

**AGAT** Laboratoires 

# Présentation de l'entreprise





AGAT Laboratoires est une compagnie hautement spécialisée, basée au Canada, qui fournit des services de laboratoire à travers le monde. Avec plus de 40 ans d'expérience, d'un océan à l'autre, AGAT Laboratoires est le laboratoire Canadien le plus diversifié techniquement et géographiquement. Nos scientifiques sont hautement qualifiés et spécialisés dans les domaines de la chimie, la biochimie, la microbiologie, la géologie, l'ingénierie et les analyses spécialisées. Engagé auprès des communautés locales, AGAT Laboratoires vise à maintenir notre objectif d'un « Service au-delà de l'analyse ».

Les activités d'AGAT Laboratoires englobent 12 divisions scientifiques offrant une solution de services complets pour plusieurs types d'industries dans les secteurs de l'environnement, l'énergie, les ressources renouvelables, les métaux et minéraux, industriel, le transport, l'agroalimentaire et les sciences de la vie.

## AGAT Laboratoires se spécialise dans les secteurs scientifiques suivants :

- Chimie environnementale
- Service d'essais pétroliers
- Ultra-trace et toxicologie
- Analyse de sables bitumineux
- Analyses agricole
- Propriété de la roche
- Analyses alimentaires
- Analyses de matériaux et carottes
- Géologie et pétrologie
- Géochimie minière
- Caractérisation de réservoirs
- Analyses de lubrifiants
- Surveillance de la qualité de l'air
- Services géotechniques

## Valeurs fondamentales

- **Intégrité** – Nous faisons ce qu'il faut pour la bonne raison, en respectant notre éthique quel que soit le résultat, en mettant la qualité avant tout.
- **Responsabilité** – Nous admettons quand nous nous trompons et assumons nos actions.
- **Respect** – Nous valorisons la diversité personnelle tout en traitant toutes les personnes avec dignité.
- **Unité** – Nous nous soutenons mutuellement, partageons une direction commune, nous élevons et célébrons nos réalisations comme une seule personne.
- **Innovation** – Nous repoussons les limites de la science et de la technologie pour offrir un caractère unique dans nos processus, notre culture et nos avancées scientifiques.
- **Passion** – Nous débordons d'enthousiasme dans tout ce que nous faisons, valorisant l'environnement amusant et agréable dans lequel nous existons tout en relevant tous les défis en cours de route.

## Notre but

Fournir un «**service au-delà de l'analyse**» en fournissant des solutions personnalisées et des résultats analytiques précis et exacts.





## **I Les avantages d'AGAT**

### **Expérience**

Depuis 1979, AGAT Laboratoires travaille selon une philosophie de progrès continu dans les domaines de la science et de la technologie en fournissant des solutions analytiques de qualité supérieure et défendables à ses clients dans le monde entier. Notre équipe de scientifiques est hautement qualifiée et spécialisée dans les domaines de la chimie, de la biochimie, de la microbiologie, de la géologie, de l'ingénierie et de l'analyse spécialisée. Engagé auprès des communautés locales, AGAT Laboratoires vise à maintenir sa mission en fournissant un "service au-delà de l'analyse".

### **Santé, sécurité et l'environnement**

Grâce à notre programme de santé, de sécurité et d'environnement (SSE), nous nous engageons à préserver la santé et la sécurité de nos employés et de nos clients. Nous fournissons à tous les employés la formation appropriée pour garantir que le travail est effectué conformément aux réglementations gouvernementales les plus strictes. Nous nous efforçons d'avoir un impact minimal sur l'environnement, en adoptant une approche "verte" pour tous nos services d'analyse. Nos systèmes de surveillance de l'environnement sont associés à toutes nos initiatives afin que nous puissions réduire notre empreinte écologique tout en continuant à fournir un service optimal.

### **Séminaires et visites de laboratoires**

AGAT Laboratoires propose à ses clients un grand nombre de séminaires et de présentations techniques. Ces séminaires peuvent être adaptés aux besoins du client et sont dispensés dans nos installations de formation,

directement dans les bureaux du client, ou sous la forme de séminaires en direct axés sur l'industrie et organisés chaque année. Des visites de laboratoires accompagnent les présentations internes et peuvent être organisées pour aider nos clients à bien comprendre le fonctionnement interne de nos laboratoires. À Calgary, la Fondation AGAT est en mesure de fournir un bus de visite pour permettre aux groupes plus importants de se déplacer en toute sécurité et de manière pratique, tout en ayant la possibilité de voir tous les principaux laboratoires et types d'essais d'AGAT. Notre formule de visite personnalisable comprend une présentation approfondie dans l'auditorium de la Fondation AGAT, suivie de démonstrations et d'explications en personne des principales analyses effectuées à Calgary.

### **Recherche et développement**

Notre programme de recherche et développement continue de développer et d'étendre des projets clés pertinents pour l'industrie afin de mieux comprendre et de mieux naviguer sur les marchés techniques et réglementaires en développement. Il s'agit d'initiatives conçues pour améliorer les processus internes tout en continuant à offrir de nouveaux services et des solutions innovantes à nos clients. En s'engageant dans cette initiative de recherche et de développement, AGAT Laboratoires reste à la pointe de l'industrie des laboratoires.

### **Instrumentation**

AGAT Laboratoires investit massivement dans l'instrumentation et s'intéresse continuellement aux progrès de la technologie analytique dans tous les domaines. Cette approche permet d'accroître à la fois l'efficacité des processus et la sensibilité des analyses, ce qui se traduit par des avantages en termes de coûts et d'amélioration des performances, tant pour le laboratoire que pour nos clients.

## Division Environnementale

AGAT Laboratoires offre des services complets aux consultants en environnement, à l'industrie de l'environnement, au gouvernement et à de nombreux autres clients qui cherchent à effectuer une surveillance de l'environnement ou à respecter les réglementations environnementales.

Nos services comprennent l'analyse de l'air, de l'eau et du sol pour détecter les contaminants chimiques ayant un impact sur les voies écologiques, agricoles et de santé humaine.

Notre expertise se concentre sur les divisions suivantes:

- **Chimie environnementale:** Analyse experte pour des applications environnementales telles que l'analyse chimique organique de l'eau, des eaux souterraines, des eaux usées, du sol, des boues sédimentaires et des déchets solides, les eaux usées, le sol, les boues sédimentaires et les déchets solides.
- **Ultra-trace et toxicologie:** Analyse de traces de polluants nocifs et persistants tels que les dioxines et les furanes, les biphényles polychlorés (BPC), les substances perfluorées et polyfluoroalkyles (PFAS) et les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) à partir d'échantillons provenant de différentes matrices.
- **Contrôle de la qualité de l'air:** Les services sont conçus pour aider les clients à évaluer l'efficacité de leurs systèmes de gestion de la qualité de l'air grâce à des tests d'émissions à la source, à la surveillance de l'air ambiant, à la surveillance météorologique, à la surveillance passive de l'air, aux services relatifs aux émissions fugitives et aux tests relatifs aux règlements multisectoriels sur les polluants atmosphériques (RMSPA).
- **Analyses criminalistiques:** Les spécialistes analysent divers types d'échantillons, notamment les résidus liquides inflammables (RLI) dans les enquêtes sur les incendies criminels, les échantillons de pétrole vieillis et mélangés dans les litiges relatifs à la propriété et à la responsabilité, et les biomarqueurs pétroliers lors de l'examen des voies d'accès à la subsurface dans les projets de sables bitumineux in situ.

Nous employons une variété d'experts en environnement qui sont en mesure de fournir aux clients des résultats concis pour répondre aux directives spécifiques concernant

la contamination et l'assainissement. Nous comprenons que des données analytiques scientifiquement fondées et juridiquement défendables sont un élément essentiel de la réussite d'un projet environnemental. C'est pourquoi nos laboratoires environnementaux utilisent les méthodes normalisées du CCIL, de l'EPA, de l'APHA, de l'ASTM et du NIOSH, ainsi que d'autres méthodes industrielles, conformément à la législation fédérale et provinciale.

## Division Minière

AGAT Laboratoires offre des services d'analyse aux sociétés d'exploitation minière et de prospection minière à tous les stades du processus d'exploitation, de l'exploration et du développement à la surveillance et à la restauration de l'environnement. Notre service de préparation des échantillons est fier de s'assurer que le sous-échantillon le plus homogène est préparé pour l'analyse. En fonction du type et de la taille de l'échantillon, les procédures de préparation courantes peuvent inclure le séchage, le broyage, la pulvérisation ou le criblage de l'échantillon. Nos services de géochimie couvrent les digestions multi-acides et aqua-regia, les fusions au peroxyde de sodium et les essais pyrognostiques sur les échantillons de roches dures. Nous offrons également des services spécialisés dans une variété de tests de lixiviation, de comptabilité acide-base (CBA) et de tests de cellules cinétiques.

Grâce à une instrumentation de pointe, nos spécialistes en géochimie sont en mesure d'offrir une large gamme de niveaux de détection, depuis les sous-ppb nécessaires à la cartographie géologique jusqu'aux pourcentages utilisés dans les études de teneur et l'analyse de la pureté des produits finis. Les déterminations instrumentales sont effectuées à l'aide des techniques et des équipements les plus avancés, notamment:

- Fluorescence des rayons X
- Systèmes modernes d'absorption atomique dans la flamme (SAAF)
- Plasma inductif - spectrométrie de masse - cellule à réaction de collision (ICP-MS-CRC)
- Plasma inductif - Spectroscopie d'émission optique (ICP-OES)
- Analyseurs élémentaires modernes



## Division de l'Énergie

AGAT Laboratoires offre un large éventail de services de laboratoire conçus pour répondre aux besoins et aux demandes de l'industrie pétrolière tout au long de son cycle de vie, de l'exploration à la production, en passant par la fermeture en fin de vie et la remise en état. Pour réaliser cette offre de services complète, nous fournissons des analyses à partir des divisions suivantes d'AGAT:

### Services d'analyses pétrolières

Ces services sont spécialisés dans l'analyse et la caractérisation du gaz naturel, du condensat, du pétrole brut et de l'eau produite. Nos succursales stratégiquement placées fournissent des services d'échantillonnage et d'essai sur le terrain pour les exigences de mesure réglementaires, l'étalonnage des compteurs, les spécifications des pipelines, l'échantillonnage de routine, la surveillance de la corrosion et l'optimisation des installations.

### Divisions des propriétés rocheuses

**Analyse des sables bitumineux:** Notre division des sables bitumineux fournit des mesures analytiques des propriétés pétrophysiques, de la lithologie, de la porosité, de la saturation en huile et en eau, de la perméabilité et de la densité. Nos systèmes ont été conçus pour s'appliquer à toutes sortes de zones de formation et de méthodologies de production, y compris l'exploitation des sables bitumineux, la production à froid (CHOPS) et la production insitu (SAGD) d'une variété de types de pétrole lourd. En tant que plus grand centre d'essais de sables bitumineux au Canada, AGAT dispose des capacités d'essais les plus diverses pour soutenir tous les aspects de l'exploration, de la production, de la récupération assistée du pétrole (RAP) et de la gestion des résidus.

**Essais sur les carottes et les matériaux:** Les essais analytiques pour les programmes de carottes et de déblais intègrent des approches géologiques et techniques afin de résoudre efficacement les problèmes de nos clients dans les domaines du forage, de la complétion et de la production. Outre les essais d'exploration pétrolière, gazière et minérale, nos services uniques sont conçus pour traiter une gamme complète de tailles d'échantillons et de matériaux, y compris les plastiques, les polymères, les métaux et les fibres.

**Géologie et Pétrologie:** Les études géologiques font appel à la pétrologie en coupes minces, à la microscopie



électronique à balayage (MEB), à la diffraction des rayons X, à la fluorescence des rayons X et la minéralogie automatisée à haute résolution pour évaluer les propriétés géologiques et l'histoire diagénétique d'une roche. Ces mêmes techniques et processus sont également utilisés pour identifier les matériaux organiques et inorganiques étrangers, évaluer les mécanismes de défaillance des roches, des métaux, des matériaux de construction et des textiles et fournir un retour d'information sur les tendances à l'écaillage dans les interactions fluides/solides.

**Qualité et caractérisation des réservoirs:** Notre équipe d'ingénieurs, de géologues, de chimistes et de techniciens fournit des services d'ingénierie des réservoirs et d'optimisation de la production. L'approche multidisciplinaire des projets auxquels nous participons nous permet d'intégrer les aspects géologiques et techniques dans l'exploration, le développement et la gestion des réservoirs pétroliers, de la compréhension de la distribution et de l'écoulement des fluides à l'optimisation des schémas de production et à l'évaluation de nouvelles technologies. Grâce à des initiatives de R&D, notre équipe fait continuellement progresser la science de la caractérisation des réservoirs afin de rester un fournisseur de services de premier plan dans une discipline en constante évolution.

**Essais Géotechniques:** Notre équipe de géologues et d'ingénieurs est en mesure de soutenir des projets de construction et de résidus allant de quelques échantillons au développement d'une infrastructure majeure. Des équipements de pointe, dont l'un des plus grands laboratoires de géomécanique au Canada, sont utilisés pour répondre aux demandes des industries de la construction et de l'exploitation minière. Une large gamme d'essais est proposée pour les applications relatives aux agrégats, aux sols et au béton.

## Division Industrielle

AGAT Laboratoires fournit des solutions analytiques personnalisées pour le traitement des pâtes et papiers, les usines chimiques, la fabrication de métaux et les infrastructures. Nos divisions Chimie de l'environnement et Ultra-traces et toxicologie aident les entreprises à se conformer aux réglementations environnementales et à surveiller leurs systèmes de contrôle de la pollution pour assurer la durabilité de l'environnement. Ces services peuvent inclure des analyses pour le traitement des eaux usées, la réduction des déchets industriels, la surveillance des émissions gazeuses, les matières résiduelles industrielles, etc.

Les services qu'AGAT offre au secteur industriel comprennent, sans s'y limiter, les éléments suivants:

- Analyse de la qualité de l'air intérieur
- Analyse de l'amiante en vrac
- Caractérisation chimique et physique des produits et des contaminants à l'aide d'une variété de techniques analytiques
- Analyse des défaillances des équipements fixes et mobiles.
- Essais de maintenance préventive sur les équipements rotatifs
- Surveillance des cheminées et des émissions d'effluents
- Projets spéciaux pour des situations et des applications uniques

AGAT Laboratoires encourage les clients de tous les types d'industrie à nous contacter pour nous faire part de leurs besoins analytiques potentiels. Nous offrons des solutions de laboratoire personnalisées pour les projets d'expérimentation, d'investigation ou d'évaluation qui peuvent se situer en dehors des paramètres analytiques typiques mentionnés. Nos partenariats avec des sous-traitants certifiés nous fournissent les ressources nécessaires pour réaliser tout type d'analyse avec des résultats de haute qualité.

## Division des Transports

Les services d'essais de lubrifiants d'AGAT Laboratoires sont spécialisés dans un certain nombre d'essais analytiques destinés à faciliter les services de diagnostic mécanique pour les équipements mécaniques utilisés dans diverses industries. Nos clients peuvent également utiliser les services de nos divisions Chimie de l'environnement et Surveillance de la qualité de l'air pour les aider à se conformer aux réglementations environnementales ou à contrôler les

émissions. Nos services de fiabilité des équipements comprennent les éléments suivants:

**Analyse des huiles lubrifiantes:** La saleté, l'eau, le glycol, les métaux et le carburant sont des exemples de contaminants. L'analyse de l'huile permet non seulement de connaître l'état mécanique du composant, mais aussi de déterminer l'état de l'huile elle-même. Ce type d'analyse peut être utilisé pour déterminer des stratégies de maintenance préventive telles que l'optimisation de la fréquence des changements d'huile, la qualité des filtres et les temps d'arrêt programmés avant la défaillance.

**Analyse du liquide de refroidissement:** Un liquide de refroidissement de mauvaise qualité corrodera beaucoup plus de surface métallique sur les revêtements, les refroidisseurs, les échangeurs de chaleur, les radiateurs et les autres composants concernés dans un laps de temps donné. Il est donc extrêmement important d'effectuer une analyse du liquide de refroidissement chaque année ou lorsque l'on soupçonne un problème de liquide de refroidissement.

**Analyse de défaillance:** Cela implique l'utilisation de la microscopie électronique à balayage (MEB), de l'analyse des particules d'usure, de la spectroscopie X à dispersion d'énergie (XDE) et d'autres techniques analytiques si nécessaire. Nous utilisons également le MEB pour étudier les divers dépôts de minéraux et autres contaminants sur les composants du moteur. Il s'agit d'une procédure de maintenance préventive visant à éviter les problèmes ou les pannes de moteur.

**Analyse de contaminants:** Une enquête sur la contamination du lubrifiant qui peut inclure la dilution du carburant, les fuites de liquide de refroidissement, l'eau libre, la poussière et la saleté, les fluides de traitement, la teneur en suie et les acides nocifs. L'analyse cohérente des fluides en service pour détecter ces conditions de contamination permet de prévoir et de prévenir les défaillances.



**Certification des carburants d'aviation:** Les essais de carburant aviation peuvent être effectués à la livraison, pour vérifier et certifier la qualité ; après le transport, pour confirmer la propreté et l'absence de contaminants, ou après un entreposage de longue durée, pour vérifier la possibilité d'utilisation du carburant. L'entreposage à long terme du carburéacteur peut entraîner des problèmes de qualité et de stabilité du carburant. La croissance bactérienne et fongique, la teneur en gomme, l'eau et la contamination particulaire sont des propriétés qui doivent être contrôlées dans le cadre d'un programme de qualité du carburant. AGAT Laboratoires peut fournir un ensemble complet d'essais de certification comprenant toutes les exigences basées sur les normes CAN/ONGC, un ensemble de certification de base ou un simple ensemble de dépistage de la contamination.

## **Division des Sciences de la vie**

La protection de la santé des consommateurs, des employés et du grand public est une priorité importante pour les industries aujourd'hui. AGAT Laboratoires peut aider les industries à atteindre cette priorité, en offrant des analyses spécialisées qui peuvent détecter les toxines nocives dans les matrices environnementales ou les contaminants nocifs pour l'organisme. Nos analyses permettent de remonter à la source des polluants et donc de réduire l'impact de ces polluants sur l'homme.

Par l'intermédiaire de notre division Ultra-trace et toxicologie, nous proposons la détection à faible niveau des dioxines et des furanes, les biphényles polychlorés (BPC), les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et les substances alkylées perfluorées et polyfluorées (PFAS) dans des échantillons tels que l'eau, le sol, les tissus et les aliments.

Grâce à la spectrométrie de masse la plus récente, nos paramètres d'essai pour la surveillance des sciences de la vie comprennent également les éléments suivants:

- Substances organiques halogénées dans les échantillons environnementaux.
- Nonylphénols et éthoxylates de nonylphénol dans des échantillons d'eaux usées.
- Mycotoxines et allergènes dans les échantillons d'aliments et les tissus.
- Analyses personnalisées selon les besoins.



## Division Agroalimentaire

Nos laboratoires offrent des services en matière de sécurité alimentaire, de développement et de conseil afin de garantir que nos clients du secteur agroalimentaire restent en conformité avec toutes les réglementations nécessaires.

**Analyse agricole:** Nous fournissons des kits d'analyse de la salinité du sol pour tester la responsabilité du site. Les professionnels de l'agriculture utilisent des kits de chimie de l'eau pour évaluer et classer la qualité de l'eau à des fins de consommation ou d'irrigation. Nous fournissons également des services d'experts allant des recommandations de base en matière d'engrais à l'établissement d'un profil complet du sol. En outre, nos services d'analyse des lubrifiants peuvent aider les clients à contrôler l'état de leur matériel agricole.

**Microbiologie:** Nos laboratoires utilisent les méthodologies et les instruments les plus récents pour la sécurité alimentaire et le contrôle de la qualité. Nous utilisons le système BAX Q7 qui identifie les pathogènes au niveau génétique, garantissant une certitude absolue dans la détection des bactéries et autres microbes.

**Chimie alimentaire:** Nos services fournissent des informations sur la composition des produits nécessaires aux industries qui respectent les réglementations sur l'emballage et l'étiquetage des produits. Nous sommes également en mesure d'offrir à nos clients un échantillon précis d'un tableau de la valeur nutritive approuvé par Santé Canada. Ces exigences d'étiquetage et de formatage peuvent être fournies pour les produits alimentaires canadiens et américains.

**Ultra-trace et Toxicologie:** Nous proposons des services de profilage des aliments et d'identification des contaminants. En utilisant des instruments HRMS et LC-MS-MS, nous procédons à la détection de traces pour l'analyse des vitamines, des sucres, des antibiotiques, des mycotoxines, de la mélamine et à un dépistage complet des résidus de pesticides dans les échantillons alimentaires.

**Analyses environnementales:** Nombre de nos clients de l'industrie alimentaire disposent d'installations de traitement de l'eau sur place pour gérer efficacement les eaux usées de manière rentable. Pour s'assurer que nos clients restent en conformité avec toutes les réglementations nécessaires, notre laboratoire peut analyser les contaminants dans l'eau et le sol en tant que service complémentaire pour notre clientèle de l'industrie alimentaire. En outre, nous offrons

des évaluations complètes de la qualité de l'air intérieur ainsi que des services d'analyse des moisissures, des bactéries et d'autres produits chimiques.

## Technologie de l'Informatique

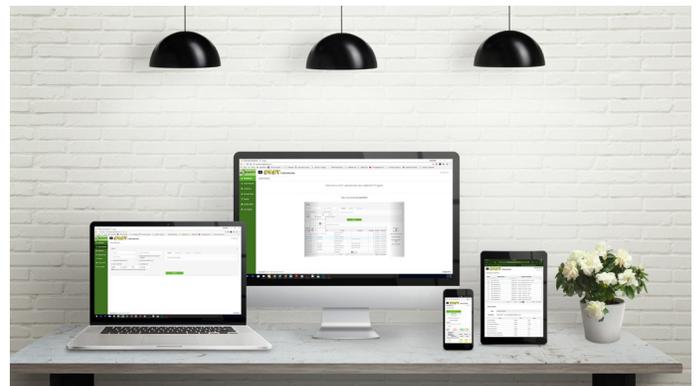
AGAT Laboratoires dispose d'un département des systèmes informatiques (SI) composé des meilleurs spécialistes du matériel et des logiciels disponibles. En conséquence, nous utilisons un système de gestion de l'information de laboratoire (LIMS) conçu sur mesure qui intègre la saisie des données, le contrôle statistique des processus en temps réel, la génération de rapports standard, les contrôles de l'intégrité des données et bien plus encore. Notre département informatique a également conçu des programmes spécifiques à chaque division afin d'accroître l'efficacité et la précision de nos opérations et de notre personnel de laboratoire.

Nous hébergeons également des logiciels spécialement conçus pour permettre à nos clients d'accéder à l'information et de la gérer rapidement, ce qui se traduit par une amélioration de la productivité, des bénéfices, des performances et de la précision.

Ces bases de données en ligne comprennent les éléments suivants:

- WebSQL
- WebALIMENT
- WebAIR
- WebCEMS
- WebFLUIDES
- WebOAS
- WebMINIER

Demandez à votre représentant AGAT une démonstration de l'un de ces programmes.



## Proudly Canadian

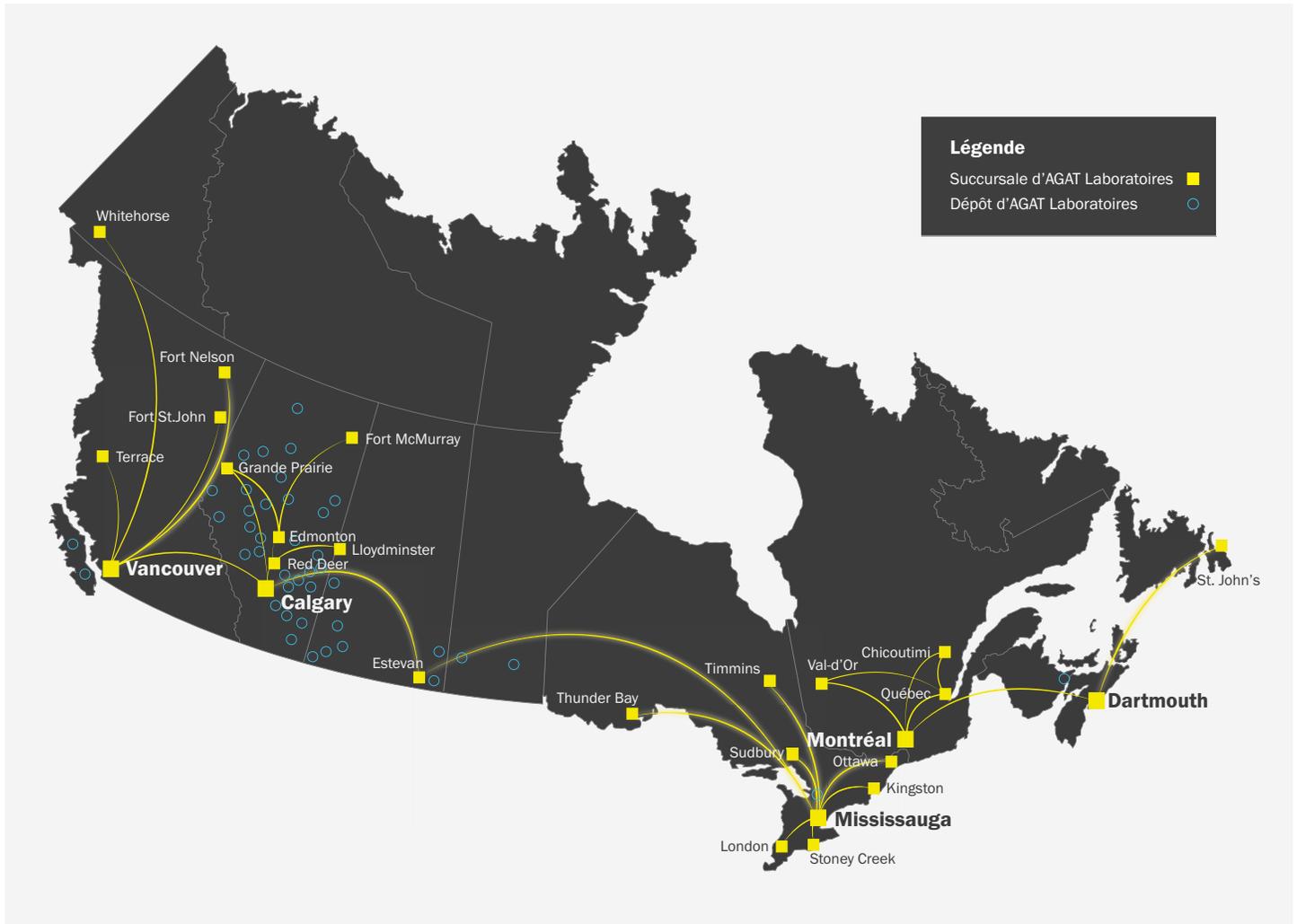
AGAT Laboratoires est fière d'être une entreprise canadienne et continue d'investir dans son entreprise et dans les intérêts des communautés canadiennes. Notre équipe de direction valorise et encourage le développement continu, la diversification et l'innovation dans le domaine de la science et de la technologie, ce qui nous permet de soutenir et d'investir continuellement dans les régions clés du pays.

AGAT Laboratoires est spécialisé dans les domaines scientifiques suivants:

- Chimie de l'environnement
- Ultra-trace et toxicologie
- Analyse agricole
- Analyse des aliments
- Géologie et pétrologie

- Caractérisation des réservoirs
- Carottes de routine
- Géochimie minière
- Surveillance de la qualité de l'air
- Services d'essais pétroliers
- Analyse des sables bitumineux
- Services d'essais de lubrifiants

Avec des sites d'un océan à l'autre, AGAT Laboratoires est le laboratoire le plus diversifié géographiquement et techniquement au Canada. Nous sommes fiers d'établir des normes élevées dans l'industrie des laboratoires grâce à notre mandat, qui consiste à répondre rapidement et avec précision aux besoins analytiques de nos clients en leur offrant des services allant des tests de routine aux projets complexes faisant intervenir de multiples parties prenantes. Nous sommes fiers de continuer à offrir un "service au-delà de l'analyse", en recherchant des solutions créatives, précises et défendables à vos demandes analytiques complexes.



## Accréditation

AGAT Laboratoires est accrédité ou approuvé pour des analyses spécifiques par les organismes suivants:

- Canadian Association for Laboratory Accreditation (CALA)
- Standards Council of Canada (SCC)
- Canadian Council of Ministers of the Environment (CCME)

AGAT Laboratoires est accrédité, pour des tests spécifiques, selon la norme suivante:

- ISO/IEC 17025:2017

AGAT laboratoires est certifié selon la norme suivante:

- ISO 9001:2015



**AGAT Laboratoires Siège Social International**  
Calgary, Alberta  
Canada

Choisissez AGAT Laboratoires et faites l'expérience du **"Service au-delà de l'analyse"** dès aujourd'hui.



**AGAT** Laboratoires



Visitez-nous sur

**[www.agatlabs.com](http://www.agatlabs.com)** |    

et apprenez-en plus sur notre vaste  
gamme de services de laboratoire.