

Pièce jointe 4 – Questions et réponses

(English text will follow)

Au-delà des apparences : Détection fiable d'objets parmi les vagues (W7714-207317/001/A)

Le présent document comprend des questions et des réponses liées au défi.

Avis de non-responsabilité : En cas de divergence entre le contenu du présent document et le document de la demande de propositions de l'AP sur le site Web Achatsetventes.gc.ca, un précédent juridique est accordé aux renseignements figurant sur le site Web <https://achatsetventes.gc.ca/>

No.	Question	Réponse
1	Quelle est la spécification requise pour ce besoin? Par exemple, quelle est la portée attendue du système d'observation? Quelle est la précision requise? Quel est l'angle d'inclinaison de la trajectoire? Quel est le champ de vision requis pour les caméras?	Dans le cadre de projets compétitifs IDEeS, des exigences ne sont volontairement pas fixées afin de ne pas limiter l'innovation ou les solutions novatrices proposées par l'industrie. Nous serions heureux de voir toute proposition relative à la précision, aux angles et à toute autre spécification associée à la solution que le soumissionnaire croit pertinente dans le cadre de sa proposition.
2	Ce projet consiste-t-il uniquement en un logiciel de détection des objets qui extrait le signal vidéo aux fins d'analyse ou s'agit-il plutôt de mécatroniques intégrées, comprenant la caméra, des servomoteurs pour faire pivoter la caméra afin de suivre les objets, des capteurs acoustiques pour concevoir des bandes sonores, des composantes électroniques intégrées et du conditionnement pour contrôler les servomoteurs? Quelle est alors la vitesse requise pour suivre les objets puisque cela modifierait la conception initiale du système?	La solution relative au projet n'est volontairement pas assortie de contraintes pour permettre aux soumissionnaires de proposer une vaste gamme de solutions novatrices. Un système qui pourrait répondre aux exigences relatives aux dynamiques de l'environnement maritime difficile serait un aspect important de la solution, mais comme le mentionne la réponse précédente, le soumissionnaire pourrait proposer du matériel en vente libre (ou un logiciel) qui pourrait aider à élaborer une proposition, puis ultimement à faire une démonstration.

3	<p>Même si nous disposons de ce système entier, nous aurions besoin d'un signal vidéo et de données pour entraîner notre module d'intelligence artificielle. Les données de la Marine sont difficiles à obtenir et ne devraient provenir que des forces armées, puisque ces échantillons d'images vidéo pour la formation de l'IA ne sont pas disponibles ailleurs. Qui fournira ces données et nous permettra d'y accéder pour former notre modèle d'IA dans le cadre de scénarios réels où le système est monté à bord d'un navire ou d'un bateau en vue de la formation initiale? Et, si c'est le cas, à quel endroit devra se rendre notre équipe pour accéder à ces navires ou à ces véhicules?</p>	<p>Lors de la composante de la période des travaux 1a, l'entrepreneur est responsable de gérer lui-même son projet, et des biens fournis par le gouvernement (BFG) ne seront pas fournis par le MDN/les FAC. Les BFG comprennent notamment le matériel, l'équipement et l'accès aux données, aux sites et au personnel.</p>
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Attachment 4 – Questions and Answers

Better than Meets the Eye: Reliable Object Detection Amongst the Waves (W7714-207317/001/A)

This document includes questions and answers related to this Challenge.

Disclaimer: Should there be a discrepancy between the content on this page and the CFP Solicitation documents on Buy and Sell, legal precedent is given to information on buyandsell.gc.ca.

No.	Question	Answer
1	What is the required specification for this requirement? For example, what is the expected range from the vision system? What types of accuracies are needed? What is the motion tracking angle? What is the requirement on the Field of Vision for the cameras?	Under IDEaS Competitive Projects, a requirement set is not issued, deliberately, so as not to constrain innovation or the creative solutions proposed from industry. We would be delighted to see any proposals on the accuracies, angles and any other specifications, associated with the solution, that the bidder may think suitable for their proposition.
2	Is this project only an object detection software that takes camera input for analysis? Or this should be integrated mechatronics including Camera, servomotors to rotate the Camera for object tracking, acoustic sensors for soundtracks, and integrated electronics and packaging to control the servomotors? Then what is the speed required for the tracking objects as it changes the initial system design?	The project solution is deliberately left open to allow a wide spectrum of innovation solutions to come forward. A system that could withstand the dynamic requirements of the harsh maritime environment would be an important aspect of the solution, but as discussed in a previous answer, the proposer could potentially identify commercial off the shelf hardware (or software) that could aid the development, and later demonstration, of a proposal.

3	<p>Even if we have this entire system, we would need video feed and data to train our artificial intelligence. Navy data is rare to find and should only come from the military as those sample video footage for AI training are not available outside. Who will provide those data and access us to train our AI model on real-life scenarios where it is mounted to a ship or a boat for some initial training? And if yes, where is the physical location of those ships or vehicles for our team to access?</p>	<p>During the Component 1a work period, the Contractor is responsible to self-manage their project and government furnished property (GFP) will not be provided by DND/CAF. GFP includes but not limited to materiel, equipment, and access to data, sites and personnel.</p>
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------