



**DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS (DR)
DONNÉES GÉOSPATIALES
CENTRE DE RECHERCHES SUR LES COMMUNICATIONS (CRC)
MINISTÈRE DE L'INNOVATION, DES SCIENCES ET DU DÉVELOPPEMENT
ÉCONOMIQUE CANADA**

**PARTIE 1 – BUT ET NATURE DE LA DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS
(DR)**

- 1.1 Introduction
- 1.2 Objet
- 1.3 Contexte
- 1.4 Objectifs

PARTIE 2 – INSTRUCTIONS AUX RÉPONDANTS

- 2.1 Format des réponses
- 2.2 Présentation des réponses
- 2.3 Responsable de la DR
- 2.4 Questions
- 2.5 Langues officielles
- 2.6 Confidentialité des réponses

**PARTIE 3 – QUESTIONS ET COMMENTAIRES SUR L'ÉBAUCHE DE
L'ÉNONCÉ DES TRAVAUX**

- 3.1 Questions à l'intention de l'industrie
- 3.2 Commentaires

ANNEXE A – ÉBAUCHE DE L'ÉNONCÉ DES TRAVAUX

PARTIE 1 – OBJET ET NATURE DE LA DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS (DR)

1.1 Introduction

Le Centre de recherche sur les communications (CRC) du Canada cherche à obtenir des commentaires de la part de l'industrie concernant la disponibilité de données géospatiales à haute résolution (1m) dans l'ensemble du pays.

1.2 Objet

La présente DR a pour but de soutenir le rôle que joue le Centre des recherches sur les communications du Canada (CRC) en tant qu'organisme de recherche au sein du Secteur du spectre et des télécommunications (SST). Le CRC doit effectuer des simulations à des fréquences d'ondes millimétriques. La DR vise aussi à évaluer la disponibilité de données géospatiales au sein de l'industrie pour divers paysages et scénarios. C'est pourquoi on invite les membres/fournisseurs bien informés de l'industrie à soumettre des réponses aux questions contenues dans le présent document à l'aide des renseignements figurant dans l'ébauche de l'énoncé des travaux (EDT) qui fait partie de la pièce jointe (annexe). De plus, le Canada invite les fournisseurs à lui transmettre tout renseignement ou toute observation supplémentaire susceptible d'éclairer ce processus d'approvisionnement.

1.3 Contexte

Les données géospatiales d'un vaste éventail de scénarios, de bandes de fréquence et de paysages dans l'ensemble du pays présentent un intérêt pour le CRC du Canada. Des données géospatiales de ce genre sont utiles aux travaux de simulation ou de modélisation qui ont recours à des modèles 3D de terrain, de bâtiments et du feuillage. Parmi les applications possibles, on retrouve l'évaluation du brouillage potentiel causé par de nouvelles demandes de licence de spectre et l'évaluation des déploiements dans des bandes de fréquence d'ondes millimétriques.

1.4 Objectifs

Voici les objectifs de ce processus de DR :

- A. Obtenir les commentaires de l'industrie sur les exigences techniques proposées. Il s'agit de mieux comprendre les éléments suivants :
 - Capacités et contraintes de l'industrie;
 - Délais et coûts estimatifs associés aux volets techniques de la capacité proposée (p. ex. le matériel, les logiciels, le développement des logiciels);
 - Délais estimatifs associés au volet d'acquisition de la capacité proposée;
 - Délais et coûts estimatifs du volet de soutien de la capacité proposée;
 - Ajustements/changements nécessaires aux exigences techniques requises pour qu'un jeu ou des jeux de données viables puissent être offerts à un coût acceptable, le cas échéant.
- B. Confirmer la conformité des soumissionnaires éventuels aux exigences techniques de l'ébauche de l'EDT.

PARTIE 2 – INSTRUCTIONS AUX RÉPONDANTS

2.1 Format des réponses

Les répondants devront émettre leurs commentaires, exprimer leurs préoccupations et, le cas échéant, formuler des recommandations sur la façon de répondre aux exigences ou d'atteindre les objectifs décrits dans la présente DR. Les répondants sont priés d'expliquer les hypothèses qu'ils avancent dans leur réponse.

Remarques à l'intention des fournisseurs intéressés

- La DR liée à la fourniture de données géospatiales n'est pas une demande de soumissions et ne constitue pas un engagement, implicite ou autre, selon lequel le gouvernement du Canada va lancer un processus d'approvisionnement à cet effet. Elle ne constitue nullement un engagement de la part du gouvernement du Canada, et elle n'autorise aucunement les éventuels répondants à entreprendre des travaux dont le coût pourrait être réclamé au Canada. La publication de la DR n'oblige pas le Canada à publier ensuite une DP et n'impose aucune obligation juridique ou autre au Canada de conclure une entente ou d'accepter une suggestion quelconque d'un fournisseur. Le Canada se réserve le droit d'accepter ou de rejeter une partie ou l'ensemble des commentaires reçus.
- De plus, le gouvernement du Canada ne sera pas tenu de rembourser les coûts engagés par les fournisseurs pour présenter leurs réponses dans le cadre de la DR.
- Une équipe d'évaluation composée de représentants d'ISDE évaluera les réponses au nom du Canada.
- Aucune liste restreinte de fournisseurs en vue de la réalisation de travaux ultérieurs ne sera établie à la suite de la DR. De même, la participation à la DR n'est ni une condition ni un préalable à la participation à toute DP ultérieure.
- Confidentialité :
 - Les fournisseurs sont avisés que le Canada peut utiliser tout renseignement qui lui est transmis en réponse à la présente DR pour préparer une demande de soumissions concurrentielle.
 - Toutes les consultations des représentants de l'industrie seront documentées. Les renseignements recueillis sont régis par la *Loi sur l'accès à l'information*. Les fournisseurs doivent indiquer les renseignements fournis qui doivent être traités comme des renseignements d'entreprise confidentiels ou exclusifs. Le Canada ne révélera aucun renseignement désigné comme confidentiel ou exclusif au public ou à des tiers.

2.2 Présentation des réponses

Les réponses ne sont pas considérées comme des soumissions; cependant, afin d'accélérer le processus, veuillez transmettre vos présentations électroniques par courriel à l'adresse électronique suivante d'ici le 26 novembre 2021 :

crcbidreceiving-receptiondesoffrescsrc@ised-isde.gc.ca

Le nom du répondant, l'adresse de retour, le numéro de la DR et la date de clôture doivent figurer clairement sur la réponse. Les réponses à la présente DR ne seront pas retournées.

2.3 Responsable de la DR

Le responsable de la DR du Secteur de la gestion intégrée (SGI) est chargé de gérer le processus d'approvisionnement ainsi que le processus lié à la DR.

Anne Nino
Gestionnaire, Service des approvisionnements et des contrats (CRC)
Marchés et gestion du matériel, Secteur de la gestion intégrée
Innovation, Sciences et Développement économique Canada | Gouvernement du Canada
3701, avenue Carling
Nepean (Ontario) K2K 2Y7
Téléphone : 343-572-8900
Adresse électronique : Anne.Nino@ised-isde.gc.ca

2.4 Questions

Le CRC ne répondra pas nécessairement par écrit aux questions et ne transmettra pas nécessairement les réponses à tous les fournisseurs éventuels puisqu'il ne s'agit pas d'une demande de propositions. Toutefois, les répondants qui ont des questions concernant la présente DR peuvent les transmettre à la responsable de la DR dont le nom figure ci-dessus.

2.5 Langues officielles

Les réponses peuvent être fournies en français ou en anglais, au choix du répondant.

2.6 Confidentialité des réponses

Les répondants sont priés de bien indiquer les éléments de leur réponse à caractère exclusif. La réponse de chaque répondant demeurera confidentielle. Les éléments portant la mention « exclusif » feront l'objet d'une discrétion absolue, sauf dans les cas où le Canada considère que les questions n'ont pas un caractère exclusif. Le Canada peut réviser les questions ou peut demander au répondant de le faire, afin d'en éliminer le caractère exclusif et de permettre la transmission des réponses à toutes les parties intéressées.

2.7 Moyens de communication

Les communications entre le CRC et les répondants dans le cadre de la présente DR se feront par messages électroniques.

Les réponses écrites aux questions de la DR doivent être envoyées par courriel avant le 19 novembre 2021. Les répondants potentiels peuvent poser des questions pour obtenir des clarifications en les envoyant par courriel; ces questions seront publiées dans le dossier de la DR.

PARTIE 3 – QUESTIONS ET COMMENTAIRES SUR L'ÉBAUCHE DE L'ÉNONCÉ DES TRAVAUX

Dans ce qui suit, toute mention des « exigences » fait référence au contenu de l'ébauche de l'EDT ci-jointe.

3.1 Questions à l'intention de l'industrie

Questions techniques

Question 1

Des données géospatiales sont-elles disponibles (c.-à-d. déjà générées) selon les spécifications et dans les régions géographiques figurant à l'annexe A? Sinon, indiquer les régions où les données ne sont pas disponibles et la raison pour laquelle elles ne sont pas disponibles (c.-à-d. elles doivent être générées ou elles ne peuvent pas être obtenues). Quel est la durée requis pour générer les données inhérentes à ces régions omises.

Question 2

Dans le cas des régions géographiques où les données ont déjà été générées, quand les jeux de données les plus récents ont-ils été créés (année et mois)?

Question 5

Quel type de service après-vente est disponible pour les jeux de données géospatiales qui ont été achetés (p. ex. soutien technique lié aux problèmes de formatage des données, consultation concernant la conversion des formats de données)?

Question 6

Quels sont les coûts estimés des jeux de données dans les régions pour lesquelles des données sont déjà disponibles (aucune proposition de prix officielle)?

Question 7

Quels sont les coûts estimés des jeux de données dans les régions pour lesquelles il faut générer des données (s'il y a lieu)?

ANNEXE A
ÉBAUCHE DE L'ÉNONCÉ DES TRAVAUX
Données géospatiales

1.0 Exigence

Spécifications techniques	Exigences
Résolution	< 2 m
Précision planimétrique relative (x,y)	< 3 m (écart type)
Précision altimétrique relative (z)	< 3 m (écart type)
Couches de données	Polygones de bâtiments, polygones de feuillage, MNT, brouillage radar, hauteurs du brouillage radar (modèle de hauteur numérique), vecteurs linéaires, orthoimages
Unité de cartographie minimale	5 m x 5 m

Couches de données	Spécifications
Modèle numérique de terrain (MNT)	1 m
Polygones de bâtiments	Mesures en surface et en élévation du niveau de la mer des bâtiments et des structures de la partie d'un bâtiment
Polygones de feuillage	Mesures en surface et en élévation du niveau de la mer du feuillage du couvert forestier Précision planimétrique relative (x,y) : < 3 m Précision altimétrique relative (z) : < 5 m
Brouillage radar	1 m
Exemples de brouillage radar	Eau intérieure, couvert de feuillage bas, forêt, région résidentielle dense, région urbaine, région pâtés de bâtiments, région commerciale/industrielle, aéroport
Exemples de vecteur linéaire	Littoral, rivière à deux cours d'eau, eau intérieure, autoroutes, routes principales, routes secondaires, voies ferrées, rues
Orthoimage	1 m

2.0 Disponibilité

Le Centre de recherches sur les communications du Canada (CRC) a besoin de données géospatiales dans le cadre de divers types de régions et de scénarios.

Région urbaine	Type de scénario	Couches de données disponibles, respect des spécifications (oui/non)	Si les couches de données ne sont pas disponibles, veuillez énumérer	Année (date)	Commentaires
Halifax	Centre-ville/port				
Québec	Centre-ville				
Montréal	Centre-ville/colline				
	Centre-ville/résidentiel urbain				
	Industriel				
Ottawa – Gatineau	Centre-ville/rivière				
	Banlieue/industriel				
	Parc commercial				
Toronto	Centre-ville				
	Aéroport				
	Industriel/résidentiel				
Windsor – Detroit	Passage de la frontière				
Calgary	Centre-ville/résidentiel urbain				
	Banlieue				
	Industriel				
Vancouver	Centre-ville				
	Campus universitaire/résidentiel/boisé				
	Aéroport				
	Résidentiel/colline				