



Programme écoÉNERGIE pour les collectivités autochones et nordiques 2011 – 2016

POINTS À EXAMINER POUR LA RÉALISATION DES PROJETS

ÉNERGIE SOLAIRE

Données sur la ressource solaire : Des études ont-elles déjà été réalisées pour évaluer la force de la ressource solaire au lieu prévu pour la réalisation du projet?

Obstacles potentiels : Y a-t-il des obstacles connus (problèmes de planification de l'utilisation des terres, végétation forestière ou abondante, possibilité de vandalisme, etc.)? Si oui, dites lesquels et commentez.

Particularités technologiques : Un type et une taille de produit, un fabricant et un fournisseur ont-ils été choisis? Si oui, indiquez quel(s) ou produit(s) sera ou seront utilisé(s) dans la réalisation de ce projet.

Vous cherchez plus d'informations?

Cartes d'ensoleillement et du potentiel d'énergie solaire photovoltaïque du Canada (Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts) : https://qlfc.cfsnet.nfis.org/mapserver/pv/index_e.php?&lang=f

Énergie solaire thermique : capteurs solaires et chauffe-eau solaires (Ressources naturelles Canada, CanmetÉNERGY) : http://canmetenergy-canmetenergie.nrcan-rncan.gc.ca/fra/energies_renouvelables/energie_solaire_thermique.html

Énergie solaire photovoltaïque : déploiement de panneaux solaires au Canada (Ressources naturelles Canada, CanmetÉNERGY) : http://canmetenergy-canmetenergie.nrcan-rncan.gc.ca/fra/energies_renouvelables/pv_autonomes.html

Photovoltaïque (RETScreen International) : http://www.retscreen.net/fr/g_photo.php

Système de chauffage solaire de l'air (RETScreen International) : http://www.retscreen.net/fr/g_solar_a.php

Système de chauffage solaire de l'eau (RETScreen International) : http://www.retscreen.net/fr/g_solar_w.php

BIOMASSE

Accès à la biomasse : L'auteur du projet a-t-il obtenu les droits à une source de biomasse fiable? Y a-t-il un accès raisonnable à la ou aux source(s) de biomasse (p. ex. un chemin existe, etc.)?

Quantité de biomasse : La ressource de biomasse correspond-elle aux attentes de capacité énergétique du projet? Plusieurs sources de biomasse sont-elles envisagées?

Qualité de la biomasse : La qualité de la biomasse est-elle bien comprise (par exemple, sait-on si elle est particulièrement humide ou sèche)? S'il s'agit de biomasse humide, une étape de séchage est-elle prévue dans le cadre du projet?

Vous cherchez plus d'informations?

Outil de visualisation cartographique et d'analyse de l'inventaire de la biomasse (Agriculture et Agroalimentaire Canada) : <http://www4.agr.gc.ca/AAFC-AAC/display-afficher.do?id=1228838087110&lang=fra>

Systèmes à biomasse (RETScreen International) : http://www.retscreen.net/fr/g_biomass.php

HYDROÉLECTRICITÉ

Données sur la ressource d'eau : Y a-t-il de l'information (p. ex. données hydrologiques) indiquant que la ressource est suffisante pour répondre aux attentes de capacité énergétique du projet?

Distance du réseau : Si un lien est prévu avec le réseau électrique, quelle est la distance entre celui-ci et le projet? Les coûts du transport d'énergie du projet ont-ils été pris en compte dans l'estimation du coût total de développement?

Obstacles potentiels : Y a-t-il des difficultés potentielles qui pourraient survenir au lieu proposé dont il faudrait tenir compte (conditions du sol, gel de pipeline, répercussions négatives sur le poisson)? Si oui, précisez et commentez.

Vous cherchez plus d'informations?

À propos de l'hydroélectricité (Association canadienne de l'hydroélectricité) :

http://www.canhydropower.org/hydro_fr/p_hyd.htm

Turbines hydroélectriques (RETScreen International) : http://www.retscreen.net/fr/g_small.php

ÉNERGIE ÉOLIENNE

Vitesse du vent : Peut-on s'attendre à des vitesses de vent raisonnables à l'endroit proposé?

Sources des données : La vitesse du vent ou l'information sur l'énergie éolienne est-elle tirée de données existantes (p. ex. données réelles d'un site voisin, modèle informatique de la schématisation des vents)? Si oui, expliquez.

Vous cherchez plus d'informations?

Atlas canadien d'énergie éolienne (Environnement Canada) : <http://www.windatlas.ca/fr/index.php>

Énergie éolienne, éoliennes et parcs éoliens (Ressources naturelles Canada, CanmetÉNERGY) :

http://canmetenergy-canmetenergie.nrcan-rncan.gc.ca/fra/energies_renouvelables/energie_eolienne.html

Institut de l'énergie éolienne du Canada (IEEC) : <http://www.ieec.ca/>

L'Association canadienne de l'énergie éolienne (CanWEA) : http://www.canwea.ca/index_f.php

Éolienne (RETSscreen International) : http://www.retscreen.net/fr/g_win.php

GÉOTHERMIE

Capacité énergétique : La capacité thermique du sol est-elle suffisante pour répondre aux besoins de l'édifice?

Particularités techniques : La composante des serpentins souterrains du système nécessitera-t-elle le forage de trous profonds et de capteurs verticaux ou une série de boucles horizontales enfouies sous la surface? Est-ce de l'eau ou du glycol qui circulera dans les serpentins? Si c'est du glycol, les risques et les répercussions d'un déversement de glycol ont-ils été pris en considération?

Pertinence du choix de terrain : La surface du terrain est-elle suffisante pour accommoder celle du projet? Le caractère géologique du terrain se prête-t-il à l'excavation ou au forage?

Vous cherchez plus d'informations?

Canadian Geothermal Energy Association : <http://www.cangea.ca/> (anglais seulement)

Canadian Geothermal Energy Association Overview of Canadian Geothermal Projects :

<http://www.cangea.ca/images/uploads/Index%20of%20Canadian%20Geothermal%20Projects%20and%20Hot%20Springs.pdf> (anglais seulement)

Geothermal energy resource potential of Canada (Ressources naturelles Canada) :

http://www.geopub.nrcan.gc.ca/moreinfo_f.php?id=288745 (anglais seulement)

Le chauffage et le refroidissement à l'aide d'une thermopompe - Pompes géothermiques (Ressource naturelles

Canada) : http://oee.nrcan.gc.ca/publications/infosource/pub/home_f/Chauffage_thermopompe4.cfm?attr=4

Pompes à chaleur (RETSscreen International) : http://www.retscreen.net/fr/g_ground.php

Note : L'inclusion de liens à des sites externes pour faciliter la recherche d'information n'implique nullement qu'Affaires autochtones et Développement du Nord Canada en approuve le contenu ou l'utilisation ni qu'il accepte une responsabilité à cet égard. Les organisations qui maintiennent ces sites Web n'étant pas nécessairement assujetties à la *Loi sur les langues officielles*, il se peut que l'information présentée ne le soit que dans la langue dans laquelle elle a été rédigée.