Serving GOVERNMENT, serving CANADIANS.

Au service du GOUVERNEMENT, au service des CANADIENS.

Programme canadien pour la sûreté et la sécurité (PCSS). Comment fonctionne ce processus innovant d'approvisionnement en R-D et comment il réunit l'industrie et le gouvernement pour répondre aux besoins du Canada en matière de sûreté et de sécurité publiques.

Division des sciences de la défense – SV
Direction générale de l'approvisionnement en recherche et développement
Juin 2023

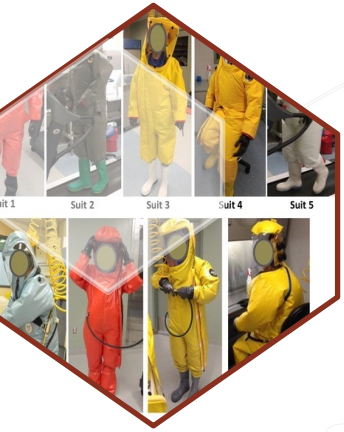
Public Services and Procurement Canada
Services publics et Approvisionnement Canada
Canada

Programme canadien pour la sûreté et la sécurité (PCSS)

- Mécanisme de financement qui soutient les « défis » canadiens en matière de sûreté et de sécurité publiques en adoptant une approche collaborative (gouvernement et industrie)
- Centre des sciences pour la sécurité (CSS) de Recherche et développement pour la défense Canada (RDDC)
- 3 différents mécanismes de financement
  - Processus d'AP concurrentiel – géré par SPAC
  - Investissements ciblés – soutenu par SPAC
  - Approvisionnement en technologies – géré par le CSS

Principale caractéristique du PCSS :
Les projets sont menés selon les besoins scientifiques et technologiques opportuns du **ministère responsable** (sur la base du mandat ou de l'autorité des opérations).

Centre des sciences pour la sécurité (CSS)



HISTORIQUE : En 2006, le CSS a été créé comme organe de coordination fédéral de la science et la technologie (S-T) pour la sûreté et la sécurité publiques au moyen d'un protocole d'entente entre le ministère de la Défense nationale (MDN) et Sécurité publique Canada (SPC). La création du CSS est également régie par un protocole d'entente interministériel signé en 2008 par les 21 ministères et organismes participants.

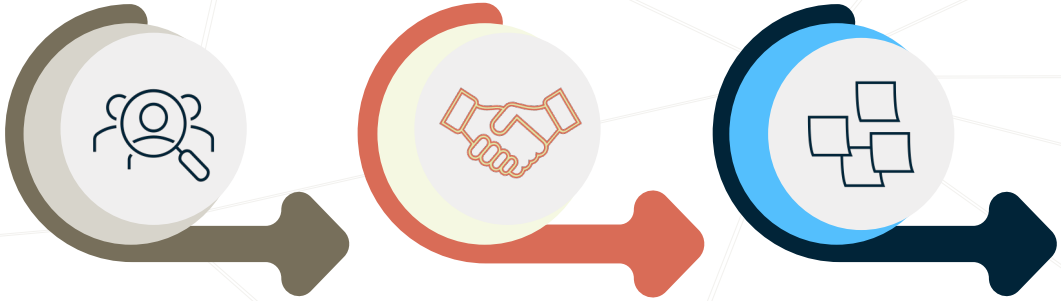
VISION : Un Canada sécuritaire grâce à un leadership en matière de S-T.

MISSION : Renforcer la capacité du Canada à anticiper, prévenir, atténuer, préparer, répondre et se remettre des actes de terrorisme, de la criminalité, des catastrophes naturelles et des accidents graves par la convergence de la S-T avec la politique, les opérations et le renseignement.

Approche pangouvernementale

Le CSS renforce la capacité des ministères et des organismes du gouvernement à répondre aux exigences en matière de sûreté et de sécurité publiques en agissant sur trois fronts :

1. Il détermine les besoins et les priorités des partenaires gouvernementaux en matière de S-T pour la sûreté et la sécurité;
2. Il recherche des solutions scientifiques et technologiques, en s'occupant notamment du financement pour répondre à ces besoins;
3. Il fournit les solutions scientifiques et technologiques aux partenaires du gouvernement.



Déterminer les besoins

Rechercher des solutions

Fournir des solutions

Les défis proviennent des domaines prioritaires

Premiers intervenants

Des solutions qui soutiennent la prestation de services paramédicaux, d'incendie et d'application de la loi

État de préparation et résilience

Gestion et atténuation des risques, amélioration des communications publiques d'urgence et des interventions publiques en cas d'urgence.

Sécurité CBRNE

Événements chimiques, biologiques, radiologiques, nucléaires et explosifs (CBRNE) à forte incidence sur la sûreté et la sécurité publiques.

Résilience des infrastructures essentielles

Menaces et risques physiques ainsi que cybermenaces et cyberrisques pour les infrastructures essentielles.

Surveillance, renseignement et interdiction

Détecter, prévenir et répondre à diverses menaces pour la sécurité publique et nationale.

Sécurité frontalière

Efficacité et sécurité de la circulation des personnes et des marchandises aux points d'entrée du Canada!

Sécurité publique Canada

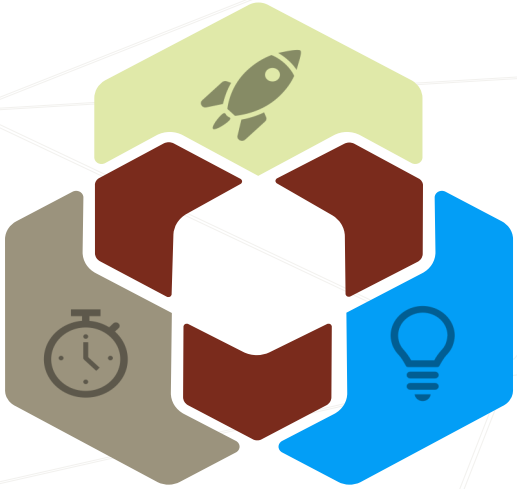
Sécurité nationale

Structure de l'équipe de projet

Collaboration à l'appui de la sûreté et de la sécurité

CENTRE DES SCIENCES POUR LA SÉCURITÉ (CSS)

- Repérer les lacunes et les défis nécessitant des solutions scientifiques et technologiques
- Gérer le financement du PCSS.



MINISTÈRE RESPONSABLE

- Répondre aux exigences de sûreté et de sécurité de la S-T
- Peut être une organisation fédérale, provinciale, territoriale ou municipale
- Gérer le projet (responsable technique/fournisseur de services)

PARTENAIRE(S) DE L'INDUSTRIE OU DU MILIEU UNIVERSITAIRE

- Partenariat avec un ministère responsable
- Propriétaire/développeur de la solution scientifique et technologique
- Entrepreneur

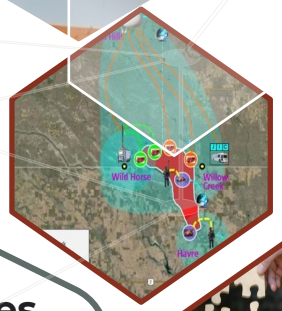
4 types de projets

1 Recherche et développement
- NOUVEAU
- (NMS 1 à 9)
- PI

2 Projets de démonstrations technologiques
- Étapes finales
- (NMS 7 à 9)
- PI

3 Projets d'études et d'analyses
- Recueillir de l'information
- PI?
- Rapports

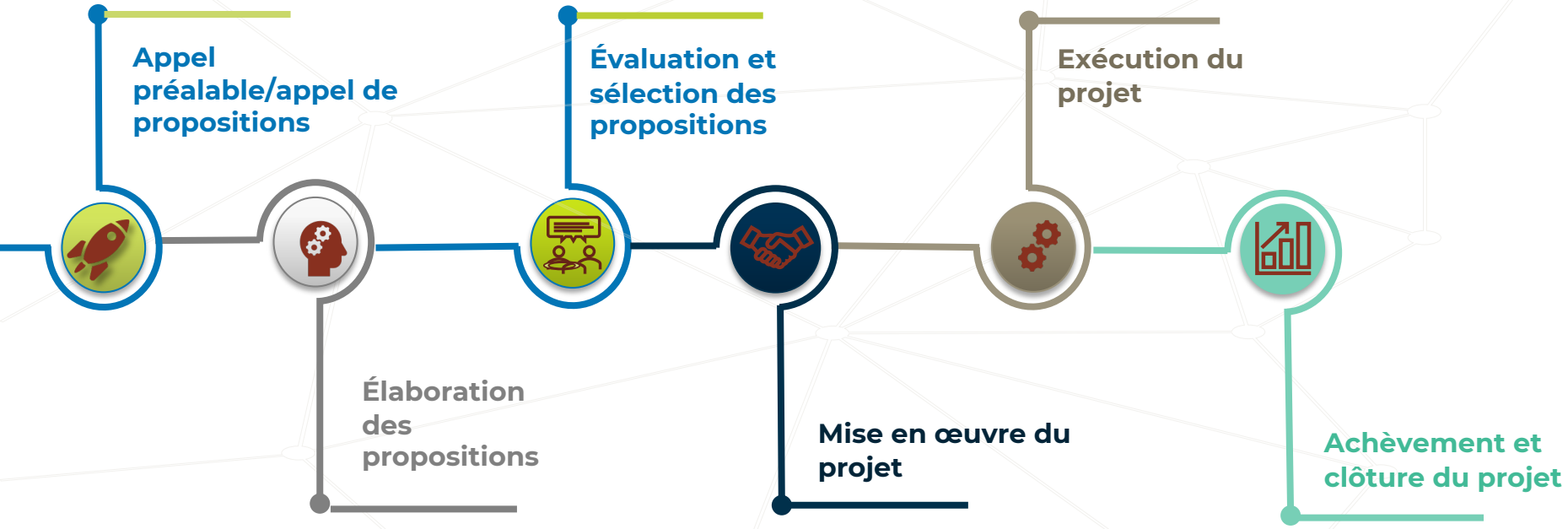
4 Projets pilotes technologiques/projets d'études de faisabilité
- Tester et démontrer
- Pas de PI
- Rapports



En règle générale, 3 ans ou moins et entre 250 000 dollars et 3 millions de dollars

Le cycle du programme

Étapes d'un projet d'AP du PCSS



Conditions d'admissibilité de base

- Ouvert à tous - secteur public et secteur privé
- Équipe de soumissionnaires
  - Organisation fédérale, provinciale ou municipale, ministère responsable;
  - Une organisation partenaire du secteur public ou privé différente.
- Alignement avec les défis
- Mandat du ministère responsable
- 50 % de contenu canadien
- Obligations du ministère responsable

Étapes et calendrier de l'AP

RDDC, AM, PME et SPAC	Période de soumission préalable/DR	3 à 4 mois
SPAC	Période de soumission	2 mois
RDDC	Évaluation des critères d'admissibilité obligatoires et cotés	1 mois
RDDC et SPAC	Réunions du groupe de consensus	1 mois
	Premières lettres de notification/bassin de propositions qualifiées	
RDDC, AM, EM	Réunion du Comité de sélection des propositions	
SMA (RDDC), SMA SP, Secteur de la gestion des urgences et des programmes	Propositions recommandées	
	Comité directeur	1 mois
SMA (RDDC)	Approbation des recommandations	
SPAC	Deuxièmes lettres de notification	
RDDC/ministère responsable	Mise en œuvre/mandat de projet	De 1 à 3 mois
SPAC/ministère responsable	Négociation du contrat/PE	De 1 à 3 mois

Appel préalable de propositions

- C’est de loin la partie la plus importante du processus.
- Leçons du passé
- Élaboration des défis
- Ébauche et révision
- Mobilisation de l’industrie
  - Réunion d’harmonisation
  - Poser des questions
- Meilleur moment pour influencer et améliorer l’AP

Appel de propositions

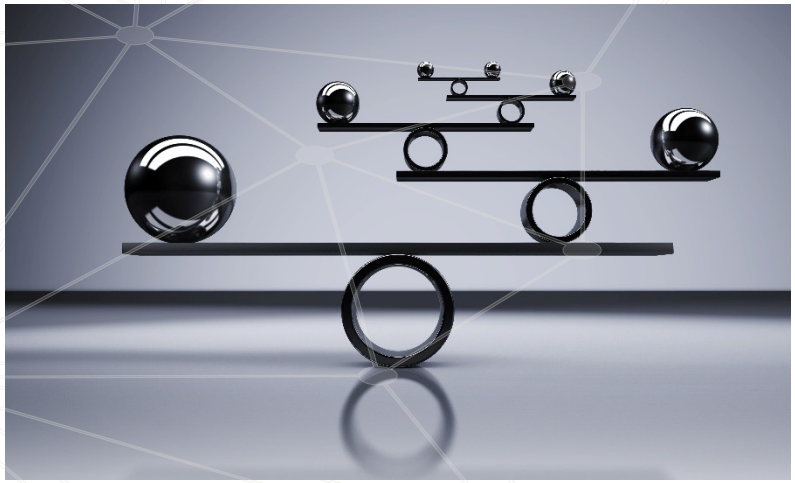
- Approvisionnement en R-D
- 40 jours minimum
- Accord de libre-échange canadien
- Questions et réponses
- SAP Ariba/Canadabuys.gc.ca

Évaluation en 2 étapes

- 2 évaluateurs techniques et 1 évaluateur principal
- Critères obligatoires et cotés
- Consensus
- Liste des soumissions qualifiées
- Premières lettres de notification

Critères d'évaluation

- **A. Critères obligatoires (CO) :**
  - CO1 - Synopsis et alignement avec le défi principal en matière de S-T
  - CO2 - Partenariats
  - CO3 - Mandat du ministère
  - CO4 - Proposition financière



- **B. Critères cotés (CC) :**

Consensus Score	
Point Rated Criteria	**Score**
PRC-1 Feasibility and Approach of Proposed Solution	/15
PRC-2 Applicability in Canada	/4
PRC-3 Scientific and/or Technical Merit of the Proposal	/15
PRC-4 Novel and Innovative Solution	/15
PRC-5 Impact of Proposed Solution	/15
PRC-6 Gender-Based Analysis Plus (GBA+) Factors	/10
PRC-7 Work Plan – Milestone Breakdown	/12
PRC-8 Work Plan – Risks and Mitigation	/10
PRC-9 Project Management (PM) Plan Project Team	/12
PRC-10 Transition/Exploitation Plan	/10
Subtotal: (minimum pass score required = 77)	**/118**

Étape 2 – Comité de sélection des propositions

- Collaboration avec les partenaires stratégiques du gouvernement
  - Ministère responsable
  - Experts en la matière
  - Partenaires
- Considération stratégique
- Discussion libre
- Examen de la liste des soumissions qualifiées et formulation d'une recommandation

Répartition des investissements du PCSS

Paramètres stratégiques pour l'AP 2022

i. Priorités du programme;

ii. Répartition des propositions entre les priorités;

iii. Répartition des propositions entre les priorités et défis scientifiques et technologiques;

iv. Investissements des années précédentes;

v. Force des propositions individuelles;

vi. Évolution des priorités du gouvernement du Canada;

vii. Initiatives de S-T similaires financées par les partenaires de RDDC;

viii. Répartition entre les types de projets;

ix. Niveau de participation et de soutien du ministère responsable;

x. Niveau de la contribution en co-investissement, particulièrement un co-investissement en argent, à titre d'indication d'un risque partagé;

xi. Force de l'harmonisation globale avec le défi concerné.

*****Chaque projet indiquera quels sont les deux paramètres qui ont été déterminés comme justification**.***

Approbation finale – Lettres de notification

- Comité directeur – SMA SP (Secteur de la gestion des urgences et des programmes)

- Signature – SMA (RDDC)

- Deuxième lettre de notification
  - Recommandation pour un financement
  - Recommandation pour un financement si des fonds supplémentaires sont disponibles
  - Recommandation pour un financement si davantage de fonds supplémentaires sont disponibles et si des changements sont apportés aux considérations stratégiques

Contrat/PE

- Commence dès que possible après les notifications
- Réunion(s) de mise en œuvre du projet
- Mandat de projet
- EDT
- Sécurité? - LVERS
- Ventilation des coûts
- Justification du prix
- Signatures

Exécution du projet et établissement de rapports

- Typique
- Rapports sur les projets de l'exercice – RDDC
- Modifications du mandat de projet
- Modifications du contrat/PE

Résultats du PCSS

CSSP-2020-TI-2494

- Expériences d'atténuation, d'intégration et de réponse aux drones dans les aéroports (**ADMIRE)**
- Expériences en direct et élaboration de protocoles
- Démonstrations, rapports, documents de protocole
- Nouveaux protocoles du Canada et de l'OTAN

Résultats du PCSS

CSSP-2018-CP-2341

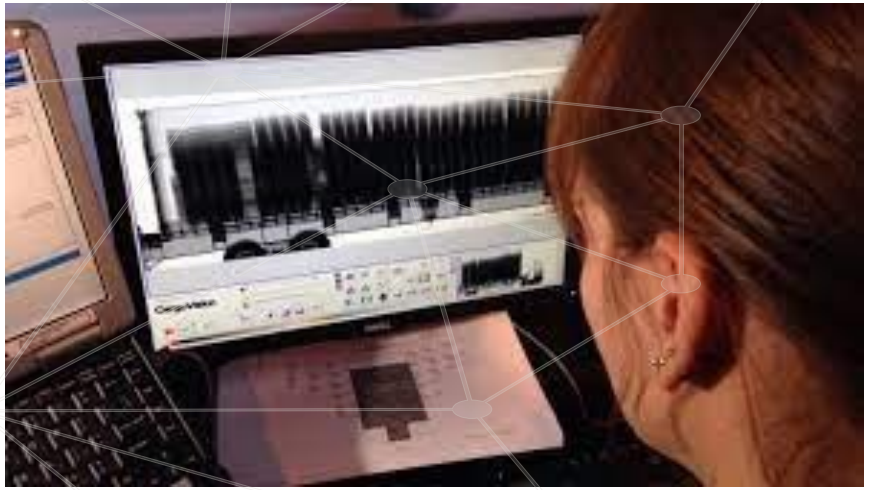
- Renforcer la capacité de préparation et d'intervention des opérateurs de lutte contre la menace biologique au Canada
- Rapports, méthodes de détection et outils de diagnostic, symposiums virtuels de recherche, soutien.
- Coordination au sein du Canada et des partenaires mondiaux. Augmentation de l'échange multilatéral de renseignements sur les laboratoires de maladies entraînant des conséquences graves.

- **Ce réseau a ouvert la voie à un échange de renseignements précoce entre cinq pays au début de la pandémie de COVID-19**.

Résultats du PCSS

CSSP-2017-CP-2309

- Exploitation de l'analyse des données pour améliorer le ciblage des conteneurs maritimes
- Algorithme d'apprentissage automatique pour détecter les matériaux présentant une menace radiologique/nucléaire dans les ports
- Rapports
- Réduction de 90 % des fausses alarmes. Collaboration avec l'industrie canadienne et ses homologues aux États-Unis (Dept Homeland Security).



Résultats du PCSS

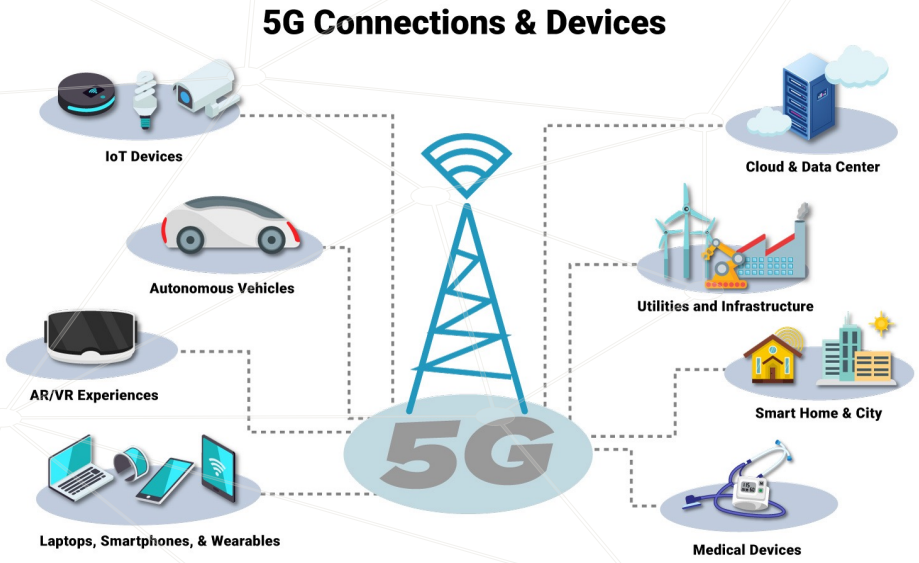
CSSP-2019-CP-2455

- Solution commune de contrôle d'accès du gouvernement du Canada
- Système de reconnaissance biométrique sur les sites de CotravailGC
- Rapport sur les exigences
- Possibilité de transformer les systèmes de contrôle d'accès physique et logique

Résultats du PCSS

CSSP-2020-TI-2482

- Communications sans fil émergentes et futures pour la sûreté, la sécurité et la défense
- 5G, technologies WiFi associées l'IdO, établit le projet de R-D AWIN
- Rapports
- Combler les lacunes en matière d'utilisation des technologies sans fil commerciales dans les domaines de la sécurité publique et de la défense



Informations/liens utiles

- **Site Web du PCSS :** https://science.gc.ca/site/science/fr/programme-canadien-pour-surete-securite
- **Hyperlien Canadabuys.Canada.gc.ca de l'appel de propositions précédent :** RDDC Programme canadien pour la sûreté et la sécurité (PCSS) appel de propositions (AP) W7714-238424 - Avis d'appel d'offres | AchatsCanada

Coordonnées

- Personnes-ressources pour le PCSS
  - SPAC (AP/passation de marché) : Joseph.hulse@tpsgc-pwgsc.gc.ca
  - Client (programme/collaborations) : CSSP-PCSS@forces.gc.ca