'administration du **Centre de géomatique du Québec (CGQ)**.

Catherine Hallé siège au conseil d'administration du **CREDDO** et participe aux tables de concertation régionales suivantes:

- Table de concertation de la rivière des Outaouais (TCO);
- Table sur le réemploi textile;
- Table sur les espèces exotiques envahissantes floristiques.

Conférences, événements et diffusion scientifique

Les membres du SEBO ont également participé à plusieurs événements régionaux et scientifiques au cours de l'année afin de présenter leurs travaux, partager leurs expertises et contribuer aux échanges sur les enjeux environnementaux, éducatifs et scientifiques.

Parmi les principales activités de diffusion en 2025-2026 :

1. 20 septembre 2025 - Journée de l'environnement au Cégep de l'Outaouais
   Présentation de l'Équipe iGEM Outaouais par Émilie Stuart, Samar Hattab, E-C Marcoux.
2. 17 octobre 2025 - Sommet Climat Outaouais 2025, Gatineau
   Présentation de l'Équipe iGEM Outaouais par Stéphanie Pontier, Émilie Stuart et Samar Hattab.
3. 28 octobre au 1er novembre 2025 - Conférence internationale iGEM 2025, Paris,
   Participation de 14 jeunes à la conférence
   Présentation de leur projet One Health Outaouais dans le Village Infectious disease à la communauté
   2 Présentations « Live Stage » des membres de l'Équipe à la communauté
   2 Tables de discussions publiques - Stéphanie Pontier
4. 20 avril 2026 — Ville de Gatineau
   Catherine Hallé, présentation sur la recherche sur les microplastiques dans le cadre du suivi du PGE de la Ville de Gatineau.
5. 22 avril 2026 — Congrès CiCan Connexion, Ottawa
   Stéphanie Pontier et Catherine Hallé, *Former tôt une relève innovante en BioSTEM au service d'une bioéconomie canadienne forte et résiliente*.

6. Mai 2026 — Journée Novascience, 93e Congrès de l'ACFAS
   Stéphanie Pontier, présentation dans le cadre de la Journée Novascience 2026.
   FORMER À L'INNOVATION PAR L'ACTION - *Une approche d'apprentissage expérientiel pour co-construire des solutions innovantes réelles à des besoins authentiques avec et pour les partenaires de nos communautés*
7. 24-26 mai 2026 - Conférence de l'ONICSE – Rouyn-Noranda – Annonce des récipiendaires du programme PRECISE - Présentation du projet A.G.I.R.2 Approche toxico-Génomique intégrée Résistance et Résilience – Stéphanie Pontier
8. 11 juin 2026 — ABV des 7
   Catherine Hallé, *Microplastiques dans l'eau : comprendre l'invisible, agir sur le visible*, webconférence.
9. 11 juin 2026 — ID Gatineau
   Catherine Hallé, participation à un panel sur le développement durable dans le cadre du programme G2026.
10. 17 juin 2026 — Table de concertation de la rivière des Outaouais
    Catherine Hallé, *Microplastiques dans les eaux municipales*, webconférence.

Une présence qui renforce l'ancrage régional du SEBO

La participation des membres du SEBO à ces instances, conférences et événements contribue à maintenir le Centre en dialogue constant avec les milieux scientifiques, éducatifs, municipaux et communautaires. Elle favorise également la circulation des connaissances, l'identification de nouveaux besoins régionaux et le développement de partenariats pouvant mener à de nouveaux projets de recherche, de formation ou de services.

Conclusion et perspectives

L'année 2025-2026 a permis de mieux définir les forces du SEBO et, surtout, de démontrer sa capacité à transformer des initiatives en réalisations concrètes. Le Centre s'appuie désormais sur trois leviers complémentaires : un portefeuille de recherche appliquée en croissance, une capacité reconnue à mobiliser les jeunes autour de démarches scientifiques authentiques et une offre de services qui commence à générer des retombées concrètes pour les partenaires et la région.

Ces trois dimensions se renforcent mutuellement. Les projets de recherche permettent de développer de nouvelles expertises, méthodes et outils ; les activités éducatives intègrent la relève à ces démarches et contribuent à faire évoluer les façons d'enseigner et d'apprendre les sciences ; l'offre de services permet enfin de transférer ces expertises vers les organismes, les établissements scolaires, les municipalités et les partenaires régionaux.

Objectifs pour l'année 2026-2027

Pour l'année 2026-2027, le SEBO a pour objectif de :

- Mettre en œuvre le projet **A.G.I.R.²** et poursuivre les projets actifs sur les microplastiques, le gypse, la phytoremédiation et la biosurveillance;
- Déployer **l'École de l'innovation en Outaouais**, en consolidant les activités éducatives issues de l'expérience iGEM/Novascience et en poursuivant le développement de l'apprentissage expérientiel, de la recherche-action et de l'accompagnement des milieux scolaires ;
- Stabiliser les ressources techniques et administratives nécessaires à la croissance des projets ;
- Développer et formaliser davantage l'offre de services du SEBO afin d'accroître son autonomie financière et son impact régional ;
- Poursuivre le développement de partenariats scientifiques plus larges et préparer de nouvelles demandes de financement structurantes.
- Préparer le terrain pour que le SEBO ait accès à un laboratoire en tout temps

L'enjeu pour 2026-2027 sera donc moins de multiplier les initiatives que de consolider celles qui ont démontré leur potentiel, de mieux documenter leurs retombées et de transformer la croissance des dernières années en une structure durable, capable de soutenir à long terme la recherche appliquée, la formation de la relève et le transfert d'expertise vers la communauté. L'accès à un laboratoire en tout temps devient pertinent et nécessaire avec les projets financés et en développement et c'est ici que le SEBO aura le plus besoin de soutien financier dans un avenir rapproché.

Annexe 1 : Bilan financier du SEBO 2025-2026

Le tableau ci-dessous résume l'ensemble des financements des projets et initiatives du SEBO en 2025-2026.

Projet / activité	Source	Responsable	Montant	Dépenses / affectation	Réel
Développement et coordination du SEBO					
Coordination SEBO	FCL - FC	Pontier- Hallé	60 000 $	Libération enseignante, représentation	42 000 $
Projet de recherche					
Projet microplastique	CRSNG	C. Hallé	150 000 $	Matériel, infrastructure, salaires, bourses	150 000 $
Projet microplastique	Gatineau	C. Hallé	50 000 $	Matériel, salaire	50 000 $
Projet microplastique	CiCAN	C. Hallé	5 000 $	Salaire étudiant – A. Gravelle	5 000 $
Projet microplastique	MITACS	C. Hallé	45 000 $	Bourse étudiante (PhD, Collégial)	45 000 $
Revalorisation du gypse	Cégep	N. Silue	25 000 $	Libération, matériel.	25 000 $
Plateforme de diagnostic	N/A	Pontier / Manai	4 000 $	Bourses étudiantes et matériel	4 000 $
Éducation et science participative					
Équipe iGEM Outaouais – 3	MEIE	S. Pontier	50 000 $	Bourses étudiantes, Support, Matériel	50 000 $
Équipe iGEM Outaouais – 3	Cégep	S. Pontier	20 000 $	Libération enseignante	20 000 $
Équipe iGEM Outaouais – 3	PESO	S. Pontier	20 000 $	Matériel, inscription compétition iGEM	20 000$
Bioblitz – Science citoyenne	PESO	C. Hallé	19 200 $	Libération et coordination	19 200$
Bioblitz – Science citoyenne	Cégep	C. Hallé	11 200 $	Libération et coordination	11 200 $
Offres de services					
Nichoir à hirondelles	CNC	C. Hallé	15 000 $	Administration, matériel, main-d'œuvre	15 000 $
Formation - horticulture	Gatineau	E. Schooneheere	4 200 $	Salaire	4 200 $
Bioblitz – île Kettle	CNC	C. Hallé	1 900 $	Salaire, matériel	1 900 $
Bioblitz – Forêt Boucher	FFB	C. Hallé	3 200 $	Salaire, matériel	3 200 $
Bilan					
			483 700 $		465 700 $

Tableau détaillé du financement de la fondation Choquette-Legault

Source	Budgété	Dépenses/Affectations	Réel
Fondation Choquette-Legault	54 000 $	Libération enseignante – Catherine Hallé et Stéphanie Pontier	37 164 $
Fondation du Cégep de l'Outaouais	6 667 $	Domaine du site web	421,50 $
		Frais de représentation	4 363,52 $
TOTAL	60 667 $		41 949,02 $
		Résiduel	18 717,98 $

Pour éviter de perdre des ressources financières de libération enseignante en cours d'année, Stéphanie Pontier a absorbé des libérations qui n'avaient pas été prévues au départ, créant un résiduel de 18 700 $, qui sera reconduit à l'an prochain. Ce résiduel pourra être valorisé en contribuant à renforcer la capacité du SEBO à avoir un impact réel positif en environnement et sur la communauté. La stratégie privilégiée par le SEBO est l'acquisition d'une ressource technique.

Annexe 2 : Revenus anticipés du SEBO 2026-2027

Projet / activité	Source	Responsable	Montant	Dépenses / affectation
Développement et coordination du SEBO				
Coordination SEBO	FCL - FC	Pontier- Hallé	78 717 $	Libération enseignante, représentation, soutien technique
Projet de recherche				
Microplastique	CRSNG	C. Hallé	100 000 $	Matériel, salaires, bourses, diffusion
Microplastique	Gatineau	C. Hallé	35 000 $	Matériel, salaire, transports
Phytoremédiation	Cégep	K. Egle N. Ketata	38 000 $	Libération, matériel, bourse(s)
Diagnostic	N/A	Pontier- Manai - Silue	55 000 $	Libération, bourses, matériel, diffusion.
Projet A.G.I.R.2	FRQ	S. Pontier	207 480 $	Salaire, Matériel, transport, activités…
Éducation et science participative				
École de l'innovation	PESO	S. Pontier	40 000 $	Bourses étudiantes, support, matériel, activité, transport
Apprentissage expérientiel	CEWIL	M. Legault	197 000 $	Bourses étudiantes, administration, matériel, conférences, transport
Offres de services				
Formation - pédagogique	CSA	S. Pontier	7 200 $	Salaire, matériel
Bilan				
			757 697 $	