



N.-B. Î.-P.-É Réseau Informatique Éducatif

*Appuie l'éducation supérieure au Canada atlantique depuis plus de 50 ans*

# RAPPORT ANNUEL 2019-2020

*Du 1<sup>er</sup> avril 2019 au 31 mars 2020*

# MISSION

Assurer des services de technologies de l'information et des communications (TIC) de qualité à tous les établissements membres du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard.

# VISION

Mettre à profit nos compétences et nos ressources collectives en vue d'améliorer les milieux de l'enseignement supérieur du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard par le déploiement de technologies de pointe, tout en réalisant des économies pour les provinces et les établissements.

# VALEURS

**Honnêteté**

**Collaboration**

**Collégialité**

**Ouverture**

**Confiance**

Visitez notre site Web :

<http://nbpei-ecn.ca/> (anglais)

<http://rie-nbipe.ca> (français)

# MEMBRES DU RÉSEAU INFORMATIQUE ÉDUCATIF DU NOUVEAU-BRUNSWICK ET DE L'ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD



## COLLÈGE COMMUNAUTAIRE DU NOUVEAU-BRUNSWICK

725, rue du Collège, C.P. 266  
Bathurst (Nouveau-Brunswick) E2A 3Z2

Tél. : 506-547-2063  
Télec. : 506-547-2741  
[www.ccnb.ca](http://www.ccnb.ca)



## HOLLAND COLLEGE

140, rue Weymouth  
Charlottetown (Île-du-Prince-Édouard) C1A 4Z1

Tél. : 800-446-5265  
Télec. : 902-629-4239  
[www.hollandcollege.com](http://www.hollandcollege.com)



## COLLÈGE DE TECHNOLOGIE FORESTIÈRE DES MARITIMES

1350, rue Regent  
Fredericton (Nouveau-Brunswick) E3C 2G6

Tél. : 506-458-0199  
Télec. : 506-458-0652  
[www.mcft.ca](http://www.mcft.ca)



## COMMISSION DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR DES PROVINCES MARITIMES

82, rue Westmorland, bureau 401  
C.P. 6000  
Fredericton (Nouveau-Brunswick) E3B 5H1

Tél. : 506-453-2844  
Télec. : 506-453-2106  
[www.mphec.ca](http://www.mphec.ca)



## NEW BRUNSWICK COMMUNITY COLLEGE

284, rue Smythe  
Fredericton (Nouveau-Brunswick) E3B 3C9

Tél. : 506-462-5012  
Télec. : 506-462-5008  
[www.nbcc.ca](http://www.nbcc.ca)



## MOUNT ALLISON UNIVERSITY

155, rue Main  
Sackville (Nouveau-Brunswick) E4L 1B5

Tél. : 506-364-2300  
Télec. : 506-364-2299  
[www.mta.ca](http://www.mta.ca)



## ST. THOMAS UNIVERSITY

51, promenade Dineen  
Fredericton (Nouveau-Brunswick) E3B 5G3

Tél. : 506-452-0640  
Télec. : 506-450-9615  
[www.stu.ca](http://www.stu.ca)



## UNIVERSITÉ DE MONCTON

18, avenue Antonine-Maillet  
Moncton (Nouveau-Brunswick) E1A 3E9

Tél. : 506-858-4113  
Télec. : 506-858-4544  
[www.umoncton.ca](http://www.umoncton.ca)



## UNIVERSITÉ DU NOUVEAU-BRUNSWICK

C.P. 4400  
Fredericton (Nouveau-Brunswick) E3B 5A3

Tél. : 506-453-4573  
Télec. : 506-453-5016  
[www.unb.ca](http://www.unb.ca)



## UNIVERSITÉ DE L'ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD

550, avenue University  
Charlottetown (Île-du-Prince-Édouard) C1A 4P3

Tél. : 902-566-0400  
Télec. : 902-566-0420  
[www.upei.ca](http://www.upei.ca)

# Message du président



Au nom du Réseau informatique éducatif (RIÉ) du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard, j'ai le plaisir de présenter notre rapport annuel 2019-2020, qui souligne nos activités et nos réalisations au cours du dernier exercice. Le RIÉ jouit d'une excellente réputation en matière de collaboration efficace pour le bien de ses membres et demeure un chef de file en technologies des réseaux et des communications. Le présent document met en relief les activités et les réussites du RIÉ au cours du dernier exercice.

Je voudrais d'abord remercier Scott Chamberlain (UNB-Fredericton) d'avoir présidé le comité du RIÉ pendant la dernière année et je tiens à souligner le travail des membres talentueux et dévoués de ce comité, qui ont généreusement mis à profit leur expertise et leurs conseils dans la réalisation de leur mandat. Je souhaite aussi remercier nos gouvernements provinciaux respectifs, mes collègues membres du conseil, nos partenaires et les parties prenantes pour leur soutien indéfectible, leur travail acharné et leur dévouement, car le succès du Réseau depuis près de cinquante ans leur est attribuable.

Le RIÉ du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard continue de fonder l'élaboration de ses politiques et son cadre stratégique autour de sa priorité absolue, la sécurité. Grâce à l'ajout d'outils tels que des gestionnaires de mots de passe, il continue de concevoir des stratégies de sécurité efficaces pour se protéger contre les menaces.

À la lecture des pages qui suivent, vous découvrirez encore plus de réalisations du RIÉ pour l'année, et j'ose espérer que l'important rendement de nos investissements collectifs vous impressionnera.

Le président du conseil d'administration du RIÉ,

A handwritten signature in blue ink that reads "Alexander (Sandy) MacDonald". The signature is written in a cursive, flowing style.

Alexander (Sandy) MacDonald, Ph. D.

# Table des matières

Aperçu .....	1
Renseignements généraux sur le RIÉ .....	1
Voici les points saillants du RIÉ pour 2019-2020 : .....	2
Gouvernance (conseil d'administration) .....	4
Comité du réseau .....	5
Installation désignée .....	5
Réunions .....	5
Stratégie .....	6
Outils de communication et de collaboration .....	6
Sécurité du consortium : .....	6
Viabilité et amélioration du réseau : .....	6
Opérations financières .....	7
Annexes .....	8
Annexe I :        Membres, représentants, remplaçants et président .....	8
Les membres du conseil d'administration .....	8
Les représentants du Comité du RIÉ et leurs remplaçants .....	8
Le président du Comité du RIÉ .....	8
Les membres de l'équipe de viabilité du réseau .....	9
Les membres de l'équipe des communications .....	9
Les membres de l'équipe de gestion du changement de pare-feu .....	9
Annexe II :        Réseaux de recherche et d'éducation (RRÉ) .....	11
Réseau de recherche et d'éducation du Nouveau-Brunswick .....	11
Réseau de recherche et d'éducation de l'Île-du-Prince-Édouard .....	13
Annexe III :        Domaines de service du RIÉ/projets .....	14
Annexe IV :        État des recettes et des dépenses .....	15

---

## Aperçu

Le Réseau informatique éducatif (RIÉ) du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard, fondé en 1970, relie les universités, les collèges communautaires et le Collège de technologie forestière des Maritimes du Nouveau-Brunswick ainsi que l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard et le Holland College de l'Île-du-Prince-Édouard. Le principal service offert par le réseau est une connectivité entre les membres et avec le reste du monde. Les membres bénéficient de nombreux autres avantages, notamment : les achats et les contrats de licence en commun, le partage des services de TI, le perfectionnement professionnel, la cybersécurité, la prestation de services en réseau et l'échange d'information.

Cette approche permet à tous les membres du RIÉ de bénéficier des avantages qu'offre un réseau de communication de données à haute vitesse de grande capacité et ce, à un coût abordable, quelle que soit la taille de l'établissement. Elle permet aussi aux membres du RIÉ de réaliser des économies d'échelle auxquelles n'auraient pas accès les établissements membres individuels, et elle assure aux petits établissements le même niveau de service qu'aux établissements plus grands. En moyenne, le RIÉ permet à ses membres de réduire leurs dépenses globales en TI de 1,3 million de dollars par année, ce qui représente un rendement du capital investi de 100 %. Grâce aux économies d'échelle et à la mise en commun de leur savoir-faire, les membres du RIÉ paient moins cher pour l'acquisition de nombreuses applications logicielles, les connexions à des services Internet commerciaux et le matériel qu'ils ne le feraient à titre individuel. Enfin, les membres consolident leur présence sur la scène nationale en exprimant d'une seule voix les besoins collectifs du secteur de la recherche et de l'éducation du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard.

Le RIÉ est l'un des plus anciens consortiums de TI du secteur de l'enseignement supérieur au Canada, mais demeure l'un des plus novateurs. Ses membres bénéficient d'un robuste modèle de gouvernance et de gestion ainsi que d'un budget relativement sûr qui assure continuité et flexibilité. La culture de collaboration et de collégialité du RIÉ a résolument favorisé ses nombreuses réussites.

---

## Renseignements généraux sur le RIÉ

À la suite d'un projet pilote mené à la fin des années 1960, le RIÉ du Nouveau-Brunswick est établi en 1970 par la conclusion d'une entente de partage des services de traitement informatique entre la Commission de l'enseignement supérieur des Provinces maritimes (CESPM), l'Université Mount Allison, l'Université de Moncton, l'UNB et l'Université St. Thomas. En 1974, la CESPM, nouvellement formée, assume l'administration de l'entente et, en 1975, l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard devient membre à part entière du groupe, ce qui mène à la création du RIÉ du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard. La signature d'une entente quinquennale, en

vigueur du 1<sup>er</sup> mai 1992 au 30 avril 1997, officialise la participation du Holland College au groupe. Dans l'entente quinquennale subséquente (du 1<sup>er</sup> mai 1997 au 30 avril 2002), l'École des gardes forestiers des Maritimes (maintenant le Collège de technologie forestière des Maritimes) s'ajoute à la liste des établissements membres du RIÉ. Dans l'entente quinquennale actuelle (du 1<sup>er</sup> janvier 2017 au 31 mars 2022), le Collège communautaire du Nouveau-Brunswick (CCNB) et le New Brunswick Community College (NBCC) s'ajoutent aussi à la liste.

Le RIÉ est supervisé par un conseil d'administration formé des chefs de la direction des établissements membres et de la directrice générale de la CESP. La gestion et l'exploitation globales du réseau et des services connexes relèvent d'un comité du RIÉ composé de cadres supérieurs en TI de chaque établissement membre. Le RIÉ est financé par les gouvernements du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard au moyen des fonds administrés par la CESP, avec un financement complémentaire direct de certains établissements.

En plus d'assurer la connectivité parmi les membres, les parties du réseau du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard relient aussi les établissements membres au monde extérieur grâce à une connexion partagée avec le CANARIE et, par l'intermédiaire du CANARIE, au monde entier. Le RIÉ a réussi à attirer des investissements de capitaux de plus d'un million de dollars du gouvernement fédéral, ce qui a permis de développer et d'élargir le réseau de communication dans les domaines de la recherche et de l'éducation au Nouveau-Brunswick ainsi que le projet de gestion des informations et des événements de sécurité (GIES) au cours des trois dernières années. La valeur inestimable de la collaboration et de la coopération et le caractère hautement professionnel des relations entre les membres ont grandement contribué à la réputation du RIÉ dans tout le Canada, le réseau étant reconnu parmi les organismes similaires pour la qualité de sa gouvernance, de sa gestion et de ses modèles opérationnels.

#### Points saillants du RIÉ pour 2019-2020 :

Le Réseau informatique éducatif (RIÉ) du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard a continué, comme il le fait depuis 50 ans, à assurer une connectivité parmi ses membres et avec le monde extérieur.

- En mai 2019, le RIÉ a présenté un aperçu de ses activités, de sa gouvernance, de son plan stratégique et de ses réalisations, avec son homologue de la Nouvelle-Écosse, Higher-ed IT Shared Services (HISS), à Interuniversity Services Incorporated (ISI). Cette réunion a contribué à promouvoir le RIÉ et ses accomplissements.
- L'équipe des communications a continué à diffuser et à promouvoir les succès du RIÉ, à fournir des mises à jour à cet égard et à assurer l'actualité des renseignements de ses partenaires (NREN et CANARIE) en se servant du site Web comme outil de communication.
- Tout au long de l'année, l'organisation d'ECN50RIÉ et d'AtlanticNet 2020 a nécessité beaucoup de planification et de préparation. En raison des restrictions dues la COVID-19,

ces événements ont été reportés aux 11 et 12 mai 2021. Une vidéo d'information a été préparée sur le RIÉ pour coïncider avec les célébrations de son 50<sup>e</sup> anniversaire.

- L'équipe de viabilité du réseau a créé un document d'inventaire des risques et des projets proposant des domaines où des améliorations aux processus du réseau pourraient être apportés. Pendant l'exercice, la plupart des points de la liste ont été traités. L'équipe a cerné trois grandes priorités : 1) graphisme de surveillance et collecte de données; 2) connexions à Internet redondantes; 3) matériel informatique de rechange. Les sites des membres du RIÉ ont élaboré un relevé de leur réseau, y compris une série de photos de la disposition des bâtis et de l'inventaire étiqueté. Une nouvelle connexion aux sites a été établie en vue de l'agrandissement du CCNB à Moncton, et une proposition pour la connexion au nouveau centre des changements climatiques à St. Peter's Bay (Île-du-Prince-Édouard) sera présentée au CANARIE en juin 2020. Cette occasion pour le réseau provincial de l'Île-du-Prince-Édouard permettra d'établir une connexion dans l'ensemble de la province, en plus d'une capacité de secours à Moncton. L'interface de 100 Go entre Moncton et Saint John est en place, et des installations de 10 Gbit créées au Nouveau-Brunswick offrent de plus grandes capacités de reprise. Nous avons obtenu sans frais un routeur MX480 déclassé du CANARIE.
- Des contrats de services Internet ont été signés avec Eastlink pour assurer des services au Holland College, à l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard et au RIÉ à Moncton, ainsi qu'avec Bell pour le RIÉ à Fredericton. Les membres peuvent consulter un tableur créé pour suivre l'utilisation sur le site de MS Team. Une augmentation du débit de 1 Go à 2 Go a été garantie.
- Le RIÉ s'est associé financièrement avec le CANARIE pour collaborer au projet de Huntsman Marine Science Centre afin d'assurer la connectivité de base entre Saint John et St. Andrews, ce qui renforce le réseau.
- Le RIÉ a poursuivi son partenariat avec le CANARIE dans le cadre d'une solution de gestion des informations et des événements de sécurité (GIES). L'outil FortiSIEM filtre maintenant les données du routeur du Nouveau-Brunswick, et le réseau régional évolué de l'Île-du-Prince-Édouard s'est ajouté à l'environnement de FortiSIEM, dont tout le trafic du pare-feu de l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard.
- L'actuelle solution antivirus ESET a été prolongée pour deux périodes de renouvellement d'un an.
- L'atelier technique de 2019, qui a regroupé plus de 90 participants, a eu lieu en novembre. Cet atelier a offert au personnel technique du RIÉ des possibilités de formation à la fois réalistes, pratiques et concrètes selon le modèle « apportez votre propre appareil ». La formation a été donnée par des membres du personnel de Microsoft et de Lumagate. Les domaines d'intérêt étaient la sécurité d'Office 365 (O365) et les outils de conformité, les solutions de gestion et de création dans O365, ainsi que les outils de partage et de collaboration.



- Le RIÉ a acheté LastPass Enterprise comme gestionnaire de mots de passe pour le corps professoral et le personnel, et le logiciel est offert gratuitement aux étudiants. Cette solution est mise à la disposition du consortium, et elle sera instaurée au début de 2020-2021.
- En janvier, le RIÉ s'est adonné à un exercice de priorisation des projets pour faire ressortir et régler les problèmes de priorité élevée et moyenne auxquels il faisait face. La cybersécurité est la priorité absolue de tous les membres. En menant à bien de petites tâches grâce à la sécurité de point terminal, à la gestion des mots de passe et à la protection avancée contre les menaces, le RIÉ a déterminé qu'il devait recourir à la sous-traitance pour les problèmes communs à plus grande échelle en matière de sécurité. Téléphonie : une solution pour les téléphones d'affaires a également été reconnue comme un service partagé que le RIÉ cherchera à offrir en tant que collectif.
- L'administration par le RIÉ de la documentation et des communications partagées a migré de SharePoint à un environnement Microsoft Teams.

---

## Gouvernance (conseil d'administration)

Le RIÉ est administré par un conseil d'administration (conseil) qui se compose des membres suivants :

- Le recteur du Holland College
- Le directeur général du Collège de technologie forestière des Maritimes
- La directrice générale de la CESPM
- Le recteur de Mount Allison University
- La rectrice de St. Thomas University
- Le recteur de l'Université de Moncton
- Le recteur de l'Université du Nouveau-Brunswick
- Le recteur de l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard
- La présidente-directrice générale du New Brunswick Community College
- Le président-directeur général du Collège communautaire du Nouveau-Brunswick

La présidence, dont le mandat de cinq ans est renouvelable pour un second mandat de cinq ans, est élue par le conseil. Six membres sont requis pour atteindre le quorum. Les décisions doivent être prises par consentement unanime des membres votants (à l'exception d'un vote déclarant que le service d'une quelconque installation désignée est insuffisant; dans un tel cas, le membre désigné n'est pas admissible à voter). Généralement, deux réunions ont lieu chaque année. La CESPM exerce les fonctions de secrétariat pour le Conseil et gère le budget au nom de tous ses membres.

---

## Comité du réseau

Le Comité du Réseau informatique éducatif du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard (Comité du RIÉ) se compose d'un représentant votant désigné par chacune des parties à l'entente et d'un membre votant qui représente les opérations du Réseau. Un représentant remplaçant est également nommé. Les membres et les remplaçants sont nommés pour une période indéterminée ou sont remplacés sur recommandation écrite du président du conseil. Le président du Comité du RIÉ est nommé par les membres de ce dernier. Il n'a pas de droit de vote et son mandat, approuvé par le conseil, est d'une durée maximale de deux ans. Le représentant de la CESPMS est le secrétaire du Comité. Ce dernier se réunit cinq ou six fois par année. Ses fonctions sont énumérées à l'annexe A de l'entente du RIÉ. Il prend ses décisions par consentement unanime des membres votants.

Le Comité du RIÉ soumet, au plus tard le 15 janvier, un plan et un budget du réseau qu'il recommande au responsable des finances de chacun des établissements membres aux fins de confirmation. Une fois le plan et le budget du réseau confirmés, le Comité les soumet à l'approbation du conseil. À la fin de l'année, il rédige un rapport annuel destiné à l'approbation du conseil et indiquant son rendement par rapport au plan du réseau depuis le début de l'exercice.

---

## Installation désignée

L'UNB est la principale installation désignée du RIÉ. Elle fournit des installations d'informatique et des services de technologies de l'information et de la communication (TIC) à tous les membres du RIÉ, tel qu'il est décrit en détail dans les annexes B et C de l'entente du RIÉ.

---

## Réunions

Le Comité du RIÉ a tenu six réunions en 2019-2020 :

5 juin 2019	Collège de technologie forestière des Maritimes, à Fredericton (N.-B.)
17 juillet 2019	Université de Moncton, à Moncton (N.-B.)
25 septembre 2019	Université de l'Île-du-Prince-Édouard, à Charlottetown (Î.-P.-É.)
6 novembre 2019	Université du Nouveau-Brunswick, à Saint John (N.-B.)
15 janvier 2020	Conférence Skype
11 mars 2020	Microsoft Teams

La liste des membres du conseil d'administration et du Comité du RIÉ figure à l'annexe I.

L'annexe II comprend :

La carte du Nouveau-Brunswick montrant les connexions physiques au réseau et leur bande passante relative ainsi que les liaisons CANARIE.

La carte du Nouveau-Brunswick montrant les campus reliés des établissements partenaires, pour un total de 36 campus reliés dans 15 villes et villages.

La carte de l'Île-du-Prince-Édouard montrant les emplacements reliés et la liaison CANARIE.

---

## Stratégie

Le principal service partagé du RIÉ consiste à relier les établissements membres via un réseau d'enseignement et de recherche à haute vitesse de grande capacité. De plus, les membres achètent et déploient conjointement des produits et des services de TI, les services antivirus, Office 365, les pare-feu, les services antipourriel et le gestionnaire de mots de passe étant de récents exemples de collaboration fructueuse.

Fort de ces nombreuses collaborations fructueuses, le RIÉ procède à une mise à jour de son plan stratégique pour se concentrer sur les domaines suivants :

Outils de communication et de collaboration : Le RIÉ continue d'élargir l'utilisation d'Office 365 (plateforme logicielle de Microsoft qui permet le partage et la coédition des fichiers, la gestion des documents et des dossiers et la collaboration). Le soutien assuré par un employé désigné de l'UNB continuera à être accessible à tous les établissements membres. Le déploiement de services supplémentaires, par exemple la téléphonie sur VoIP, se poursuivra par le truchement d'autres applications Office365 qui profiteront au consortium.

Sécurité du consortium : Le RIÉ continuera de se pencher sur les problèmes de sécurité relevés dans le cadre de l'évaluation des menaces et des risques externes menée conjointement l'année dernière. En plus de traiter les menaces courantes auxquelles font face tous les membres, le RIÉ continuera d'apporter son soutien aux établissements membres dans l'élaboration de politiques pour leur offrir le cadre nécessaire à la mise en place de stratégies de sécurité efficaces. De même, nous continuerons à ajouter des outils et des services pour bonifier la trousse d'outils de sécurité dont disposent les membres du RIÉ, y compris la gestion des mots de passe pour les étudiants, le corps enseignant et le personnel. La première phase du projet national de gestion des incidents et des événements de sécurité (GIES) dirigé par le CANARIE est terminée; le RIÉ entreprend maintenant la collecte des données afin d'élargir la GIES à tout le trafic de données sur le réseau régional évolué pour chacun des établissements.

Viabilité et amélioration du réseau : Pour assurer le rendement efficace et efficient du réseau à un moment où la demande des membres est à la hausse, tout comme leur utilisation des solutions infonuagiques, le RIÉ concentre ses efforts sur le développement du réseau, et son élargissement au besoin, tout en y intégrant résilience et redondance. Le renouvellement de l'équipement est un défi, et le RIÉ gèrera ses ressources de façon à la fois judicieuse et créative pour assurer leur fiabilité, leur stabilité et leur capacité futures. Enfin, les ententes cruciales sur les câbles à fibre optique devant être renouvelées en 2021, la planification est en cours pour assurer la stabilité et la viabilité du réseau pour les dix prochaines années.

Vous trouverez à l'annexe III un tableau des objectifs stratégiques.

---

## Opérations financières

Le budget approuvé et les dépenses réelles pour l'exercice 2019-2020 (indiquant un déficit de 72 948 \$ [-73 312 \$ pour le Nouveau-Brunswick et 364 \$ pour l'Île-du-Prince-Édouard]), ainsi que le solde des fonds engagés au titre du RIÉ au 31 mars 2020, sont présentés à l'annexe IV. Le déficit du Nouveau-Brunswick est attribuable à l'augmentation de plusieurs postes budgétaires, mais surtout à l'achat d'équipement pour le projet de GIES, dont les dépenses ont été entièrement engagées pendant un seul exercice, au lieu d'être réparties sur les deux années du projet, à la contribution financière du RIÉ au projet du CANARIE/Huntsman Marine pour assurer une connectivité de base entre Saint John et St. Andrews, et à l'achat de Combat Network Switch pour mettre à niveau l'équipement et la capacité du réseau. L'accès Internet a coûté plus cher que prévu parce que certains frais supplémentaires de l'exercice précédent ont été reportés à celui-ci, mais aussi parce qu'il s'agit d'une année d'apprentissage, le RIÉ se préparant à adopter le nouveau modèle de prestation des services entre deux fournisseurs et à séparer le trafic entre le RIÉ à Moncton et le RIÉ à Fredericton. Les frais de logiciels ont été plus élevés en raison de la signature d'un contrat de trois ans avec VMWare pour réaliser des économies, ces dépenses ayant été entièrement engagées lors d'un seul exercice au lieu de trois. La maintenance a coûté plus cher en raison de l'ajout d'un routeur déclassé du CANARIE obtenu gratuitement, mais qui s'ajoute aux frais de maintenance de l'équipement. L'adhésion à la Fédération canadienne d'accès et les dépenses liées aux services de SharePoint sont demeurées stables, comme prévu. Les dépenses consacrées aux réunions et à la formation ont enregistré une hausse, surtout en raison de l'affluence du personnel technique du RIÉ (plus de 90 participants) à l'atelier de l'automne. L'exploitation du réseau continue d'être une source d'économies, avec des frais inférieurs au montant prévu au budget. À l'Île-du-Prince-Édouard, un léger excédent a été réalisé grâce aux économies liées à la maintenance, aux déplacements et aux projets en collaboration. La plupart des postes budgétaires de l'Île-du-Prince-Édouard ont respecté les montants proposés, même si les frais d'accès Internet ont été plus élevés, tel que susmentionné, car il s'agissait d'une année d'apprentissage du nouveau modèle de prestation. L'excédent accumulé du RIÉ, soit 1 207 786 \$ (1 136 301 \$ pour le Nouveau-Brunswick et 71 485 \$ pour l'Île-du-Prince-Édouard), servira à financer des initiatives au besoin telles que la cybersécurité, la maintenance du réseau et la reprise après sinistre, comme il est déterminé dans le plan stratégique.

---

# Annexes

## **Annexe I : Membres, représentants, remplaçants et président**

Les membres du conseil d'administration au 31 mars 2020 étaient :

<u>Établissement</u>	<u>Représentant</u>
• Mount Allison University	M. Jean-Paul Boudreau, Ph. D.
• St. Thomas University	M <sup>me</sup> Dawn Russell
• Université de Moncton	M. Jacques Paul Couturier
• Université du Nouveau-Brunswick	M. Paul Mazerolle, Ph. D.
• Université de l'Île-du-Prince-Édouard	M. Alaa Abd-El-Aziz, Ph. D.
• Holland College	M. Alexander MacDonald, Ph. D.
• Collège de technologie forestière des Maritimes	M. Tim Marshall
• Commission de l'enseignement supérieur des Provinces maritimes	M <sup>me</sup> Catherine Stewart
• Collège communautaire du Nouveau-Brunswick	M. Pierre Zundel
• New Brunswick Community College	M <sup>me</sup> Mary Butler

Les représentants du Comité du RIÉ et leurs remplaçants au 31 mars 2020 étaient :

<u>Établissement</u>	<u>Représentant</u>	<u>Remplaçant</u>
• Mount Allison University	M. John Gillis	M. Peter Crawshaw
• St. Thomas University	M. Dan Crabbe	M. Robert Brewer
• Université de Moncton	M. André Lee	M. Jocelyn Nadeau
• Université du Nouveau-Brunswick	M. Terry Nikkel	M. David Totton
• Réseau du Nouveau-Brunswick	M. Peter Jacobs	M. John Jackson
• Université de l'Île-du-Prince-Édouard	M. Dana Sanderson	M. Blair Vessey
• Holland College	M. Richard MacDonald	M. Greg Mermuys
• Collège de technologie forestière des Maritimes	M. Jim Bowen	M. Mike Boucher
• Commission de l'enseignement supérieur des Provinces maritimes	M <sup>me</sup> Rachael Anderson	M. Scott Stonehouse
• Collège communautaire du Nouveau-Brunswick	M. Tony Roy	M. Marc-André Arseneau
• New Brunswick Community College	M <sup>me</sup> Carole Daley	M. Edgar Lazar

Le président du Comité du RIÉ était Scott Chamberlain.

Les membres de l'équipe de viabilité du réseau au 31 mars 2020 étaient :

<b><u>Établissement</u></b>	<b><u>Représentant</u></b>
• Mount Allison University	M. Peter Crawshaw
• St. Thomas University	M. Tim O'Brien
• Université de Moncton	M. Philippe Boudreau
• Université du Nouveau-Brunswick	M <sup>me</sup> Ying Zhang
• Réseau du Nouveau-Brunswick	M. David Totton
• Université de l'Île-du-Prince-Édouard	M. Doug Burton
• Holland College	M. Greg Mermuys
• Collège communautaire du Nouveau-Brunswick	M. Marc-André Arseneau
• New Brunswick Community College	M. Edgar Lazar

Les membres de l'équipe des communications au 31 mars 2020 étaient :

<b><u>Établissement</u></b>	<b><u>Représentant</u></b>
• St. Thomas University	M <sup>me</sup> Andrea Hanson
• Université de l'Île-du-Prince-Édouard	M. Dana Sanderson
• Université du Nouveau-Brunswick	M. Scott Chamberlain
• Collège Communautaire de Nouveau-Brunswick	M. Tony Roy

Les membres de l'équipe de gestion du changement de pare-feu au 31 mars 2020 étaient :

<b><u>Établissement</u></b>	<b><u>Représentant</u></b>
• Mount Allison University	M. Peter Crawshaw
• St. Thomas University	M. Rob Brewer
• St. Thomas University	M. Tim O'Brien
• Université de Moncton	M. Daniel Poirier
• Université de Moncton	M. Denis Richard
• Université de Moncton	M. Denis Pelletier
• Université de Moncton	M. Jocelyn Nadeau
• Université de Moncton	M. Brahim Benahmed
• Université de Moncton	M. Luc Bosse
• Université du Nouveau-Brunswick	M. John Debique
• Université du Nouveau-Brunswick	M <sup>me</sup> Ying Zhang
• Université du Nouveau-Brunswick	M. Stephen Gamblin
• Université du Nouveau-Brunswick	M. Dave Totton
• Université du Nouveau-Brunswick	M. Jonathan MacAdam
• Université de l'Île-du-Prince-Édouard	M. Walter Pirch

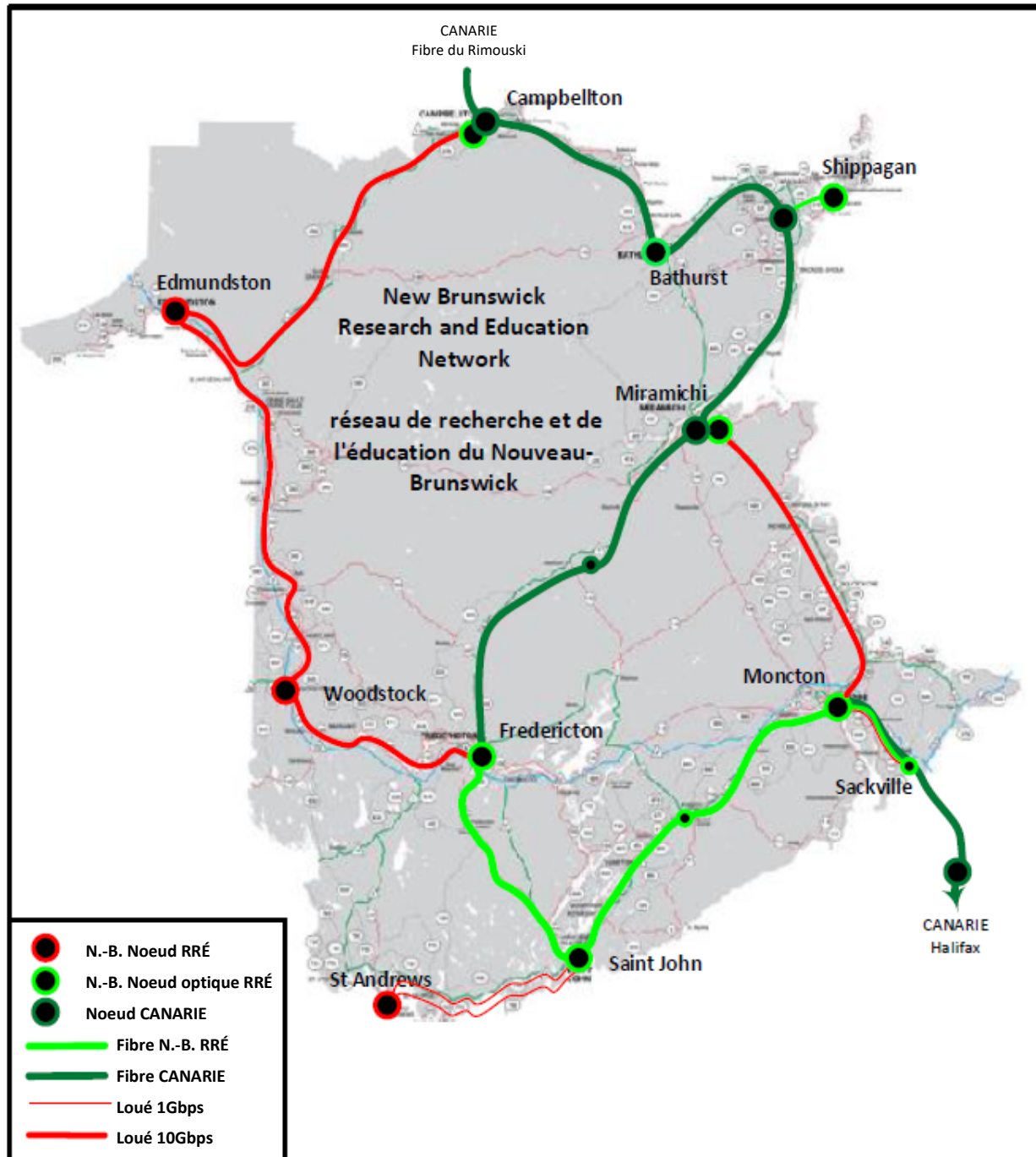
- Holland College M. Greg Mermuys
- Collège de technologie forestière des Maritimes M. Bob Ross
- Commission de l'enseignement supérieur des Provinces maritimes M. Scott Stonehouse
- Collège communautaire du Nouveau-Brunswick M. Eric Bellefleur
- Collège communautaire du Nouveau-Brunswick M. Denis Landry
- Collège communautaire du Nouveau-Brunswick M. Marc-André Arseneau
- New Brunswick Community College M. Edgar Lazar
- New Brunswick Community College M. Georges Leblanc
- New Brunswick Community College M. Jamie Coughlan

## Annexe II :

## Réseaux de recherche et d'éducation (RRÉ)

### Réseau de recherche et d'éducation du Nouveau-Brunswick

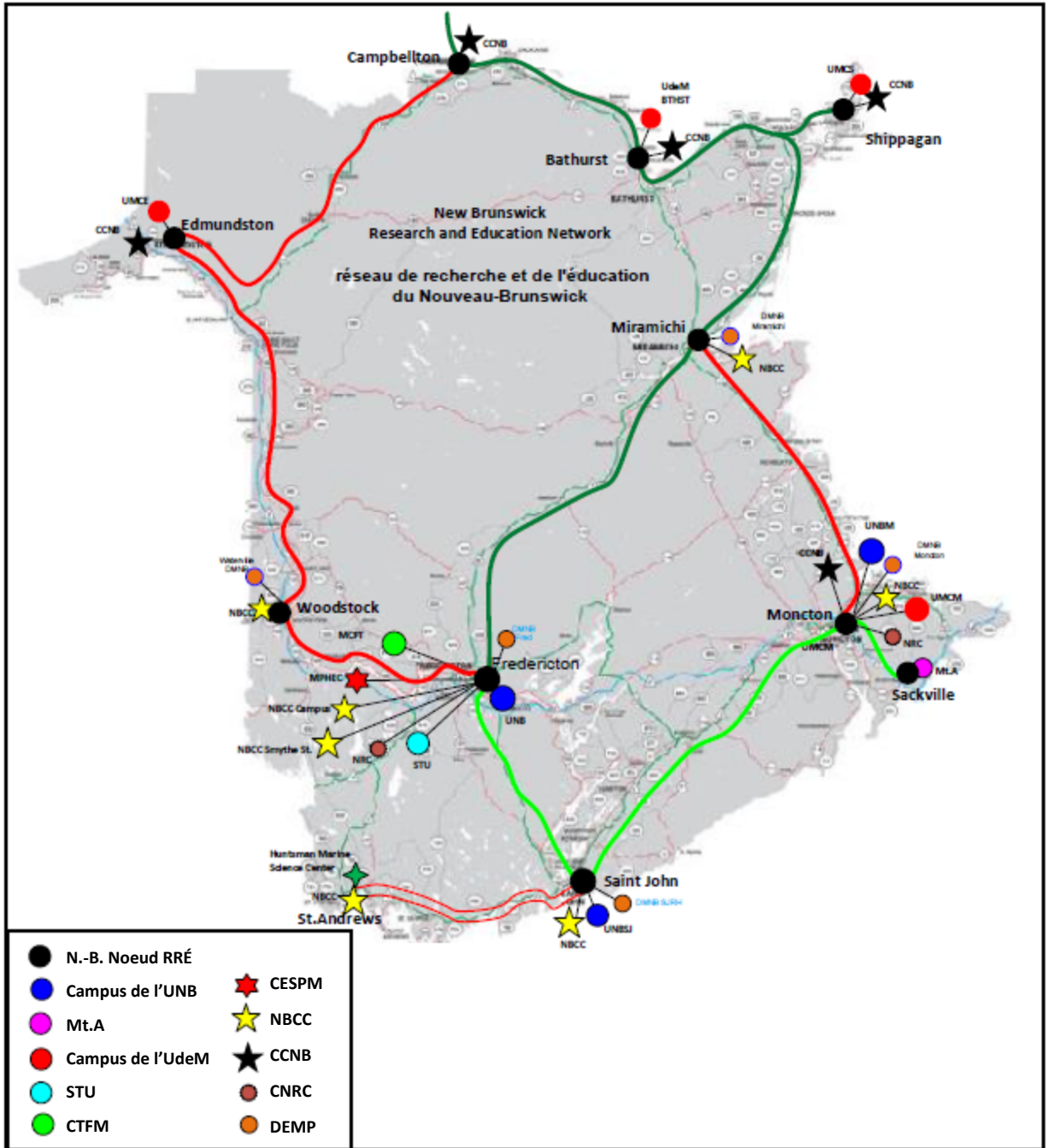
#### RRÉ du N.-B. – Réseau de recherche et d'éducation et couche de transport optique



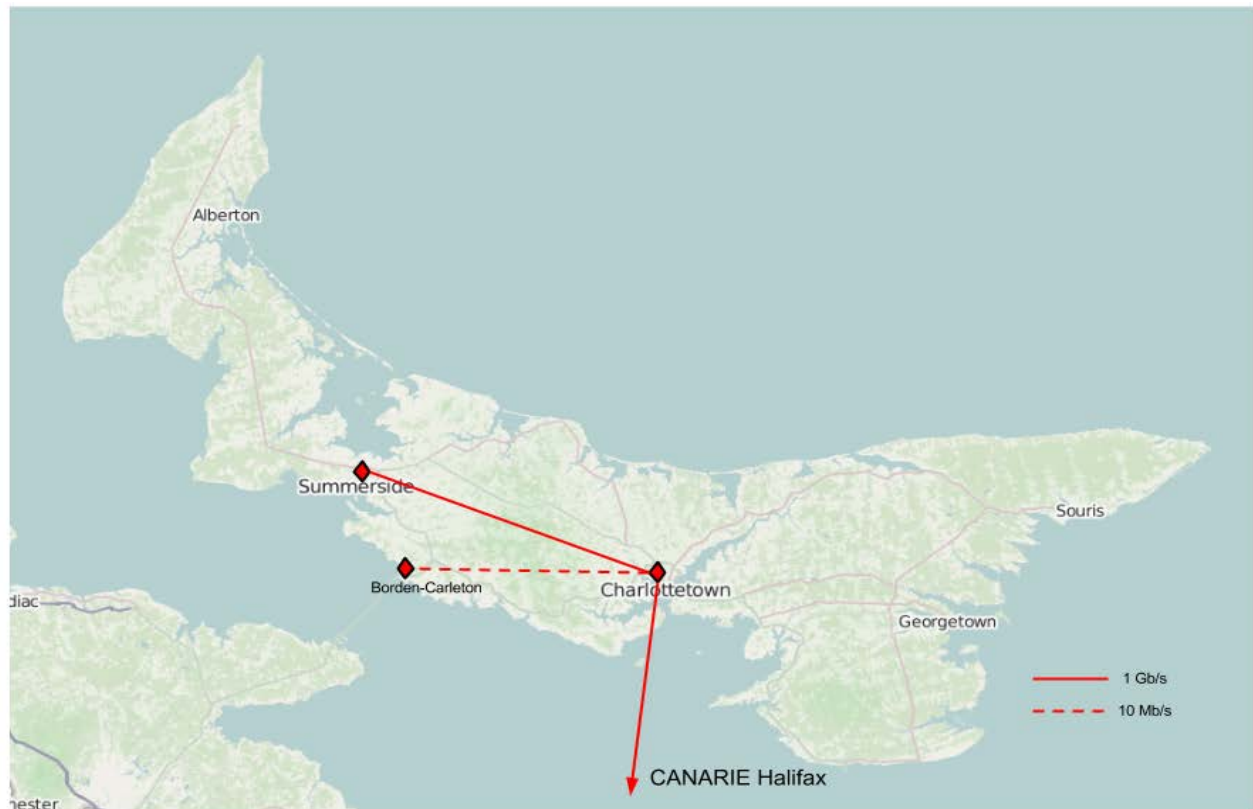


# RRÉ du N.-B. – Réseau de recherche et d'éducation

## Principaux emplacements des campus



## Réseau de recherche et d'éducation de l'Île-du-Prince-Édouard



	Objectifs 2018-2019	Objectifs 2019-2020	Objectifs 2020-2021
<b>Connectivité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redondance réseau – NBCC St. Andrews</li> <li>Mises à niveau (100 Gb/s) entre Fredericton, Saint John et Moncton</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen du comité de viabilité du réseau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Élargissement du réseau de l'UPEI au site de St. Peter's Bay</li> <li>Reconfiguration du réseau provincial de l'Île-du-Prince-Édouard aux fins de redondance</li> </ul>
<b>Services partagés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Début de la migration des sites SharePoint vers SharePoint Online</li> <li>Projet GIES avec CANARIE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poursuite de la migration des équipes vers SharePoint Online</li> <li>Mener à bien la phase 1a du projet de GIES</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Collecte de données pour la phase 1b du projet de GIES</li> <li>Poursuite de l'élargissement d'O365</li> <li>Évaluation de la VoIP à titre de service</li> </ul>
<b>Achats en commun</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen et recommandation d'outils de cybersécurité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acquisition et déploiement d'outils de cybersécurité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Déploiement du gestionnaire de mots de passe pour les étudiants, le personnel et le corps professoral dans l'ensemble du RIÉ</li> </ul>
<b>Perfectionnement professionnel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AUCTC</li> <li>Atelier du RIÉ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AUCTC</li> <li>Atelier du RIÉ</li> <li>Atlantic Net 2020/50<sup>e</sup> anniversaire du RIÉ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atlantic Net 2021</li> <li>50<sup>e</sup> anniversaire du RIÉ</li> <li>AUCTC</li> <li>Atelier du RIÉ</li> </ul>
<b>Représentation nationale et échange d'information et de pratiques exemplaires</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NREN GC</li> <li>Comité consultatif du CSI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NREN GC</li> <li>Comité consultatif du CSI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NREN GC</li> <li>Nouvelle organisation d'infrastructure de recherche numérique</li> <li>Conseil des dirigeants principaux de l'information des universités canadiennes</li> </ul>
<b>Organisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de communication</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du plan de communication</li> <li>Mise à jour du calcul du RCI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planification stratégique des dépenses excédentaires pour des initiatives à grande échelle</li> </ul>

## Annexe IV :

## État des recettes et des dépenses

### RÉSEAU INFORMATIQUE ÉDUCATIF DU NOUVEAU-BRUNSWICK ET DE L'ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD ÉTAT DES RECETTES ET DES DÉPENSES\*

Description du compte	Budget 2019-2020	Montants réels 2019-2020
<b>Recettes</b>		
Transferts provinciaux	946 538	946 538
Financement direct des établissements	354 476	354 476
Frais d'utilisation des services	70 574	0
Fonds engagés	0	72 948
<b>Recettes totales</b>	<b>1 371 588</b>	<b>1 373 962</b>
<b>Dépenses</b>		
<b>Services de réseau partagés</b>		
L'UNB comme installation désignée (fournisseur de services)	222 828	222 828
<b>Total des services de réseau partagés</b>	<b>222 828</b>	<b>222 828</b>
<b>Télécommunications</b>		
Lignes provinciales et accès Internet de l'Île-du-Prince-Édouard	57 047	66 678
Accès Internet du Nouveau-Brunswick	66 000	85 535
<b>Total des télécommunications</b>	<b>123 047</b>	<b>152 213</b>
<b>Matériel, logiciels et maintenance</b>		
Matériel	20 000	40 673
Logiciels	69 953	73 869
Maintenance de la Fédération canadienne d'accès	23 300	23 300
Maintenance	42 433	48 492
<b>Total du matériel, des logiciels et de la maintenance</b>	<b>155 686</b>	<b>186 334</b>
<b>Réunions et projets de collaboration</b>		
Comité du réseau	25 000	31 173
Projets de collaboration	185 664	106 427
Contributions du réseau régional évolué à l'initiative de GIES	117 889	151 575
Services SharePoint du RIÉ	65 000	65 342
<b>Total des réunions et des projets de collaboration</b>	<b>393 553</b>	<b>354 517</b>
<b>RRÉ du Nouveau-Brunswick et GigaPOP</b>		
Connexion de base du RRÉ du Nouveau-Brunswick	409 700	392 596
Autres connexions du RRÉ du Nouveau-Brunswick	21 774	40 474
Services GigaPOP du Nouveau-Brunswick	45 000	25 000
<b>Total du RRÉ du Nouveau-Brunswick et de GigaPOP</b>	<b>476 474</b>	<b>458 070</b>
<b>Dépenses totales</b>	<b>1 371 588</b>	<b>1 373 962</b>
<b>Recettes (pertes) nettes</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Solde des fonds engagés par le Nouveau-Brunswick et l'Île-du-Prince-Édouard au 31 mars 2020</b>		
Solde au 1 <sup>er</sup> avril 2019		1 280 734
Recettes (pertes) nettes pour l'exercice		-72 948
<b>Solde au 31 mars 2020</b>		<b>1 207 786</b>

\*conformément aux états financiers vérifiés de la CESPM

**RÉSEAU INFORMATIQUE ÉDUCATIF  
DU NOUVEAU-BRUNSWICK  
ÉTAT DES RECETTES ET DES DÉPENSES\*  
PÉRIODE TERMINÉE LE 31 MARS 2020**

Description du compte	Budget 2019-2020	Montants réels 2019-2020
<b>Recettes</b>		
Transferts provinciaux	860 938	860 938
Financement direct des établissements	328 000	328 000
Frais d'utilisation des services	70 574	0
Fonds engagés	<u>0</u>	<u>0</u>
<b>Recettes totales</b>	<b><u>1 259 512</u></b>	<b><u>1 188 938</u></b>
<b>Dépenses</b>		
<b>Services de réseau partagés</b>		
L'UNB comme installation désignée (fournisseur de services)	<u>211 687</u>	<u>211 687</u>
<b>Total des services de réseau partagés</b>	<b>211 687</b>	<b>211 687</b>
<b>Télécommunications</b>		
Accès Internet	<u>66 000</u>	<u>85 535</u>
<b>Total des télécommunications</b>	<b>66 000</b>	<b>85 535</b>
<b>Matériel, logiciels et maintenance</b>		
Matériel	20 000	40 673
Logiciels	56 853	61 259
Adhésion à la Fédération canadienne d'accès	18 300	18 300
Maintenance	<u>32 433</u>	<u>39 723</u>
<b>Total du matériel, des logiciels et de la maintenance</b>	<b>127 586</b>	<b>159 955</b>
<b>Réunions et projets de collaboration</b>		
Comité du réseau	20 000	26 422
Projets de collaboration	174 876	103 664
Contribution du réseau régional évolué à l'initiative de GIES	117 889	151 575
Services partagés	<u>65 000</u>	<u>65 342</u>
<b>Total des réunions et des projets de collaboration</b>	<b>377 765</b>	<b>347 003</b>
<b>RRÉ du Nouveau-Brunswick et GigaPOP</b>		
Connexion de base du RRÉ du Nouveau-Brunswick	409 700	392 596
Autres connexions du RRÉ du Nouveau-Brunswick	21 774	40 474
Services GigaPOP du Nouveau-Brunswick	<u>45 000</u>	<u>25 000</u>
<b>Total du RRÉ du Nouveau-Brunswick et de GigaPOP</b>	<b><u>476 474</u></b>	<b><u>458 070</u></b>
<b>Dépenses totales</b>	<b><u>1 259 512</u></b>	<b><u>1 262 250</u></b>
<b>Recettes (pertes) nettes</b>	<b><u>0</u></b>	<b><u>-73 312</u></b>
<b>Solde des fonds engagés par le Nouveau-Brunswick au 31 mars 2020</b>		
Solde au 1 <sup>er</sup> avril 2019		1 209 613
Recettes (pertes) nettes pour l'exercice		<u>-73 312</u>
<b>Solde au 31 mars 2020</b>		<b><u>1 136 301</u></b>

\*conformément aux états financiers vérifiés de la CESPM

**RÉSEAU INFORMATIQUE ÉDUCATIF DE L'ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD  
ÉTAT DES RECETTES ET DES DÉPENSES\***

**PÉRIODE TERMINÉE LE 31 MARS 2020**

<b>Description du compte</b>	<b>Budget 2019-2020</b>	<b>Montants réels 2019-2020</b>
<b>Recettes</b>		
Transferts provinciaux	85 600	85 600
Transfert direct HC/UPEI	<u>26 476</u>	<u>26 476</u>
<b>Recettes totales</b>	<b><u>112 076</u></b>	<b><u>112 076</u></b>
<b>Dépenses</b>		
<b>Services de réseau partagés</b>		
L'UNB comme installation désignée (fournisseur de services)	<u>11 141</u>	<u>11 141</u>
<b>Total des services de réseau partagés</b>	<b>11 141</b>	<b>11 141</b>
<b>Télécommunications</b>		
Lignes provinciales et accès Internet	<u>57 047</u>	<u>66 678</u>
<b>Total des télécommunications</b>	<b>57 047</b>	<b>66 678</b>
<b>Matériel, logiciels et maintenance</b>		
Matériel	0	0
Logiciels	13 100	12 610
Maintenance de la Fédération canadienne d'accès	5 000	5 000
Maintenance	<u>10 000</u>	<u>8 769</u>
<b>Total du matériel, des logiciels et de la maintenance</b>	<b>28 100</b>	<b>26 379</b>
<b>Réunions et projets de collaboration</b>		
Comité du réseau	5 000	4 751
Projets de collaboration	<u>10 788</u>	<u>2 763</u>
<b>Total des réunions et des projets de collaboration</b>	<b>15 788</b>	<b>7 514</b>
<b>Dépenses totales</b>	<b><u>112 076</u></b>	<b><u>111 712</u></b>
<b>Recettes (pertes) nettes</b>	<b><u>0</u></b>	<b><u>364</u></b>
<b>Solde des fonds engagés par l'Île-du-Prince-Édouard au 31 mars 2020</b>		
Solde au 1 <sup>er</sup> avril 2019		71 121
Recettes (pertes) nettes pour l'exercice		<u>364</u>
<b>Solde au 31 mars 2020</b>		<b><u>71 485</u></b>

\*conformément aux états financiers vérifiés de la CESP