



La sécurité des TIC

L'avenir se joue au Canada

Il faut avoir des solutions en matière de sécurité pour faire face à toute une gamme de défis — défis que relèvent tous les jours les quelque 700 entreprises canadiennes de sécurité des technologies de l'information et des communications (TIC).

Avec des applications allant de la biométrie et de la cybersécurité à la gestion sans fil des actifs, les entreprises et les administrations publiques du monde entier comptent sur les technologies canadiennes de sécurité pour :

- protéger les personnes, les données de nature délicate et les actifs;
- assurer l'efficacité et le succès de leurs opérations;
- garantir la conformité aux lois sur la protection de la vie privée.

Le Canada offre toute une gamme de solutions en matière de sécurité des TIC

Les entreprises canadiennes sont réputées pour trouver des solutions technologiques d'avant-garde aux problèmes complexes. Elles offrent des solutions efficaces en matière de sécurité dans les domaines suivants :

- authentification des utilisateurs et des documents numériques;
- identification et localisation de produits;
- sécurité Internet et sécurité du cybercommerce;
- situations variées exigeant une sécurité informatique.

Biométrie

Les technologies biométriques permettent de mesurer et d'analyser les caractéristiques du corps humain, par exemple les empreintes digitales, la rétine et l'iris, la voix, les traits du visage. Des entreprises canadiennes sont à la fine pointe des technologies biométriques utilisées dans les systèmes de sécurité commerciale et publique, les appareils électroniques grand public et les applications de points de vente.

- **Bioscrypt Inc.** met au point des technologies biométriques avancées, des logiciels et du matériel autonome pour la vérification de l'identité. Ses solutions biométriques intégrées protègent les biens matériels et les réseaux d'organismes gouvernementaux et d'organismes des secteurs des services financiers, des soins de santé et de la fabrication dans le monde entier.
- **Diaphonics** élabore des solutions matérielles et logicielles complètes faisant appel à la biométrie de la voix pour confirmer l'identité de l'appelant et créer une trace repérable et vérifiable de toutes les interactions. Ses solutions reposant sur la biométrie de la voix aident les administrations publiques, les organismes chargés de l'application de la loi et les entreprises à identifier avec certitude au téléphone les employés, les agents et les clients.

- **S.I.C. Biometrics** conçoit et fabrique des lecteurs d'empreintes digitales qui fonctionnent à des températures extrêmes. Ces produits de contrôle de l'accès et de surveillance servent, dans le monde entier, à protéger les personnes et les établissements contre le vol, la fraude et le terrorisme.
- Les systèmes biométriques de **Visiphor Corporation**, qui comprennent des algorithmes et des outils exclusifs de reconnaissance du visage, sont en usage à 130 endroits dans le monde. Le Mexique et la Nouvelle-Zélande, entre autres, ont recours aux produits de Visiphor pour authentifier des documents et identifier les voyageurs.

> TECHNOLOGIES CANADIENNES DE SÉCURITÉ DES TIC

- Biométrie
- Cryptographie et chiffrement
- Cybersécurité
- Consultation en matière de sécurité des TI
- Authentification mobile
- Sécurité publique
- Technologies de surveillance et de repérage

Cryptographie et chiffrement

Un chiffrement sûr protège l'information de nature délicate. Il s'agit d'une exigence essentielle dans une économie moderne fondée sur le cybercommerce où les données naviguent dans le cyberspace entre les bureaux de multinationales. Sans cette protection, une économie fondée sur le cybercommerce serait inconcevable. Les entreprises canadiennes mettent au point des technologies qui contrôlent l'accès aux données numériques et protègent l'altération du code.

- **Certicom** est devenu la référence en matière de produits de chiffrement robustes. La National Security Agency des États-Unis s'en remet à ses compétences en cryptographie pour offrir des solutions de sécurité.

*Neopost est fière de répondre aux besoins des services postaux américains en matière de sécurité en intégrant la technologie CEE [de **Certicom**].*

— Thierry LeJoadour, directeur de la recherche-développement, Neopost Inc.

- **Entrust**, qui a des installations de développement au Canada, fournit des services d'authentification, d'autorisation et de chiffrement qui rendent le cybercommerce sûr dans le monde entier.
- **Okiok** offre des outils de sécurité des TI adaptés aux besoins particuliers des organismes dans divers secteurs, notamment la santé, les services financiers et les administrations publiques. Son logiciel Global Trust fait partie de la suite de gestion de l'identité et de l'accès HiPath Security DirX de Siemens.

- **RightsMarket** se concentre sur les logiciels de protection anticopie intégrés grâce auxquels les entreprises peuvent, à leur gré, donner l'autorisation d'accéder à de l'information et ainsi en contrôler l'utilisation. Les clients du secteur pétrolier et gazier font appel à ses logiciels pour protéger les données de terrain jointes à leurs courriels.
- **Whitenoise Laboratories** développe à l'intention des entreprises et des particuliers des technologies de base pour protéger les communications, les données, le code et les applications. Son algorithme porte sur un chiffrement de flux symétrique de nouvelle génération assurant une sécurité inégalée à un éventail d'applications dans le commerce interentreprises ou de détail.

Authentification mobile

- Les logiciels de sécurité de **Diversinet** pour appareils mobiles permettent aux utilisateurs de protéger leur identité et leurs données lorsqu'ils communiquent ou font des transactions par réseaux sans fil. Diversinet collabore avec Verisign, Research In Motion, Symbian, PalmSource et Microsoft en vue de perfectionner les services d'authentification mobile faisant appel à l'architecture de référence Initiative for Open Authentication (OATH) pour appareils mobiles.
- **MXI Security** (Memory Experts International) fabrique des appareils de sécurité portatifs qui combinent le stockage sûr avec l'identité numérique, la cryptographie et l'authentification poussée. Ces appareils sont conçus pour répondre aux besoins en matière de sécurité et de protection de la vie privée des plus grandes organisations du secteur public et privé du monde entier, comme le FBI et le service secret des États-Unis.

Services de consultation en cybersécurité et en sécurité des TI

Les pourriels, la cybercriminalité et les virus nuisent à la performance des réseaux, ébranlent la confiance des consommateurs et font obstacle aux affaires en ligne. Le Canada compte plus de 200 entreprises novatrices qui conçoivent actuellement des solutions de cybersécurité avancées pour parer aux nouvelles menaces avant même qu'elles n'apparaissent.

- **Above Security** fournit des services de sécurité et de consultation gérés pour protéger l'information essentielle contre les atteintes à la sécurité, les fuites, les altérations et les défaillances de système.
- Le groupe **Graycon** offre des services axés sur la sécurité de l'infrastructure réseau, par exemple la gestion des risques ainsi que la planification, la mise en œuvre et la surveillance.
- Le groupe **Herjavec** crée des solutions d'intégration de la sécurité Internet pour les entreprises et les administrations publiques.
- **Quiettouch** intègre des solutions de sécurité personnalisées à la conception de ses réseaux. Elle propose à ses clients une protection gérée contre les virus de réseau, des stratégies de secours, la reprise après sinistre et la mise en place de coupe-feu.
- **Q1 Labs**, doté d'installations de recherche-développement au Canada, offre un logiciel de détection et de gestion d'intrusions de réseau. Ce logiciel primé répond aux besoins des entreprises et des administrations publiques.

Technologies de sécurité publique, de surveillance et de repérage

Dans l'économie mondiale d'aujourd'hui, il est essentiel d'assurer la sécurité publique tout en garantissant le flux des échanges commerciaux et en gérant les risques de vol. Le Canada, qui est à l'avant-garde de l'innovation dans ce domaine, compte des entreprises hors pair en ce qui touche les systèmes de surveillance, le repérage des véhicules et des marchandises, l'identification par radiofréquence et la télédétection.

- **Absolute Software** met au point des logiciels s'exécutant en arrière-plan qui communiquent régulièrement la position d'un ordinateur à un centre de surveillance. Si l'ordinateur est volé, on utilise cette information pour repérer le dispositif et retrouver l'ordinateur.
- **Cansec Systems** est une société spécialisée dans la conception et la surveillance de systèmes de pointe assurant le contrôle de l'accès et la surveillance des sites. De grandes banques canadiennes, des organismes gouvernementaux et des entreprises font appel à ses produits.

> FORENSIC TECHNOLOGY

est un pionnier de l'identification balistique automatisée et demeure un chef de file des technologies qui rendent la société plus sûre, en s'associant avec des centaines d'organismes de sécurité publique dans plus de 37 pays et territoires. Aux États-Unis, son système IBIS® est utilisé par 235 organismes chargés de l'application de la loi dans des États et des localités.

- **Deuteron Acquisition** est une entreprise spécialisée dans le développement de produits d'identification par radiofréquence permettant de reconnaître et de repérer des produits et des ressources grâce à une technologie sans fil. Ces produits s'adressent particulièrement aux municipalités et aux industries.
- La société **March Networks** fournit un système numérique hautement évolutif pour la sécurité nationale et la protection des parcs de véhicules. Ce système utilise les réseaux classiques et sans fil dans des applications fixes et mobiles.
- La suite d'applications de **Positron Public Safety Systems** englobe toutes les opérations de sécurité publique, depuis les services d'urgence 911 et les activités de commandement et de contrôle jusqu'à l'identification judiciaire informatisée et aux services correctionnels. L'entreprise exerce ses activités non seulement aux États-Unis et au Canada, mais aussi en Europe, en Afrique, en Amérique latine, en Australie, en Asie et dans la région du Pacifique Sud.
- **Seimac** propose une technologie permettant de repérer les conteneurs d'expédition, les camions, les postes de mouillage et les bouées — et même les animaux sauvages — n'importe où dans le monde. Seimac compte parmi ses clients tant les Forces aériennes royales du Danemark que des biologistes qui étudient les habitudes migratoires des mammifères marins.
- **Senstar-Stellar** fournit des systèmes de détection d'intrusions dans un périmètre de sécurité extérieur, des systèmes de détection de mouvement sur vidéo ainsi que des systèmes de commande et d'affichage. Ces systèmes, utilisés dans le monde entier, protègent des frontières, des aéroports, des palais royaux, des résidences présidentielles, des établissements correctionnels, des centrales nucléaires et d'autres sites sensibles.
- En 2006, le système de contrôle de la circulation maritime INNAV de **Xpert Solutions Technologiques** a été choisi comme système national pour les voies navigables du Canada.

Homologation des produits de sécurité

Trois des meilleurs laboratoires du monde autorisés à évaluer et à homologuer les produits de sécurité se trouvent au Canada. Leurs homologations sont acceptées dans plus de 14 pays comme gage de sécurité donnant l'assurance que les produits fonctionneront correctement. Ces laboratoires sont :

- **l'installation d'essai et d'évaluation de sécurité du Groupe CGI** (www.cgi.com);
- **le laboratoire de sécurité DOMUS IT** (www.domusitl.com);
- **le laboratoire d'essai et d'évaluation de sécurité des TI d'EWA-Canada** (www.ewa-canada.com).

Venez au Canada découvrir l'atout que constitue la sécurité des TIC!

Qu'il s'agisse de biométrie, de chiffrement, de sécurité publique ou de technologies de surveillance et de repérage, les entreprises canadiennes de sécurité des TIC ont des ressources de calibre mondial leur permettant de développer un éventail exceptionnellement large de solutions de sécurité avancées.

Ces entreprises proposent des services de consultation spécialisés portant sur l'évaluation des risques, la sécurité sans fil, la conception, la gestion et la vérification de systèmes ainsi que sur la formation et le soutien en matière de sécurité.

Quelles que soient vos exigences sur le plan de la sécurité, le Canada peut répondre à vos besoins.

Pour plus de renseignements, consultez le site Web www.strategis.gc.ca/TIC

