



5N PLUS INC.

Notice annuelle
pour l'exercice clos le 31 décembre 2021

Le 31 mars 2022

TABLE DES MATIÈRES

NOTES	1
INFORMATION INTÉGRÉE PAR RENVOI	1
MISE EN GARDE CONCERNANT L'INFORMATION PROSPECTIVE	1
STRUCTURE DE L'ENTREPRISE.....	2
FILIALES.....	2
DÉVELOPPEMENT GÉNÉRAL DE L'ACTIVITÉ	2
DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ	5
FACTEURS DE RISQUE	12
DIVIDENDES ET POLITIQUE EN MATIÈRE DE DIVIDENDES	12
STRUCTURE DU CAPITAL.....	12
MARCHÉ POUR LA NÉGOCIATION DES TITRES.....	13
TITRES ENTIÈRES OU TITRES ASSUJETTIS À UNE RESTRICTION CONTRACTUELLE À LA LIBRE CESSIION.....	13
ADMINISTRATEURS ET HAUTS DIRIGEANTS	14
POURSUITES ET APPLICATION DE LA LOI	16
MEMBRES DE LA DIRECTION ET AUTRES PERSONNES INTÉRESSÉS DANS DES OPÉRATIONS IMPORTANTES	16
AGENT DES TRANSFERTS ET AGENT CHARGÉ DE LA TENUE DES REGISTRES	16
CONTRATS IMPORTANTS.....	17
NOMS ET INTÉRÊTS DES EXPERTS.....	17
INFORMATION SUR LE COMITÉ D'AUDIT ET DE GESTION DE RISQUES	17
RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES	18
ANNEXE A RÈGLES DU COMITÉ D'AUDIT ET DE GESTION DE RISQUES.....	19

NOTES

Sauf indication contraire, toutes les mentions de « dollars » et du symbole « \$ » dans la présente notice annuelle sont en dollars américains.

Sauf si le contexte commande une interprétation contraire, les expressions la « Société », « nous », « notre », « nos » et le « groupe » sont employées dans la présente notice annuelle pour désigner 5N Plus inc., ainsi que ses filiales.

Sauf indication contraire, l'information figurant dans la présente notice annuelle est donnée en date du 31 décembre 2021.

INFORMATION INTÉGRÉE PAR RENVOI

Les états financiers consolidés audités de 5N Plus inc. (la « Société » ou « 5N Plus ») pour l'exercice clos le 31 décembre 2021 et les notes complémentaires ainsi que le rapport de gestion sont expressément intégrés par renvoi aux présentes.

MISE EN GARDE CONCERNANT L'INFORMATION PROSPECTIVE

Certaines déclarations comprises dans la présente notice annuelle peuvent contenir des énoncés prospectifs au sens des lois sur les valeurs mobilières en vigueur. Ces énoncés prospectifs sont fondés sur les meilleures estimations dont dispose la Société à ce jour et comportent un certain nombre de risques connus et inconnus, d'incertitudes et d'autres facteurs qui peuvent faire en sorte que les résultats, la performance ou les réalisations réels de la Société diffèrent sensiblement des résultats, de la performance ou des réalisations futurs exprimés ou sous-entendus dans ces énoncés prospectifs. Les risques et incertitudes pouvant entraîner de telles différences comprennent les risques liés aux facteurs suivants : stratégie de croissance, crédit, liquidité, taux d'intérêt, litiges, valorisation des stocks, prix des produits de base, fluctuations du change, juste valeur, sources d'approvisionnement, réglementation environnementale, concurrence, dépendance à l'égard du personnel clé, interruptions des activités, changements apportés au carnet de commandes, protection des droits de propriété intellectuelle, activités internationales, notamment en Chine, réglementations en matière de commerce international, conventions collectives et responsabilités à titre de société cotée (y compris tout défaut relatif à ce qui précède), et interruption de systèmes informatiques et de l'infrastructure réseau, perte de données et violation de la sécurité informatique, conjoncture économique mondiale, pandémie de COVID-19, acquisitions d'entreprises, considérations d'ordre environnemental, social et de gouvernance (ESG) et cours des actions ordinaires. Une description des risques qui touchent l'entreprise et les activités de 5N Plus est présentée à la rubrique « Risques et incertitudes » du rapport de gestion de 5N Plus pour l'exercice clos le 31 décembre 2021, document qui peut être consulté sous le profil de la Société sur SEDAR à l'adresse www.sedar.com. En règle générale, les énoncés prospectifs se distinguent par l'emploi du futur et du conditionnel et par l'utilisation de termes tels que « croire » ou « s'attendre à », à la forme positive et négative, de variantes de ces termes ou de termes similaires. Rien ne garantit que les événements prévus dans l'information prospective de la présente notice annuelle se produiront ou, s'ils se produisent, quels seront les avantages que 5N Plus pourra en tirer. Plus particulièrement, rien ne garantit la performance financière future de 5N Plus. L'information prospective contenue dans la présente notice annuelle est valable en date de celle-ci et 5N Plus n'assume aucune obligation de mettre publiquement à jour cette information prospective afin de tenir compte de nouveaux renseignements, obtenus ultérieurement ou autrement, à moins que les lois sur les valeurs mobilières en vigueur ne l'y obligent. Le lecteur est averti de ne pas se fier indûment à ces énoncés prospectifs.

Outre les facteurs de risque décrits dans le rapport de gestion, les forces militaires russes ont envahi l'Ukraine en février 2022; l'armée et le peuple ukrainiens résistent activement à l'invasion et l'issue du conflit est incertaine à l'heure actuelle. Bien qu'AZUR réalise des ventes en Russie, le montant de ces ventes n'est pas important pour la Société dans son ensemble. Un conflit armé prolongé en Ukraine ou la propagation du conflit armé à d'autres pays européens pourrait avoir une incidence défavorable sur les économies européenne et mondiale. De plus, la Russie est un important exportateur de pétrole et de gaz naturel. Toute interruption des livraisons de pétrole et de gaz naturel de Russie pourrait avoir une incidence défavorable importante sur les économies de l'Europe et du monde entier. Chacun des facteurs qui précèdent pourrait avoir une incidence défavorable sur les ventes et les résultats d'exploitation de la Société.

Nous mettons en garde le lecteur que les risques décrits ci-dessus ne sont pas les seuls à avoir des répercussions éventuelles sur nos attentes exprimées de manière expresse ou implicite dans l'information prospective qui figure dans la présente notice annuelle. D'autres risques et incertitudes que nous ne connaissons pas pour le moment ou que nous jugeons sans importance pourraient également avoir une incidence négative importante sur nos activités, notre situation financière ou nos résultats d'exploitation.

STRUCTURE DE L'ENTREPRISE

5N Plus est issue de la fusion, le 1^{er} octobre 2007, de 5N Plus inc. et 6367909 Canada inc., deux sociétés membres du même groupe, sous le régime de la *Loi canadienne sur les sociétés par actions* (la « LCSA »). Le 18 décembre 2007, nos statuts de fusion ont été modifiés de manière à fractionner nos actions ordinaires à raison de 83,3636772 actions ordinaires pour chaque action ordinaire émise et en circulation.

La première des sociétés fusionnées, 5N Plus inc., a été constituée sous le régime de la LCSA le 12 juillet 1999 sous la dénomination de 3639398 Canada inc. Ses statuts constitutifs ont été modifiés le 8 février 2000 afin de remplacer sa dénomination sociale par 5N Plus inc. Ces statuts ont été de nouveau modifiés le 21 janvier 2003 pour tenir compte de certains changements apportés au capital-actions autorisé.

La deuxième des sociétés fusionnées, 6367909 Canada inc., a été constituée sous le régime de la LCSA le 24 mars 2005. Ses statuts constitutifs ont été modifiés le 1^{er} avril 2005 pour tenir compte de certains changements apportés au capital-actions.

Notre siège social et principal établissement est situé au 4385, rue Garand, Montréal (Québec) H4R 2B4.

FILIALES

Nous exerçons nos activités soit directement, soit par l'entremise de filiales. Le tableau ci-dessous dresse la liste de nos principales filiales, ainsi que de leur territoire de constitution en personne morale et le pourcentage d'actions avec droit de vote détenu directement ou indirectement par la Société. Certaines filiales dont l'actif total ne correspond pas à plus de 10 % de l'actif consolidé au 31 décembre 2021 de la Société ou dont les ventes et les produits d'exploitation ne correspondaient pas à plus de 10 % des ventes consolidées et des produits d'exploitation consolidés de la Société pour l'exercice clos le 31 décembre 2021, ont été omises.

5N PV GmbH (Allemagne)	100 %
5N Plus Asia Limited (Hong Kong)	100 %
5N Plus Belgium SA (Belgique)	100 %
5N Plus Lübeck GmbH (Allemagne)	100 %
5N Plus Wisconsin Inc. (Connecticut, États-Unis)	100 %
AZUR Space GmbH (Allemagne)	100 %

DÉVELOPPEMENT GÉNÉRAL DE L'ACTIVITÉ

Historique de l'entreprise sur les trois derniers exercices

Les points saillants relatifs à l'évolution de notre entreprise au cours des trois dernières années sont décrits ci-dessous.

2019

Le 6 février 2019, la Société a annoncé la clôture d'un prêt subordonné à terme non garanti de 25,0 millions de dollars que lui a consenti Investissement Québec. La Société prévoit que le prêt à terme non garanti servira à soutenir ses programmes de croissance, à favoriser les gains en efficacité de notre activité de base et à rembourser le solde des débentures convertibles non garanties que la Société a émises en 2014 et qui sont venues à échéance le 30 juin 2019. Le prêt, d'une durée de cinq ans, a été déboursé en deux tranches, soit 5,0 millions de dollars le 6 février 2019 et 20,0 millions de dollars le 22 mars 2019. Les deux tranches du prêt à terme portent intérêt à un taux correspondant au taux de swap sur cinq ans, majoré d'une marge de 4,19 %, ce qui, en date du 31 décembre 2020, représente 6,82 % et 6,64 % respectivement.

Le 20 février 2019, la Société a annoncé que sa filiale américaine, 5N Plus Semiconductors, avait obtenu un contrat en vue de participer à un programme pluriannuel visant à fournir des substrats semiconducteurs aux propriétés optoélectroniques à SolAero Technologies, dont le siège social est situé à Albuquerque, au Nouveau-Mexique. Les substrats entreront dans la fabrication de panneaux solaires de satellites qui serviront à un certain nombre d'applications, y compris l'alimentation de la constellation de plusieurs centaines de satellites à large bande en orbite basse fabriqués par Airbus OneWeb Satellites. Cette constellation de satellites procurera un accès Internet mondial à haut débit qui promet de combler le fossé numérique.

Le 22 juillet 2019, la Société a annoncé avoir considérablement diminué la production à ses installations d'affinage et de recyclage du bismuth. À titre de principal producteur de matériaux et de produits chimiques spécialisés à base de bismuth, 5N Plus a recours au bismuth en tant qu'ingrédient actif dans ses produits et, par conséquent, est un important consommateur de bismuth métallique. Au cours des dernières années, 5N Plus a considérablement modifié ses pratiques en matière d'approvisionnement en réduisant considérablement ses achats de bismuth de grade commercial et en s'appuyant plutôt sur des technologies de traitement éprouvées pour extraire ce métal des divers résidus et sources secondaires dans ses installations d'affinage et de recyclage. Cette approche a permis à la Société de réduire le coût des fournitures liées aux métaux. 5N Plus achète ces résidus de son réseau de fournisseurs, qui les génèrent lors de la production d'autres métaux et matériaux. Puisque la valeur du bismuth est en chute libre et se trouve actuellement à un niveau inégalé en près de 25 ans, certains fournisseurs ont déclaré que cette partie de leurs activités était non rentable et ont commencé à mettre fin à la commercialisation de ces résidus.

Le 24 juillet 2019, la Société a annoncé le début de la mise en œuvre d'un plan d'investissement de plus de 10,0 millions de dollars. Cette somme a été investie dans de nouvelles technologies de procédés visant à augmenter et renforcer considérablement la capacité des actifs existants en plus d'offrir localement des avantages environnementaux notables. Ces investissements ont été répartis sur certains sites en Amérique du Nord, en Europe et en Chine. La mise en œuvre du plan devait être terminée pour le troisième trimestre de 2020, cependant certains des investissements devaient complétés avant cette date. La période de rentabilisation moyenne pour ce bloc d'investissement est d'environ trois ans. Le 28 octobre 2020, 5N Plus a annoncé la fin de la mise en œuvre du plan d'investissement.

2020

Le 5 mars 2020, 5N Plus a annoncé que la Bourse de Toronto avait approuvé son offre publique de rachat dans le cours normal des activités. Dans le cadre de l'offre publique de rachat dans le cours normal des activités, 5N Plus a le droit de racheter à des fins d'annulation, du 9 mars 2020 au 8 mars 2021, jusqu'à concurrence de 2 000 000 d'actions ordinaires. Du 9 mars 2020 au 31 décembre 2020, 5N Plus a racheté et annulé 1 750 428 actions ordinaires de la Société.

Le 3 juin 2020, 5N Plus a annoncé que sa filiale, 5N Plus Semiconductors, établie à St. George, en Utah, avait signé un contrat d'une valeur de 12,5 millions de dollars avec le gouvernement américain. Cette entente vise à faire progresser la technologie de fabrication des produits semiconducteurs spécialisés exigés par les fournisseurs américains de satellites.

Le 21 juillet 2020, 5N Plus a annoncé le lancement de la troisième génération de substrats innovants, le INZBE3, conçu pour l'imagerie et la détection infrarouge à partir de technologies de procédés révolutionnaires, et qui devrait susciter une montée en flèche de la demande des clients.

Le 7 octobre 2020, 5N Plus a annoncé qu'elle avait fait son entrée sur le marché de la fabrication additive (communément appelée « impression en trois dimensions ») en tant que fournisseur de poudres spécialisées haute performance et en procédant au lancement d'une vaste gamme de produits de poudres métalliques à l'appui de cette ambition.

Le 21 octobre 2020, 5N Plus et Metalpine GmbH, un leader technologique dans la production de poudres métalliques de qualité supérieure pour la fabrication additive établi en Autriche, ont annoncé qu'ils avaient conclu une entente stratégique visant à répondre conjointement à la demande croissante des marchés de la fabrication additive.

Le 12 novembre 2020, 5N Plus a annoncé qu'elle avait conclu des ententes pluriannuelles visant à fournir à First Solar, Inc. (Nasdaq : FSLR) des matériaux semiconducteurs utilisés dans la fabrication de modules photovoltaïques en couches minces. 5N Plus est le premier fournisseur mondial de composés de semiconducteurs spécialisés dans le secteur des modules solaires en couches minces.

Au troisième trimestre de 2020, 5N Plus a amorcé le processus de fermeture de 5N PV Malaysia SND.BHD et a planifié le regroupement de certaines activités de la Société à l'échelle mondiale. Cette décision, qui a entraîné des pertes de valeur et des coûts de restructuration, a été prise uniquement en raison du contexte d'affaires défavorable découlant de changements soudains du cadre réglementaire et du manque de cohérence dans les pratiques de mise en application.

2021

Le 12 janvier 2021, 5N Plus a annoncé avoir conclu une entente stratégique avec Microbion Corporation, établie dans le Montana, visant à contribuer au développement de la nouvelle catégorie d'antibiotiques et d'agents antibiofilms de Microbion, et avoir effectué un placement en instruments de capitaux propres dans cette société. En vertu de cette entente, 5N Plus est responsable de la production des ingrédients pharmaceutiques actifs dérivés du bismuth qui sont nécessaires à la fabrication de la nouvelle famille de médicaments de Microbion en cours de développement.

Le 24 mars 2021, 5N Plus a annoncé le renouvellement de sa facilité de crédit multidevise renouvelable consortiale garantie de premier rang de 79,0 millions de dollars. La facilité comprend une clause conditionnelle permettant de l'augmenter à 124,0 millions de dollars. La facilité de crédit renouvelée a une durée de deux ans, portant intérêt et une marge fondée sur le ratio de la dette consolidée de premier rang sur le BAIIA¹ de la Société. En plus de sa clause conditionnelle, 5N Plus peut demander que la facilité de crédit soit augmentée à 154,0 millions de dollars en vertu d'une clause accordéon prévoyant un montant additionnel de 30,0 millions de dollars, sous réserve de l'approbation du prêteur.

Le 30 mars 2021, 5N Plus a annoncé avoir conclu une entente avec AZUR SPACE Solar Power GmbH (« AZUR »), selon laquelle 5N Plus ferait l'acquisition de toutes les actions émises et en circulation d'AZUR (la « transaction »), assujettie aux conditions de clôture habituelles, dont des approbations réglementaires. Comme il est décrit ci-après, la réalisation de la transaction a par la suite été annoncée le 5 novembre 2021.

Le 2 juin 2021, 5N Plus a annoncé un investissement de 8,5 millions de dollars dans ses installations de Montréal visant à élargir le développement et la fabrication de matériaux essentiels et stratégiques, notamment ceux à base de tellure, servant à la production de composés semiconducteurs et de poudres spécialisées de type II-VI. L'investissement a obtenu un soutien financier provincial de la part du ministère de l'Économie et de l'Innovation et du ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles, correspondant à environ un tiers du montant investi. Grâce à cet investissement, la Société pourra assurer un approvisionnement fiable et à prix raisonnable de produits essentiels, réduire son empreinte carbone par unité de production pour les matériaux semiconducteurs II-VI et diminuer l'utilisation de réactifs chimiques ainsi que la production d'eaux usées et de sous-produits solides.

Le 19 octobre 2021, 5N Plus a annoncé la conclusion d'une entente à long terme avec Samsung Electronics Co. (« Samsung ») visant la fourniture de substrats spécialisés basés sur des matériaux semiconducteurs II-VI, entrant dans la fabrication des dispositifs de détection utilisés dans les appareils d'imagerie médicale de prochaine génération. Ces dispositifs, basés sur la technologie *Photon Counting Detector* (« PCD ») (détection à comptage de photons), seront utilisés dans les appareils de tomographie par émission de positons (« TDM ») de NeuroLogica Corp., une filiale de Samsung située à Danvers, au Massachusetts.

Le 5 novembre 2021, 5N Plus a annoncé la clôture de l'acquisition de la totalité des actions émises et en circulation d'AZUR pour un prix d'acquisition total de 50,1 millions d'euros, sous réserve d'ajustements postérieurs à la clôture, notamment en contrepartie de 6,5 millions d'actions de 5N Plus, émises à même le capital et d'une valeur de 12,4 millions d'euros, et d'un paiement en trésorerie de 37,7 millions d'euros. Par ailleurs, 5N Plus a financé le fonds de roulement et des emprunts relatifs à de l'équipement pour un montant de 23,8 millions d'euros. La tranche en trésorerie de la transaction a été financée au moyen des liquidités de la Société et de sommes prélevées sur la facilité de crédit de premier rang.

Le 1^{er} décembre 2021, M. Arjang Roshan a quitté ses fonctions de président et chef de la direction de la Société et M. Gervais Jacques a été nommé président et chef de la direction par intérim, nomination qui est devenue permanente le 18 mars 2022. M. Jacques, membre du conseil d'administration de 5N Plus depuis mai 2020, est un dirigeant d'entreprise chevronné qui compte plusieurs décennies de leadership dans la gestion d'entreprises mondiales.

¹ Le BAIIA est une mesure financière non conforme aux IFRS. Voir la rubrique portant sur les mesures financières non conformes aux IFRS dans le rapport de gestion pour l'exercice clos le 31 décembre 2021.

DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ

Survol

5N Plus est un chef de file mondial dans la production de semi-conducteurs spécialisés et de matériaux de haute performance. Nos matériaux ultrapurs constituent souvent la partie critique des produits de nos clients, qui comptent sur notre fiabilité d'approvisionnement pour assurer la performance et la durabilité de leurs propres produits. Nous déployons un éventail de technologies exclusives et éprouvées pour mettre au point et fabriquer nos produits, lesquels donnent lieu à de nombreuses utilisations dans plusieurs secteurs de pointe, notamment les énergies renouvelables, la sécurité, la filière spatiale, l'industrie pharmaceutique, l'imagerie médicale et la production industrielle. 5N Plus, dont le siège social est situé à Montréal (Québec, Canada), gère des centres de recherche et développement, de production et de vente stratégiquement situés dans plusieurs pays, notamment en Europe, en Amérique du Nord et en Asie.

Nous sommes un fournisseur intégré doté de capacités d'affinage primaire et secondaire. Notre capacité d'affinage primaire nous permet de traiter des concentrés de métaux à très faible teneur, d'extraire et d'affiner les métaux d'intérêt afin qu'ils servent de stock d'alimentation pour nos activités d'affinage secondaire, là où nous atteignons le niveau le plus élevé de pureté. Une fois purifiés, nos métaux peuvent être vendus à des clients sous forme de métaux purs, de composés, de substrats, de cellules solaires, d'alliages ou de produits chimiques. Comme nous pouvons exécuter des fonctions élaborées d'affinage nous permettant d'aller d'un bout à l'autre du spectre de pureté et que nous sommes à même de fabriquer des produits chimiques et des alliages, nous nous considérons comme un fournisseur doté de capacités d'affinage intégrées. En outre, notre capacité d'affinage primaire nous permet de traiter des stocks complexes et des concentrés à très faible teneur ne comportant qu'une petite quantité de métaux d'intérêt; c'est ainsi que nous jouons un rôle important dans le recyclage des métaux spéciaux que nous produisons.

Nous exerçons nos activités de purification et de fabrication en utilisant plusieurs procédés métallurgiques et chimiques. Nos matières premières ou « stocks d'alimentation » se présentent généralement sous forme de concentrés ou de matières recyclables contenant des métaux d'intérêt. Étant donné la nature de nos activités et les métaux que nous purifions, nous devons respecter des normes rigoureuses de protection de l'environnement et de santé et de sécurité. Plusieurs de nos activités ont obtenu une certification (ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 et OHSAS 18001) ou l'approbation de la U.S. Food and Drug Administration (la « FDA ») ou sont conformes aux exigences applicables aux bonnes pratiques de fabrication (les « BPF »), renforçant notre engagement envers des pratiques exemplaires en matière d'exploitation, de qualité, de santé et de sécurité.

Description des secteurs opérationnels

À la suite de l'acquisition d'AZUR le 5 novembre 2021, et de l'intégration subséquente de ses activités à celles de la Société, 5N Plus a jugé approprié de procéder à un repositionnement de certains produits et de certaines applications entre les deux secteurs qu'elle présente, et donc, de renommer ceux-ci.

Deux nouveaux secteurs opérationnels sont présentés par la Société, soit le secteur Semi-conducteurs spécialisés et le secteur Matériaux de haute performance. Les opérations et les activités qui s'y rapportent sont gérées dans ce sens par les principaux décideurs. Des données sectorielles financières et opérationnelles, qui constituent les principaux indicateurs de la performance, sont utilisées pour gérer ces secteurs opérationnels, pour analyser la performance et pour affecter les ressources. La performance financière d'un secteur donné est évaluée principalement en fonction des produits et du BAIIA ajusté¹ lesquels font l'objet d'un rapprochement avec les chiffres consolidés en tenant compte des produits et des charges de la Société. Pour l'exercice clos le 31 décembre 2021, 34 % de nos produits étaient tirés du secteur Semi-conducteurs spécialisés, et 66 %, du secteur Matériaux de haute performance.

¹ Le BAIIA ajusté est une mesure financière non conforme aux IFRS. Voir la rubrique portant sur les mesures financières non conformes aux IFRS dans le rapport de gestion pour l'exercice clos le 31 décembre 2021.

Secteur Semiconducteurs spécialisés

Les activités du secteur Semiconducteurs spécialisés sont exercées en Amérique du Nord et en Europe, et s'apparentent à celles de l'ancien secteur Matériaux électroniques. Depuis le 5 novembre 2021, elles intègrent également les produits et les activités d'AZUR. Ce secteur fabrique et vend des produits utilisés dans plusieurs applications destinées aux secteurs de l'énergie renouvelable, des satellites spatiaux ainsi que de l'imagerie. Les marchés essentiellement concernés sont ceux des produits photovoltaïques (énergie solaire terrestre et spatiale), de l'imagerie médicale, de l'imagerie infrarouge, de l'optoélectronique et des applications avancées dans les secteurs de l'électronique. Ces produits entrent dans la composition de composés semiconducteurs, de substrats semiconducteurs, de métaux de très grande pureté, de substrats semiconducteurs fabriqués par épitaxie et de cellules solaires. La plupart de ces produits sont associés à des métaux comme le cadmium, le gallium, le germanium, l'indium et le tellure. Ils sont vendus sous leur forme élémentaire ou en alliages ainsi que sous forme de produits chimiques et de composés. Les produits et les bénéfices associés aux services de gestion des ressources et de recyclage fournis aux clients du secteur Semiconducteurs spécialisés sont inclus dans ce secteur. L'équipe de direction des Semiconducteurs spécialisés est également responsable de la gestion de ces activités.

Principaux produits, marchés et demande

Le cadmium est principalement utilisé dans les applications d'énergie renouvelable et les matériaux industriels. Il est largement utilisé avec le tellure et nous le vendons sous forme de tellure de cadmium (CdTe) destiné aux modules solaires et aux applications de sécurité, de détection et d'imagerie.

Le gallium est largement utilisé comme matériau technique dans les applications électroniques. L'arsénure de gallium (GaAs), par exemple, est le semi-conducteur de prédilection pour les dispositifs sans fil et les appareils électroniques à haute fréquence, alors que le nitrure de gallium (GaN) convient souvent mieux aux diodes électroluminescentes (DEL) et aux applications d'affichage. Il s'agit maintenant d'un nouveau matériau de choix parmi ceux utilisés pour les applications dans les domaines des radiofréquences et de l'électronique haute puissance, appelés matériaux à large bande. En plus de notre utilisation interne dans la fabrication de produits constitués de couches épitaxiales, nous vendons généralement le gallium en tant que métal de très grande pureté.

Le germanium possède des propriétés uniques pour les applications aérospatiales, étant utilisé comme un substrat pour les cellules solaires à haut rendement. Nous produisons des matériaux semi-conducteurs ainsi que des substrats et des cellules solaires innovants en germanium destinés aux batteries solaires utilisées dans le secteur de l'aérospatiale.

L'indium est principalement utilisé dans les applications d'affichage sous forme d'oxyde d'étain et d'indium (ITO), matériau technique utilisé pour fabriquer des écrans plats. Nous vendons généralement l'indium sous forme de métal pur. Nous vendons également des substrats innovants et des matériaux semi-conducteurs contenant de l'indium, qui sont des éléments essentiels des applications de détection et d'imagerie infrarouges.

Le tellure est employé dans les applications d'énergie renouvelable, de sécurité, de détection et d'imagerie. Nous sommes actifs dans tous les secteurs du marché, vendant du CdTe à des fabricants de cellules solaires, des matériaux innovants destinés aux applications d'imagerie et de détection, des métaux aux producteurs de dispositifs thermoélectriques et des métaux et des alliages à base de tellure pour des applications métallurgiques.

Le tableau suivant indique les produits fabriqués par notre secteur Semiconducteurs spécialisés et leurs principales applications ainsi que la production mondiale annuelle totale en tonnes métriques (« Tm ») :

	Cadmium et produits chimiques à base de cadmium	Gallium	Germanium	Indium et alliages à base d'indium	Tellure et produits chimiques et alliages à base de tellure
Applications	Énergie renouvelable Sécurité Détection et imagerie Matériaux industriels	Ampoules à DEL Écrans plats Circuits intégrés Dispositifs optoélectroniques Énergie renouvelable Matériaux techniques	Aérospatiale Optique infrarouge Fibres optiques Catalyseurs	Écrans plats Énergie renouvelable Soudures Catalyseurs Céramique	Énergie renouvelable Sécurité, détection et imagerie Stockage optique Additifs métallurgiques
Production mondiale annuelle ⁽¹⁾	> 20 000 Tm	400 Tm	140 Tm	900 Tm	900 Tm

⁽¹⁾ Données fondées sur les estimations de la direction.

Approvisionnement en matières premières

Plusieurs matières de base sont utilisées pour produire et fabriquer les produits du secteur Semiconducteurs spécialisés. Les matières premières clés comprennent des concentrés de métaux spéciaux que nous procurons de nombreux fournisseurs de métaux non ferreux avec lesquels nous avons des relations commerciales de longue date. En règle générale, le cadmium et l'indium sont des produits dérivés de l'affinage du zinc et sont achetés auprès de producteurs de zinc sous diverses formes. Le gallium est habituellement acheté sous forme de métal auprès de différents producteurs. Le germanium, un produit dérivé du zinc ou du charbon, est habituellement obtenu sous forme de concentrés ou sous forme métallique. Le tellure est un produit dérivé de l'affinage du cuivre, du zinc ou de l'or. Il s'obtient de diverses sources à l'échelle mondiale. Nos capacités en amont nous permettent de valoriser le métal provenant de concentrés complexes en plus des achats fermes de métal que nous effectuons sur les marchés des métaux.

Concurrence

Nous comptons un nombre limité de concurrents et peu d'entre eux sont aussi entièrement intégrés que nous, offrent une gamme de produits similaire à la nôtre ou disposent de nos capacités. Par conséquent, ils ne sont pas en mesure d'offrir une gamme aussi complète de produits et de services que nous. Les principaux concurrents, en fonction du marché et du métal, comprennent Indium Corporation, aux États-Unis, IQE plc, au Royaume-Uni, et Vital Chemicals Co., Ltd., en Chine. En ce qui concerne AZUR, hormis certaines capacités locales limitées en Russie, en Chine et au Japon, nos principaux concurrents sont Spectrolab, une filiale de Boeing, et SolAero Technologies, Inc., toutes deux situées aux États-Unis.

Nous continuons de prévoir que la concurrence changera au fur et à mesure que nos marchés prendront de l'essor et deviendront plus attrayants. Plus précisément, nous pourrions devoir affronter la concurrence de nos clients actuels qui auraient choisi l'intégration en amont afin de protéger une composante essentielle de leur gamme de produits. La concurrence se fera dans ce cas sur la garantie d'approvisionnement, le prix, l'environnement, la santé et la sécurité et le recyclage. Nous estimons que nous sommes bien positionnés pour livrer une concurrence efficace dans ces domaines. Nous pourrions également faire face à la concurrence de certains fournisseurs, qui, pour la plupart, sont des sociétés d'extraction de métaux non ferreux, d'affinage et de traitement du métal. La concurrence se fera alors sur les marges de profit obtenues, la garantie d'approvisionnement en matières premières, le prix et l'adaptation aux changements dans l'industrie. Nous croyons que notre forte concentration et notre plus grande souplesse nous permettront de leur livrer une concurrence efficace.

Secteur Matériaux de haute performance

Les activités du secteur Matériaux de haute performance sont exercées en Amérique du Nord, en Europe et en Asie, et s'apparentent à celles de l'ancien secteur Matériaux écologiques. Le secteur Matériaux de haute performance est étroitement lié au bismuth. Le bismuth est l'un des rares métaux lourds n'ayant aucun effet nuisible sur la santé humaine ou sur l'environnement. Par conséquent, il est de plus en plus utilisé dans un certain nombre d'applications au lieu de métaux et de produits chimiques plus nocifs. Ce secteur fabrique et vend des produits qui sont utilisés dans plusieurs applications destinées aux secteurs des produits pharmaceutiques, des soins de santé, de la production industrielle ainsi que des matériaux de catalyse et d'extraction. Les principaux produits sont vendus sous forme d'ingrédients pharmaceutiques actifs, d'additifs alimentaires pour animaux, de produits chimiques spécialisés, de métaux de qualité commerciale, d'alliages et de poudres spécialisées. Toutes les ventes de métaux de qualité commerciale et de poudre spécialisées ont été regroupées dans les ventes du secteur Matériaux de haute performance. Les produits et les résultats associés aux services et aux activités de recyclage fournis aux clients du secteur Matériaux de haute performance sont inclus dans ce secteur. L'équipe de direction des Matériaux de haute performance est également responsable de la gestion de ces activités.

Principaux produits, marchés et demande

Le bismuth est utilisé comme substitut au plomb dans de nombreuses applications industrielles, y compris les enduits, les pigments, les produits électroniques, l'optique et le verre. Il est également utilisé dans le secteur pharmaceutique et constitue l'ingrédient actif de plusieurs médicaments destinés au traitement des ulcères de l'estomac et d'autres malaises liés au tractus gastro-intestinal. Nous vendons du bismuth sous diverses formes, y compris sous forme de produits chimiques et de métaux purs.

Les alliages à bas point de fusion font également partie du portefeuille de produits du secteur Matériaux de haute performance. Ils sont fréquemment utilisés dans le secteur de l'optique où la stabilité dimensionnelle et la basse température sont importantes.

Les nitrates métalliques, comme le cobalt, le nickel, le cuivre et le fer, sont largement destinés à des applications industrielles et servent surtout à la production de combustibles propres et de lubrifiants dans l'industrie pétrochimique.

L'étain est principalement utilisé pour la soudure, le placage et les alliages spécialisés. Le secteur Matériaux de haute performance utilise principalement l'étain pour la production de micro-poudres d'alliages à bas point de fusion utilisées dans la fabrication de pâtes de soudure destinées à l'industrie microélectronique.

Le tableau suivant présente les produits fabriqués par notre secteur Matériaux de haute performance et leurs applications principales ainsi que la production mondiale annuelle totale :

	Bismuth et produits chimiques à base de bismuth	Pré-mélanges d'oligo-éléments	Alliages	Nitrates métalliques	Alliages d'étain
Applications	Secteur pharmaceutique Produits électroniques Cosmétiques Aimants Substituts non toxiques au plomb Graisses lubrifiantes Pigments Additifs métallurgiques	Nourriture pour animaux	Soudure Travaux industriels Production de lentilles optiques Sécurité électrique	Pétrochimique Industrielle Produits chimiques industriels Extraction minière	Microélectronique et encapsulage de semi-conducteurs
Production mondiale annuelle⁽¹⁾	12 000 Tm	40 000 Tm	De 1 500 à 2 000 Tm	50 000 Tm	>150 000 Tm pour les applications de soudure

⁽¹⁾ Données fondées sur les estimations de la direction.

Approvisionnement en matières premières

Les matières premières clés utilisées dans le secteur Matériaux de haute performance comprennent principalement le bismuth et les matières premières. Le bismuth est souvent associé au plomb, à l'étain et au tungstène et récupéré en tant que sous-produit. Nous sommes un important affineur de bismuth et faisons affaire avec la plupart des producteurs de bismuth primaire à l'échelle mondiale. L'étain est habituellement acheté sous forme de métal auprès de différents producteurs.

Concurrence

Nous avons une présence importante sur le marché du bismuth et offrons une gamme de services et de produits que nous estimons unique sur ce marché. Nous prévoyons que la concurrence changera au fur et à mesure que le marché du bismuth continuera d'évoluer et deviendra plus attrayant. Nous estimons que notre capacité à tirer parti à la fois de l'approvisionnement en matières premières et de la valeur des produits finaux que nous proposons nous permettra de continuer de livrer concurrence efficacement et de réduire la volatilité de notre bénéfice. Étant donné que nous privilégions la sélectivité sur le plan commercial et que nous nous concentrons sur la rentabilité, nous prévoyons que certains de nos concurrents asiatiques pourraient obtenir une part limitée du marché dans les segments des produits à faible valeur ajoutée (les produits de base) où le prix est le facteur principal qui détermine le choix des utilisateurs finaux.

Vente et mise en marché

Nous vendons et mettons en marché nos produits directement par l'entremise de notre équipe de vente et de mise en marché, qui comprend de nombreux bureaux dans le monde entier. Nous comptons également sur plusieurs agents. Grâce à notre réseau de vente, nous sommes bien représentés à l'échelle régionale dans tous les principaux marchés, notamment en Asie, en Amérique du Nord et en Europe. Nous participons régulièrement aux foires commerciales et conférences sectorielles pour promouvoir nos produits. Notre site Web (www.5nplus.com) donne à nos clients un accès rapide à l'information pertinente sur nous et nos produits. Certains de nos produits sont généralement assujettis à de longues périodes de qualification. Nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients pendant la période d'essai des produits en fournissant des échantillons et en adaptant nos produits et procédés afin de mieux répondre à leurs besoins.

Immobilisations incorporelles

En plus de détenir certains brevets, nous protégeons nos droits de propriété intellectuelle par une combinaison de secrets commerciaux et d'ententes de confidentialité signées avec nos employés. Nous avons développé notre savoir-faire, nos relations avec la clientèle, nos noms commerciaux et notre technologie par suite de l'acquisition de Firebird Technologies Inc. en 2009, de MCP Group SA en 2011 et d'AZUR en 2021. Nous avons également perfectionné notre savoir-faire grâce à nos activités internes de recherche et développement. Les éléments clés de nos procédés sont consignés par écrit et tous nos employés ont conclu avec nous des ententes de confidentialité. Nous n'avons pas fait l'objet de revendication de droits de propriété intellectuelle importante.

Nous sommes titulaires de deux brevets, obtenus au Canada et aux États-Unis, qui expireront en 2029. Ces deux brevets de notre première famille de brevets concernent les procédés de production de tellurure de cadmium. Nous n'avons pas fait de demande de brevet dans d'autres pays à l'égard de cette famille de brevets. Nous avons délibérément choisi de limiter le nombre de brevets visant cette technologie car nos droits de propriété intellectuelle et notre savoir-faire sont majoritairement liés à des procédés. Nous avons également trois autres familles de brevets dans notre portefeuille de brevets pour lesquelles nous avons adopté une stratégie différente. Nous avons déposé des demandes d'entrée en phase nationale pour les brevets des deuxième, troisième et quatrième familles dans différents pays. La sélection des pays se fait, dans chaque famille, de façon stratégique, en fonction du marché spécifique des produits couverts par ces technologies.

Notre deuxième famille de brevets se rapporte aux procédés de fabrication de divers métaux et leurs dérivés et nous détenons sept brevets et une demande en instance. Ces brevets expireront en 2036.

Notre troisième famille de brevets se rapporte aux procédés de fabrication d'atomisation des poudres métalliques ou d'alliage à bas point de fusion et nous détenons quatre brevets et cinq demandes en instance. Ces brevets expireront en 2037.

Notre quatrième famille de brevets concerne les procédés de fabrication d'atomisation des poudres métalliques ou d'alliage à haut point de fusion et nous détenons deux brevets et cinq demandes en instance. Ces brevets expireront en 2039.

Dans le cadre de l'acquisition d'AZUR en novembre 2021, nous avons acquis un ensemble supplémentaire de 15 familles de brevets liés à la technologie du nitrure de gallium. Les territoires dans lesquels un brevet est en vigueur sont choisis en fonction de décisions stratégiques liées à ces technologies. Au total, le portefeuille de brevets d'AZUR compte près de 120 familles de brevets. La technologie de cellules solaires et photovoltaïques pour application spatiale et les assemblages de cellules photovoltaïques, l'optoélectronique et l'électronique haute puissance représentant les secteurs les plus importants.

Environnement, santé et sécurité

Nos activités d'exploitation englobent l'utilisation, la manutention, le stockage, le transport, la production et l'élimination de substances dangereuses. Par conséquent, nous sommes assujettis aux diverses lois et aux divers règlements locaux, étatiques, fédéraux et étrangers ayant trait à l'utilisation de ces substances dangereuses, ainsi qu'aux lois et règlements connexes relatifs à la santé et sécurité au travail et à la protection de l'environnement. Nos installations sont régulièrement inspectées par des tiers pour le compte de nos clients et des autorités gouvernementales pour vérifier que nous nous conformons à tout moment aux lois et règlements applicables, notamment pour vérifier le respect des pratiques ISO dans toutes les usines ayant obtenu la certification ISO et les pratiques de la FDA et les exigences des BPF à notre installation de Lübeck, en Allemagne.

Une équipe interne s'occupe des questions d'environnement, de santé et de sécurité sous le leadership du chef de la direction financière de la Société. À ce jour, en ce qui a trait aux eaux usées et aux émissions atmosphériques, bien que des dépassements des limites permises selon les lois et permis applicables aient été relevés par le passé dans certaines installations de la Société, nous n'avons connu aucun problème important à cet égard. Pour ces installations, la Société travaille en étroite collaboration avec les autorités gouvernementales et met en œuvre diverses mesures, comme la mise à niveau des équipements, en vue de respecter les limites. Des contrôles biologiques servant à la détection de la présence de métaux lourds dans le corps sont effectués sur tous les travailleurs affectés à la production au moyen de prélèvements de sang ou d'urine ou des deux. Nous avons également recours aux services des autorités de la santé publique et d'hygiénistes industriels indépendants afin d'évaluer les risques d'exposition dans nos installations, de recommander des plans d'action pour les réduire, au besoin, et de conseiller nos employés et la direction sur les résultats de la détection biologique.

Assurance

Nous avons souscrit une assurance tous risques et pertes d'exploitation afin de protéger nos éléments d'actif et notre entreprise dans l'éventualité où nous deviendrions incapables d'exercer nos activités de production en raison de problèmes graves. Nous avons également souscrit une assurance environnementale, qui couvre les frais de décontamination pour un montant jugé convenable pour nous. Nous détenons également une assurance responsabilité générale et une assurance de la responsabilité civile des administrateurs et des dirigeants visant les membres de notre conseil d'administration et de notre haute direction.

Employés (par secteur)

Au 31 décembre 2021, nous comptons 853 employés à temps plein et à temps partiel. Sur ce nombre, 147 employés au total qui travaillent aux installations de Tilly, en Belgique, et de Lübeck, en Allemagne, sont régis par des conventions collectives. La plupart de nos employés ne sont pas syndiqués. Un grand nombre de nos employés sont titulaires de diplômes universitaires en génie ou en sciences physiques et participent activement à nos activités d'amélioration constante et d'expansion ou font partie de notre équipe de haute direction. Nous considérons que nos relations avec nos employés sont excellentes.

Le tableau suivant présente la ventilation de notre personnel actuel par catégorie.

Semiconducteurs spécialisés	Matériaux de haute performance	Siège social	Total
552	266	35	853

Immeubles

En plus des propriétés décrites ci-dessous, nous sommes propriétaires d'un édifice de 25 000 pieds carrés à Montréal, au Québec, qui abrite notre siège social et des installations de fabrication. Nous occupons également (i) 33 000 pieds carrés d'installations de fabrication en vertu d'un bail expirant le 30 septembre 2028 et (ii) 44 000 pieds carrés d'installations de fabrication en vertu d'un bail expirant le 30 septembre 2028. Nous avons fait l'acquisition d'un terrain de 118 000 pieds carrés à Eisenhüttenstadt, en Allemagne, en mai 2007, où nous avons construit une installation de fabrication (43 000 pieds carrés) qui a été mise en service le 29 juillet 2008. Le 16 novembre 2017, nous avons acheté un autre terrain de 26 500 pieds carrés à Eisenhüttenstadt qui est adjacent à l'installation existante en prévision de la construction en 2018 d'une installation d'une superficie de 7 700 pieds carrés destinée au pré-mélange d'additifs pour l'alimentation animale, installation devenue opérationnelle depuis janvier 2019. En outre, nous avons acheté en janvier 2012 un terrain de 338 500 pieds carrés à Kulim, en Malaisie, où nous exploitons une installation d'une superficie de 48 500 pieds carrés destinée au recyclage de résidus contenant du tellure de cadmium.

Le tableau suivant présente, en date du 31 décembre 2021, des renseignements au sujet de certaines des installations de production indiquant, dans chaque cas, le nom de la filiale, l'emplacement de l'installation et les produits fabriqués :

Installations dont nous sommes propriétaires	Installations que nous avons louées
5N Plus Lübeck GmbH Lübeck (Allemagne) Bismuth et produits chimiques à base de bismuth	5N Plus Semiconductors LLC St. George, Utah (États-Unis) Matériaux semi-conducteurs et germanium
5N Plus Shangyu Co., Ltd. Shangyu, Zhejiang (Chine) Bismuth et produits chimiques à base de bismuth et alliages à bas point de fusion	5N Plus Lao Industrial Resources Co. Ltd. Vientiane (Laos) Bismuth et tellure
5N Plus Belgium SA Tilly (Belgique) Bismuth, produits chimiques à base de plomb et alliages	5N Plus Wisconsin Inc. Trumbull, Connecticut (États-Unis) Alliages à bas point de fusion
	AZUR Space GmbH Heilbronn, Allemagne Substrats semiconducteurs et cellules solaires

Nous comptons des bureaux de vente à certains des endroits susmentionnés ainsi qu'à Hong Kong, en Chine.

FACTEURS DE RISQUE

Une description des risques touchant notre entreprise et ses activités est présentée à la rubrique « Risques et incertitudes » de notre rapport de gestion pour l'exercice clos le 31 décembre 2021, qui est intégré par renvoi à la présente notice annuelle. Ce rapport de gestion peut être consulté sous le profil de la Société sur SEDAR à l'adresse www.sedar.com.

Outre les facteurs de risque décrits dans le rapport de gestion, les forces militaires russes ont envahi l'Ukraine en février 2022; l'armée et le peuple ukrainiens résistent activement à l'invasion et l'issue du conflit est incertaine à l'heure actuelle. Bien qu'AZUR réalise des ventes en Russie, le montant de ces ventes n'est pas important pour la Société dans son ensemble. Un conflit armé prolongé en Ukraine ou la propagation du conflit armé à d'autres pays européens pourrait avoir une incidence défavorable sur les économies européenne et mondiale. De plus, la Russie est un important exportateur de pétrole et de gaz naturel. Toute interruption des livraisons de pétrole et de gaz naturel de Russie pourrait avoir une incidence défavorable importante sur les économies de l'Europe et du monde entier. Chacun des facteurs qui précèdent pourrait avoir une incidence défavorable sur les ventes et les résultats d'exploitation de la Société.

DIVIDENDES ET POLITIQUE EN MATIÈRE DE DIVIDENDES

Notre politique consiste à réinvestir nos bénéfices afin de financer la croissance de notre entreprise. Par conséquent, nous n'avons pas déclaré de dividendes au cours des trois derniers exercices et nous n'avons pas l'intention d'en verser dans un avenir prévisible. Toute décision future de verser des dividendes en espèces sera laissée à l'appréciation de notre conseil d'administration et sera tributaire de notre situation financière, de nos résultats d'exploitation, de nos besoins en capital et de tout autre facteur que le conseil d'administration estimera pertinent.

STRUCTURE DU CAPITAL

Actions ordinaires

Nous sommes autorisés à émettre un nombre illimité d'actions ordinaires, toutes sans valeur nominale. Les porteurs de nos actions ordinaires seront habiles à : a) voter à toutes les assemblées d'actionnaires, sauf aux assemblées auxquelles seuls les porteurs d'une catégorie spécifique d'actions sont habiles à voter; b) recevoir tout dividende que nous aurons déclaré sur les actions ordinaires et c) sous réserve des droits, privilèges, restrictions et conditions rattachés à toute autre catégorie de nos actions, recevoir le reliquat de nos biens au moment de notre dissolution, liquidation ou cessation des activités.

Au 31 mars 2022, 88 330 236 actions ordinaires étaient émises et en circulation.

Actions privilégiées

Nous sommes également autorisés à émettre un nombre illimité d'actions privilégiées, sans valeur nominale, dont aucune n'est actuellement émise ou en circulation. Les actions privilégiées peuvent être émises en une ou plusieurs séries et assorties des droits et assujetties aux conditions que peut établir le conseil d'administration. Aucun droit de vote n'est rattaché aux actions privilégiées, sauf si la loi le prévoit. Les actions privilégiées prendront rang avant les actions ordinaires en ce qui a trait au versement de dividendes et au remboursement du capital dans l'éventualité de notre liquidation ou dissolution ou de tout autre partage de nos éléments d'actif aux fins de la liquidation de nos affaires.

Actions de catégorie B

Nous sommes également autorisés à émettre un nombre illimité d'actions de catégorie B, sans valeur nominale, dont aucune n'est actuellement émise ou en circulation. Aucun droit de vote n'est rattaché aux actions de catégorie B, sauf si la loi le prévoit. Les actions de catégorie B prendront rang avant les actions ordinaires, mais après les actions privilégiées, en ce qui a trait au remboursement du capital dans l'éventualité de notre liquidation ou dissolution ou de tout autre partage de nos éléments d'actif aux fins de la liquidation de nos affaires. Les actions de catégorie B sont remboursables et peuvent être achetées aux fins d'annulation par la Société.

MARCHÉ POUR LA NÉGOCIATION DES TITRES

Nos actions ordinaires sont inscrites à la cote de la Bourse de Toronto sous le symbole « VNP » depuis le 20 décembre 2007. Le tableau ci-dessous présente la fourchette du cours des actions ordinaires et le volume des opérations sur les actions ordinaires déclarées par la Bourse de Toronto pour l'exercice clos le 31 décembre 2021.

Année	Mois	Fourchette des cours		Volume
		Haut	Bas	
2021	Janvier	4,10	\$ CA 3,02	2 972 371
	Février	4,80	3,71	5 792 063
	Mars	5,01	4,17	8 300 078
	Avril	4,76	4,00	4 564 111
	Mai	4,34	2,64	10 416 287
	Juin	3,20	2,78	4 053 716
	Juillet	2,95	2,53	1 940 703
	Août	2,97	2,60	3 314 769
	Septembre	3,37	2,74	2 962 395
	Octobre	3,24	2,65	2 292 198
	Novembre	3,16	2,21	3 643 111
	Décembre	2,43	2,06	2 187 765

TITRES ENTIÈRES OU TITRES ASSUJETTIS À UNE RESTRICTION CONTRACTUELLE À LA LIBRE CESSION

Aucune de nos actions n'est entières ou assujettie à une restriction contractuelle à la libre cession.

ADMINISTRATEURS ET HAUTS DIRIGEANTS

Nom, occupation et avoirs en titres

Le tableau qui suit indique le nom, le lieu de résidence, le poste et la principale occupation de nos administrateurs et membres de la direction. Est aussi indiquée, dans le cas des administrateurs, la date à laquelle ils ont été élus ou nommés pour la première fois, le cas échéant. Les administrateurs sont élus jusqu'à la prochaine assemblée annuelle des actionnaires, sauf si un administrateur démissionne ou si sa charge devient vacante pour cause de destitution, de décès ou pour toute autre raison.

Nom, lieu de résidence et poste au sein de la Société	Administrateur depuis	Occupations principales	Actions détenues en propriété véritable, ou sur lesquelles une emprise est exercée, directement ou indirectement, au 31 mars 2022	Pourcentage du total des actions en circulation au 31 mars 2022
Jean-Marie Bourassa ^(1, 2) Montréal (Québec) Canada Administrateur	Janvier 2008	Associé consultant Bourassa Boyer inc. (comptables agréés)	1 297 000	1,47
Nathalie Le Prohon ^(1, 2) Westmount (Québec) Canada Administratrice	Mai 2014	Présidente IBM Québec Technologies	218 800	0,25
Luc Bertrand ^(1, 2) Montréal (Québec) Canada Président du conseil d'administration	Janvier 2016	Vice-président du conseil Banque Nationale du Canada	1 742 300	1,97
Gervais Jacques..... Candiac (Québec) Canada Président, chef de la direction et administrateur	Mai 2020	Chef de la direction 5N Plus inc.	94 750	0,11
Richard Perron Boucherville (Québec) Canada Chef de la direction financière	--	Chef de la direction financière 5N Plus inc.	79 500	0,09
Jürgen Heizmann Stuttgart, Allemagne Vice-président directeur, Semiconducteurs spécialisés	--	Vice-président directeur, Semiconducteurs spécialisés 5N Plus inc.	-	0,00
Paul Tancell..... Sebring, Royaume-Uni Vice-président directeur, Matériaux de haute performance	--	Vice-président directeur, Matériaux de haute performance 5N Plus inc.	50 000	0,06

⁽¹⁾ Membre du comité d'audit et de gestion de risques

⁽²⁾ Membre du comité de gouvernance et rémunération.

Au cours des cinq dernières années, nos administrateurs et membres de la haute direction ont exercé leurs occupations principales actuelles ou ont occupé d'autres postes de direction auprès des sociétés dont le nom est indiqué en regard de leurs noms ou auprès de sociétés apparentées ou membres de leur groupe, sauf :

- Nathalie Le Prohon qui, de 2007 à juillet 2016, a été administratrice à temps plein de sociétés ouvertes et fermées et d'organismes à but non lucratif;
- Jean-Marie Bourassa qui, du 1^{er} janvier 1989 au 30 juin 2018, a été président de Bourassa Boyer inc., comptables agréés;
- Gervais Jacques qui, de 2016 à 2020, a été directeur général de Rio Tinto Aluminium et, de 2013 à 2016, a été chef des affaires commerciales de Rio Tinto Aluminium;
- Paul Tancell qui, de janvier 2013 à janvier 2017, a été directeur général mondial, Matériaux électro-optiques au sein d'Umicore;
- Jürgen Heizmann, qui s'est joint à AZUR le 1^{er} décembre 2009 et a été nommé directeur général le 20 février 2012.

Au 31 mars 2021, à notre connaissance, nos administrateurs et hauts dirigeants étaient propriétaires, directement ou indirectement, d'un nombre total de 3 482 350 actions ordinaires, soit 3,94 % de toutes les actions ordinaires émises et en circulation de la Société, ou exerçaient une emprise sur un tel pourcentage de ces actions.

Interdiction d'opérations, faillites, amendes ou sanctions

À notre connaissance, aucune personne dont le nom figure dans le tableau ci-dessus :

- a) n'est, ni n'a été au cours des dix dernières années, administrateur, chef de la direction ou chef des finances d'une compagnie qui :
 - (i) soit a fait l'objet d'une interdiction d'opérations, d'une ordonnance assimilable à une interdiction d'opérations ou d'une ordonnance refusant à la compagnie le droit de se prévaloir d'une dispense prévue par la législation sur les valeurs mobilières et qui, dans tous les cas, a été en vigueur pendant plus de 30 jours consécutifs (une « ordonnance ») prononcée pendant que l'administrateur ou le membre de la haute direction exerçait les fonctions d'administrateur, de chef de la direction ou de chef des finances de cette compagnie;
 - (ii) soit a fait l'objet d'une ordonnance prononcée après que l'administrateur a cessé d'exercer les fonctions d'administrateur, de chef de la direction ou de chef des finances et découlant d'un événement survenu pendant qu'il exerçait ces fonctions au sein de cette compagnie;
- b) n'est, ou n'a été au cours des dix dernières années, administrateur ou membre de la haute direction d'une compagnie qui, pendant qu'il exerçait ces fonctions ou au cours de l'année suivant la cessation de ses fonctions, a fait faillite, fait une proposition concordataire en vertu de la législation sur la faillite ou l'insolvabilité, été poursuivi par ses créanciers, conclu un concordat ou un compromis avec eux, intenté des poursuites contre eux ou ne s'est vu nommer un séquestre, un séquestre gérant ou un syndic de faillite pour détenir ses biens (exception faite de Nathalie Le Prohon, qui est actuellement administratrice de BlackRock Metals Inc., une société qui a entamé des procédures en vertu de la *Loi sur les arrangements avec les créanciers des compagnies* (Canada) le 23 décembre 2021);
- c) n'a, au cours des dix dernières années, fait faillite, fait une proposition concordataire en vertu de la législation sur la faillite ou l'insolvabilité, été poursuivi par ses créanciers, conclu un concordat ou un compromis avec eux, intenté des poursuites contre eux ou ne s'est vu nommer un séquestre, un séquestre gérant ou un syndic de faillite pour détenir ses biens.

Aucune des personnes mentionnées dans le tableau qui précède ne s'est vu infliger :

- a) soit des amendes ou des sanctions par un tribunal en vertu de la législation en valeurs mobilières ou par une autorité en valeurs mobilières, ou n'a conclu un règlement amiable avec celle-ci;
- b) soit toute autre amende ou sanction par un tribunal ou un organisme de réglementation qui serait vraisemblablement considérée comme importante par un investisseur raisonnable ayant à prendre une décision d'investissement.

Voir « Poursuites et application de la loi » ci-après.

Conflits d'intérêts

Il n'existe aucun conflit d'intérêts réel ou éventuel entre nous et nos filiales et l'un de nos dirigeants ou administrateurs ou ceux de nos filiales.

POURSUITES ET APPLICATION DE LA LOI

Au cours de l'exercice clos le 31 décembre 2021, nous n'avons été partie à aucune poursuite ayant une incidence importante sur notre exploitation et aucun de nos biens n'a fait l'objet d'une telle poursuite. À notre connaissance, aucune poursuite judiciaire n'est actuellement envisagée.

Au cours de l'exercice clos le 31 décembre 2021 : (i) nous n'avons fait l'objet d'aucune amende ou sanction imposée par un tribunal en vertu de la législation en valeurs mobilières ou par une autorité en valeurs mobilières; (ii) nous n'avons conclu aucune entente de règlement avec un tribunal en vertu de la législation en valeurs mobilières ou avec une autorité en valeurs mobilières et (iii) aucun tribunal ni organisme de réglementation ne nous a imposé d'amende ou de sanction qui serait susceptible d'être considérée comme importante par un investisseur raisonnable ayant à prendre une décision en matière de placement.

Nous notons que compte tenu de l'acquisition d'AZUR le 5 novembre 2021, nous sommes tenus, conformément à la partie 8 du *Règlement 51-102 sur les obligations d'information continue*, de préparer et de déposer une déclaration d'acquisition d'entreprise, ce qui nécessite, entre autres, la conversion aux IFRS des états financiers annuels audités d'AZUR préparés selon les PCGR allemands, et l'audit de ces états financiers selon les normes d'audit internationales (ISA) pour les exercices 2019 et 2020. Voir notre rapport de gestion pour l'exercice clos le 31 décembre 2021, disponible sous notre profil sur SEDAR à l'adresse www.sedar.com, pour obtenir plus de renseignements. Pour les motifs indiqués dans ce document, la Société n'a pas encore, à la date des présentes, déposé sa déclaration d'acquisition d'entreprise visant l'acquisition d'AZUR. Par conséquent, la Société se trouve en situation de défaut envers les autorités de réglementation des valeurs mobilières compétentes et le demeurera jusqu'au dépôt de la déclaration d'acquisition d'entreprise. La Société a informé les autorités de réglementation des valeurs mobilières compétentes de la situation.

MEMBRES DE LA DIRECTION ET AUTRES PERSONNES INTÉRESSÉS DANS DES OPÉRATIONS IMPORTANTES

Au cours des exercices clos le 31 décembre 2019, le 31 décembre 2020 et le 31 décembre 2021 et depuis le début de l'exercice en cours, nous n'avons effectué aucune opération qui a eu ou aura une incidence importante pour nous dans laquelle : (i) nos administrateurs ou membres de la haute direction; (ii) une personne physique ou morale qui est le propriétaire direct ou véritable de plus de 10 % de nos titres comportant droit de vote en circulation ou a l'emprise ou le contrôle sur un tel pourcentage de ces titres ou (iii) des personnes ayant des liens avec les personnes mentionnées en (i) ou (ii) ci-dessus ou faisant partie de leur groupe, possédaient d'intérêt important, direct ou indirect.

AGENT DES TRANSFERTS ET AGENT CHARGÉ DE LA TENUE DES REGISTRES

L'agent des transferts et agent chargé de la tenue des registres pour nos actions ordinaires est Services aux investisseurs Computershare inc., à ses principaux établissements à Montréal et à Toronto.

CONTRATS IMPORTANTS

Depuis le 1^{er} janvier 2021, nous n'avons conclu, en dehors du cours normal des activités, aucun contrat qui serait considéré comme important pour nous ou nos activités, outre la convention d'achat intervenue entre la Société et Renewable Investments Holdings SA visant l'acquisition d'AZUR Space GmbH, dont un exemplaire est disponible sous notre profil sur SEDAR à l'adresse www.sedar.com.

NOMS ET INTÉRÊTS DES EXPERTS

Notre auditeur est le cabinet PricewaterhouseCoopers s.r.l./s.e.n.c.r.l., comptables agréés, situé au 1250, boul. René-Lévesque Ouest, Montréal (Québec) H3B 4W2, qui a rendu un rapport sur les états financiers annuels consolidés pour l'exercice clos le 31 décembre 2021, déposé conformément au *Règlement 51-102 sur les obligations d'information continue*. PricewaterhouseCoopers s.r.l./s.e.n.c.r.l. est un cabinet indépendant comme le veulent les règles québécoises de déontologie des auditeurs.

INFORMATION SUR LE COMITÉ D'AUDIT ET DE GESTION DE RISQUES

Règles du comité d'audit et de gestion de risques

Les règles du comité d'audit et de gestion de risques décrivent les fonctions et le mandat du comité d'audit et de gestion de risques de notre conseil d'administration. Un exemplaire des règles figure en annexe A des présentes.

Le comité d'audit et de gestion de risques voit à la supervision de notre processus de présentation de nos données financières et de nos mesures de contrôle interne et consulte la direction, notre service de comptabilité et nos auditeurs indépendants sur les questions ayant trait à l'audit annuel et aux mesures de contrôle interne, à la publication des états financiers, à l'application des méthodes comptables et d'audit. Le comité d'audit et de gestion de risques procède également à l'évaluation par la direction de l'indépendance des auditeurs et formule au conseil d'administration ses recommandations quant à la nomination des auditeurs. Les membres du comité d'audit et de gestion de risques sont Jean-Marie Bourassa (président), Luc Bertrand et Nathalie Le Prohon, qui sont tous « indépendants » et possèdent tous des compétences financières au sens des lois canadiennes en valeurs mobilières applicables. Jean-Marie Bourassa fut le président de Bourassa Boyer inc., qui étaient les auditeurs de 5N Plus et 6367909 Canada inc. jusqu'au 18 mai 2007.

L'expérience pertinente de chaque membre du comité d'audit et de gestion de risques est décrite ci-dessous :

Jean-Marie Bourassa est fondateur de Bourassa Boyer inc., un cabinet d'experts-comptables, a été son président et chef de la direction du 1^{er} janvier 1989 au 30 juin 2018 et est associé consultant depuis le 1^{er} juillet 2018. Il siège au conseil d'administration de Savaria Corporation, société inscrite à la Bourse de Toronto, et il était jusqu'au 22 mai 2019, le chef de la direction financière. Il participe à différentes sociétés fermées à titre d'actionnaire et d'administrateur et il a été président de la fondation Maison de soins palliatifs Vaudreuil-Soulanges pendant plusieurs années. Il est actuellement membre du conseil d'administration du Centre d'action bénévole l'Actuel et président du conseil d'administration du Club de golf Summerlea. M. Bourassa est comptable agréé depuis 1976 et il a obtenu un certificat en gouvernance de sociétés de l'Université Laval en 2009.

Nathalie Le Prohon est administratrice professionnelle et compte plus de 30 ans d'expérience approfondie en gestion et en services-conseils, dont 20 ans au sein de la haute direction de IBM, à ses bureaux de Montréal, de Québec, de Toronto et de Paris. Elle occupe actuellement le poste de présidente, IBM Québec Technologies. Elle a été présidente de Nokia Canada de 2003 à 2004. De 2007 à juillet 2016, elle a été administratrice à temps plein de diverses sociétés ouvertes ou fermées et d'organismes sans but lucratif. Elle est actuellement membre du conseil de BlackRock Metals. Elle a été présidente du conseil de Groupe Conseil OSI et de la Fondation du cancer du sein du Québec, et membre du conseil de Alithya, de ACCEO Solutions, de Bentall Kennedy LP et d'Hydro-Québec. Elle a également été membre du comité de vérification externe du ministère de la Défense nationale (Canada). Elle est titulaire d'un baccalauréat en commerce (avec spécialisation en systèmes d'information de gestion) de l'Université McGill et d'une maîtrise en administration des affaires de l'Université Concordia, où elle a été nommée « ancienne de l'année » en 2009. Elle est membre de l'Institut des administrateurs de sociétés et elle a obtenu une certification en gouvernance de sociétés de l'Université McGill en 2009.

Luc Bertrand est vice-président du conseil de la Banque Nationale du Canada depuis février 2011, où il est chargé de développer et d'entretenir des liens avec une clientèle constituée d'entreprises, d'institutions et d'organisations gouvernementales du Canada. Il agit également à titre de conseiller stratégique de la direction, principalement à l'égard de questions portant sur les relations gouvernementales et la réglementation des marchés des capitaux. Il a occupé différents postes de direction dans le secteur des services financiers. De 2000 à 2009, il a été président et chef de la direction de la Bourse de Montréal inc. et a occupé le poste de vice-président et directeur général, Ventes d'actions institutionnelles au sein de Financière Banque Nationale de 1998 à 2000. Outre ses activités professionnelles, il est un membre actif de conseils d'administration et de comités d'industries. Il est actuellement président du conseil des Canadiens de Montréal/Groupe CH inc. Il siège également au conseil du Groupe TMX et de la Boston Options Exchange et a été chef de la direction de Maple Group Acquisition Corporation. Au cours des dernières années, il a été administrateur de la Corporation canadienne de compensation de produits dérivés, vice-président du conseil de la Boston Options Exchange, président du conseil du Marché climatique de Montréal et administrateur du Natural Gas Exchange.

Utilisation de certaines dispenses

Depuis le 20 décembre 2007, nous n'avons recouru à aucune des dispenses visant le comité d'audit et de gestion de risques prévues par le *Règlement 52-110 sur le comité d'audit* des Autorités canadiennes en valeurs mobilières.

Encadrement du comité d'audit et de gestion de risques

Depuis le 20 décembre 2007, soit la date à laquelle nos actions ordinaires ont commencé à être négociées à la TSX, notre conseil d'administration n'a pas omis de donner suite à une recommandation du comité d'audit et de gestion de risques quant à la nomination ou la rémunération d'un auditeur externe.

Politiques et procédures d'approbation préalable

Les politiques et procédures du comité d'audit et de gestion de risques concernant l'approbation des services non liés à l'audit sont décrites dans les règles du comité d'audit et de gestion de risques, figurant en annexe A des présentes.

Honoraires pour les services des auditeurs externes

Le tableau suivant dresse la liste des honoraires facturés par PricewaterhouseCoopers, s.r.l./ s.e.n.c.r.l., comptables agréés au cours de l'exercice clos le 31 décembre 2021 et de l'exercice clos le 31 décembre 2020, en dollars canadiens, à l'égard de divers services rendus par le cabinet :

(en dollars canadiens)	Exercice clos le 31 décembre 2021	Exercice clos le 31 décembre 2020
Honoraires d'audit	610 469 \$	596 803 \$
Honoraires pour services liés à l'audit	0 \$	0 \$
Honoraires pour services fiscaux	39 437 \$	46 053 \$
Autres honoraires	0 \$	0 \$

Les honoraires pour services fiscaux comprenaient principalement les honoraires relatifs aux services de conformité sur le plan fiscal au Canada et de consultation fiscale à l'échelle internationale, tandis que les autres honoraires comprenaient principalement les honoraires relatifs au travail effectué dans le cadre de la liquidation de certaines filiales de la Société.

RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

Les renseignements complémentaires, notamment ceux concernant la rémunération et les emprunts (le cas échéant) des administrateurs et dirigeants, les principaux porteurs de nos titres et les titres dont l'émission est autorisée dans le cadre de régimes de rémunération sous forme d'actions, qui ne sont pas fournis aux présentes, figureront dans la circulaire de sollicitation de procurations par notre direction en vue de notre assemblée annuelle des actionnaires qui doit avoir lieu le 5 mai 2022. Il est possible de trouver des renseignements complémentaires nous concernant sous le profil de la Société sur SEDAR à l'adresse www.sedar.com.

D'autres renseignements financiers peuvent être consultés dans nos états financiers et le rapport de gestion établis pour l'exercice clos le 31 décembre 2021.

ANNEXE A RÈGLES DU COMITÉ D'AUDIT ET DE GESTION DE RISQUES

OBJECTIFS

Le conseil d'administration (le « **conseil** ») de 5N Plus inc. (la « **Société** ») a constitué un comité d'audit et de gestion de risques (le « **comité** ») afin d'aider le conseil à remplir ses fonctions de surveillance en ce qui concerne ce qui suit :

- l'intégrité des processus comptables et de présentation de l'information financière de la Société;
- la conception, la mise en place et l'évaluation des contrôles internes de l'information financière et des mécanismes de communication de l'information financière;
- la conformité de la Société aux exigences légales et réglementaires;
- le repérage et la gestion des risques auxquels la Société est exposée;
- les compétences, l'indépendance et la nomination de l'auditeur externe;
- le rendement de l'auditeur externe et de l'auditeur interne de la Société;
- les procédures de dénonciation et de plainte de la Société;
- les autres questions qui sont décrites aux présentes ou que le conseil peut éventuellement déléguer au comité.

COMPOSITION

Après chaque assemblée annuelle des actionnaires, le conseil nomme au moins trois administrateurs indépendants, y compris le président du comité (le « **président du comité** »), qui siégeront au comité. Les membres du comité sont nommés par le conseil suivant la recommandation du comité de gouvernance et de rémunération (le « **comité de gouvernance** »).

Le comité doit être composé uniquement d'administrateurs indépendants (au sens du Règlement 52-110). Tous les membres du comité doivent avoir des compétences financières et au moins un membre doit être un expert financier du comité d'audit, au sens où l'entendent les lois sur les valeurs mobilières applicables et les normes des bourses à la cote desquelles les titres de la Société sont inscrits. Les membres du comité sont tenus d'aviser immédiatement le président du conseil s'ils n'ont plus les compétences requises pour siéger au comité.

Le conseil peut destituer et remplacer un membre en tout temps. Un membre cesse automatiquement de siéger au comité dès qu'il n'a plus les compétences susmentionnées ou qu'il cesse d'être un administrateur.

PRÉSIDENT DU COMITÉ

À la première réunion du conseil suivant l'assemblée annuelle des actionnaires, et suivant la recommandation du comité de gouvernance, le conseil nomme le président du comité parmi ses membres.

RÉUNIONS

Le comité se réunit au moins une fois par trimestre ou plus souvent au besoin. Le comité d'audit tient des réunions additionnelles lorsque les circonstances l'exigent.

Le comité d'audit se réunit à l'endroit que l'un de ses membres détermine. Le comité d'audit peut tenir des réunions par conférence téléphonique ou par tout autre moyen permis par la loi ou par les règlements de la Société.

L'avis de convocation à chaque réunion est remis à chaque membre, à l'auditeur externe, au président du conseil, au chef de la direction et au chef de la direction financière de la Société, lesquels ont tous le droit d'y assister.

Le chef de la direction, le chef de la direction financière, l'auditeur interne et l'auditeur externe peuvent demander au président du comité de convoquer une réunion.

Le président du comité approuve l'ordre du jour des réunions et s'assure que les documents de référence sont correctement préparés et distribués aux membres suffisamment à l'avance.

Tous les administrateurs de la Société, y compris les administrateurs qui font partie de la direction, peuvent assister aux réunions du comité. Toutefois, seuls les membres du comité ont le droit de voter à ces réunions et sont comptés aux fins de la constitution du quorum.

L'auditeur externe et, selon le cas, l'auditeur interne ainsi que la haute direction doivent périodiquement se voir accorder la possibilité de se réunir séparément avec le comité. De plus, le comité peut se réunir à huis clos, en l'absence de la direction, notamment les administrateurs membres de la direction, lorsque le comité le juge opportun.

Le quorum nécessaire à la délibération des questions à l'ordre du jour d'une réunion du comité est constitué par la présence de la majorité des membres du comité, dont l'un doit être le président du comité, à moins qu'il n'en soit décidé autrement, de temps à autre, par résolution du conseil. Une fois atteint, le quorum est maintenu, même si des membres du comité quittent la réunion avant la fin. Sous réserve de l'obligation qui précède, à moins de décision contraire du conseil, le comité a le pouvoir de fixer son quorum et de régler sa marche à suivre. Le comité adopte ses résolutions à la majorité des voix.

En l'absence du président du comité, les membres présents à une réunion désignent l'un d'entre eux pour présider la réunion.

Le président du comité (ou, en son absence, le président suppléant) nomme un secrétaire pour les réunions. Les procès-verbaux des réunions du comité sont consignés et tenus à jour par le secrétaire de la Société, ou par toute autre personne agissant à ce titre, et sont soumis à l'approbation des membres du comité d'audit.

Le comité a le pouvoir d'engager des conseillers comme il le juge opportun pour assister à ses réunions et participer aux discussions et délibérations du comité, aux frais de la Société.

Le comité fait rapport au conseil après ses réunions et chaque membre du conseil a accès aux procès-verbaux des réunions du comité, qu'il en soit membre ou non.

RESPONSABILITÉS ET FONCTIONS

Le comité n'a pas l'obligation de planifier ou réaliser des audits ni de décider si les états financiers de la Société sont complets et exacts. Cette tâche incombe à la direction et à l'auditeur externe. Le comité n'a pas non plus l'obligation de mener des enquêtes, ni de veiller au respect des lois et règlements.

Le conseil délègue par les présentes au comité les obligations qui suivent, que le comité devra remplir pour le compte du conseil et en son nom :

COMMUNICATION DE L'INFORMATION FINANCIÈRE

Avant leur publication, le comité doit examiner les documents suivants et en recommander l'approbation au conseil :

- a) les états financiers annuels et intermédiaires de la Société et les rapports de gestion connexes, ainsi que les communiqués de presse sur les résultats financiers;
- b) les indications relatives aux résultats (s'il y a lieu);
- c) tous les autres documents financiers importants de la Société, notamment les prospectus et la notice annuelle;
- d) la conformité de l'attestation par la direction des rapports financiers aux lois applicables et l'attestation des contrôles et procédures de communication de l'information de la Société.

Dans le cadre de cet examen, le comité doit :

- a) examiner les éléments inhabituels ou extraordinaires, les opérations avec des personnes apparentées et l'exactitude de l'information présentée, la valeur comptable de l'actif et du passif, la situation fiscale et les provisions connexes, les réserves, s'il en est, énoncées dans les lettres de déclaration ainsi que les risques commerciaux, incertitudes, engagements et dettes éventuelles;
- b) s'assurer que des procédures adéquates sont en place pour examiner la communication faite au public, par la Société, de l'information financière extraite ou dérivée de ses états financiers et doit évaluer périodiquement le caractère adéquat de ces procédures;
- c) discuter avec la direction et avec l'auditeur externe du caractère adéquat des grandes méthodes et politiques comptables de la Société et de tout changement proposé quant aux grandes méthodes comptables, la présentation et l'incidence des principaux risques et incertitudes et les estimations et appréciations clés de la direction qui peuvent être importantes pour la présentation de l'information financière;
- d) examiner les questions importantes en matière d'évaluation;
- e) examiner les questions importantes ayant trait aux audits des filiales;
- f) examiner les tendances générales en matière de comptabilité ainsi que les questions touchant les règlements, conventions, normes et méthodes comptables influant ou pouvant influencer sur la Société.

CONTRÔLES INTERNES

Le comité doit examiner et superviser les procédures et méthodes de contrôle interne de la Société et évaluer le caractère adéquat et l'efficacité des contrôles internes à l'égard des systèmes de présentation de l'information financière et de comptabilité.

Le comité doit examiner :

- a) le caractère adéquat et l'efficacité des contrôles internes et la fiabilité de l'information financière communiquée avec la direction et l'auditeur externe;
- b) les procédures pour s'assurer du respect des lois et éviter les conflits d'intérêts;
- c) l'évaluation, par l'auditeur externe, des systèmes de contrôle interne de la direction et les réponses de la direction à toute faiblesse repérée qui pourrait entraîner des erreurs ou des lacunes dans l'information financière ou des écarts par rapport aux politiques comptables de la Société ou aux lois et règlements applicables;
- d) la nomination du chef de la direction financière et des autres principaux cadres financiers participant au processus de présentation de l'information financière.

AUDITEUR INTERNE

Le comité d'audit, en tant que comité du conseil, doit s'acquitter des responsabilités suivantes à l'égard de l'audit interne :

- a) étudier et approuver la nomination de l'auditeur interne et, au besoin et de concert avec la direction, le destituer;
- b) examiner le mandat, les objectifs annuels et l'évaluation du rendement de l'auditeur interne;
- c) superviser le travail de l'auditeur interne, notamment examiner et approuver le plan d'audit interne annuel et ses mises à jour;
- d) examiner les rapports de l'auditeur interne sur le statut des résultats significatifs de l'audit interne, les recommandations et les réponses de la direction, notamment le suivi effectué à l'égard des lacunes repérées, et examiner les autres rapports de l'auditeur interne;
- e) examiner le caractère suffisant des ressources de la Société en matière d'audit interne;
- f) rencontrer périodiquement l'auditeur interne en l'absence de la direction pour établir l'indépendance de l'audit interne, le niveau de collaboration obtenu des dirigeants, le degré d'interaction avec l'auditeur externe, ainsi que les divergences d'opinion ou autres différends importants non résolus.

Chaque trimestre, l'auditeur interne fait rapport au comité au sujet des résultats des activités d'audit interne et il a également accès directement au président du comité et à tous les dirigeants de la Société, notamment le chef de la direction.

AUDITEUR EXTERNE

L'auditeur externe rend compte directement au comité, dont il relève ultimement. Le comité supervise le travail de l'auditeur externe; notamment, il règle les différends éventuels entre la direction et l'auditeur externe concernant la présentation de l'information financière, et il fait des recommandations visant à résoudre ces différends. Dans l'éventualité où le différend persiste, le comité soumet la question au conseil pour que ce dernier la règle de façon définitive.

Le comité doit notamment :

- a) recommander au conseil la nomination ou la reconduction de l'auditeur externe et sa rémunération;
- b) lorsqu'un changement d'auditeur externe est proposé, examiner toutes les questions relatives au changement, y compris l'information à fournir selon la réglementation et les étapes prévues pour que la transition se fasse de façon ordonnée;
- c) examiner et recommander au conseil les conditions de la lettre de mission annuelle de l'auditeur externe et les honoraires d'audit proposés, ainsi que la rémunération des conseillers dont le comité retient les services;
- d) examiner et approuver au préalable les services non liés à l'audit fournis par l'auditeur externe à la Société ou à ses filiales, et évaluer les répercussions éventuelles de ces services sur l'indépendance de l'auditeur externe;
- e) examiner la lettre postérieure à l'audit ou la lettre à l'intention de la direction énonçant les recommandations de l'auditeur externe, ainsi que la réponse de la direction et le suivi ultérieur effectué relativement à toute faiblesse relevée;

- f) examiner, en consultation avec l'auditeur externe, le plan et la portée de l'audit devant être effectué par l'auditeur externe;
- g) examiner les problèmes qu'a connus l'auditeur externe dans l'exécution de l'audit, y compris les restrictions imposées par la direction ou les questions comptables importantes sur lesquelles il y a eu désaccord avec la direction;
- h) rencontrer périodiquement l'auditeur externe en l'absence de la direction et de l'auditeur interne au sujet des contrôles internes et de l'exhaustivité et de l'exactitude des états financiers de la Société;
- i) au moins tous les ans, examiner l'indépendance de l'auditeur externe et en faire rapport au conseil, et obtenir de l'auditeur externe un rapport définissant toutes les relations importantes qui existent entre lui et la Société. Lorsqu'il aborde la question de l'indépendance de l'auditeur, le comité envisage aussi bien la rotation, après un certain nombre d'années, du principal associé en audit ou de l'associé en audit responsable d'examiner l'audit que l'établissement de politiques d'embauche visant les employés actuels ou anciens de l'auditeur externe;
- j) au moins tous les ans, obtenir et examiner un rapport de l'auditeur externe décrivant les procédures de contrôle de la qualité de l'auditeur et toutes les questions importantes découlant de l'examen périodique du contrôle de la qualité, ainsi que les mesures prises pour traiter ces questions;
- k) évaluer le rendement de l'auditeur externe ainsi que l'efficacité du processus d'audit externe et faire rapport au conseil des conclusions du comité;
- l) examiner et approuver les politiques applicables à l'embauche des anciens ou actuels associés et employés de l'ancien ou actuel auditeur externe de la Société.

GESTION DES RISQUES

Le comité examine ce qui suit, en fait rapport au conseil et, s'il y a lieu, lui formule des recommandations :

- a) les principaux risques financiers auxquels la Société est exposée et les mesures prises pour surveiller et maîtriser ces risques;
- b) les rapports sur la continuité des activités, la planification de la reprise après sinistre et la surveillance des menaces et des risques externes auxquels la Société est confrontée;
- c) les programmes d'assurance de la Société et l'assurance responsabilité des administrateurs et des dirigeants (annuellement et au besoin);
- d) les garanties de conformité aux clauses restrictives stipulées dans des actes de fiducie ou des contrats de prêt;
- e) les incidents en matière de fraude, actes illégaux et conflits d'intérêts réels ou éventuels;
- f) la politique de communication d'information de la Société, et il recommande au conseil les modifications importantes à y apporter pour approbation;
- g) la qualité et l'exactitude des systèmes comptables informatisés, le caractère suffisant des protections contre les dommages et perturbations et la sécurité de l'information confidentielle présentée par l'entremise des systèmes d'information.

APPROBATION DES OPÉRATIONS AVEC DES PERSONNES APPARENTÉES

Le comité examine et approuve ou autorise les « opérations avec des personnes apparentées » qui doivent être déclarées dans la circulaire de sollicitation de procurations par la direction et les documents d'information de la Société. Les membres du comité qui sont des « personnes apparentées » à l'égard d'une telle opération ne participent pas à l'examen, à l'approbation ou à l'autorisation de cette opération, mais peuvent fournir des renseignements s'y rapportant à la demande du comité.

RESPECT DE LA LOI

Le comité s'assure que la Société a mis en place des procédures adéquates pour :

- a) la réception, la conservation et le traitement des plaintes ou des préoccupations, notamment en matière de comptabilité, de contrôles internes ou d'audit;
- b) la soumission confidentielle et anonyme des préoccupations à l'égard de questions de comptabilité ou d'audit douteuses.

Le comité analyse les questions juridiques qui pourraient avoir une incidence significative sur les états financiers, les politiques de la Société en matière de conformité, ainsi que les rapports ou demandes de renseignements notables émanant d'autorités de réglementation ou d'organismes gouvernementaux.

Le comité doit mener ou autoriser des enquêtes sur toute question relevant de ses attributions.

AUTRES RESPONSABILITÉS

Le comité passe en revue les dépenses du conseil et du chef de la direction.

En collaboration avec le comité de gouvernance, le comité évalue chaque année son rendement.

Le comité effectue toute autre activité cohérente avec les présentes règles, les statuts et règlements de la Société et les lois applicables, selon ce que le comité ou le conseil juge nécessaire ou approprié.

RÉMUNÉRATION DES MEMBRES DU COMITÉ

Les membres du comité ont le droit de toucher à ce titre la rémunération que le conseil peut établir de temps à autre.

EXAMEN DES RÈGLES DU COMITÉ

Le comité examine le caractère adéquat des présentes règles une fois par année et recommande des changements au comité de gouvernance.

Aucune disposition des présentes règles ne vise à étendre la portée des normes de conduite applicables en vertu des exigences de la loi ou de la réglementation à l'égard des administrateurs de la Société ou des membres du comité d'audit et de gestion de risques. Même si le comité d'audit et de gestion de risques a un mandat précis et que ses membres peuvent avoir une expérience financière, ils n'ont pas l'obligation d'agir à titre d'auditeurs ou d'exécuter un audit, ni de déterminer si les états financiers de la Société sont complets et exacts. Les membres du comité d'audit et de gestion de risques sont en droit de se fier, en l'absence d'information à l'effet contraire, (i) à l'intégrité des personnes et des organisations qui leur transmettent de l'information, (ii) à l'exactitude et à l'intégrité de l'information fournie et (iii) aux déclarations faites par la direction quant aux services non liés à l'audit que l'auditeur externe fournit à la Société. La responsabilité de surveillance du comité d'audit et de gestion de risques n'a pas été établie pour que celui-ci détermine de façon indépendante si (i) la direction a appliqué des principes de comptabilité ou de présentation de l'information financière suffisants ou des contrôles et procédés internes convenables ou (ii) les états financiers de la Société ont été préparés et, le cas échéant, audités conformément aux principes comptables généralement reconnus.

Approuvées par le conseil d'administration le 2 novembre 2021.