

Le Programme Solutions innovatrices Canada

Défi EN578-170003/03: Communications robustes « au-delà de la portée optique » (BLOS) dans des environnements sans satellite

Modification 001

La présente modification vise à répondre aux questions des fournisseurs.

Question n° 1 :

Quelle est l'alimentation électrique disponible?

Réponse n° 1 :

À ce stade, encore à déterminer. Idéalement, les terminaux seront portables ou déplaçables sur motoneiges et pourront être alimentés par batterie. Des stations de navire et des stations fixes sont également envisagées et, dans le cadre d'une démonstration de concept, il n'est pas nécessaire de considérer le besoin d'une solution portable ou déplaçable sur motoneige comme une contrainte de conduite.

Question n° 2 :

Portée minimale?

Réponse n° 2 :

Les solutions doivent fonctionner au-delà de la ligne de visibilité (en terrain montagneux, hors des vallées et au-dessus des crêtes et en pleine mer, bien au-delà de l'horizon). Comme il existe un certain nombre de solutions conventionnelles disponibles en VHF et UHF, les solutions proposées doivent s'étendre bien au-delà de ces portées. Idéalement, cela signifie des centaines de km.

Question n° 3 :

Y a-t-il des restrictions concernant les fréquences?

Réponse n° 3 :

Les fréquences doivent être celles disponibles pour un usage militaire/de sécurité.

Question n° 4 :

Y a-t-il une exigence en matière de latence?

Réponse n° 4 :

Bien que toute latence devrait être réduite au minimum, quelques minutes pourraient être tolérables pour les communications en format texte et d'ordinateur à ordinateur. (Il est clair qu'une latence importante ne permettrait pas la réalisation de communications vocales numériques efficaces, mais la voix numérique n'est qu'une application)

Question n° 5 :

D'après la description que j'ai lue, le besoin réel demeure un peu vague et il est difficile de définir une proposition pratique sans obtenir un peu plus de détails.

Réponse n° 5 :

Solutions innovatrices Canada est conçu pour rechercher des solutions vraiment novatrices auprès des petites entreprises canadiennes. Les défis publiés par SIC peuvent sembler fournir peu de détails ou de spécifications sur l'aspect final des solutions souhaitées. C'est voulu. Les énoncés de défi contiendront des indications sur les résultats souhaités, mais ne prescrivent pas comment une solution devrait être ou fonctionner. Nous laissons cela à la créativité et à l'ingéniosité des innovateurs canadiens.

Sans restreindre les solutions, nous recherchons des solutions innovantes pour le problème général des communications transhorizon (au-delà de la ligne de visibilité) en complément de SATCOM. Les solutions potentielles comprennent de nouvelles formes d'ondes pour les canaux long-courriers conventionnels (HF), l'utilisation de drones opérant à haute altitude et dotés d'une grande autonomie en guise de relais, et des concepts novateurs comme la diffusion troposphérique. Une gestion automatisée du spectre est également intéressante, notamment pour les options en HF. Cela inclut les protocoles pour la sélection automatique des canaux et le partage des canaux.

Question n° 6 :

Nous sommes intéressés à soumettre une proposition pour ce défi. Pouvez-vous préciser si la date limite est le 26 mars 2018 ou le 31 août 2018?

Réponse n° 6 :

Le défi prend actuellement fin le 26 mars 2018. Les soumissionnaires devraient surveiller l'avis concernant le défi sur Achatsetventes.gc.ca pour prendre connaissance de toute modification éventuelle.

L'appel de propositions (AP) demeurera en vigueur jusqu'au 31 août 2018, à 14 h (HAE). Chaque défi individuel assujéti à cet AP aura sa propre date et heure de clôture indiquées sur la page Achatsetventes.gc.ca pour le défi en question.