

CLOUD SOUVERAIN

# Projet Cirrus

Propulsé par Micro Logic



## Depuis 1983

Comptant près de **40 ans d'expérience** et **plus de 350 experts**, Micro Logic accompagne les organisations publiques et privées dans leur virage numérique et dans l'adoption de technologies d'affaires.

Figurant parmi les **10 plus grands fournisseurs de solutions TI au Canada** selon Channel Daily News, Micro Logic mise sur une vision 360 de l'ensemble des besoins d'affaires pour élaborer des solutions sur mesure.

## Pionnière en infonuagique

Micro Logic est également fière de propulser **Projet Cirrus**, une initiative infonuagique nationale de calibre entreprise. Lancé en 2014, Projet Cirrus offre à une clientèle diversifiée **performances et sécurité**, tout en protégeant la **souveraineté des données**.

Première entreprise à fabriquer un cloud canadien compétitionnant avec les grands manufacturiers globaux, Micro Logic se démarque par la **qualité de l'accompagnement** fourni à sa clientèle et par une expertise qui combine les TI traditionnelles à des technologies en plein essor, telles que :

- **Infrastructure**  
*IaaS - Infrastructure as a Service*
- **Relève en cas de désastre**  
*DRaaS - Disaster Recovery as a Service*
- **Sauvegarde**  
*BaaS - Backup as a Service*
- **Plateforme**  
*PaaS - Platform as a Service*



**10<sup>e</sup> plus important**  
fournisseur TI au Canada  
Top 100 CDN 2022



**Lauréate des Fidéides 2021**  
Catégorie services - CCIQ



**Finaliste Mercuriades 2022**  
**dans deux catégories**  
Stratégie d'affaires à succès  
et Employeur de l'année

## Un *cloud* souverain

Projet Cirrus répond aux exigences élevées du programme **Cloud Souverain de VMware**. Cette reconnaissance confirme que Projet Cirrus répond en tous points aux exigences des grandes institutions, des organismes publics, et des entreprises privées **en matière d'hébergement de données sensibles ainsi qu'aux nouvelles normes et réglementations imposées par les instances gouvernementales.**

## Des bénéfices tangibles

- Hébergement dans des centres de données **certifiés Tier III par Uptime Institute**
- **Simplicité de démarrage et d'intégration** à vos solutions actuelles
- **Pas de lock-in technologique**, plateforme VMware **reconnue mondialement**
- **Pas de frais egress** à la sortie des données
- Accompagnement de bout en bout par une **équipe locale et certifiée**
- Service trimestriel **d'optimisation de la consommation**
- Ressources **disponibles et accessibles facilement** via l'écosystème de Micro Logic

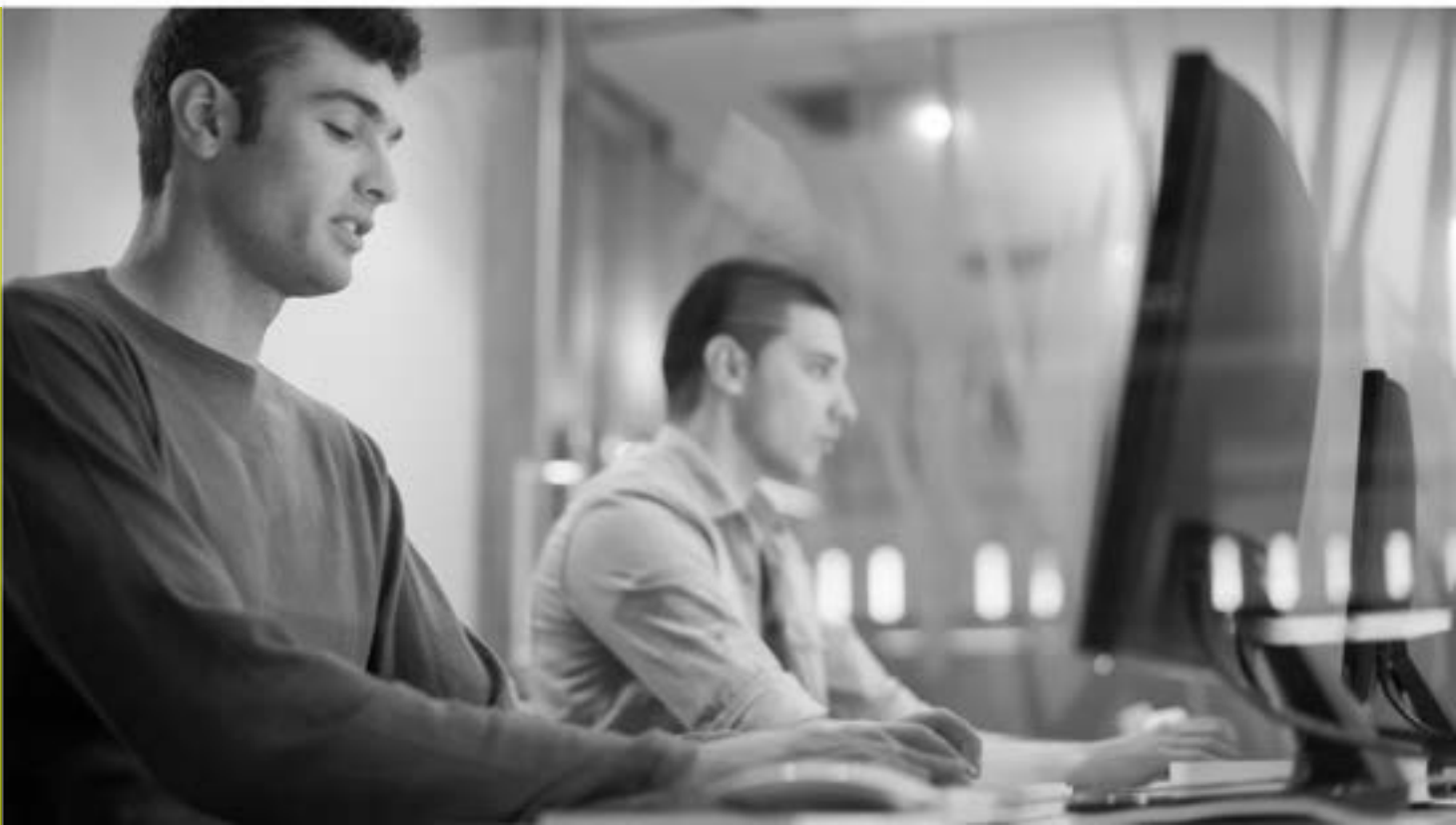


## Leader des *Service Cloud Providers*

En plus d'être un **fabricant infonuagique national**, Micro Logic se distingue en étant **certifiée comme fournisseur infonuagique** par des manufacturiers tels que Dell EMC, VMware, Palo Alto, Fortinet et F5 avec qui elle entretient des partenariats stratégiques.

Dell EMC offre une gamme élaborée et complète de solutions TI arrimées avec les besoins d'aujourd'hui et jouit d'une présence solide dans la grande majorité des domaines d'affaires et créneaux d'activités. De leur côté, Palo Alto, Fortinet et F5 sont des chefs de file en matière de sécurité de l'information et leur réputation n'est plus à faire dans cet important et incontournable volet des TI.

Cela permet à Projet Cirrus de se positionner en tant que **leader parmi les Service Cloud Providers au Canada** et également d'offrir un *réel* service de **consommation à la demande**.





## Infrastructure en tant que service

L'architecture *Infrastructure as a Service* (IaaS) proposée par Projet Cirrus vous permet de **maximiser l'exploitation des technologies que vous maîtrisez**, sans les tracas de gestion du matériel.

L'offre est **entièrement à la demande** et ne requiert pas de licence VMware. Elle peut également comprendre des services de stockage blocs et fichiers, multi-tiers, qui sont complétés par du stockage objets S3 (*Amazon Simple Storage Service*), avec options d'immuabilité et de réplication.

Projet Cirrus simplifie l'implantation d'une **approche hybride** en étendant vos environnements existants, de vos centres de traitement ou d'autres joueurs cloud. L'utilisation de la technologie VMware **accélère vos projets de transformation numérique** en minimisant la nécessité de reformer votre équipe technique sur de nouvelles technologies.

L'IaaS de Projet Cirrus permet aussi de livrer des centres de données virtuels sécurisés **en quelques minutes seulement**. Vous pouvez ainsi provisionner rapidement des ressources infonuagiques dans un environnement familier.

## Pourquoi l'IaaS de Projet Cirrus?

- Meilleure prévisibilité des coûts, **modèle simple sans frais cachés**
- Facturation **à la consommation**
- **Aucuns frais applicables** au trafic sortant et entrant
- **Chiffrement au repos** de vos données (*data encryption at rest*) pour une sécurité accrue
- Suite d'automatisation **vRealize Operations**
- Compatibilité native avec **Terraform et Ansible** (*Infrastructure-as-Code*)
- Partenaire Microsoft fournissant des **licences Windows à la demande**, selon la consommation et sans engagement ferme
- Migration de vos machines virtuelles VMware vers un **format non-exclusif**
- Possibilité d'**ajouter des ressources à la demande** (vCPU, mémoire, stockage) à chaque VM plutôt que de détruire et reconfigurer une instance
- Une **expertise locale**, une vision 360 sur toutes vos TI et un haut niveau de savoir-faire



## Pourquoi payer une rançon...

Les cyberattaques au rançongiciel se multiplient et ciblent organisations et entreprises de toute taille, sans discrimination. Capables de voler, chiffrer ou même détruire vos données, les rançongiciels peuvent rester indétectés longtemps dans vos environnements avant de frapper.

En effet, le temps moyen pour qu'un acteur malveillant dormant agisse sur votre environnement est de plus de 200 jours. Outre la rançon à payer, il faut prévoir les coûts prohibitifs liés à l'arrêt de vos opérations, à la récupération des données, au recouvrement, et même aux conséquences légales d'une fuite d'informations confidentielles.

Les conséquences sont graves et peuvent compromettre la survie de votre entreprise. Il est donc impératif que vous réduisiez au minimum votre exposition aux risques que représentent les rançongiciels.

## ... quand il y a la prévention?

Certains acteurs malveillants peuvent être déjà présents et dormants dans votre environnement. Heureusement, vous avez la possibilité de **minimiser l'impact de ces attaques** sur vos opérations, voire de les prévenir entièrement.

Notre **solution infonuagique de sauvegarde en tant que service**, Cirrus BaaS, se déploie au sein même de votre environnement et vous permet de **gérer et protéger vos sauvegardes** contre les cybermenaces.

Cirrus BaaS est adaptée à vos besoins et offre **le meilleur de Cohesity ou de Veeam**, selon ce qui vous correspond le mieux. Notre solution de **stockage S3 immuable** complémente également la totalité des solutions de sauvegarde compatibles avec le protocole S3 et **répondant aux protocoles de sécurité exigés par le secrétariat du Conseil du trésor**.



## Fonctions avancées et intégrées

La solution de sauvegarde en tant que service (BaaS) propulsée par Cohesity est considérée par les experts comme **la plus avancée sur le marché**. Protégeant vos données contre les rançongiciels, Cohesity est une plateforme de gestion complète qui vous offre une **optimisation native et automatique** de la consommation de votre stockage.

En la déployant sur Projet Cirrus, vous pouvez ainsi assurer la continuité de vos activités tout en réduisant vos coûts grâce à une **structure de prix à la demande** et un **paiement à la consommation de bout en bout**. La technologie Cohesity offre une **intégration native et avancée** avec les principales plateformes infonuagiques et avec votre infrastructure classique.

## Des bénéfices tangibles

- Capacité avancée d'**intelligence artificielle** pour la détection de rançongiciels
- Possibilité de **déploiement hybride** (*on premise* et infonuagique)
- Simplicité de l'offre et **prévisibilité de vos coûts**
- **Intégration native** avec Projet Cirrus, Microsoft Azure, Amazon AWS et l'infrastructure classique
- Grande efficacité au niveau de la **réduction des données**
- **Indexation de l'entiereté** de vos données
- **Recherche rapide** basée sur les méta-informations
- **Consommation simple** et à la demande
- **Facturation à la consommation** de l'espace pour vos sauvegardes
- Première étape vers une solution intégrée de relève et de *backup*
- Optimisé autant pour vos **machines virtuelles**, votre **infrastructure physique** et vos données de **Microsoft 365**



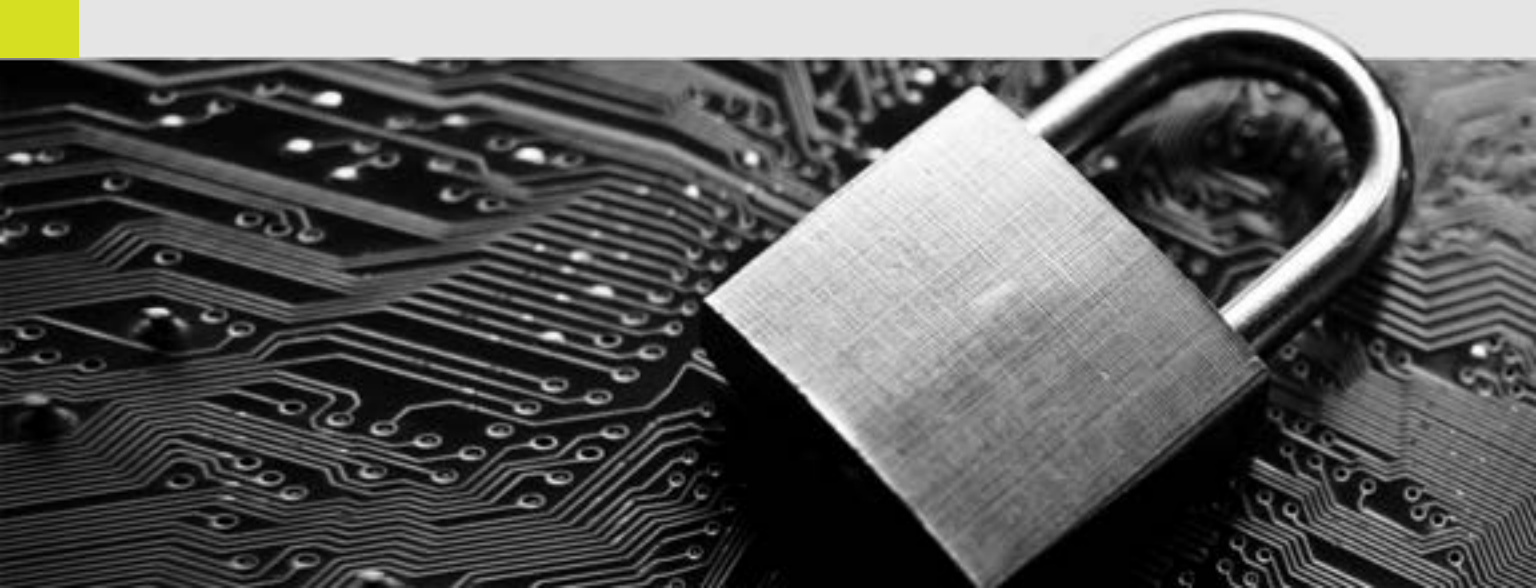
## Fiable, simple et flexible

La solution de sauvegarde en tant que service (BaaS) basée sur Veeam est considérée comme **la plus simple et rapide à déployer sur le marché**. Protégeant vos données contre les rançongiciels, Veeam représente une solution intuitive qui s'appuie sur des concepts éprouvés et supporte rapidement des requis opérationnels et de gouvernance.

En la déployant sur Projet Cirrus, vous pouvez assurer la continuité de vos activités tout en réduisant vos coûts grâce à une **structure de prix à la demande** et un **paiement à la consommation**. Veeam vous permet de profiter d'une intégration native avec les principales plateformes infonuagiques et de supporter des environnements multicloud.

## Des bénéfices tangibles

- Micro Logic est certifiée **Veeam Cloud Service Provider**
- Gestion des sauvegardes en **services gérés** par Micro Logic
- **Intégration native** avec Projet Cirrus, Microsoft Azure, Amazon AWS et votre infrastructure classique
- Options de **copie immuable longue durée**
- **Structure de prix simple et évolutive** (aucuns frais de sortie, paiement à la consommation)
- **Gestion simplifiée et centralisée** de vos sauvegardes







## CONNECTIVITÉ

---

# Branchés, sans détours

Grâce à des **partenariats avec les principaux fournisseurs du pays**, tels que Vidéotron, Bell, Telus, Rogers, et autres, Projet Cirrus simplifie la connexion aux grands réseaux nationaux. Vous pouvez ainsi mettre sur pied ou optimiser votre **environnement hybride multicloud**, tout en bénéficiant d'un écosystème à proximité géographique qui maintient la souveraineté de vos données.

Par ailleurs, vous pouvez rapidement établir un accès privé à Projet Cirrus par l'entremise de la **plateforme de Fibrenoire, CloudEXTN**. L'accès aux infrastructures infonuagiques est ainsi simplifié par une **connexion sécurisée de niveau 3** qui isole les risques liés à l'utilisation publique de l'Internet. La fiabilité, la robustesse et la stabilité du réseau privé de Fibrenoire assurent une **performance élevée et constante en tout temps**.



# Un *cloud* pour les connecter tous

Projet Cirrus est également **partenaire de MegaPort**, un fournisseur d'interconnexion qui offre un déploiement sécurisé et fiable pour un écosystème multicloud. Vous évitez ainsi les risques et vulnérabilités de l'internet public et profitez d'avantages tels que :

- Connexions virtuelles vers **Azure, Amazon et Google**
- Plus de **400 centres de données** dans 25 pays
- Bande passante **flexible et évolutive** au besoin
- Provisionnement en **quelques secondes**
- Termes **flexibles**

## Relevez-vous rapidement

La solution de relève automatisée Cirrus DRaaS permet une **réplication continue asynchrone** au niveau de l'hyperviseur de votre environnement virtuel. Elle facilite également le **maintien de la cohérence** entre les applications.

L'optimisation de la bande passante et la compression, incluses dans notre solution, permettent une **utilisation minimale de la bande passante assignée**. La compression des données permettra un **retour aux activités d'affaires en quelques minutes** plutôt que les longues heures, voire les journées d'attente associées aux méthodes traditionnelles.

En cas de désastre important, vous aurez donc la possibilité de faire **migrer rapidement vos serveurs** vers l'environnement déployé dans Projet Cirrus. L'infrastructure de stockage multi-tiers de Projet Cirrus vous permet d'**optimiser vos coûts de réplication** tout en supportant une migration progressive et dynamique vers des tiers plus rapides en cas de recouvrement, sans en dénaturer le processus. Vos données sont **hébergées de façon sécuritaire au Canada** et notre offre vous permet une récupération ultra rapide de vos données.

La structure de Projet Cirrus simplifie et encourage les **meilleures pratiques** de tests de vos plans de recouvrement en cas de désastre. Non seulement ces pratiques sont de plus en plus des requis réglementaires et de bonne gouvernance, mais une stratégie de test adéquate **diminue aussi votre profil de risques** en cas de désastre, quel que soit le désastre.



## Plateforme en tant que service

Projet Cirrus PaaS offre une **plateforme Kubernetes gérée d'avant-garde** qui facilite une stratégie de transformation numérique visant autant la conversion de charges actuelles que la création de nouvelles applications.

L'offre PaaS infonuagique de Projet Cirrus s'appuie sur la **solution Red Hat OpenShift**. Elle offre aux développeurs le choix des langages, des *frameworks*, des *middlewares* et des bases de données. Elle permet également de déployer l'automatisation grâce à l'approche CI/CD afin d'**optimiser la productivité** de votre entreprise.

Cirrus PaaS est **compatible avec plusieurs types de déploiements**, tels que les applications web, les micro-services, ainsi que l'architecture *serverless*.





## Pas de mauvaises surprises

Micro Logic vous propose un **modèle de facturation simple** qui permet une **meilleure prévisibilité** de vos dépenses liées à l'infonuagique. Par ailleurs, vous bénéficiez d'un **contrôle unique** pour moduler votre consommation et éviter les surcharges non prévues.

Les organisations qui optent pour Projet Cirrus s'assurent de **l'indépendance, la sécurité, la conformité et l'intégrité des données migrées sur le cloud**. Elles sont également assurées d'entreposer et de maintenir leurs données dans un **zone juridique et territoriale souveraine**, protégées contre les cybermenaces en constante évolution.



**MICRO LOGIC**

VISIONNAIRES EN TI D'AFFAIRES

**Siège social**  
2786, Ch Sainte-Foy  
Québec, QC G1V 1V8

Téléphone 418 658-6624  
Sans frais 1 877 658-6624  
Fax 418 654-1426

**Bureau de Montréal**  
1275, av. des Canadiens-de-Montréal  
Montréal, QC H3B 0G4

[micrologic.ca](http://micrologic.ca)