

## Le Programme Solutions innovatrices Canada

### Défi EN578-170003/10: Système de traitement et gestion des images d'observation de la terre

#### Pièce jointe n° 1

#### Question et réponse n° 1 à n° 2

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

##### Question n° 1 :

Y a-t-il d'autres exigences relatives au système fourni par l'ASPC? Quels produits de données d'OT sont requis? Quelles résolutions, bandes spectrales et intervalles de réobservation sont nécessaires? Quel est le volume de données prévu? D'autres détails sont-ils requis sur la fonction de prétraitement?

##### Réponse n° 1 :

La section **Résultats souhaités et éléments à considérer** de cet avis de défi a été mise à jour pour inclure de nouvelles informations suivantes:

Les données et les produits EO permettront l'estimation des variables et des indicateurs liés aux déterminants environnementaux de la santé.

L'ASPC souhaite cibler les déterminants environnementaux suivants : les déterminants relatifs à l'utilisation des terres et à la couverture terrestre (p. ex., le couvert forestier, le type de forêt, la densité forestière, les mesures du morcellement forestier, les terres arbustives, les prairies, les terres cultivées, les zones urbaines, les zones bâties, les zones semi-urbaines, les eaux de surface, les types de milieux humides et les microréservoirs d'eau artificiels et naturels) et les déterminants climatiques et microclimatiques (p. ex., l'indice de végétation, le pourcentage de couverture végétale, la température à la surface des terres, l'humidité de surface du sol, l'humidité du sol, les degrés-jours cumulés de surface, la température de l'air près de la surface, l'humidité de l'air près de la surface et les précipitations).

Un accès amélioré à des données ouvertes provenant de sources multiples (p. ex. des images satellites), ainsi que les possibilités de pré-traitement telles que la conversion d'un format d'images, la re-projection, la création de masques (ex. détection et masques de nuage et d'eau), correction d'image (corrections radiométriques, atmosphériques et géométriques), l'intégration spatiale (co-enregistrement), et la réduction de la résolution.

Les données et les produits EO doivent assurer une couverture aux échelles locale (résolution spatiale inférieure à 30 m), régionale (résolution spatiale de 30 à 250 m), nationale (résolution spatiale de 250 à 500 m) et mondiale (résolution spatiale de 500 à 1000 m) à des fréquences quotidienne, hebdomadaire, mensuelle (déterminants climatiques et microclimatiques) et annuelle (déterminants relatifs à l'utilisation des terres et à la couverture terrestre).

La solution doit comprendre les données et produits EO allant de 1990 jusqu'à aujourd'hui.

##### Question n° 2 :

Après la phase 2, quel financement est disponible pour l'exploitation du site?

**Réponse n° 2 :**

L'appel de propositions regroupe les phases 1 et 2 seulement. La mise en œuvre et l'exploitation de la solution seront définies dans le cadre d'un approvisionnement distinct. Il n'est pas garanti que les petites entreprises qui participent aux phases 1 et 2 du programme obtiennent un contrat pour la phase 3.