



Cette DAMA est affichée par l'entremise du Service électronique d'appels d'offres du gouvernement (SEAOG) pour permettre à de nouveaux fournisseurs de se qualifier.

Les fournisseurs préqualifiés, auxquels un arrangement en matière d'approvisionnement a été émis sous la DAMA # NRCan-5000045352, # NRCan-5000045352/A, NRCan-5000045352/B & NRCan-5000045352/C ne seront pas tenu de soumettre un nouvel arrangement.

Retourner les Soumissions à :

Réception des soumissions/Ressources naturelles Canada

Voir la présente pour les instructions sur la présentation d'une soumission

Demande d'arrangements en matière d'approvisionnement

Offre à: Ressources Naturelles Canada

Nous offrons par la présente de vendre à Sa Majesté la Reine du chef du Canada, aux conditions énoncées ou incluses par référence dans la présente et aux annexes ci-jointes, les biens et services énumérés ici sur toute feuille ci-annexée, au(x) prix indiqué(s).

Commentaires

Bureau de distribution

Direction de la gestion des finances et de l'approvisionnement
Ressources naturelles Canada
1055, rue du P.E.P.S., C.P. 10380
Québec (Québec) G1V 4C7

Sujet Travaux de LiDAR topographiques aéroportés	
No de l'invitation NRCan-5000045352/D	Date 3 janvier 2023
N° de la demande 153235	
L'invitation prend fin at – à 14 h (heure normal de l'Est (HNE)) on – le 3 février 2023	
Adresse toutes questions à: Marie-Josée Michaud Marie-josee.michaud@nrcan-rncan.gc.ca	
Telephone No. – No de telephone 418-563-6916	
Destination – des biens et services: Ressources Naturelles Canada 50 Place de la Cité, Suite 212 Sherbrooke (Québec) J1H 4G9	
Security – Sécurité Cette demande ne comporte pas d'exigence de sécurité	
Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur No. de téléphone: Adresse courriel :	
Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie) Signature _____ Date _____	



AVIS À L'INTENTION DES SOUMISSIONNAIRES

Un arrangement en matière d'approvisionnement (AMA) est une méthode d'approvisionnement qu'utilise Ressources naturelles Canada (RNCan) pour se procurer des biens et des services.

Un AMA est un arrangement entre le Canada et un fournisseur préqualifié qui permet au ministère de lancer des appels d'offres à partir d'un bassin de fournisseurs préqualifiés pour combler des besoins particuliers, dans les limites de la portée de l'AMA.

L'AMA n'est pas un contrat proprement dit pour la fourniture de biens et la prestation de services, et aucune des parties n'aura d'obligations légales si elles signent le document seulement. L'AMA vise à établir un cadre pour permettre le traitement expéditif de « demandes de soumissions » débouchant sur des contrats ayant force exécutoire pour la fourniture des biens et services décrits dans ces demandes de soumissions.

L'AMA est ouverte aux fournisseurs non canadiens. De plus, le contenu du travail peut être effectué en dehors du Canada.



TABLE DES MATIERES

PARTIE 1 – RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX.....	5
1.1 INTRODUCTION.....	5
1.2 SOMMAIRE	5
1.3 EXIGENCES RELATIVES À LA SÉCURITÉ	7
1.4 COMPTE RENDU.....	7
PARTIE 2 – INSTRUCTIONS À L'INTENTION DES FOURNISSEURS	8
2.1 INSTRUCTIONS, CLAUSES ET CONDITIONS UNIFORMISÉES	8
2.2 PRÉSENTATION DES ARRANGEMENTS.....	8
2.3 ANCIEN FONCTIONNAIRE – AVIS.....	10
2.4 PROGRAMME DE CONTRATS FÉDÉRAUX POUR L'ÉQUITÉ EN MATIÈRE D'EMPLOI – AVIS	10
2.5 DEMANDES DE RENSEIGNEMENTS – DEMANDE D'ARRANGEMENTS EN MATIÈRE D'APPROVISIONNEMENT	10
2.6 LOIS APPLICABLES	10
PARTIE 3 – INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES ARRANGEMENTS.....	11
3.1 INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES ARRANGEMENTS.....	11
PARTIE 4 – PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION	12
4.1 PROCÉDURES D'ÉVALUATION	12
4.2 MÉTHODE DE SÉLECTION	12
PARTIE 5 – ATTESTATIONS ET RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES.....	14
5.1 ATTESTATIONS EXIGÉES AVEC L'ARRANGEMENT	14
5.2 ATTESTATIONS PRÉALABLES À L'ÉMISSION D'UN ARRANGEMENT EN MATIÈRE D'APPROVISIONNEMENT ET RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES	14
PARTIE 6 – ARRANGEMENT EN MATIÈRE D'APPROVISIONNEMENT ET CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT	16
A. ARRANGEMENT EN MATIÈRE D'APPROVISIONNEMENT	16
6.1 ARRANGEMENT	16
6.2 EXIGENCES RELATIVES À LA SÉCURITÉ	16
6.3 CLAUSES ET CONDITIONS UNIFORMISÉES.....	16
6.4 DURÉE DE L'ARRANGEMENT EN MATIÈRE D'APPROVISIONNEMENT	17
6.5 RESPONSABLES.....	17
6.6 UTILISATEURS DÉSIGNÉS	17
6.7 OCCASION DE QUALIFICATION CONTINUE.....	18
6.8 ORDRE DE PRIORITÉ DES DOCUMENTS	18
6.9 ATTESTATIONS ET RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES	18
6.10 LOIS APPLICABLES	18
6.11 SUSPENSION OU ANNULATION DE LA QUALIFICATION PAR LE CANADA	18
B. DEMANDE DE SOUMISSIONS	19
6.1 DOCUMENTS DE DEMANDE DE SOUMISSIONS	19
6.2 PROCESSUS DE DEMANDE DE SOUMISSIONS	19
C. CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT	21



ANNEXE A - ÉNONCÉ DES TRAVAUX.....	22
ANNEXE B- ÉTABLISSEMENT DES RAPPORTS	25
ANNEXE C – FICHE DE RENDEMENT DU FOURNISSEUR.....	26
ANNEXE D – ENTREPRISE AUTOCHTONE	28
PIÈCE JOINTE 1- CRITÈRES D'ÉVALUATION	33
PIÈCE JOINTE 2- FICHER POLYGONE	55



PARTIE 1 – RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1.1 Introduction

La demande d'arrangements en matière d'approvisionnement (DAMA) contient six parties, ainsi que des pièces jointes et des annexes, et elle est divisée comme suit :

- Partie 1 Renseignements généraux: renferme une description générale du besoin;
- Partie 2 Instructions à l'intention des fournisseurs: renferme les instructions relatives aux clauses et conditions de la DAMA;
- Partie 3 Instructions pour la préparation des arrangements: donne aux fournisseurs les instructions pour préparer l'arrangement afin de répondre aux critères d'évaluation spécifiés;
- Partie 4 Procédures d'évaluation et Méthode de sélection: décrit la façon selon laquelle se déroulera l'évaluation, les critères d'évaluation auxquels on doit répondre ainsi que la méthode de sélection;
- Partie 5 Attestations et renseignements supplémentaires: comprend les attestations et les renseignements supplémentaires à fournir; et
- Partie 6 6A, Arrangement en matière d'approvisionnements, 6B, Demandes de soumissions, et 6C, Clauses du contrat subséquent:
 - 6A, contient l'arrangement en matière d'approvisionnement (AMA) et les clauses et conditions applicables;
 - 6B, contient les instructions du processus de demande de soumissions dans le cadre d'un (AMA);
 - 6C, contient des renseignements généraux pour les conditions des modèles de contrat uniformisés émis suite à un AMA.

L'annexe comprend l'Énoncé des travaux, l'établissement des rapports et la fiche de rendement du fournisseur.

La pièce jointe comprend les critères d'évaluation.

1.2 Sommaire

En vertu de cette DAMA, Ressources naturelles Canada (RNCAN) sollicite des propositions des soumissionnaires pour recourir à des services professionnels pour l'acquisition, la classification et l'inspection de la classification de données LiDAR (Light Detection and Ranging) topographiques aéroportées, une technologie aéroportée faisant appel à un rayon lumineux (rayon laser) émis vers la surface de la terre et qui est ensuite réfléchi au capteur.

De plus, pour un des travaux de cette DAMA, RNCAN sollicite des propositions de soumissionnaires pour des services professionnels d'acquisition d'orthophotographies aériennes en support aux données LiDAR.

Les fournisseurs peuvent se pré qualifier pour quatre (4) catégories de travaux.



Le premier travail comprend :

- L'acquisition de données LiDAR topographiques aéroportées
- La classification de données LiDAR topographiques aéroportées
- L'acquisition d'orthophotographies aériennes en support aux données LiDAR

Le second travail comprend :

- L'acquisition de données LiDAR topographiques aéroportées
- La classification de données LiDAR topographiques aéroportées

Le troisième travail comprend :

- La classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes

Le quatrième travail comprend :

- L'inspection de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes.
- L'inspection de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes.
- L'inspection de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes.

Les compagnies se qualifiant pour des travaux d'ordre supérieur se qualifie automatiquement pour les travaux d'ordre inférieur (i.e. se qualifier pour le travail #1 donne une qualification automatique pour les travaux #2, #3 et #4).

L'arrangement en matière d'approvisionnement sera valide jusqu'au au 30 septembre 2024.

Ce besoin est assujéti aux dispositions de l'Accord sur le commerce intérieur (ACI).

Bien que ce marché ne soit pas réservé aux entreprises autochtones en vertu de la Stratégie d'approvisionnement auprès des entreprises autochtones (SAEA) du gouvernement fédéral, ces dernières sont invitées à compléter l'annexe D - entreprises autochtones. Une liste des entreprises autochtones sera disponible afin de nous permettre d'identifier les entreprises autochtones qui se seront déclarés dans la demande d'arrangement en matière d'approvisionnement à notre discrétion, de mettre le processus sous la politique qui limiterait l'accès aux entreprise autochtones qualifiées.

La présente demande d'arrangements en matière d'approvisionnement (DAMA) vise à établir des arrangements en matière d'approvisionnement (AMA) pour la livraison du besoin décrit dans les présentes, et ce, partout au Canada, sauf dans les zones visées par des ententes sur les revendications territoriales globales (ERTG) au Yukon, dans les Territoires du Nord-Ouest, au Nunavut, au Québec et au Labrador. Les produits à livrer dans les zones visées par des ERTG au sein du Yukon, des Territoires du Nord-Ouest, du Nunavut, du Québec, ou du Labrador devront faire l'objet de marchés distincts, attribués en dehors des arrangements en matière d'approvisionnement subséquents.

La valeur des contrats découlant de l'AMA se situe généralement entre 100 000 \$ et 400 000 \$.

Comment fonctionne une demande en arrangement en matière d'approvisionnement (DAMA)?

Processus d'approvisionnement en deux phases :

Phase 1 – correspond au processus par lequel RNCan sollicite des offres d'entrepreneurs (DAMA). RNCan prévoit émettre des arrangements en matière d'approvisionnement (AMA) au soumissionnaire dont les offres satisfont aux exigences et aux conditions de la DAMA.



Phase 2 – correspond au processus par lequel des représentants désignés procèdent, au besoin, à l'octroi de marché ou à une demande de soumission pour des projets spécifiques. Les représentants désignés ne sont tenus de demander un prix qu'aux entrepreneurs à qui l'on a émis un arrangement en matière d'approvisionnement lors de la phase 1.

Une demande de soumission sera lancée aux détenteurs d'un AMA et s'ils le désirent, présentent leurs soumissions selon les directives de chaque demande de soumission. Le client procédera à l'évaluation des soumissions selon la méthode énoncée. Le soumissionnaire retenu se verra attribuer un contrat, qui incorporera par renvoi toutes les modalités et conditions énoncées dans l'arrangement en matière d'approvisionnement.

1.2.1

Cette demande de soumissions permet aux soumissionnaires d'utiliser le service Connexion de la SCP offert par la Société canadienne des postes pour la transmission électronique de leur soumission. Les soumissionnaires doivent consulter la partie 2, Instructions à l'intention des soumissionnaires, et partie 3, Instructions pour la préparation des soumissions, de la demande de soumissions, pour obtenir de plus amples renseignements.

1.3 Exigences relatives à la sécurité

Cette demande ne comporte aucune exigence relative à la sécurité.

1.4 Compte rendu

Les fournisseurs peuvent demander un compte rendu des résultats du processus de demande d'arrangements en matière d'approvisionnement. Les fournisseurs devraient en faire la demande au responsable de l'arrangement en matière d'approvisionnement dans les 15 jours ouvrables, suivant la réception des résultats du processus de demande d'arrangements en matière d'approvisionnement. Le compte rendu peut être fourni par écrit, par téléphone ou en personne.



PARTIE 2 – INSTRUCTIONS À L'INTENTION DES FOURNISSEURS

2.1 Instructions, clauses et conditions uniformisées

Toutes les instructions, clauses et conditions identifiées dans la demande d'arrangements en matière d'approvisionnement (DAMA) par un numéro, une date et un titre sont reproduites dans le [Guide des clauses et conditions uniformisées d'achat](https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat) (<https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat>) publié par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada.

Les fournisseurs qui présentent un arrangement s'engagent à respecter les instructions, les clauses et les conditions de la DAMA et acceptent les clauses et les conditions de l'arrangement en matière d'approvisionnement et du ou des contrats subséquents.

Le document [2008](#) (2022-03-29) Instructions uniformisées - demande d'arrangements en matière d'approvisionnement - biens ou services, sont incorporées par renvoi à la DAMA et en font partie intégrante.

- **Dans tout le texte (sauf article 3.0) : Supprimer** " Travaux publics et Services gouvernementaux Canada " et **insérer** " Ressources Naturelles Canada ". **Supprimer** "TPSGC" et **insérer** "RNCan".
- **À l'article 2 : Supprimer** " Les fournisseurs doivent détenir " et **insérer** « Il est suggéré aux fournisseurs de détenir ».
- **À l'article 8 : Supprimer entièrement**
 - **Au paragraphe 2 de l'article 8 : Supprimer** : 'unique adresse courriel au moyen du service Connexion de la SCP pour transmettre les soumissions en réponse à la demande de soumissions est : tpsgc.pareceptiondessoumissions-apbidreceiving.pwgsc@tpsgc-pwgsc.gc.ca, ou le cas échéant, l'adresse courriel indiquée dans la demande de soumissions
 - Insérer** : L'unique adresse courriel au moyen du service Connexion de la SCP pour transmettre les soumissions pour répondre aux demandes de soumissions émises par RNCan est : procurement-approvisionnement@NRCan-RNCan.gc.ca
- **Au paragraphe 2 de l'article 19 : Supprimer entièrement**
À l'article 5.4 : supprimer 60 jours et **insérer** 120 jours.

2.2 Présentation des arrangements

Les soumissionnaires doivent soumettre toute proposition par Service Connexion de la Société canadienne des postes (SCP). Le système de courrier électronique a une limite de 1 Go par message reçu et une limite de 20 Go par conversation.

Les soumissions doivent être présentées au plus tard à la date et à l'heure indiquées à la page 1 de la demande de soumissions.

Seules les soumissions transmises la Service Connexion de la Société canadienne des postes seront acceptées.

Au moins cinq (5) jours ouvrables avant la date de clôture, il est nécessaire pour le soumissionnaire d'envoyer un courriel demandant d'ouvrir une conversation Service Connexion de la Société canadienne des postes à l'adresse suivante:

procurement-approvisionnement@NRCan-RNCan.gc.ca



Remarque : Les soumissions ne seront pas acceptées si elles sont envoyées directement à cette adresse de courriel. Cette adresse de courriel doit être utilisée pour ouvrir une conversation par le Service Connexion de la SCP, tel qu'indiqué dans les instructions uniformisées [2003 \(paragraphe 2 de l'article 8\)](#), ou pour envoyer des soumissions au Module de réception si le soumissionnaire utilise sa propre licence d'utilisateur du Services Connexion de la SCP.

IMPORTANT

Inscrire l'information suivante en objet:

[NRCan-5000045352/D – Travaux de LiDAR topographiques aéroportés](#)

RNCan n'assume aucune responsabilité pour des propositions envoyées à toute autre adresse.

Il incombe au soumissionnaire de s'assurer que la proposition est soumise correctement par le Service Connexion de la SCP. Le défaut de se conformer aux instructions qui précèdent peut faire en sorte que RNCan soit incapable de confirmer la date de réception ou d'examiner la soumission avant l'attribution du contrat. RNCan se réserve donc le droit de rejeter toute proposition non conforme aux présentes instructions.

En raison du caractère de la demande de soumissions, les soumissions transmises par courriel, par courrier ou par télécopieur à l'intention de RNCan ne seront pas acceptées.

→ **INDIQUEZ CLAIEMENT POUR QUELLE CATÉGORIE VOUS DÉPOSER LA SOUMISSION.**

CATÉGORIE 1 : Acquisition et classification de données LiDAR topographiques aéroportées et orthophotographies aériennes

OU

CATÉGORIE 2 : Acquisition et classification de données LiDAR topographiques aéroportées

OU

CATÉGORIE 3 : Classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes

OU

CATÉGORIE 4 : Inspection de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes

En raison du caractère de la demande de soumissions, les soumissions transmises par courrier ou par télécopieur à l'intention de RNCan ne seront pas acceptées.

RNCan n'assume aucune responsabilité pour des propositions envoyées à toute autre adresse.

C'est au soumissionnaire qu'il incombe de s'assurer que la proposition est livrée à l'endroit indiqué ci-dessus. Le défaut de se conformer aux instructions qui précèdent peut faire en sorte que RNCan soit incapable de confirmer la date de réception ou d'examiner la soumission avant l'attribution du contrat. RNCan se réserve donc le droit de rejeter toute proposition non conforme aux présentes instructions.



2.3 Ancien fonctionnaire – Avis

Les contrats de services attribués à des anciens fonctionnaires qui touchent une pension ou qui ont reçu un paiement forfaitaire doivent résister à l'examen scrupuleux du public et constituer une dépense équitable des fonds publics. Par conséquent, la demande de soumissions exigera que vous soumettiez les renseignements qui, dans l'éventualité que vous soyez le soumissionnaire retenu, votre statut en tant qu'ancien fonctionnaire touchant une pension ou ayant reçu un paiement forfaitaire seront requis afin d'être publiés sur les sites Web des ministères, dans le cadre des rapports de divulgation proactive générés conformément à [l'Avis sur la Politique des marchés : 2012-2](#) et les [Lignes directrices sur la divulgation des marchés](#), du Secrétariat du Conseil du Trésor sur les contrats avec des anciens fonctionnaires.

2.4 Programme de contrats fédéraux pour l'équité en matière d'emploi – Avis

Le Programme de contrats fédéraux pour l'équité en matière d'emploi exige que certains entrepreneurs s'engagent formellement auprès d'Emploi et Développement social Canada (EDSC) – Travail, à mettre en œuvre un programme d'équité en matière d'emploi. Si le présent arrangement en matière d'approvisionnement mène à l'attribution d'un contrat assujéti au Programme de contrats fédéraux pour l'équité en matière d'emploi, les modèles de demande de soumissions et de contrats subséquents comprendront des exigences à cet effet. Pour obtenir d'autres renseignements sur le Programme de contrats fédéraux pour l'équité en matière d'emploi, consulter le site Web d'[EDSC - Travail](#).

2.5 Demandes de renseignements – demande d'arrangements en matière d'approvisionnement

Toutes les demandes de renseignements doivent être présentées par écrit au responsable de l'arrangement en matière d'approvisionnement au moins cinq (5) jours civils avant la date de clôture de la demande d'arrangements en matière d'approvisionnement (DAMA). Pour ce qui est des demandes de renseignements reçues après ce délai, il est possible qu'on ne puisse pas y répondre.

Les fournisseurs devraient citer le plus fidèlement possible le numéro de l'article de la DAMA auquel se rapporte la question et prendre soin d'énoncer chaque question de manière suffisamment détaillée pour que le Canada puisse y répondre avec exactitude. Les demandes de renseignements techniques qui ont un caractère « exclusif » doivent porter clairement la mention « exclusif » vis-à-vis de chaque article pertinent. Les éléments portant la mention « exclusif » feront l'objet d'une discrétion absolue, sauf dans les cas où le Canada considère que la demande de renseignements n'a pas un caractère exclusif. Dans ce cas, le Canada peut réviser les questions ou peut demander au fournisseur de le faire, afin d'en éliminer le caractère exclusif, et permettre la transmission des réponses à tous les fournisseurs. Le Canada peut ne pas répondre aux demandes de renseignements dont la formulation ne permet pas de les diffuser à tous les fournisseurs.

2.6 Lois applicables

L'arrangement en matière d'approvisionnement (AMA) et tout contrat attribué en vertu de l'AMA seront interprétés et régis selon les lois en vigueur au Québec et les relations entre les parties seront déterminées par ces lois.

À leur discrétion, les fournisseurs peuvent indiquer les lois applicables d'une province ou d'un territoire canadien de leur choix, sans que la validité de l'arrangement ne soit mise en question, en supprimant le nom de la province ou du territoire canadien précisé et en insérant le nom de la province ou du territoire canadien de leur choix. Si aucun changement n'est indiqué, cela signifie que les fournisseurs acceptent les lois applicables indiquées.



PARTIE 3 – INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES ARRANGEMENTS

3.1 Instructions pour la préparation des arrangements

Le Canada demande que les soumissionnaires fournissent leur soumission en sections distinctes, comme suit :

- Section I: Arrangement technique (1 copie électronique)
- Section II: Attestations (1 copie électronique)
- Section III: Renseignements supplémentaires (1 copie électronique)
- Section IV : Fichiers de polygone (1 copie électronique)

Le Canada demande que les soumissionnaires suivent les instructions de présentation décrites ci-après pour préparer leur soumission :

- a) utiliser un format de 8,5 po x 11 po (216 mm x 279 mm);
- b) utiliser un système de numérotation correspondant à celui de la demande de proposition

Section I : Arrangement technique

Dans l'arrangement technique, les fournisseurs devraient expliquer et démontrer comment ils entendent répondre aux exigences et comment ils réaliseront les travaux.

Section II : Attestations

Les fournisseurs doivent présenter les attestations et les renseignements supplémentaires exigés à la Partie 5.

Section III : Renseignements supplémentaires

Dans la section III de leur offre, les soumissionnaires devraient fournir:

1. la 1^{ère} page de la présente DAMA signée avec leur nom légal;
2. le nom de la personne à contacter (indiquez également l'adresse postale, les numéros de téléphone et l'adresse électronique de cette personne) autorisée par le soumissionnaire à communiquer avec le Canada au sujet de leur soumission, ainsi que de tout contrat pouvant en découler.

Section IV : Fichiers de polygone

Le fournisseur devrait fournir un fichier de polygone en format ESRI Shape exigés à la pièce jointe 2 - Fichiers de polygone.



PARTIE 4 – PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION

4.1 Procédures d'évaluation

- a) Les arrangements seront évalués par rapport à l'ensemble du besoin de la demande d'arrangements en matière d'approvisionnement incluant les critères d'évaluation
- b) Une équipe d'évaluation composée de représentants du Canada évaluera les arrangements.

4.1.1 Évaluation technique

Les critères techniques obligatoires et les critères techniques cotés, s'il y a lieu, sont inclus dans la Pièce Jointe 1 – Critères d'évaluation.

CATÉGORIE 1 : page 34 à 43

CATÉGORIE 2 : page 44 à 50

CATÉGORIE 3 : page 51 à 53

CATÉGORIE 4 : page 54 à 55

4.2 Méthode de sélection

4.2.1 Cotation numérique minimale - Catégorie 1

CATÉGORIE 1 : Acquisition et classification de données LiDAR topographiques aéroportées et orthophotographies aériennes

Les firmes se qualifiant pour cette catégorie de services se qualifient automatiquement pour la Catégorie 2 - Acquisition et classification de données LiDAR topographiques aéroportées, la Catégorie 3 - Classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes ainsi que la Catégorie 4 - Inspection de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes.

1. Pour être déclarée recevable, une soumission doit :
 - a. respecter toutes les exigences de la demande de soumissions; et
 - b. satisfaire à tous les critères d'évaluation techniques obligatoires; et
 - c. obtenir au moins **24 points** pour chacun des deux (2) critères d'évaluation qui sont cotés (CA1 et CA2). L'échelle de cotation de ces deux (2) critères d'évaluation cotés compte **40 points chacun**.
2. Les arrangements ne répondant pas aux exigences de a) ou b) ou c) seront déclarées non recevables pour la catégorie 1.
3. Toutefois, les arrangements répondant aux exigences de a) et b) et obtenant au moins 24 points au critère d'évaluation coté associé au LiDAR (CA1) se qualifient automatiquement pour la Catégorie 2 - Acquisition et classification de données LiDAR topographiques aéroportées.



4.2.2 Cotation numérique minimale - Catégorie 2

CATÉGORIE 2 : Acquisition et classification de données LiDAR topographiques aéroportées

Les firmes se qualifiant pour cette catégorie de services se qualifient automatiquement pour la Catégorie 3 - Classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes ainsi que la Catégorie 4 - Inspection de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes.

1. Pour être déclarée recevable, un arrangement doit :
 - a. respecter toutes les exigences de la demande d'arrangements en matière d'approvisionnement;
 - b. satisfaire à tous les critères d'évaluation technique obligatoires; et
 - c. obtenir au moins **24 points** pour l'ensemble des critères d'évaluation techniques qui sont cotés. L'échelle de cotation compte **40 points**.
2. Les arrangements ne répondant pas aux exigences de a) ou b) ou c) seront déclarées non recevables.

4.2.3 Cotation numérique minimale- Catégorie 3

CATÉGORIE 3 - Classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes

Les firmes se qualifiant pour cette catégorie de services se qualifient automatiquement pour la Catégorie 4 - Inspection de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes.

1. Pour être déclarée recevable, un arrangement doit :
 - a. respecter toutes les exigences de la demande d'arrangements en matière d'approvisionnement;
 - b. satisfaire à tous les critères d'évaluation technique obligatoires; et
 - c. obtenir au moins **12 points** pour l'ensemble des critères d'évaluation techniques qui sont cotés. L'échelle de cotation compte **20 points**.
2. Les arrangement ne répondant pas aux exigences de a) ou b) ou c) seront déclarées non recevables.

4.2.4 Critères d'évaluation techniques obligatoires - Catégorie 4

CATÉGORIE 4 - Inspection de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes

Un arrangement doit respecter les exigences de la demande d'arrangements en matière d'approvisionnement et satisfaire à tous les critères d'évaluation techniques obligatoires pour être déclaré recevable.



PARTIE 5 – ATTESTATIONS ET RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Les fournisseurs doivent fournir les attestations et les renseignements supplémentaires exigés pour qu'un arrangement en matière d'approvisionnement (AMA) leur soit émis.

Les attestations que les fournisseurs remettent au Canada peuvent faire l'objet d'une vérification par le Canada à tout moment par ce dernier. À moins d'indication contraire, le Canada déclarera un arrangement non recevable, ou à un manquement de la part de l'entrepreneur s'il est établi qu'une attestation est fautive, sciemment ou non, que ce soit pendant la période d'évaluation des arrangements, ou pendant la durée de tout arrangement en matière d'approvisionnement découlant de cette DAMA et tous contrats subséquents.

Le responsable de l'arrangement en matière d'approvisionnement aura le droit de demander des renseignements supplémentaires pour vérifier les attestations du fournisseur. À défaut de répondre et de coopérer à toute demande ou exigence imposée par le responsable de l'arrangement en matière d'approvisionnement, l'arrangement sera déclaré non recevable, ou constituera un manquement aux termes du contrat.

5.1 Attestations exigées avec l'arrangement

Les fournisseurs doivent fournir les attestations suivantes dûment remplies avec leur arrangement.

5.1.1 Dispositions relatives à l'intégrité - déclaration de condamnation à une infraction

Conformément aux dispositions relatives à l'intégrité des instructions uniformisées, tous les fournisseurs doivent présenter avec leur arrangement, **s'il y a lieu**, le formulaire de déclaration d'intégrité disponible sur le site Web [Intégrité – Formulaire de déclaration](http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ci-if/declaration-fra.html) (<http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ci-if/declaration-fra.html>), afin que son arrangement ne soit pas rejeté du processus d'approvisionnement.

5.2 Attestations préalables à l'émission d'un arrangement en matière d'approvisionnement et renseignements supplémentaires

Les attestations et les renseignements supplémentaires énumérés ci-dessous devraient être remplis et fournis avec l'arrangement mais ils peuvent être fournis plus tard. Si l'une de ces attestations ou renseignements supplémentaires ne sont pas remplis et fournis tel que demandé, le responsable de l'arrangement en matière d'approvisionnement informera le fournisseur du délai à l'intérieur duquel les renseignements doivent être fournis. À défaut de fournir les attestations ou les renseignements supplémentaires énumérés ci-dessous dans le délai prévu, l'arrangement sera déclaré non recevable.

5.2.1 Dispositions relatives à l'intégrité – liste de noms et documentation exigée

Conformément à l'article intitulé Renseignements à fournir lors d'une soumission, de la passation d'un contrat ou de la conclusion d'un accord immobilier de la [Politique d'inadmissibilité et de suspension](http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ci-if/politique-policy-fra.html) (<http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ci-if/politique-policy-fra.html>), le fournisseur doit présenter la documentation exigée, **s'il y a lieu**, afin que son arrangement ne soit pas rejeté du processus d'approvisionnement.

- Les fournisseurs constitués en personne morale, y compris ceux qui présentent une soumission à titre de coentreprise, doivent fournir une liste complète des noms de tous les administrateurs actuels ou, dans le cas d'une entreprise privée, des propriétaires de la société;



- Les fournisseurs soumissionnant à titre d'entreprise à propriétaire unique, y compris ceux soumissionnant en tant que coentreprise, doivent fournir la liste complète des noms de tous les propriétaires.
- Les fournisseurs soumissionnant à titre de société en nom collectif n'ont pas à soumettre une liste de noms

Nom du soumissionnaire: _____

Nom de chacun des membres de la coentreprise:

Membre 1: _____

Membre 2: _____

Identification des administrateurs/propriétaires :

NOM	PRÉNOM	TITRE

5.2.2. Statut et disponibilité du personnel

Le soumissionnaire atteste que, s'il obtient le contrat découlant de la demande de soumissions, chaque individu proposé dans sa soumission sera disponible pour exécuter les travaux, tel qu'exigé par les représentants du Canada, au moment indiqué dans la demande de soumissions ou convenue avec ce dernier. Si pour des raisons hors de son contrôle, le soumissionnaire est incapable de fournir les services d'un individu identifié dans sa soumission, le soumissionnaire peut proposer un remplaçant avec des qualités et une expérience similaire. Le soumissionnaire doit aviser l'autorité contractante de la raison pour le remplacement et fournir le nom, les qualités et l'expérience du remplaçant proposé. Pour les fins de cette clause, seule les raisons suivantes seront considérées comme étant hors du contrôle du soumissionnaire : la mort, la maladie, le congé de maternité et parental, la retraite, la démission, le congédiement justifié ou la résiliation par manquement d'une entente.

Si le soumissionnaire a proposé un individu qui n'est pas un employé du soumissionnaire, le soumissionnaire atteste qu'il a la permission de l'individu d'offrir ses services pour l'exécution des travaux et de soumettre son curriculum vitae au Canada. Le soumissionnaire doit, sur demande de l'autorité contractante, fournir une confirmation écrite, signée par l'individu, de la permission donnée au soumissionnaire ainsi que de sa disponibilité. Le défaut de répondre à la demande pourrait avoir pour conséquence que la soumission soit déclarée non recevable.

5.2.3 Études et expérience

Le soumissionnaire atteste qu'il a vérifié tous les renseignements fournis dans les curriculums vitae et les documents à l'appui présentés avec sa soumission, plus particulièrement les renseignements relatifs aux études, aux réalisations, à l'expérience et aux antécédents professionnels, et que ceux-ci sont exacts. En outre, le soumissionnaire garantit que chaque individu qu'il a proposé est en mesure d'exécuter les travaux prévus dans le contrat éventuel.



PARTIE 6 – ARRANGEMENT EN MATIÈRE D’APPROVISIONNEMENT ET CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT

A. ARRANGEMENT EN MATIÈRE D’APPROVISIONNEMENT

6.1 Arrangement

L’arrangement en matière d’approvisionnement couvre les travaux décrits dans l’Énoncé des travaux à l’annexe A.

6.2 Exigences relatives à la sécurité

6.2.1 L’arrangement en matière d’approvisionnement ne comporte aucune exigence relative à la sécurité.

6.3 Clauses et conditions uniformisées

Toutes les clauses et conditions identifiées dans l’arrangement en matière d’approvisionnement (AMA) et contrat(s) subséquent(s) par un numéro, une date et un titre sont reproduites dans le [Guide des clauses et conditions uniformisées d’achat](https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat) (<https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat>) publié par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada.

6.3.1 Conditions générales

2020 (2022-12-01), Conditions générales - arrangement en matière d’approvisionnement - biens ou services, s’appliquent au présent arrangement en matière d’approvisionnement et en font partie intégrante.

- **À l’article 01 : Supprimer** “ Travaux publics et Services gouvernementaux Canada ” et **insérer** “ Ressources Naturelles Canada ”.

6.3.2 Arrangement en matière d’approvisionnement - établissement des rapports

Le fournisseur doit compiler et tenir à jour des données sur les biens, les services ou les deux fournis au gouvernement fédéral en vertu de contrats découlant de l’arrangement en matière d’approvisionnement. Ces données doivent comprendre tous les achats, incluant ceux payés au moyen d’une carte d’achat du gouvernement du Canada.

Le fournisseur doit fournir ces données conformément aux exigences en matière d’établissement de rapports décrites à l’annexe B. Si certaines données ne sont pas disponibles, la raison doit être indiquée dans le rapport. Si aucun bien ou service n’a été fourni pendant une période donnée, le fournisseur doit soumettre un rapport portant la mention « NÉANT ».

Les données doivent être présentées tous les trimestres au responsable des arrangements en matière d’approvisionnements.

Voici la répartition des trimestres :

- Premier trimestre : du 1er avril au 30 juin;
- Deuxième trimestre : du 1er juillet au 30 septembre;
- Troisième trimestre : du 1er octobre au 31 décembre;
- Quatrième trimestre : du 1er janvier au 31 mars.



Les données doivent être présentées au responsable des arrangements en matière d'approvisionnement dans les 30 jours civils suivant la fin de la période de référence.

6.4 Durée de l'arrangement en matière d'approvisionnement

6.4.1 Période de l'arrangement en matière d'approvisionnement

La période pour attribuer des contrats en vertu de l'arrangement en matière d'approvisionnement (AMA) débute à la date du début de l'AMA jusqu'au 30 septembre 2024.

6.4.2 Ententes sur les revendications territoriales globales (ERTG)

L'arrangement en matière d'approvisionnement (AMA) est d'établir la livraison du besoin décrit en vertu de l'AMA, et ce, partout au Canada, sauf dans les zones visées par des ententes sur les revendications territoriales globales (ERTG) au Yukon, dans les Territoires du Nord-Ouest, au Nunavut, au Québec et au Labrador. Les produits à livrer dans ces zones devront faire l'objet de marchés distincts, attribués en dehors des arrangements en matière d'approvisionnement subséquents.

6.5 Responsables

6.5.1 Responsable de l'arrangement en matière d'approvisionnement

Marie-Josée Michaud
Spécialiste en approvisionnement
Ressources naturelles Canada
1055, rue du P.E.P.S., C.P. 10380
Québec (Québec) G1V 4C7
418-563-6916
Marie-josée.michaud@nrca-nrcan.gc.ca

Le responsable de l'arrangement en matière d'approvisionnement est responsable de l'émission de l'arrangement en matière d'approvisionnement, de son administration et de sa révision, s'il y a lieu.

6.5.2 Représentant du fournisseur ** À remplir par l'entrepreneur******

Le représentant du fournisseur est le principal contact pour toutes les questions relatives au présent arrangement en matière d'approvisionnement.

Nom :

Titre :

Adresse :

Téléphone :

Courriel

6.6 Utilisateurs désignés

Ressources Naturelles Canada



6.7 Occasion de qualification continue

Un avis sera affiché une fois par année par l'entremise du Service électronique d'appels d'offres du gouvernement (SEAOG) pour permettre à de nouveaux fournisseurs de se qualifier. Les fournisseurs préqualifiés, auxquels un arrangement en matière d'approvisionnement a été émis, ne seront pas tenu de soumettre un nouvel arrangement.

6.8 Ordre de priorité des documents

En cas d'incompatibilité entre le libellé des textes énumérés dans la liste, c'est le libellé du document qui apparaît en premier sur la liste qui l'emporte sur celui de tout autre document qui figure plus bas sur la liste.

- a) les articles de l'arrangement en matière d'approvisionnement;
- b) les conditions générales [2020](#) (2022-12-01), Conditions générales - arrangement en matière d'approvisionnement - biens ou services;
- c) Annexe A – Énoncé des travaux;
- d) Annexe B – Établissement des rapports;
- e) Annexe C – Fiche de rendement du fournisseur;
- f) l'arrangement du fournisseur daté du _____ (*insérer la date de l'arrangement*)

6.9 Attestations et renseignements supplémentaires

6.9.1 Conformité

À moins d'indication contraire, le respect continu des attestations fournies par le fournisseur avec son arrangement ou préalablement à l'émission de l'arrangement en matière d'approvisionnement (AMA), ainsi que la coopération constante quant aux renseignements supplémentaires, sont des conditions d'émission de l'AMA et le non-respect constituera un manquement de la part du fournisseur. Les attestations pourront faire l'objet de vérifications par le Canada pendant toute la durée de l'AMA et de tout contrat subséquent qui serait en vigueur au-delà de la période de l'AMA.

6.10 Lois applicables

L'arrangement en matière d'approvisionnement (AMA) et tout contrat découlant de l'AMA doivent être interprétés et régis selon les lois en vigueur _____ (*insérer la loi de la province ou du territoire précisée par le fournisseur dans l'arrangement, s'il y a lieu*) et les relations entre les parties seront déterminées par ces lois.

6.11 Suspension ou annulation de la qualification par le Canada

Outre les circonstances définies dans l'article 09 de la clause 2020, le Canada peut, en soumettant un avis écrit au fournisseur, suspendre ou annuler l'arrangement en matière d'approvisionnement lorsque le fournisseur a rendu public tout renseignement allant à l'encontre des modalités, des prix ou de la disponibilité des systèmes mentionnés dans cet AMA, ou lorsque le fournisseur ne s'acquitte pas de toute obligation qui lui incombe dans le cadre de cet AMA.



B. DEMANDE DE SOUMISSIONS

6.1 Documents de demande de soumissions

Le Canada utilisera les modèles uniformisés suivants, qui sont disponibles dans le *Guide des clauses et conditions uniformisées d'achat* selon la valeur estimative et la complexité du besoin :

- Complexité moyenne (CM) pour les besoins de complexité moyenne;
- Complexité élevée (CE) pour les besoins de complexité élevée.

Les fournisseurs peuvent demander une copie des modèles uniformisés d'approvisionnement au Responsable de l'arrangement en matière d'approvisionnement ou à l'Autorité contractante, selon le cas.

À noter : Les références aux modèles CM et CE dans les demandes d'arrangements en matière d'approvisionnement émises par TPSGC ne sont fournies qu'à titre d'exemple. Les versions à jour du modèle et des clauses et conditions seront utilisées au moment de la demande de soumissions.

La demande de soumissions comprendra, au minimum :

- a) une description complète des travaux à exécuter;
- b) 2003 Instructions uniformisées - biens ou services - besoins concurrentiels;

Le paragraphe 3.a) de l'article 01 Dispositions relatives à l'intégrité - soumission, des instructions uniformisées (2003) incorporées ci-haut par renvoi, est supprimé en entier et remplacé par ce qui suit :

- a. au moment de présenter un arrangement dans le cadre de la demande d'arrangements en matière d'approvisionnement (DAMA), le soumissionnaire a déjà fourni une liste complète des noms, tel qu'exigé en vertu de la *Politique d'inadmissibilité et de suspension*. Pendant ce processus d'approvisionnement, le soumissionnaire doit immédiatement informer le Canada par écrit de tout changement touchant la liste des noms.
- c) les instructions pour la préparation des soumissions;
- d) les instructions sur la présentation des soumissions (l'adresse pour la présentation des soumissions, la date et l'heure de clôture);
- e) les procédures d'évaluation et la méthode de sélection;
- f) les attestations;
- g) les conditions du contrat subséquent.

6.2 Processus de demande de soumissions

- 6.2.1 Des demandes de soumissions seront émises aux fournisseurs auxquels un arrangement en matière d'approvisionnement (AMA) a été émis, pour des besoins spécifiques dans le cadre de l'AMA.
- 6.2.2 La demande de soumissions sera envoyée directement aux fournisseurs.
- 6.2.3 La demande de soumissions sera établie par l'utilisateur désigné de l'AMA suivant les dispositions de l'AMA.



a) Seuils relatifs aux marchés avec ou sans appel d'offres :

1. **Besoin estimé à moins de 25 000.00\$ taxes incluses:**
RNCan peut sélectionner le titulaire d'un AMA de son choix ou inviter un nombre limité de titulaires d'AMA à répondre à l'intérieur de 5 jours à compter de la date de demande de soumission.
2. **Besoin estimé entre 25 000.00\$ et 100,000.00\$ taxes incluses:**
Tous les titulaires d'AMA sont invités à répondre au besoin à l'intérieur de 10 jours à compter de la date de demande de soumission.
3. **Besoin estimé à plus de 100 000.00\$ taxes incluses:**
Tous les titulaires d'AMA sont invités à répondre au besoin à l'intérieur de 15 jours à compter de la date de demande de soumission.

b) Les demandes de soumissions se rapportant à des services dans une région visée par un ERTG ne seront pas traitées dans le cadre de cet arrangement en matière d'approvisionnement.

c) Le processus d'invitation à soumissionner et d'attribution de contrats sera géré par un agent contractuel de RNCan.

d) Étant donné la nature de l'arrangement en matière d'approvisionnement et de l'objectif qui consiste à fournir un processus de demande de soumissions rapide et efficace, Ressources naturelles Canada s'écartera du processus habituel de publication des documents relatifs à la demande de soumissions dans le Service électronique d'appels d'offres du gouvernement dans le cas des marchés évalués à 100 000.00 \$ et plus.

6.2.4 Arrangement en matière d'approvisionnement - Fiche de rendement du fournisseur

RNCan évaluera le rendement de tous les titulaires de l'arrangement en matière d'approvisionnement (AMA) au cours de chaque contrat. Le rapport sur le rendement sera évalué en fonction de l'Annexe C - Fiche de rendement du fournisseur, à la fin de chaque contrat.

Le but de la Fiche de rendement du fournisseur est de favoriser la communication continue et le rendement acceptable des détenteurs d'arrangement en matière d'approvisionnement. La fiche de rendement du fournisseur doit être utilisée pour chaque contrat afin de fournir au titulaire de l'AMA une évaluation de leur rendement. À la fin de chaque contrat, la fiche de rendement du fournisseur sera fournie au titulaire de l'AMA et le résultat final attribué par RNCan sera réputé définitif, à la discrétion de RNCan. Le titulaire de l'AMA doit avoir la possibilité de faire part de ses commentaires sur la performance obtenue.

L'évaluation du rendement d'un titulaire de l'AMA sera affectée si celui-ci accumule un retard important dans la livraison des données ou si la qualité des données produites ne rencontre pas les spécifications techniques d'acquisition du projet. Dans le cas d'un rendement jugé insatisfaisant en cours de contrat, un premier avis sera envoyé par écrit (courriel) au titulaire de l'AMA qui devra présenter un plan de redressement et confirmer par écrit qu'il fera les livraisons selon un échéancier qui devra être spécifié et accepté.

À défaut d'obtenir un pointage de 8 ou plus, le détenteur de l'AMA pourrait être pénalisé pour son rendement. Ces sanctions pourraient entraîner une ou plusieurs des situations suivantes:

- Refus d'inviter le titulaire de l'AMA à la prochaine occasion/demande de propositions, suite à un premier résultat obtenu en dessous de 8;



- Refus d'inviter le titulaire de l'AMA aux deux (2) prochaines occasions/demandes de propositions, suite à un deuxième résultat obtenu en dessous de 8;
- Refus d'inviter le titulaire de l'AMA à toutes les occasions/demandes de propositions futures pendant toute la durée de l'AMA, y compris les périodes d'option si applicables, suite à un troisième résultat inférieur à 8.

C. CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT

Les conditions de tout contrat attribué en vertu de l'arrangement en matière d'approvisionnement seront en conformité avec les clauses du contrat subséquent faisant partie de la demande de soumissions.

Ces modèles sont disponibles dans le [Guide des clauses et conditions uniformisés d'achat](https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat/modeles-uniformises-d-approvisionnement) (<https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat/modeles-uniformises-d-approvisionnement>), selon la valeur et la complexité prévues du besoin.

Pour tout contrat attribué en utilisant le modèle :

- a) **CM** (pour les besoins de complexité moyenne), les conditions générales [2010B](#) - services professionnels (complexité moyenne) s'appliqueront au contrat subséquent;
- b) **CE** (pour les besoins de complexité élevée), les conditions générales [2035](#) - besoins plus complexes de services s'appliqueront au contrat subséquent.

Les modèles ci-dessus sont disponibles dans le Guide des clauses et conditions uniformisées d'achat publié par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada. Une copie des modèles peut être fournie sur demande, en communiquant avec la Division de l'intégration de la politique stratégique par courriel à l'adresse suivante : TPSGC.Outilsdapprovisionnement-ProcurementTools.PWGSC@tpsgc-pwgsc.gc.ca.

À noter : Les références aux modèles CM et CE dans les demandes d'arrangements en matière d'approvisionnement émises par RNCan ne sont fournies qu'à titre d'exemple. Les versions à jour du modèle et des clauses et conditions seront utilisées au moment de la demande de soumissions.



ANNEXE A - ÉNONCÉ DES TRAVAUX

L'élévation est une couche de données géospatiales fondamentale qui est fournie gratuitement aux Canadiens par Ressources naturelles Canada (RNCan) depuis plusieurs années. Le renouvellement et l'amélioration de la couverture de données d'élévation ont récemment été identifiés comme une priorité pour l'infrastructure canadienne de données géospatiales. L'équipe de projet du Centre canadien de cartographie et d'observation de la Terre (CCCOT) de RNCan a élaboré une Stratégie nationale de données d'élévation.

Cette stratégie a pour objectif d'augmenter la couverture en données d'élévation de haute précision, de tirer profit des acquisitions passées et futures et d'améliorer l'accessibilité à ces données. Un plan d'acquisition a donc été élaboré par l'équipe pour couvrir le territoire canadien en fonction des besoins et des sources de données.

Pour une grande portion du territoire, l'équipe du CCCOT fera l'acquisition de données LiDAR topographiques aéroportées. Ces données sont nécessaires pour créer des inventaires forestiers, permettre la cartographie des zones inondables, permettre de l'agriculture de précision, permettre l'implantation d'infrastructure, etc.

RNCan joue aussi un rôle de leadership pour la standardisation des acquisitions LiDAR au Canada. Par exemple, l'équipe du CCCOT a coordonné la rédaction et la publication du [Guide d'orientation fédéral sur l'acquisition de données par lidar aéroporté](#).

<https://geoscan.nrcan.gc.ca/starweb/geoscan/servlet.starweb?path=geoscan/fulle.web&search1=R=308383>
Une version 2.0 de ce guide a d'ailleurs été mise à disposition de la communauté à l'automne 2018.

Le LiDAR (Light Detection and Ranging) est une technologie aéroportée faisant appel à un rayon lumineux (rayon laser) émis vers la surface de la terre et qui est ensuite réfléchi au capteur. Connaissant la vitesse de diffusion de ce laser et le temps entre l'émission et le retour, il est possible de calculer la distance qui sépare le capteur du sol ou des objets opaques qui le recouvrent (leur altitude).

Cette AMA vise différents types de travaux relatifs aux données LiDAR topographiques aéroportées soit l'acquisition de la donnée, la classification et l'inspection de la classification. L'AMA vise aussi, pour un travail en particulier, l'acquisition d'orthophotographies aériennes en support aux données LiDAR.

CATÉGORIES DE SERVICES

1 - Acquisition et classification de données LiDAR topographiques aéroportées et acquisition d'orthophotographies aériennes

Les services requis visent l'acquisition de données LiDAR topographiques aéroportées, la classification de ces données ainsi que l'acquisition d'orthophotographies en support aux données LiDAR. La classification consiste à attribuer une catégorie aux différents points. Les types de classification peuvent être ceux énumérés ci-après, sans s'y limiter. Ils seront précisés dans la demande de soumission. Exemples : sol, végétation, bâtiment, eau, etc. Les différentes classes sont définies à l'aide de codes numériques dans les fichiers LAS ou LAZ. L'acquisition LiDAR pourra porter sur un nouveau captage de données LiDAR ou sur des données existantes fournies par le fournisseur si ces dernières respectent les spécifications techniques décrites dans la demande de soumission. Les orthophotographies aériennes devront avoir une date d'acquisition cohérente avec l'acquisition LiDAR.

Spécifications techniques

Pour chaque besoin, les spécifications techniques seront décrites dans les demandes de soumission.



Livrables

Pour chaque besoin, les livrables peuvent être ceux énumérés ci-dessous, sans s'y limiter et ils seront indiqués en détail dans les demandes de soumission :

- Rapport de planification du projet (pour un nouveau captage). Ce rapport devra contenir les détails sur la méthodologie du projet, sur les instruments qui seront utilisés et sur la collecte des données.
- Rapport d'avancement du projet (pour un nouveau captage)
- Rapport d'assurance qualité des données
- Fichiers LiDAR classifiés en format LAS ou LAZ
- Zone d'intérêt du projet en format ESRI Shapefile
- Métadonnées LiDAR selon un gabarit fourni par RNCan
- Métadonnées orthophotographies et mosaïque selon un gabarit fourni par RNCan
- Orthophotographies et mosaïque en format geotiff.
- Rapport d'aérotriangulation

2- Acquisition et classification de données LiDAR topographiques aéroportées

Les services requis visent l'acquisition de données LiDAR topographiques aéroportées et la classification de ces données. La classification consiste à attribuer une catégorie aux différents points. Les types de classification peuvent être ceux énumérés ci-après, sans s'y limiter. Ils seront précisés dans la demande de soumission. Exemples : sol, végétation, bâtiment, eau, etc. Les différentes classes sont définies à l'aide de codes numériques dans les fichiers LAS ou LAZ. L'acquisition pourra porter sur un nouveau captage de données LiDAR ou sur des données existantes fournies par le fournisseur si ces dernières respectent les spécifications techniques décrites dans la demande de soumission.

Spécifications techniques

Pour chaque besoin, les spécifications techniques seront décrites dans les demandes de soumission.

Livrables

Pour chaque besoin, les livrables peuvent être ceux énumérés ci-dessous, sans s'y limiter et ils seront indiqués en détail dans les demandes de soumission :

- Rapport de planification du projet (pour un nouveau captage). Ce rapport devra contenir les détails sur la méthodologie du projet, sur les instruments qui seront utilisés et sur la collecte des données.
- Rapport d'avancement du projet (pour un nouveau captage)
- Rapport d'assurance qualité des données
- Fichiers LiDAR classifiés en format LAS ou LAZ
- Zone d'intérêt du projet en format ESRI Shapefile
- Métadonnées selon un gabarit fourni par RNCan

3- Classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes

Les services requis visent la classification ou l'amélioration de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes fournies par RNCan. La classification consiste à attribuer une catégorie aux différents points selon les besoins de la demande de soumission, par exemple : sol, végétation, bâtiment, eau, etc. Les différentes classes sont définies à l'aide de codes numériques dans les fichiers LAS ou LAZ.

Spécifications techniques

Pour chaque besoin, les spécifications techniques seront décrites dans les demandes de soumission.



Livrables

Pour chaque besoin, les livrables peuvent être ceux énumérés ci-dessous, sans s'y limiter et ils seront indiqués en détail dans les demandes de soumission :

- Rapport de planification et de suivi de projet
- Rapport d'assurance qualité des données
- Fichiers LiDAR classifiés en format LAS ou LAZ
- Métadonnées selon un gabarit fourni par RNCan

4- Inspection de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes

Les services requis visent l'inspection de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes fournies par RNCan. L'inspection consistera à vérifier l'exactitude de la classification de points LiDAR pour l'ensemble d'un projet ou des projets existants, ou dans des zones préétablies par RNCan.

Spécifications techniques

Pour chaque besoin, les spécifications techniques seront décrites dans les demandes de soumission.

Livrables

Pour chaque besoin, les livrables peuvent être ceux énumérés ci-dessous, sans s'y limiter et ils seront indiqués en détail dans les demandes de soumission :

- Rapport de planification et de suivi de projet
- Rapport d'assurance qualité de la classification des données



ANNEXE B- ÉTABLISSEMENT DES RAPPORTS

Les fournisseurs doivent présenter un rapport trimestriel portant sur les activités liées aux contrats obtenus en lien avec l'AMA.

Ces rapports devraient contenir les renseignements suivants :

1. le numéro de l'offre à commandes et de l'arrangement en matière d'approvisionnement;
2. le nom du fournisseur;
3. la période visée par le rapport;
4. le numéro du contrat pour chaque commande subséquente, y compris les modifications;
5. l'autorité contractante;
6. la date du contrat pour chaque commande subséquente;
7. la période du contrat pour chaque commande subséquente;
8. les services fournis;
9. la valeur du contrat pour chaque commande subséquente, la taxe sur les produits et services ou la taxe de vente harmonisée incluse, selon le cas.



ANNEXE C – FICHE DE RENDEMENT DU FOURNISSEUR

FICHE DE RENDEMENT DU FOURNISSEUR

Pour les contrats octroyés sous l'Arrangement en matière d'approvisionnement relié au LiDAR topographique aéroporté.

Nom du projet :
Numéro du contrat :
Nom du fournisseur :
Nom de la personne qui remplit le formulaire :

Titre de la personne qui remplit le formulaire :

Date à laquelle le formulaire a été rempli :

Sujet du formulaire (ex. Livrable précis ou projet) :

Le but de ce bulletin est de permettre l'assurance de la performance acceptable d'un titulaire de l'AMA au cours de **chaque** contrat attribué. Ce bulletin doit être utilisé à la fin de chaque contrat afin de fournir au titulaire de l'AMA une évaluation de leur rendement. Le titulaire de l'AMA doit avoir l'occasion de faire part de ses commentaires sur la performance obtenue. À la fin de chaque contrat, le bulletin de rendement final sera fourni au titulaire de l'AMA pour sa réponse et la note finale attribuée par RNCAN sera réputée définitive, à la discrétion de RNCAN.

À défaut d'obtenir un pointage de 8 ou plus, le détenteur de l'AMA pourrait être pénalisé pour son rendement. Ces sanctions pourraient entraîner une ou plusieurs des situations suivantes:

- Refus d'inviter le titulaire de l'AMA à la prochaine occasions/demande de propositions, suite à un premier résultat obtenu en dessous de 8;
- Refus d'inviter le titulaire de l'AMA aux deux (2) prochaines occasions/demandes de propositions, suite à un deuxième résultat obtenu en dessous de 8;
- Refus d'inviter le titulaire de l'AMA à toutes les occasions/demandes de propositions futures pendant toute la durée de l'AMA, y compris les périodes d'option si applicable, suite à un troisième résultat inférieur à 8.

Critères	Définitions	Pointage
Communication	Définition : Les communications avec l'évaluation stratégique, les responsables du programme et les répondants sont effectuées de façon professionnelle (ex. claire, courtoise et méthodique) :	
	1 Point - Peu professionnel	
	2 Points - Généralement professionnel.	
	3 Points - Toujours professionnel	
	Commentaires:	



Contenu	Définition : <i>Le contenu des livrables est techniquement juste et complet.</i>	
	2 Points - Contiennent des inexactitudes techniques importantes par rapport à ce qui était demandé dans l'énoncé des travaux et ce même suite à un premier plan de redressement.	
	4 Points - Livrable acceptable par rapport à l'énoncé des travaux suite à un plan de redressement.	
	5 Points – Livrable acceptable après quelques modifications mineures effectuées par titulaire de l'AMA. N'a nécessité aucun plan de redressement.	
	6 Points – Livrable acceptable par rapport à l'énoncé des travaux. N'a nécessité aucune correction et aucun plan de redressement. RNCan était tenu de déployer très peu d'efforts pour obtenir le projet final à un niveau de qualité acceptable	
	Commentaires:	
Ponctualité	Définition : <i>Les livrables sont remis selon l'échéancier.</i>	
	1 Point - Pas remis à l'intérieur des échéanciers et aucun plan de redressement n'a été obtenu avant les dates d'échéances OU l'échéancier du plan de redressement n'a pas été respecté.	
	2 Points - Pas remis à l'intérieur des échéanciers, mais avec de valides justifications et des demandes pour des prolongations, lesquelles ont été acceptées à l'avance, entre autre, par le biais d'un plan de redressement	
	3 Points - Remis à l'intérieur des échéanciers.	
	Commentaires:	
Maximum de points possibles		12
Note finale obtenue		



ANNEXE D – ENTREPRISE AUTOCHTONE

Nom de la succursale: _____

Personne contact: _____

Adresse: _____

No de téléphone: _____

Courriel: _____

Si plusieurs succursales sont des entreprises autochtones, veuillez compléter la présente annexe pour chacune des succursales touchées avec les informations propres à chacune des entreprises.

Annexe 9.4 :

<https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-approvisionnements/annexe/9/4>

Exigences relatives au Programme de marchés réservés aux entreprises autochtones

1. Qui est admissible?

- a. Une entreprise autochtone, qui peut être
 - i. une bande selon la définition de la Loi sur les Indiens,
 - ii. une entreprise individuelle,
 - iii. une société à responsabilité limitée,
 - iv. une coopérative,
 - v. un partenariat,
 - vi. une organisation sans but lucratif,

dont la propriété et le contrôle sont au moins à 51 p. 100 assurés par des Autochtones,

OU

- b. Une coentreprise comprenant deux ou plusieurs entreprises autochtones ou une entreprise autochtone et une entreprise non autochtone, pourvu que la ou les entreprises autochtones détiennent au moins 51 p. 100 des intérêts et du contrôle de la coentreprise.

Si l'entreprise autochtone a au moins six employés à plein temps à la date de la soumission, au moins 33 p. 100 d'entre eux doivent être des Autochtones, et cette proportion doit être maintenue pendant toute la durée du contrat.

Le soumissionnaire doit certifier dans sa soumission qu'il agit au nom d'une entreprise autochtone ou d'une coentreprise constituée selon les critères définis ci-dessus.



2. Y a-t-il d'autres exigences auxquelles doivent se soumettre les soumissionnaires au titre du Programme de marchés réservés aux entreprises autochtones?

Oui

- a. S'il s'agit d'un contrat (biens, services ou construction) pour lequel une entreprise présente une proposition qui comporte de la sous-traitance, celle-ci doit certifier dans sa soumission qu'au moins 33 p. 100 de la valeur des travaux effectués en vertu du contrat seront réalisés par une ou plusieurs entreprises autochtones. La valeur des travaux effectués correspond à la valeur totale du contrat, moins les matériaux achetés directement par l'entrepreneur pour l'exécution du contrat. Par conséquent, le soumissionnaire doit aviser le sous-traitant ou les sous-traitants, en les y obligeant, au besoin, par écrit, qu'ils doivent respecter les exigences que le Programme de marchés réservés (le Programme) peut imposer au sous-traitant ou aux sous-traitants.
- b. Le contrat du fournisseur avec un sous-traitant doit aussi, s'il y a lieu, comprendre une disposition en vertu de laquelle le sous-traitant accepte de remettre au fournisseur de l'information attestant sa conformité au programme et qui autorise le fournisseur à faire effectuer une vérification par l'État, afin d'examiner les dossiers du sous-traitant dans le but de vérifier l'information fournie. Le fait de ne pas exiger ou de ne pas appliquer ces dispositions équivaut à une rupture de contrat et expose le soumissionnaire aux conséquences civiles dont il est question dans le présent document.
- c. Dans le cadre de sa soumission, l'entreprise doit signer le formulaire d' Attestation concernant les exigences du Programme de marchés réservés aux entreprises autochtones(l'attestation), déclarant qu'elle :
 - i. satisfait aux critères d'admissibilité et continuera de le faire pendant toute la durée du contrat;
 - ii. présente, sur demande, la preuve qu'elle satisfait aux critères d'admissibilité;
 - iii. accepte de faire l'objet d'une vérification concernant l'attestation;
 - iv. reconnaît que s'il est prouvé qu'elle NE satisfait PAS aux critères d'admissibilité, elle sera passible de une ou de plusieurs des conséquences civiles énoncées dans l'attestation et le contrat.

Voir la clause [S3035T](#) du guide des Clauses et conditions uniformisées d'achat (CCUA).

3. Comment l'entreprise doit-elle prouver qu'elle satisfait aux critères d'admissibilité?
- a. Il n'est pas nécessaire de fournir une preuve d'admissibilité au moment de la présentation de la soumission. Toutefois, l'entreprise doit être prête à fournir cette preuve en cas de vérification.
 - b. Les conséquences civiles des fausses déclarations dans les documents de soumission, de la non-conformité avec les exigences du Programme ou de la non-production d'une preuve satisfaisante pour le Canada en ce qui a trait aux exigences du Programme peuvent prendre la forme d'une saisie du dépôt de soumission, du blocage des retenues, de l'interdiction de participer à de nouveaux appels d'offres du Programme et (ou) de la résiliation du contrat. Dans le cas où le contrat serait résilié à cause d'une fausse déclaration ou du non-respect des exigences du Programme, le Canada se réserve le droit de retenir les services d'un autre entrepreneur pour parachever les travaux et tous les frais additionnels assurés par le Canada devront alors, à la demande du Canada, être remboursés par l'entreprise.
4. Qu'elle sorte de preuve peut être exigée de l'entreprise?
- a. Propriété et contrôle
 - i. La preuve de propriété et de contrôle exigée d'une entreprise ou d'une coentreprise autochtone peut comprendre les documents de constitution en société, le registre des actionnaires ou des membres, les contrats de société de personnes, les accords de coentreprise, l'enregistrement du nom commercial, les arrangements bancaires, les documents de régie, les procès-verbaux des



- réunions du conseil d'administration et des comités de gestion, ou d'autres documents juridiques.
- ii. La propriété d'une entreprise autochtone désigne la « propriété bénéficiaire », c'est-à-dire la propriété effective de l'entreprise. Le Canada peut examiner divers facteurs pour vérifier si des Autochtones contrôlent vraiment ou effectivement l'entreprise autochtone. (Voir à l'[Appendice A Programme de marchés réservés aux entreprises autochtones](#) la liste des facteurs que peut examiner le Canada.)
- b. Emploi et employés
- i. Si l'entreprise autochtone a six employés ou plus à la date de présentation de l'attestation et qu'elle est tenue par le Canada de prouver qu'au moins 33 p. 100 des employés à plein temps sont autochtones, elle doit, à la demande du Canada, présenter immédiatement un Formulaire d'attestation employeur-employé, dûment rempli, pour chaque employé autochtone à plein temps.
→ Voir la clause [S3036T](#) du guide des CCUA.
 - ii. Les pièces justificatives à présenter pour prouver qu'un employé travaille à plein temps et pour attester du nombre d'employés à plein temps peuvent comprendre : les registres des salaires, ou les fiches de paie individuelles, les offres d'emploi écrites ou les données sur les salaires conservées pour l'Agence du revenu du Canada, de même que toute information se rapportant à la caisse de retraite ou à d'autres régimes de prestations.
 - iii. Un employé à plein temps, selon la définition de ce programme, est quelqu'un qui figure sur la liste de paie, a droit à tous les avantages dont bénéficient les autres employés à plein temps dans l'entreprise, tels qu'un régime de pension, des vacances payées et des congés de maladie, et qui travaille au moins 30 heures par semaine. C'est le nombre d'employés à plein temps figurant sur la liste de paie de l'entreprise à la date de présentation de la soumission qui détermine le rapport du nombre d'Autochtones au nombre total d'employés de l'entreprise aux fins de la détermination de l'admissibilité au Programme.
 - iv. Les propriétaires autochtones et les employés autochtones à plein temps doivent être prêts à prouver leur statut. L'Attestation propriétaire-employé, à remplir par chaque propriétaire autochtone et chaque employé à plein temps autochtone, comprend une déclaration de satisfaction aux critères d'admissibilité et une déclaration de véracité et d'intégralité de l'information. Cette attestation inclut également un consentement à la vérification de l'information présentée.
5. Contrats de sous-traitance
- a. La justification du pourcentage des travaux effectués par les sous-traitants peut se faire au moyen des contrats conclus entre l'entrepreneur et les sous-traitants, des factures et des paiements par chèque.
 - b. Les pièces à produire pour prouver qu'un sous-traitant est une entreprise autochtone (lorsque cela est nécessaire pour respecter la teneur autochtone minimum du contrat) sont les mêmes que celles que doit présenter l'entrepreneur principal pour prouver qu'il représente une entreprise autochtone.
6. Définition d'un Autochtone aux fins du programme de marchés réservés aux entreprises autochtones?
- a. Un Autochtone est un Indien, un Métis ou un Inuit qui réside ordinairement au Canada.
 - b. Les pièces à produire comme preuve du statut d'Autochtone sont notamment les suivantes :
 - i. inscription comme Indien du Canada;
 - ii. appartenance à un groupe affilié au Metis National Council ou au Congrès des peuples autochtones, ou à toute autre organisation autochtone reconnue au Canada;
 - iii. acceptation à titre d'Autochtone par une collectivité autochtone établie au Canada;
 - iv. inscription ou droit à l'inscription au titre d'une entente de règlement d'une revendication territoriale globale;



- v. appartenance ou droit d'appartenance à un groupe visé par des revendications territoriales globales acceptées;
- vi. comme preuve de résidence au Canada, on peut produire un permis de conduire provincial ou territorial, un bail ou tout autre document pertinent.

CCUA S3035T - Marchés réservés aux entreprises autochtones

1. Ce marché est réservé dans le cadre de la Stratégie d'approvisionnement auprès des entreprises autochtones du gouvernement fédéral. Pour de plus amples renseignements concernant les exigences requises des entreprises autochtones conformément au Programme de marchés réservés aux entreprises autochtones, consulter [l'Annexe 9.4](#), du *Guide des approvisionnements*.
2. Le fournisseur :
 - i. atteste qu'il respecte et continuera de respecter durant toute la durée de l'arrangement, les exigences décrites à l'annexe ci-haut mentionnée.
 - ii. convient que tout sous-traitant engagé par lui aux fins du présent arrangement doit respecter les exigences décrites à l'annexe ci-haut mentionnée.
 - iii. convient de fournir immédiatement au Canada, sur demande, toute preuve attestant de la conformité de quelque sous-traitant que ce soit avec les exigences décrites à l'annexe ci-haut mentionnée.
3. Le fournisseur doit cocher la case applicable suivante :
 - Le fournisseur est une entreprise autochtone à propriétaire unique, une bande, une société à responsabilité limitée, une coopérative, une société de personnes ou un organisme sans but lucratif.
 - Le fournisseur est une coentreprise comprenant deux ou plus de deux entreprises autochtones ou une coentreprise entre une entreprise autochtone et une entreprise non autochtone.
4. Le fournisseur doit cocher la case applicable suivante :
 - L'entreprise autochtone compte moins de six employés à temps plein.
 - L'entreprise autochtone compte six employés ou plus à temps plein.
5. À la demande du Canada, le fournisseur doit présenter tout renseignement et toute preuve justifiant la présente attestation. Le fournisseur doit s'assurer que cette preuve soit disponible pour examen par un représentant du Canada durant les heures normales de travail, lequel représentant du Canada pourra tirer des copies ou des extraits de cette preuve. Le fournisseur fournira toutes les installations nécessaires à ces vérifications.
6. En déposant un arrangement, le fournisseur atteste que l'information fournie par le fournisseur pour répondre aux exigences plus haut est exacte et complète.

Appendice A Programme de marchés réservés aux entreprises autochtones

(Extrait de l'annexe A de l'avis sur la Politique sur les marchés 1996-6 du Conseil du Trésor)

Les facteurs pouvant servir à déterminer si les Autochtones détiennent au moins 51 p. 100 des intérêts et du contrôle de l'entreprise autochtone sont les suivants :

- a. comptes du capital social et de capitaux propres, c.-à-d. : actions privilégiées, valeurs convertibles, catégories d'actions ordinaires, bons de souscription d'actions, options;
- b. politique sur les dividendes et paiement de dividendes;
- c. options sur actions aux employés;



- d. traitement différent des transactions sur titres de capital pour les sociétés de personnes, les coentreprises, les organisations communautaires, les coopératives, etc.;
- e. examen des actes constitutifs, tels que la charte de l'entreprise, le contrat de société de personnes, la structure financière;
- f. concentration de la propriété ou du contrôle de gestion chez les associés, les actionnaires, les cadres et les administrateurs selon la définition des fonctions;
- g. principales fonctions et employeur des cadres et des administrateurs en vue de déterminer qui ils représentent, c.-à.-d. la banque, une propriété dévolue, etc.;
- h. procès-verbaux des réunions du conseil et des réunions des actionnaires faisant état d'importantes décisions touchant les opérations et la direction;
- i. registres salariaux des cadres et des employés pour faire le lien entre les responsabilités et les postes;
- j. nature de l'entreprise par comparaison avec le type de marché en voie de négociation;
- k. pratiques de gestion de la trésorerie, telles qu'en témoignent le versement de dividendes et les arriérés de dividendes privilégiés;
- l. déclarations de revenus permettant de préciser la propriété et les antécédents de l'entreprise;
- m. évaluation du fonds commercial et de l'actif en vue d'examiner et de déterminer la juste valeur marchande des éléments incorporels;
- n. contrats avec les propriétaires, les cadres et les employés, jugés justes et raisonnables;
- o. pouvoirs des actionnaires, notamment pour la nomination des cadres, des administrateurs, des vérificateurs;
- p. accords de fiducie conclus entre les parties pour influencer les décisions touchant la propriété et le contrôle;
- q. société de personnes - affectation et répartition du revenu brut, comme en témoignent, par exemple, les réserves pour salaires, l'intérêt sur le capital et les ratios de répartition;
- r. procédures judiciaires concernant la propriété;
- s. prix de transfert de la part de la coentreprise non autochtone;
- t. paiement de frais de gestion ou d'administration;
- u. garanties faites par l'entreprise autochtone;
- v. conventions accessoires.

CCUA S3036T - Attestation d'un propriétaire/employé - marchés réservés aux entreprises autochtones

Le fournisseur doit fournir l'attestation suivante pour chaque propriétaire et employé(e) autochtone :

1. Je suis _____ (*inscrire « propriétaire » et(ou « employé(e) à temps plein »*) de _____ (*insérer le nom de l'entreprise*) et autochtone, au sens de la définition de l'[Annexe 9.4](#) du *Guide des approvisionnements* intitulée « Exigences relatives au Programme de marchés réservés aux entreprises autochtones ».
2. Je certifie que l'énoncé précité est vrai et je consens à sa vérification sur demande du Canada.

Nom du propriétaire ou de l'employé(e)

Signature du propriétaire ou de l'employé(e)

Date



PIÈCE JOINTE 1- CRITÈRES D'ÉVALUATION

Il est conseillé aux soumissionnaires de traiter les critères dans leur ordre de présentation, et de manière suffisamment approfondie pour permettre une évaluation complète. L'évaluation de RNCan s'effectuera exclusivement à partir des renseignements donnés dans la proposition. RNCan pourra confirmer des renseignements auprès des soumissionnaires ou leur demander des éclaircissements.

La seule mention d'une expérience sans renseignements à l'appui pour décrire les responsabilités, les fonctions et la pertinence à l'égard du critère ne sera pas réputée démontrer le respect du critère aux fins de cette évaluation.

Le soumissionnaire devrait donner des détails complets sur l'endroit, la période (mois et année) et les modalités (quelles activités ou responsabilités) d'acquisition des compétences et de l'expérience indiquées. L'expérience acquise pendant les études n'est pas réputée faire partie de l'expérience professionnelle. Pour tous les critères d'expérience professionnelle, il doit s'agir d'une expérience acquise dans un véritable environnement de travail, plutôt que dans un contexte éducatif. Les périodes de stage sont réputées constituer une expérience professionnelle, en autant qu'elles se rapportent aux services requis.

Il faut également savoir que les mois d'expérience indiqués pour un projet dont le calendrier chevauche celui d'un autre projet donné en référence ne seront comptés qu'une fois. Exemple : le calendrier du projet 1 va de juillet 2001 à décembre 2001, alors que le calendrier du projet 2 va d'octobre 2001 à janvier 2002; le total des mois d'expérience pour les deux projets donnés en référence est de sept (7) mois.

Pour la qualification à l'AMA, RNCan pourra reconnaître l'expérience acquise avec d'autres technologies LiDAR que le mode linéaire, à condition qu'il soit clairement démontré que les spécifications demandées sont atteintes. Cependant, lors de certains contrats, RNCan se réserve le droit d'exiger l'utilisation du LiDAR linéaire dans les spécifications des demandes de soumission.

CATÉGORIE 1 : Acquisition et classification de données LiDAR topographiques aéroportées et orthophotographies aériennes.

Les firmes se qualifiant pour cette catégorie de services se qualifient automatiquement pour la Catégorie 2 - Acquisition et classification de données LiDAR topographiques aéroportées, la catégorie 3 - Classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes et la Catégorie 4 - Inspection de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes.

1. CRITÈRES TECHNIQUES

1.1 CRITÈRES TECHNIQUES OBLIGATOIRES

Les critères obligatoires ci-après s'évaluent selon une simple cote « réussite » ou « échec ». Une proposition qui ne satisfait pas aux critères obligatoires sera jugée non conforme.



N° de l'exigence	Exigences Obligatoires	N° DE PAGE DE LA SOUMISSION	Réussite/échec
OA1	<p>Expérience en acquisition de données LiDAR topographiques aéroportées</p> <p>Le fournisseur doit démontrer qu'il possède de l'expérience dans deux (2) projets d'acquisition de données LiDAR topographiques aéroportées de plus de 2000 km² d'une densité nominale globale des impulsions (DNIGI) d'au moins 2 imp/m² sur 90% du territoire (excluant les plans d'eau). Les données doivent avoir été acquises avec une exactitude altimétrique de 19.6 cm ou mieux en zone dépourvue de végétation (EAZDV) à 95% de niveau de confiance.</p> <p>Afin de démontrer que leur entreprise possède l'expérience requise, les soumissionnaires devraient fournir les informations suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nom du projet - Nom de l'entreprise - Nom contact et ses coordonnées (références) - Période - Couverture (km²) - Densité nominale globale des impulsions (DNIGI) - Exactitude altimétrique, zone dépourvue de végétation (EAZDV) à 95% de niveau de confiance - Résumé du projet <p>→ Si l'information fournie n'est pas suffisante pour confirmer la pertinence du projet réalisé par rapport aux exigences ci-dessus, la soumission sera déclarée non recevable.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il est demandé de fournir l'expérience en utilisant le <u>Tableau A ci-dessous</u> <p>Note : La densité nominale globale des impulsions (DNIGI) est une variante de la densité nominale d'impulsion et exprime la densité totale attendue ou réelle des impulsions qui se produisent dans une zone unitaire spécifiée résultant de passages multiples de l'instrument LiDAR ou d'un seul passage avec plusieurs instruments LiDAR sur la même zone ciblée.</p> <p>À noter : Les 2 projets doivent être complétés à l'intérieur des 5 dernières années de la date de clôture de la DAMA.</p> <p>À noter : L'expérience OA1, OA2 et OA3 peuvent être cumulées dans les mêmes projets</p> <p>À noter : Au besoin, les références seront contactées pour confirmer les informations fournies.</p>		



N° de l'exigence	Exigences Obligatoires	N° DE PAGE DE LA SOUMISSION	Réussite/échec
OA2	<p>Expérience en acquisition d'imageries aériennes servant à produire des orthophotographies</p> <p>Le fournisseur doit démontrer qu'il possède de l'expérience dans deux (2) projets d'acquisition d'imagerie aérienne ayant servi à produire des orthophotographies sous forme de mosaïque. Les projets doivent être de plus de 2000 km² et la mosaïque d'orthophotographies d'une résolution de 40 cm ou mieux. Le produit obtenu doit être issu d'un capteur optique (RVB) ou proche infrarouge.</p> <p>Afin de démontrer que leur entreprise possède l'expérience requise, les soumissionnaires devraient fournir les informations suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Nom du projet- Nom de l'entreprise- Nom contact et ses coordonnées (références)- Période- Couverture (km²)- Résolution de la mosaïque d'orthophotographies- Bandes spectrales utilisées- Résumé du projet <p>→ Si l'information fournie n'est pas suffisante pour confirmer la pertinence du projet réalisé par rapport aux exigences ci-dessus, la soumission sera déclarée non recevable.</p> <ul style="list-style-type: none">• Il est demandé de fournir l'expérience en utilisant le <u>Tableau B ci-dessous</u> <p>À noter : Les 2 projets doivent être complétés à l'intérieur des 5 dernières années de la date de clôture de la DAMA.</p> <p>À noter : L'expérience OA1, OA2 et OA3 peuvent être cumulées dans les mêmes projets</p> <p>À noter : Au besoin, les références seront contactées pour confirmer les informations fournies.</p>		



N° de l'exigence	Exigences Obligatoires	N° DE PAGE DE LA SOUMISSION	Réussite/échec
OA3	<p>Expérience en classification de données LiDAR topographiques aéroportées</p> <p>Le fournisseur doit démontrer qu'il possède de l'expérience dans deux (2) projets de classification de données LiDAR topographiques aéroportées de plus de 2000 km². Les classifications minimales requises sont sol (2), eau (9) et non-classifié (1).</p> <p>Afin de démontrer que leur entreprise possède l'expérience requise, les soumissionnaires devraient fournir les informations suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Nom du projet- Nom de l'entreprise- Nom contact et ses coordonnées (références)- Période- Couverture (km²)- Classifications- Résumé du projet <p>→ Si l'information fournie n'est pas suffisante pour confirmer la pertinence du projet réalisé par rapport aux exigences ci-dessus, la soumission sera déclarée non recevable.</p> <ul style="list-style-type: none">• Il est demandé de fournir l'expérience en utilisant le <u>Tableau C ci-dessous</u> <p>À noter : Les 2 projets doivent être complétés à l'intérieur des 5 dernières années de la date de clôture de la DAMA.</p> <p>À noter : L'expérience OA1, OA2 et OA3 peuvent être cumulées dans les mêmes projets</p> <p>À noter : Au besoin, les références seront contactées pour confirmer les informations fournies.</p>		



Tableau A –OA1- Expérience en acquisition de données LiDAR topographiques aéroportées

Exigence	Nom du projet Nom de l'entreprise Nom contact Coordonnées	Période	Couverture (km ²)	Densité nominale globale des impulsions (DNGI) imp/m ²	Exactitude Altimétrique, zone dépourvue de végétaux (EAZDV) , 95% d'intervalle de confiance (cm)	Résumé du projet
OA1 Projet #1	Projet Y Entreprise ABC Monsieur X monsieurx@abc.com 613-xxx-xxxx	Juin 2016 – Juillet 2016 incl.	2000	4 impulsions/m ²	19.6 cm	Brève description du projet et du résultat de l'acquisition. Les informations mentionnées ici doivent être liées à l'expérience recherchée. Si vous joignez un document en annexe au Tableau A, indiquez l'emplacement (page et section) de cette information dans la proposition.
OA1 Projet #2	...					

Tableau B –OA2- Expérience en acquisition d'imageries aériennes servant à produire des orthophotographies

Exigence	Nom du projet Nom de l'entreprise Nom contact Coordonnées	Période	Couverture (km ²)	Résolution de la mosaïque d'orthophotographie	Bandes spectrales	Résumé du projet
OA2 Projet #1	Projet Y Entreprise ABC Monsieur X monsieurx@abc.com 613-xxx-xxxx	Juin 2016 – Juillet 2016 incl.	2000	10 cm	RVB	Brève description du projet et du résultat de l'acquisition. Les informations mentionnées ici doivent être liées à l'expérience recherchée. Si vous joignez un document en annexe au Tableau B, indiquez l'emplacement (page et section) de cette information dans la proposition.
OA2 Projet #2	...					



Tableau C – OA3- Expérience en classification de données LiDAR topographiques aéroportées

Expérience	Nom du projet Nom de l'entreprise Nom contact Coordonnées	Période	Couverture (km ²)	Classifications (ex: eau , sol,)	Résumé du projet
OA3 Projet #1	Projet Y Entreprise ABC Monsieur X monsieurx@abc.com 613-xxx-xxxx	Août 2017	2500 km ²	1,2,9	Brève description du projet et du résultat de la <u>classification</u> . Les informations mentionnées ici doivent être liées à l'expérience recherchée. Si vous joignez un document en annexe au Tableau C, indiquez l'emplacement (page et section) de cette information dans la proposition.
OA3 Projet #2	...				



1.2 CRITÈRES TECHNIQUES COTÉS

RNCan utilisera les critères ci-après pour évaluer chaque proposition qui satisfait à tous les critères obligatoires.

Les propositions doivent obtenir le minimum de points indiqué pour chacun des critères cotés afin de pouvoir être jugées conformes aux critères techniques cotés; les propositions n'obtenant pas le minimum de points requis seront jugées non conformes.

Les critères cotés nécessitent une brève description des capteurs utilisés pour atteindre les spécifications. Il est possible d'utiliser des capteurs qui n'appartiennent pas actuellement à l'entreprise, tels que ceux disponibles par le biais de sous-traitance, de location ou d'acquisitions planifiées pendant la durée de l'AMA. RNCan évaluera que le capteur offre la capacité d'acquisition conforme aux spécifications demandées.

Les propositions seront évaluées en fonction des critères suivants :

N° de l'exigence	Critères techniques cotés	Maximum de points	N° DE PAGE DE LA SOUMISSION
<u>LiDAR</u>			
CA1	<p><u>Approche et méthode</u></p> <p>Le soumissionnaire devrait démontrer qu'il a la capacité d'acquérir des données LiDAR selon les spécifications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exactitude altimétrique, zone dépourvue de végétation (EAZDV) à 95% de niveau de confiance de 10 cm, • Une exactitude planimétrique calculée de 20 cm. • Une densité nominale globale d'impulsion (DNGL) de 10 imp/m² sur 90% territoire (à l'exclusion des plans d'eau) • Les données classifiées selon ces classes : Sol (2), Bâtiment (6), Eau (9), Bruit Point Bas (7), Pont (17), Bruit points hauts (18) et non-classifié (1). • Les données devront être livrées en tuile de 1km X 1km • Les données sont livrées selon le système de coordonnées UTM NAD83 CSRS • Les élévations sont orthométriques et exprimées par rapport au Système canadien de référence altimétrique de 2013 (CGVD2013) <p>Note 1 : RNCan souhaite que le soumissionnaire décrive l'approche et la méthode complètes permettant d'acquérir / de classer les données LiDAR conformes aux spécifications décrites ci-haut. Puisqu'aucune superficie précise n'a été fournie, le soumissionnaire peut fonder sa méthode sur un plan d'acquisition hypothétique. Idéalement, ce plan devrait être basé sur une zone plutôt que sur un corridor. Une taille appropriée pourrait être >2000 km², tel que la taille du projet requise dans les exigences obligatoires).</p> <p>Une description écrite comprenant des images de cartes présentant</p>	40 points	



N° de l'exigence	Critères techniques cotés	Maximum de points	N° DE PAGE DE LA SOUMISSION
	<p>les lignes de vol, le contrôle, la validation, etc. est préférable.</p> <p>Note 2 : La densité nominale globale des impulsions (DNGL) est une variante de la densité nominale d'impulsion et exprime la densité totale attendue ou réelle des impulsions qui se produisent dans une zone unitaire spécifiée résultant de passages multiples de l'instrument LiDAR ou d'un seul passage avec plusieurs instruments LiDAR sur la même zone ciblée.</p> <p>On basera notre évaluation selon les facteurs suivants :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fournir le manufacturier, le modèle et l'année de l'appareil (senseur) qu'il utilisera pour l'acquisition LiDAR. (Instrumentation - 5 points maximum) 2. Fournir les détails de la planification de vol et de captage pour atteindre ces spécifications. (% de recouvrement latéral, angle de scan, altitude de vol, lignes de vol, données de contrôle de référence). (Planification du vol et du captage - 10 points maximum) 3. Fournir le détail des traitements à effectuer pour atteindre les spécifications (méthodes de classification de chacune des classes demandées, système de coordonnées, système de référence altimétrique, tuilage). (Traitement des données - 10 points maximum) 4. Fournir une stratégie de contrôle de qualité qui permet de vérifier que les données rencontrent les spécifications (Exactitude, distribution spatiale et régularité, densité des impulsions, classification, territoire sans données) (Validation des données - 15 points maximum) <p style="text-align: center;">Voir la grille d'évaluation des critères cotés.</p>		
<u>ORTHOPHOTOGRAPHIES</u>			
CA2	<p><u>Approche et méthode</u></p> <p>Le soumissionnaire devrait démontrer qu'il a la capacité d'acquérir de l'imagerie aérienne servant à produire une mosaïque d'orthophotographies selon les spécifications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les données sont livrées selon le système de coordonnées UTM NAD83 CSRS • Une résolution des données équivalente à 10 cm • Homogénéité radiométrique sur l'ensemble du territoire 	40 points	



N° de l'exigence	Critères techniques cotés	Maximum de points	N° DE PAGE DE LA SOUMISSION
	<ul style="list-style-type: none"> • Photographies parfaitement nettes, sans zone floue et de luminosité uniforme • Photographies sans nuages. • Photographies orthorectifiées à l'aide d'un modèle numérique de surface de qualité • Mosaïque d'orthophotographies • Exactitude planimétrique des orthophotos 10 cm (EQM) <p>Note 1 : RNCan souhaite que le soumissionnaire décrive l'approche et la méthode complètes permettant d'acquérir les orthophotographies et créer une mosaïque conformes aux spécifications décrites ci-haut. Puisqu'aucune superficie précise n'a été fournie, le soumissionnaire peut fonder sa méthode sur un plan d'acquisition hypothétique. Idéalement, ce plan devrait être basé sur une zone plutôt que sur un corridor. Une taille appropriée pourrait être >2000 km², tel que la taille du projet requise dans les exigences obligatoires).</p> <p>Une description écrite comprenant des images de cartes présentant les lignes de vol, le contrôle, la validation, etc. est préférable.</p> <p>On basera notre évaluation selon les facteurs suivants :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fournir le manufacturier, le modèle et l'année de l'appareil (senseur) qu'il utilisera pour l'acquisition d'imagerie. (Instrumentation - 5 points maximum) 2. Fournir les détails de la planification de vol et de captage pour atteindre ces spécifications (% de recouvrement longitudinal et latéral, trace au sol, altitude de vol, nombre lignes de vol, élévation solaire, données de contrôle de référence). (Planification du vol et du captage - 10 points maximum) 3. Fournir le détail des traitements à effectuer pour atteindre les spécifications (système de coordonnées, aérotriangulation, orthorectification, radiométrie, mosaïquage). (Traitement des données - 10 points maximum) 4. Fournir une stratégie de contrôle de qualité qui permet de vérifier que les données rencontrent les spécifications pour les critères suivants (exactitude, orthorectification, qualité de la mosaïque) (Validation des données - 15 points maximum) <p style="text-align: center;">Voir la grille d'évaluation des critères cotés.</p>		
	Total des points CA1 Total des points CA2	___ / 40 ___ / 40	



N° de l'exigence	Critères techniques cotés	Maximum de points	N° DE PAGE DE LA SOUMISSION

La grille d'évaluation décrite ci-dessous servira à évaluer les propositions des soumissionnaires en fonction de chaque critère coté.

GRILLE D'ÉVALUATION DES CRITÈRES COTÉS	
Excellent 100%	Les critères cotés sont traités en profondeur et les renseignements fournis démontrent une compréhension complète et approfondie de tous les éléments des critères cotés
Très bien 80%	Les renseignements fournis montrent clairement une pleine compréhension de tous les éléments des critères cotés.
Bien 60%	Les renseignements fournis montrent clairement une pleine compréhension de la plupart des éléments des critères cotés, mais pas tous.
Insuffisant 40%	Les renseignements fournis montrent une certaine compréhension pertinente des critères énoncés.
Faible 20%	Les renseignements fournis montrent que le soumissionnaire a un minimum de compréhension par rapport aux critères indiqués.
Inacceptable 0%	Les renseignements fournis ne répondent pas aux critères.



CATÉGORIE 2 : Acquisition et classification de données LiDAR topographiques aéroportées

Les firmes se qualifiant pour cette catégorie de services se qualifient automatiquement pour la Catégorie 3 - Classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes et la Catégorie 4 - Inspection de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes.

1. CRITÈRES TECHNIQUES

1.1 CRITÈRES TECHNIQUES OBLIGATOIRES

Les critères obligatoires ci-après s'évaluent selon une simple cote « réussite » ou « échec ». Une proposition qui ne satisfait pas aux critères obligatoires sera jugée non conforme.

N° de l'exigence	Exigences Obligatoires	N° DE PAGE DE LA SOUMISSION	Réussite/échec
OB1	<p>Expérience en acquisition de données LiDAR topographiques aéroportées</p> <p>Le fournisseur doit démontrer qu'il possède de l'expérience dans deux (2) projets d'acquisition de données LiDAR topographiques aéroportées de plus de 2000 km² d'une densité nominale globale des impulsions (DNGI) d'au moins 2 imp/m² sur 90% du territoire (excluant les plans d'eau). Les données doivent avoir été acquises avec une exactitude altimétrique de 19.6 cm ou mieux en zone dépourvue de végétation (EAZDV) à 95% de niveau de confiance.</p> <p>Afin de démontrer que leur entreprise possède l'expérience requise, les soumissionnaires devraient fournir les informations suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nom du projet - Nom de l'entreprise - Nom contact et ses coordonnées (références) - Période - Couverture (km²) - Densité nominale globale des impulsions (DNGI) - Exactitude altimétrique, zone dépourvue de végétation (EAZDV) à 95% de niveau de confiance - Résumé du projet <p>→ Si l'information fournie n'est pas suffisante pour confirmer la pertinence du projet réalisé par rapport aux exigences ci-dessus, la soumission sera déclarée non recevable.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il est demandé de fournir l'expérience en utilisant le <u>Tableau D ci-dessous</u> 		



N° de l'exigence	Exigences Obligatoires	N° DE PAGE DE LA SOUMISSION	Réussite/échec
	<p>Note : La densité nominale globale des impulsions (DNGL) est une variante de la densité nominale d'impulsion et exprime la densité totale attendue ou réelle des impulsions qui se produisent dans une zone unitaire spécifiée résultant de passages multiples de l'instrument LiDAR ou d'un seul passage avec plusieurs instruments LiDAR sur la même zone ciblée.</p> <p>À noter : Les 2 projets doivent être complétés à l'intérieur des 5 dernières années de la date de clôture de la DAMA.</p> <p>À noter : L'expérience OB1 et OB2 peuvent être cumulées dans les mêmes projets.</p> <p>À noter : Au besoin, les références seront contactées pour confirmer les informations fournies.</p>		



N° de l'exigence	Exigences Obligatoires	N° DE PAGE DE LA SOUMISSION	Réussite/échec
OB2	<p>Expérience en classification de données LiDAR topographiques aéroportées</p> <p>Le fournisseur doit démontrer qu'il possède de l'expérience dans deux (2) projets de classification de données LiDAR topographiques aéroportées de plus de 2000 km². Les classifications minimales requises sont sol (2), eau (9) et non-classifié (1).</p> <p>Afin de démontrer que leur entreprise possède l'expérience requise, les soumissionnaires devraient fournir les informations suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Nom du projet- Nom de l'entreprise- Nom contact et ses coordonnées (références)- Période- Couverture (km²)- Classifications- Résumé du projet <p>→ Si l'information fournie n'est pas suffisante pour confirmer la pertinence du projet réalisé par rapport aux exigences ci-dessus, la soumission sera déclarée non recevable.</p> <ul style="list-style-type: none">• Il est demandé de fournir l'expérience en utilisant le <u>Tableau E ci-dessous</u> <p>À noter : Les 2 projets doivent être complétés à l'intérieur des 5 dernières années de la date de clôture de la DAMA.</p> <p>À noter : L'expérience OB1 et OB2 peuvent être cumulées dans les mêmes projets.</p> <p>À noter : Au besoin, les références seront contactées pour confirmer les informations fournies.</p>		



Tableau D –OB1- Expérience en acquisition de données LiDAR topographiques aéroportées

Exigence	Nom du projet Nom de l'entreprise Nom contact Coordonnées	Période	Couverture (km ²)	Densité nominale globale des impulsions (DNGI) imp/m ²	Exactitude Altimétrique, zone dépourvue de végétaux (EAZDV) , 95% d'intervalle de confiance (cm)	Résumé du projet
OB1 Projet #1	Projet Y Entreprise ABC Monsieur X monsieurx@abc.com 613-xxx-xxxx	Juin 2016 – Juillet 2016 incl.	2000	4 impulsions/m ²	19.6 cm	Brève description du projet et du résultat de l'acquisition. Les informations mentionnées ici doivent être liées à l'expérience recherchée. Si vous joignez un document en annexe au Tableau, indiquez l'emplacement (page et section) de cette information dans la proposition.
OB1 Projet #2	...					

Tableau E – OB2 - Expérience en classification de données LiDAR topographiques aéroportées

Expérience	Nom du projet Nom de l'entreprise Nom contact Coordonnées	Période	Couverture (km ²)	Classifications (ex: eau , sol,)	Résumé du projet
OB2 Projet #1	Projet Y Entreprise ABC Monsieur X monsieurx@abc.com 613-xxx-xxxx	Août 2017	2500 km ²	1,2,9	Brève description du projet et du résultat de la classification. Les informations mentionnées ici doivent être liées à l'expérience recherchée. Si vous joignez un document en annexe au Tableau, indiquez l'emplacement (page et section) de cette information dans la proposition.
OB2 Projet #2	...				



1.2 CRITÈRES TECHNIQUES COTÉS

RNCan utilisera les critères ci-après pour évaluer chaque proposition qui satisfait à tous les critères obligatoires.

Les propositions doivent obtenir le minimum de points indiqué pour chacun des critères cotés afin de pouvoir être jugées conformes aux critères techniques cotés; les propositions n'obtenant pas le minimum de points requis seront jugées non conformes.

Les critères cotés nécessitent une brève description des capteurs utilisés pour atteindre les spécifications. Il est possible d'utiliser des capteurs qui n'appartiennent pas actuellement à l'entreprise, tels que ceux disponibles par le biais de sous-traitance, de location ou d'acquisitions planifiées pendant la durée de l'AMA. RNCan évaluera que le capteur offre la capacité d'acquisition conforme aux spécifications demandées.

Les propositions seront évaluées en fonction des critères suivants :

N° de l'exigence	Critères techniques cotés	Maximum de points	N° DE PAGE DE LA SOUMISSION
CB1	<p><u>Approche et méthode</u></p> <p>Le soumissionnaire devrait démontrer qu'il a la capacité d'acquérir des données LiDAR selon les spécifications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exactitude altimétrique, zone dépourvue de végétation (EAZDV) à 95% de niveau de confiance de 10 cm, • Une exactitude planimétrique calculée de 20 cm. • Une densité nominale globale d'impulsion (DNGI) de 10 imp/m² sur 90% territoire (à l'exclusion des plans d'eau) • Les données classifiées selon ces classes : Sol (2), Bâtiment (6), Eau (9), Bruit Point Bas (7), Pont (17), Bruit points hauts (18) et non-classifié (1). • Les données devront être livrées en tuile de 1km X 1km • Les données sont livrées selon le système de coordonnées UTM NAD83 CSRS. • Les élévations sont orthométriques et exprimées par rapport au Système canadien de référence altimétrique de 2013 (CGVD2013). <p>Note 1 : RNCan souhaite que le soumissionnaire décrive l'approche et la méthode complètes permettant d'acquérir / de classer les données LiDAR conformes aux spécifications décrites ci-haut. Puisqu'aucune superficie précise n'a été fournie, le soumissionnaire peut fonder sa méthode sur un plan d'acquisition hypothétique. Idéalement, ce plan devrait être basé sur une zone plutôt que sur un corridor. Une taille appropriée pourrait être >2000 km², tel que la taille du projet requise dans les exigences obligatoires.</p> <p>Une description écrite comprenant des images de cartes présentant les lignes de vol, le contrôle, la validation, etc. est préférable</p>	40 points	



N ^o de l'exigence	Critères techniques cotés	Maximum de points	N ^o DE PAGE DE LA SOUMISSION
	<p>Note 2 : La densité nominale globale des impulsions (DNGL) est une variante de la densité nominale d'impulsion et exprime la densité totale attendue ou réelle des impulsions qui se produisent dans une zone unitaire spécifiée résultant de passages multiples de l'instrument LiDAR ou d'un seul passage avec plusieurs instruments LiDAR sur la même zone ciblée.</p> <p>On basera notre évaluation selon les facteurs suivants :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fournir le manufacturier, le modèle et l'année de l'appareil (senseur) qu'il utilisera pour l'acquisition LiDAR. (Instrumentation - 5 points maximum) 2. Fournir les détails de la planification de vol et de captage pour atteindre ces spécifications. (% de recouvrement latéral, angle de scan, altitude de vol, lignes de vol, données de contrôle de référence). (Planification du vol et du captage - 10 points maximum) 3. Fournir le détail des traitements à effectuer pour atteindre les spécifications (méthodes de classification de chacune des classes demandées, système de coordonnées, système de référence altimétrique, tuilage). (Traitement des données - 10 points maximum) 4. Fournir une stratégie de contrôle de qualité qui permet de vérifier que les données rencontrent les spécifications (Exactitude, distribution spatiale et régularité, densité des impulsions, classification, territoire sans données). (Validation des données – 15 points maximum) <p style="text-align: center;">Voir la grille d'évaluation des critères cotés.</p>		
	Total des points	___ / 40	

La grille d'évaluation décrite ci-dessous servira à évaluer les propositions des soumissionnaires en fonction de chaque critère coté.

GRILLE D'ÉVALUATION DES CRITÈRES COTÉS	
<p>Excellent 100%</p>	<p>Les critères cotés sont traités en profondeur et les renseignements fournis démontrent une compréhension complète et approfondie de tous les éléments des critères cotés</p>
<p>Très bien 80%</p>	<p>Les renseignements fournis montrent clairement une pleine compréhension de tous les éléments des critères cotés.</p>
<p>Bien</p>	<p>Les renseignements fournis montrent clairement une pleine compréhension de la</p>



60%	plupart des éléments des critères côtés, mais pas tous.
Insuffisant 40%	Les renseignements fournis montrent une certaine compréhension pertinente des critères énoncés.
adéquat 20%	Les renseignements fournis montrent que le soumissionnaire a un minimum de compréhension par rapport aux critères indiqués.
Inacceptable 0%	Les renseignements fournis ne répondent pas aux critères.



CATÉGORIE 3 : Classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes

1. CRITÈRES TECHNIQUES

1.1 CRITÈRES TECHNIQUES OBLIGATOIRES

Les critères obligatoires ci-après s'évaluent selon une simple cote « réussite » ou « échec ». Une proposition qui ne satisfait pas aux critères obligatoires sera jugée non conforme.

No de l'exigence	Exigence obligatoire	Réussite/Échec
OC1	<p>Expérience en classification de données LiDAR topographiques aéroportées</p> <p>Le fournisseur doit démontrer qu'il possède de l'expérience dans deux (2) projets de classification de données LiDAR topographiques aéroportées de plus de 2000 km². Les classifications minimales requises sont sol (2), eau (9) et non-classifié (1).</p> <p>Afin de démontrer que leur entreprise possède l'expérience requise, les soumissionnaires devraient fournir les informations suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Nom du projet- Nom de l'entreprise- Nom contact et ses coordonnées (références)- Période- Couverture (km²)- Classifications- Résumé du projet <p>Si l'information fournie n'est pas suffisante pour confirmer la pertinence du projet réalisé par rapport aux exigences ci-dessus, la soumission sera déclarée non recevable.</p> <ul style="list-style-type: none">• Il est demandé de fournir l'expérience en utilisant le <u>Tableau F ci-dessous</u>. <p>À noter : Les 2 projets doivent être complétés à l'intérieur des 5 dernières années de la date de clôture de la DAMA.</p> <p>À noter : Au besoin, les références seront contactées pour confirmer les informations fournies.</p>	



Tableau F – OC1 - Expérience information pour critères techniques obligatoires

Expérience	Nom du projet Nom de l'entreprise Nom contact Coordonnées	Période	Couverture (km ²)	Classifications (ex: eau , sol,)	Résumé du projet
OC1 Projet #1	Projet Y Entreprise ABC Monsieur X monsieurx@abc.com 613-xxx-xxxx	Août 2017	2500 km ²	1,2,9	Brève description du projet et du résultat de la <u>classification</u> . Les informations mentionnées ici doivent être liées à l'expérience recherchée. Si vous joignez un document en annexe au Tableau, indiquez l'emplacement (page et section) de cette information dans la proposition.
OC1 Projet #2	...				

1.2 CRITÈRES TECHNIQUES COTÉS

RNCan utilisera les critères ci-après pour évaluer chaque proposition qui satisfait à tous les critères obligatoires.

Les propositions doivent obtenir le minimum de points indiqué pour chacun des critères cotés afin de pouvoir être jugées conformes aux critères techniques cotés; les propositions n'obtenant pas le minimum de points requis seront jugées non conformes.

Les propositions seront évaluées en fonction des critères suivants :

N° de l'exigence	Critères techniques cotés	Maximum de points	N° DE PAGE DE LA SOUMISSION
CC1	<p><u>Approche et méthode</u></p> <p>Le soumissionnaire devrait démontrer qu'il a la capacité de classer des données LiDAR selon les spécifications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les données classifiées selon ces classes : Sol (2), Bâtiment (6), Eau (9), Bruit Point Bas (7), Pont (17), Bruit points hauts (18) et non-classifié (1). <p>Note : RNCan souhaite que le soumissionnaire décrive l'approche et la méthode complètes permettant de classer les données LiDAR conformes aux spécifications décrites ci-haut. Puisqu'aucune superficie précise n'a été fournie, le soumissionnaire peut fonder sa</p>	20 points	



N° de l'exigence	Critères techniques cotés	Maximum de points	N° DE PAGE DE LA SOUMISSION
	<p>méthode sur un plan d'acquisition hypothétique. Idéalement, ce plan devrait être basé sur une zone plutôt que sur un corridor. Une taille appropriée pourrait être >2000 km², tel que la taille du projet requise dans les exigences obligatoires .</p> <p>Une description écrite comprenant des images de cartes présentant les lignes de vol, le contrôle, la validation, etc.est préférable.</p> <p>On basera notre évaluation selon les facteurs suivants :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fournir le détail des traitements à effectuer pour la classification de chacune des classes demandées. (Classification des données - 10 points maximum) 2. Fournir une stratégie de contrôle de qualité qui permet de vérifier que les données rencontrent les spécifications pour classification. (Validation de la classification des données - 10 points maximum) <p style="text-align: center;">Voir la grille d'évaluation des critères cotés.</p>		
Total des points		___ / 20	

La grille d'évaluation décrite ci-dessous servira à évaluer les propositions des soumissionnaires en fonction de chaque critère coté.

GRILLE D'ÉVALUATION DES CRITÈRES COTÉS	
<p>Excellent 100%</p>	<p>Les critères cotés sont traités en profondeur et les renseignements fournis démontrent une compréhension complète et approfondie de tous les éléments des critères cotés</p>
<p>Très bien 80%</p>	<p>Les renseignements fournis montrent clairement une pleine compréhension de tous les éléments des critères cotés.</p>
<p>Bien 60%</p>	<p>Les renseignements fournis montrent clairement une pleine compréhension de la plupart des éléments des critères cotés, mais pas tous.</p>
<p>Insuffisant 40%</p>	<p>Les renseignements fournis montrent une certaine compréhension pertinente des critères énoncés.</p>
<p>Faible 20%</p>	<p>Les renseignements fournis montrent que le soumissionnaire a un minimum de compréhension par rapport aux critères indiqués.</p>
<p>Inacceptable 0%</p>	<p>Les renseignements fournis ne répondent pas aux critères.</p>



CATÉGORIE 4 : Inspection de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes

1. CRITÈRES TECHNIQUES

1.1 CRITÈRES TECHNIQUES OBLIGATOIRES

Les critères obligatoires ci-après s'évaluent selon une simple cote « réussite » ou « échec ». Une proposition qui ne satisfait pas aux critères obligatoires sera jugée non conforme.

No de l'exigence	Exigence obligatoire	Réussite/Échec
OD1	<p>Expérience en classification ou en inspection de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées</p> <p>Le fournisseur doit démontrer qu'il possède de l'expérience dans deux (2) projets de classification ou d'inspection de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées de plus de 2000 km². Les classifications minimales requises sont sol (2), eau (9) et non-classifié (1).</p> <p>Afin de démontrer que leur entreprise possède l'expérience requise, les soumissionnaires devraient fournir les informations suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Nom du projet- Nom de l'entreprise- Nom contact et ses coordonnées (références)- Période- Couverture (km²)- Classifications- Résumé du projet <p>Si l'information fournie n'est pas suffisante pour confirmer la pertinence du projet réalisé par rapport aux exigences ci-dessus, la soumission sera déclarée non recevable.</p> <ul style="list-style-type: none">• Il est demandé de fournir l'expérience en utilisant le <u>Tableau G ci-dessous</u>. <p>À noter : Les 2 projets doivent être complétés à l'intérieur des 5 dernières années de la date de clôture de la DAMA.</p> <p>À noter : Au besoin, les références seront contactées pour confirmer les informations fournies.</p>	



Tableau G – OD1 - Expérience information pour critères techniques obligatoires

Expérience	Nom du projet Nom de l'entreprise Nom contact Coordonnées	Période	Couverture (km ²)	Classifications (ex: eau , sol,)	Résumé du projet
OD1 Projet #1	Projet Y Entreprise ABC Monsieur X monsieurx@abc.com 613-xxx-xxxx	Août 2017	2500 km ²	1,2,9	<i>Brève description du projet et du résultat de l'inspection de la classification ou de la classification. Les informations mentionnées ici doivent être liées à l'expérience recherchée. Si vous joignez un document en annexe au Tableau, indiquez l'emplacement (page et section) de cette information dans la proposition.</i>
OD1 Projet #2	...				



PIÈCE JOINTE 2- FICHER POLYGONE

Les renseignements supplémentaires énumérés ci-dessous devraient être remplis et fournis avec l'arrangement mais ils peuvent être fournis plus tard. Si les renseignements supplémentaires ne sont pas remplis et fournis tel que demandé, le responsable de l'arrangement en matière d'approvisionnement informera le fournisseur du délai à l'intérieur duquel les renseignements doivent être fournis. À défaut de fournir les renseignements supplémentaires énumérés ci-dessous dans le délai prévu, l'arrangement sera déclaré non recevable.

Dans le cas où la dimension totale des fichiers exigés ci-dessous dépasse 10Mo, une généralisation peut être effectuée sur les polygones par le soumissionnaire afin de réduire le volume.

Pour la CATÉGORIE 1 : Acquisition et classification de données LiDAR topographiques aéroportées et orthophotographies aériennes

Critère OA1

Il est demandé de fournir un fichier de polygone en format ESRI Shape présentant l'étendue des deux (2) projets d'acquisition. Veuillez utiliser le nom OA1_etendue_projets.shp pour ce fichier.

Critère OA2

Il est demandé de fournir un fichier de polygone en format ESRI Shape présentant l'étendue des deux (2) projets d'acquisition. Veuillez utiliser le nom OA2_etendue_projets.shp pour ce fichier.

Critère OA3

Il est demandé de fournir un fichier de polygone en format ESRI Shape présentant l'étendue des deux (2) projets d'acquisition. Veuillez utiliser le nom OA3_etendue_projets.shp pour ce fichier.

Pour la CATÉGORIE 2 : Acquisition et classification de données LiDAR topographiques aéroportées

Critère OB1

Il est demandé de fournir un fichier de polygone en format ESRI Shape présentant l'étendue des deux (2) projets d'acquisition. Veuillez utiliser le nom OB1_etendue_projets.shp pour ce fichier.

Critère OB2

Il est demandé de fournir un fichier de polygone en format ESRI Shape présentant l'étendue des deux (2) projets d'acquisition. Veuillez utiliser le nom OB2_etendue_projets.shp pour ce fichier.

Pour la CATÉGORIE 3 : Classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes

Critère OC1

Il est demandé de fournir un fichier de polygone en format ESRI Shape présentant l'étendue des deux (2) projets d'acquisition. Veuillez utiliser le nom OC1_etendue_projets.shp pour ce fichier.

Pour la CATÉGORIE 4 : Inspection de la classification de données LiDAR topographiques aéroportées existantes

Critère OD1

Il est demandé de fournir un fichier de polygone en format ESRI Shape présentant l'étendue des deux (2) projets d'acquisition. Veuillez utiliser le nom OD1_etendue_projets.shp pour ce fichier.