

COUP D'ŒIL SUR LE CST

À titre de ministre de la Défense nationale et de responsable du Centre pour la sécurité des télécommunications, vous êtes justiciable des rôles nationaux que nous tenons dans les sphères d'activités suivantes :

CYBERSÉCURITÉ

Le CST assure la défense active des réseaux du gouvernement canadien et contribue à la protection d'autres réseaux que vous désignez comme étant importants pour le gouvernement. À plusieurs égards, le CST tient un rôle de leader national, notamment par l'entremise de son Centre canadien pour la cybersécurité et par sa participation aux activités de l'équipe d'intervention en cas d'urgence.

RENSEIGNEMENT ÉTRANGER

Le CST constitue le principal fournisseur de renseignement étranger pour les clients du gouvernement et agit en qualité d'autorité nationale en matière de renseignement électromagnétique. Les activités de renseignement étranger sont orientées en fonction des priorités établies par le Cabinet.

CYBEROPÉRATIONS ÉTRANGÈRES

Le CST exerce un large éventail de fonctions en matière de cyberopérations étrangères visant à soutenir le Canada dans des domaines comme les affaires internationales, la défense et la sécurité, y compris la cybersécurité. Les capacités techniques et l'expertise opérationnelle du CST sont également mises à profit pour soutenir le MDN/les FAC, le SCRS et la GRC lorsque ces organismes mènent des opérations conformément à leurs mandats respectifs.

NOTRE ORGANISME

LE PERSONNEL

- L'effectif du CST compte environ 2992 employés qui figurent parmi les plus compétents et les plus brillants du Canada. Plus de la moitié de cet effectif se compose d'ingénieurs, d'informaticiens, d'experts en cybersécurité, de mathématiciens, de cryptanalystes, de linguistes, de physiciens et de spécialistes en analyse des données et du renseignement.
- Depuis 2017, le CST se hisse chaque année parmi les meilleurs employeurs pour les jeunes au Canada.
- Selon le plus récent sondage auprès des employés de la fonction publique, le CST trône au sommet de l'ensemble de la fonction publique sur le plan de l'innovation (15 % devant la deuxième position), de la fierté à l'égard du travail (15 % devant la deuxième position) et du climat psychologique en milieu de travail (11 % devant la deuxième position).
- Hormis quelques exceptions, les employés du CST travaillent à Ottawa, dans un environnement hautement sécurisé, ouvert et moderne où l'on compte, notamment, des espaces aménagés pour des besoins particuliers. Le CST a aussi de nouvelles installations sur la promenade Vanier, dans lesquelles travaillent les employés du Centre pour la cybersécurité, ce qui a permis d'accroître les capacités de recherche et de mobilisation avec le secteur privé.

LE BUDGET

- Pour l'exercice 2020-2021, le budget principal des dépenses du CST s'élève à 794 M\$.

NOTRE MISSION

NOUS SOMMES LE RENSEIGNEMENT ÉTRANGER

- Nous vous permettons — ainsi qu'aux autres ministres du Cabinet — d'exercer une partie importante de votre mandat lorsque nous prêtons assistance aux missions militaires canadiennes à l'étranger, lorsque nous fournissons de précieux renseignements concernant des enjeux d'envergure mondiale et lorsque nous décelons les menaces issues de l'étranger, notamment les complots d'extrémistes qui envisagent de s'attaquer aux intérêts du Canada ou les cybermenaces qui pèsent sur les réseaux canadiens.

NOUS SOMMES LA CYBERSÉCURITÉ

- Nous avons mis en place des mécanismes de défense de classe mondiale pour protéger les réseaux du gouvernement canadien, ce qui nous permet, notamment, de bloquer quotidiennement plus d'un milliard de tentatives de compromission. Nous disposons d'autorisations nous permettant d'avoir recours à notre expertise pour prêter assistance à la défense de l'infrastructure essentielle du Canada. Nous prodiguons des conseils et de l'orientation sur mesure à un nombre important d'entités au sujet de certaines menaces; nous prêtons assistance aux interventions en cas d'incident majeur; et nous sensibilisons le public grâce à nos mesures de rayonnement et à nos campagnes nationales pour la cybersécurité.

NOUS SOMMES DES CONSEILLERS DIGNES DE CONFIANCE

- Nous fournissons une assistance technique et opérationnelle au MDN/aux FAC, au SCRS et à la GRC dès lors que ces organismes font appel à nos capacités uniques et à notre expertise sans égal, ce qui évite les chevauchements et accroît la rentabilité des opérations. Toute assistance est prêtée en vertu des autorisations de l'organisme demandeur et est assujettie aux restrictions s'appliquant à cet organisme demandeur.
- Nous travaillons avec un large éventail de partenaires (industrie, recherche/universités, provinces/territoires, alliés) dans le but de promouvoir la cybersécurité et de protéger l'infrastructure essentielle. À titre d'exemple, sous la férule du Programme d'examen de la sécurité du CST, nous coopérons avec les fournisseurs de télécommunications, avec les fournisseurs de services et avec des laboratoires privés (y compris Huawei) dans le but d'atténuer les risques liés à la conception des équipements et des services sans fil.

NOTRE APPROCHE

EXPERTISE DANS LES TECHNOLOGIES DE POINTE

- C'est au CST que l'on retrouve la plus importante concentration de superordinateurs au Canada. C'est également le CST qui chapeaute l'Institut Tutte pour les mathématiques et le calcul, un établissement Très secret de calibre mondial qui se spécialise en sciences des mathématiques et en calcul.
- Le CST fait figure de leader éclairé et de pionnier dans le domaine des nouvelles technologies numériques et de la cybersécurité grâce, notamment, à son programme de recherche axé sur la cryptographie quantique, les procédures analytiques avancées, le soutien aux opérations secrètes et la détection des campagnes menées par les auteurs malveillants parrainés par des États. L'expertise du CST permet notamment d'alimenter les politiques du gouvernement en matière de nouvelles technologies — pensons notamment à la 5G, à l'intelligence artificielle ou à l'informatique quantique.

AUTORITÉS CONSTITUÉES ET CAPACITÉS

- Le CST travaille sous l'égide de lois récemment actualisées et mène ses activités sous la surveillance rigoureuse d'organes d'examen. La Loi sur le CST sera l'objet d'un nouvel examen en 2022.

ENGAGEMENT AUPRÈS D'INTERVENANTS CLÉS

- Le CST est un partenaire de confiance qui contribue activement aux efforts de la collectivité des cinq. Grâce à sa contribution collaborative, le CST est en mesure de tirer parti d'informations, de capacités et d'un savoir-faire dont les praticiens de la cryptologie ne pourraient disposer en d'autres circonstances.
- Le CST traite avec plus de 2000 clients du gouvernement du Canada répartis dans plus de 20 ministères.
- Le CST collabore avec le secteur privé pour favoriser la création de nouvelles solutions.

