

MODIFICATION N° 2

QUESTIONS ET RÉPONSES

Q17. Votre spécification indique ceci : « [doit] *se composer d'une plateforme unique accessible sur le Web, offrant l'accès à un ensemble de jeux de données, de cartes numériques, de tableaux et d'illustrations et inclure des outils de calcul intégrés capables de représenter systématiquement des emplacements le long des zones cōtières du Canada (y compris l'Arctique)* ».

Avez-vous une ou des spécifications et un ou des protocoles d'interface pour la connexion avec la base de données? Pouvons-nous utiliser une plateforme d'infonuagique de la troisième couche ou nous connecter à votre plateforme existante? Avez-vous un échantillon de cette plateforme ou de cette disposition vers lequel nous pourrions nous tourner?

R17. Il n'existe pas de plateforme en ce moment; Services publics et Approvisionnement Canada (SPAC) souhaite en développer une dans le cadre du présent défi.

Q18. Votre spécification indique ceci : « [doit] *inclure des données sur la hauteur des marées (pleine mer supérieure, grande marée [PMSGM]; basse mer inférieure, grande marée [BMIGM]; niveau moyen de l'eau [NME]; niveaux d'eau extrêmes et ondes de tempête pour des récurrences de 1 an, 10 ans, 25 ans, 50 ans et 100 ans et la crue record), ainsi que la possibilité de prédire ces valeurs à l'avenir* ».

Pouvez-vous nous indiquer quelle option servira à la collecte de ces données par The Weather Company, qui dispose de jeux de données historiques (souvent obtenus d'organismes publics (elle a des données historiques canadiennes) et d'une interface de protocole d'application (API) nous permettant de faire une recherche dans les données OU devons-nous installer le capteur de collecte de ces données à partir du site Web du gouvernement? D'autre part, quel protocole [devons-nous utiliser pour] interroger vos données, et quelle API pour les obtenir OU les données du client [sont-elles] sauvegardées dans un fichier de valeurs séparées par des virgules (CSV), que nous pourrions télécharger à partir de son serveur, OU s'agit-il de données ouvertes que nous pourrions obtenir à l'aide du format de notation des objets du langage Java (JSON)?

R18. Le proposant n'aura pas à installer de capteur pour recueillir ces données. Il pourra utiliser les données accessibles du gouvernement du Canada, des données accessibles au public ou des données qui lui sont propres pour faire l'essai du système et de sa fonctionnalité. Les données accessibles peuvent provenir de différentes sources et se présenter sous différents formats, et il incombera au proposant de les traiter selon le besoin. Le proposant sera responsable du respect des droits patrimoniaux d'utilisation de toutes données de tiers et de toutes données accessibles au public.

Q19. Votre spécification indique ceci : « [doit] *inclure le régime des vagues extrêmes sublittorales des résultats du modèle haute définition, avec distributions directionnelles et récurrences (c.-à-d. 1 an, 10 ans, 25 ans, 50 ans, 100 ans) de différentes orientations directrices pour les emplacements dans les conditions existantes et pour les scénarios de changement climatique au cours des 50 et des 100 prochaines années* ».

Quel concept de simulation des 50 à 100 ans à venir servira à votre application? Notre système peut-il procéder à l'analyse computationnelle [de données] de tiers fiables et recourir à des bibliothèques d'apprentissage en profondeur de tiers OU vous attendez-vous à ce qu'un scientifique des données travaille manuellement avec les données et à ce que nous nous servions de ses formules pour exécuter cette simulation OU préférez-vous que nous usions de ces deux approches? Si vous préférez l'utilisation des deux approches, veuillez le préciser et le confirmer.

R19. Le proposant décidera des approches/de la méthodologie de simulation et de traitement des données à employer pour atteindre les objectifs énoncés dans l'avis de défi.

Q20. Votre spécification indique ceci : « Certains ensembles de données disponibles, p. ex. [MSC50](#), indiquent l'énergie éolienne en mer et les prévisions a posteriori pour une grande partie des Maritimes ». (Lien : (<http://oceanweather.net/MSC50WaveAtlas/>))

Où pouvons-nous trouver le lien vers les données brutes de ce site Web? Ou d'un site Web comparable pour un autre système en référence?

R20. Ce lien vous est communiqué à titre d'exemple de données sur l'énergie éolienne en mer et de prévisions a posteriori. D'autres ensembles de données semblables peuvent être accessibles. C'est au proposant qu'il incombe de trouver ces ensembles de données sur les vagues sublittorales et en haute mer, si elles sont nécessaires pour aborder les résultats du défi.

Q21. Votre spécification indique ceci : « Il existe des [atlas des glaces en ligne](#) qui indiquent l'épaisseur des glaces sur 30 ans de données sur les glaces (de 1981 à 2010). L'épaisseur des glaces basée sur des données récentes sur les glaces, ainsi que des projections tenant compte du changement climatique, fourniront des solutions plus économiques ». (Lien : (<https://iceweb1.cis.ec.gc.ca/30Atlas/page1.xhtml?lang=fr>))

Dois-je comprendre que vous proposez d'appliquer l'autre système selon un système semblable d'application des atlas des glaces en ligne?

R21. Notre intention consiste à inclure les données/atlas les plus récents comptant des projections pour l'avenir avec prise en compte des changements climatiques, tandis que le proposant suggérera des façons de les inclure dans le système proposé.