

## DDP QUESTIONS ET RÉPONSES

**Dossier:** W6369-23-X024

**Initiative:** Deux (2) télescopes optiques

**Publication de la DDP :** 2023-07-24.

**Fermeture de la publication:** 2023-08-24 à 14h00 Heure avancée de l'Est (HAE).

Numéro	Questions/Réponses/Modifications	Date Reçu/ Répondu
Question 1:	En ce concerne la spécification Longueur d'onde de fonctionnement, est-ce que le Canada accepterait une valeur de 400 à 700 nm?	mer 2023-08-09 13 :55
Réponse 1:	Voir Modification 1.	jeu 2023-08-10
Question 2:	En ce concerne la spécification Transmission du système, est-ce que le Canada accepterait une transmission moyenne de 75% comme valeur?	mer 2023-08-09 13 :55
Réponse 2:	Voir Modification 1.	jeu 2023-08-10
Question 3 :	Est-ce que le Canada accepterait une livraison avant le 31 mars 2024.	mer 2023-08-09 13 :55
Réponse 3 :	Tel que section <b>6.14 Instructions relatives à l'expédition</b> de la DDP, le MDN sera responsable du transport des biens. L'entrepreneur sera responsable de s'assurer que les livrables sont prêts à être ramassés à la date indiquée dans le DDP. Les biens doivent être livrés et acceptés au plus tard le 31 mars 2024.	jeu 2023-08-10

Numéro	Questions/Réponses/Modifications	Date Reçu/ Répondu																																																
Modification 1:	<p>DDP W6369-23-X024 est modifiée comme suit:  SUPPRIMER section 4.1 de l'annexe A dans son intégralité.  INSÉRER ce qui suit comme section 4.1 de l'annexe A :</p> <p><b><u>4.1 Ensembles de tubes de télescope optique</u></b></p> <p><b>Quantité requise : 2</b></p> <p>L'entrepreneur doit fournir des ensembles de tubes de télescope optique conformes aux spécifications suivantes :</p> <table border="1" data-bbox="370 532 1307 2153"> <thead> <tr> <th data-bbox="370 532 651 567">Spécifications</th> <th data-bbox="651 532 1307 567">Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="370 567 651 602">Diamètre d'ouverture optique</td> <td data-bbox="651 567 1307 602">Minimum : 504 mm (20 po)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 602 651 637">Longueur focale</td> <td data-bbox="651 602 1307 637">Minimum : 3 300 mm, maximum : 3 600 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 637 651 698">Longueur d'onde de fonctionnement</td> <td data-bbox="651 637 1307 698">Visible et proche infrarouge 400 à 700 nm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 698 651 733">Transmission du système</td> <td data-bbox="651 698 1307 733">Moyenne de 75 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 733 651 795">Rayon de moyenne quadratique</td> <td data-bbox="651 733 1307 795">Sur l'axe : maximum de 5 microns 25 mm hors axe : maximum de 10 microns</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 795 651 830">Vignettage</td> <td data-bbox="651 795 1307 830">Maximum : 20 % mesuré à 25 mm de l'axe</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 830 651 865">Cercle d'images</td> <td data-bbox="651 830 1307 865">Minimum : 52 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 865 651 900">Distance du tirage</td> <td data-bbox="651 865 1307 900">Minimum : 200 mm, maximum : 250 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 900 651 935">Poids du tube optique</td> <td data-bbox="651 900 1307 935">Maximum : 72,5 kg (150 lb)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 935 651 997">Longueur totale de l'ensemble optique prêt pour l'intégration à un montage robotique</td> <td data-bbox="651 935 1307 997">Maximum : 1 325 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 997 651 1118">Ensemble optique Largeur totale, y compris l'interface de montage</td> <td data-bbox="651 997 1307 1118">Maximum : 725 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 1118 651 1180">Obstruction centrale</td> <td data-bbox="651 1118 1307 1180">Le diamètre du miroir secondaire ne doit pas dépasser 40 % du diamètre du miroir primaire</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 1180 651 1319">Matériau du tube optique</td> <td data-bbox="651 1180 1307 1319">-Fibre de carbone afin de réduire au minimum le déplacement foyer lors de l'utilisation du télescope à des températures comprises entre -30 °C et 30 °C. -D'autres matériaux sont acceptés s'il est démontré que le déplacement du foyer thermique est inférieur à 20 % de celui de la fibre de carbone.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 1319 651 1408">Alimentation</td> <td data-bbox="651 1319 1307 1408">Les équipements auxiliaires du télescope, tels que les radiateurs pour l'élimination de la condensation ou les ventilateurs, doivent être alimentés en 120 V c.a. par les adaptateurs électriques fournis par le fournisseur</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 1408 651 1470">Rapport focal</td> <td data-bbox="651 1408 1307 1470">Doit être compatible avec une lentille correctrice ou un multiplicateur de focale pour augmenter la longueur focale d'au moins 12 %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 1470 651 1532">Fond de panier</td> <td data-bbox="651 1470 1307 1532">Doit être compatible avec le nez de 5 cm (2 po) de la caméra Finger Lakes Kepler 4040</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 1532 651 1593">Accueil des accessoires en queue d'aronde</td> <td data-bbox="651 1532 1307 1593">Le télescope doit pouvoir être doté d'une base à queue d'aronde astronomique Losmandy D pour les caméras superposées</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 1593 651 1655">Prévention de la rosée</td> <td data-bbox="651 1593 1307 1655">Doit fournir un accessoire de radiateur pour l'élimination de la condensation comme indiqué au point 5.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 1655 651 1744">Ventilateurs</td> <td data-bbox="651 1655 1307 1744">Facultatif -Les ventilateurs doivent être « remplaçables sur place » s'ils font partie de l'ensemble du télescope</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 1744 651 1806">Construction du tube optique</td> <td data-bbox="651 1744 1307 1806">Les télescopes de type Truss doivent être dotés d'une housse flexible afin de réduire au minimum la pénétration de poussière et de lumière parasite dans le chemin optique.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 1806 651 2037">Intégration</td> <td data-bbox="651 1806 1307 2037">-Le télescope optique doit être compatible avec le support PlaneWave L500 fonctionnant en mode altitude + azimut centré dans un dôme Ash Dome de 3,2 mètres (10,5 pieds). -Le télescope doit être adapté à un fonctionnement robotique à distance, sans surveillance, pour l'acquisition de données sur des satellites en orbite autour de la Terre, sans réglage manuel de la mise au point, de la collimation ou d'autres configurations optiques avant l'utilisation sans surveillance.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 2037 651 2099">Logiciel</td> <td data-bbox="651 2037 1307 2099">Doit fournir une assistance pour la mise à jour des logiciels et des correctifs (le cas échéant).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="370 2099 651 2153">Mise en caisse</td> <td data-bbox="651 2099 1307 2153">Mise en caisse appropriée des ensembles de tubes de télescope optique afin de garantir la protection des marchandises pendant le transport.</td> </tr> </tbody> </table>	Spécifications	Valeur	Diamètre d'ouverture optique	Minimum : 504 mm (20 po)	Longueur focale	Minimum : 3 300 mm, maximum : 3 600 mm	Longueur d'onde de fonctionnement	Visible et proche infrarouge 400 à 700 nm	Transmission du système	Moyenne de 75 %	Rayon de moyenne quadratique	Sur l'axe : maximum de 5 microns 25 mm hors axe : maximum de 10 microns	Vignettage	Maximum : 20 % mesuré à 25 mm de l'axe	Cercle d'images	Minimum : 52 mm	Distance du tirage	Minimum : 200 mm, maximum : 250 mm	Poids du tube optique	Maximum : 72,5 kg (150 lb)	Longueur totale de l'ensemble optique prêt pour l'intégration à un montage robotique	Maximum : 1 325 mm	Ensemble optique Largeur totale, y compris l'interface de montage	Maximum : 725 mm	Obstruction centrale	Le diamètre du miroir secondaire ne doit pas dépasser 40 % du diamètre du miroir primaire	Matériau du tube optique	-Fibre de carbone afin de réduire au minimum le déplacement foyer lors de l'utilisation du télescope à des températures comprises entre -30 °C et 30 °C. -D'autres matériaux sont acceptés s'il est démontré que le déplacement du foyer thermique est inférieur à 20 % de celui de la fibre de carbone.	Alimentation	Les équipements auxiliaires du télescope, tels que les radiateurs pour l'élimination de la condensation ou les ventilateurs, doivent être alimentés en 120 V c.a. par les adaptateurs électriques fournis par le fournisseur	Rapport focal	Doit être compatible avec une lentille correctrice ou un multiplicateur de focale pour augmenter la longueur focale d'au moins 12 %	Fond de panier	Doit être compatible avec le nez de 5 cm (2 po) de la caméra Finger Lakes Kepler 4040	Accueil des accessoires en queue d'aronde	Le télescope doit pouvoir être doté d'une base à queue d'aronde astronomique Losmandy D pour les caméras superposées	Prévention de la rosée	Doit fournir un accessoire de radiateur pour l'élimination de la condensation comme indiqué au point 5.2	Ventilateurs	Facultatif -Les ventilateurs doivent être « remplaçables sur place » s'ils font partie de l'ensemble du télescope	Construction du tube optique	Les télescopes de type Truss doivent être dotés d'une housse flexible afin de réduire au minimum la pénétration de poussière et de lumière parasite dans le chemin optique.	Intégration	-Le télescope optique doit être compatible avec le support PlaneWave L500 fonctionnant en mode altitude + azimut centré dans un dôme Ash Dome de 3,2 mètres (10,5 pieds). -Le télescope doit être adapté à un fonctionnement robotique à distance, sans surveillance, pour l'acquisition de données sur des satellites en orbite autour de la Terre, sans réglage manuel de la mise au point, de la collimation ou d'autres configurations optiques avant l'utilisation sans surveillance.	Logiciel	Doit fournir une assistance pour la mise à jour des logiciels et des correctifs (le cas échéant).	Mise en caisse	Mise en caisse appropriée des ensembles de tubes de télescope optique afin de garantir la protection des marchandises pendant le transport.	jeu 2023-08-10
Spécifications	Valeur																																																	
Diamètre d'ouverture optique	Minimum : 504 mm (20 po)																																																	
Longueur focale	Minimum : 3 300 mm, maximum : 3 600 mm																																																	
Longueur d'onde de fonctionnement	Visible et proche infrarouge 400 à 700 nm																																																	
Transmission du système	Moyenne de 75 %																																																	
Rayon de moyenne quadratique	Sur l'axe : maximum de 5 microns 25 mm hors axe : maximum de 10 microns																																																	
Vignettage	Maximum : 20 % mesuré à 25 mm de l'axe																																																	
Cercle d'images	Minimum : 52 mm																																																	
Distance du tirage	Minimum : 200 mm, maximum : 250 mm																																																	
Poids du tube optique	Maximum : 72,5 kg (150 lb)																																																	
Longueur totale de l'ensemble optique prêt pour l'intégration à un montage robotique	Maximum : 1 325 mm																																																	
Ensemble optique Largeur totale, y compris l'interface de montage	Maximum : 725 mm																																																	
Obstruction centrale	Le diamètre du miroir secondaire ne doit pas dépasser 40 % du diamètre du miroir primaire																																																	
Matériau du tube optique	-Fibre de carbone afin de réduire au minimum le déplacement foyer lors de l'utilisation du télescope à des températures comprises entre -30 °C et 30 °C. -D'autres matériaux sont acceptés s'il est démontré que le déplacement du foyer thermique est inférieur à 20 % de celui de la fibre de carbone.																																																	
Alimentation	Les équipements auxiliaires du télescope, tels que les radiateurs pour l'élimination de la condensation ou les ventilateurs, doivent être alimentés en 120 V c.a. par les adaptateurs électriques fournis par le fournisseur																																																	
Rapport focal	Doit être compatible avec une lentille correctrice ou un multiplicateur de focale pour augmenter la longueur focale d'au moins 12 %																																																	
Fond de panier	Doit être compatible avec le nez de 5 cm (2 po) de la caméra Finger Lakes Kepler 4040																																																	
Accueil des accessoires en queue d'aronde	Le télescope doit pouvoir être doté d'une base à queue d'aronde astronomique Losmandy D pour les caméras superposées																																																	
Prévention de la rosée	Doit fournir un accessoire de radiateur pour l'élimination de la condensation comme indiqué au point 5.2																																																	
Ventilateurs	Facultatif -Les ventilateurs doivent être « remplaçables sur place » s'ils font partie de l'ensemble du télescope																																																	
Construction du tube optique	Les télescopes de type Truss doivent être dotés d'une housse flexible afin de réduire au minimum la pénétration de poussière et de lumière parasite dans le chemin optique.																																																	
Intégration	-Le télescope optique doit être compatible avec le support PlaneWave L500 fonctionnant en mode altitude + azimut centré dans un dôme Ash Dome de 3,2 mètres (10,5 pieds). -Le télescope doit être adapté à un fonctionnement robotique à distance, sans surveillance, pour l'acquisition de données sur des satellites en orbite autour de la Terre, sans réglage manuel de la mise au point, de la collimation ou d'autres configurations optiques avant l'utilisation sans surveillance.																																																	
Logiciel	Doit fournir une assistance pour la mise à jour des logiciels et des correctifs (le cas échéant).																																																	
Mise en caisse	Mise en caisse appropriée des ensembles de tubes de télescope optique afin de garantir la protection des marchandises pendant le transport.																																																	
Question 4 :	Est-ce que le Canada accepterait une prolongation d'une semaine?	mar 2023-08-15, 08 :56																																																
Réponse 4 :	Voir modification 2.	ven 2023-08-18																																																
Modification 2 :	La DDP W6369-23-X024 est par la présente prolongée jusqu'à 14 h 00, heure avancée de l'Est (HAE) le 24 août 2023.	ven 2023-08-18																																																