

Grille de classement des enjeux climatiques et de santé d'un projet



PHASE 2 : ÉTUDE D'IMPACT

Septembre 2016

La réalisation de l'étude d'impact consiste à connaître au mieux le projet et le milieu récepteur (biophysique, humain, culturel et économique), à déterminer les incidences potentielles du projet sur l'environnement et à les quantifier, à définir des mesures pour atténuer les incidences négatives selon une séquence évitement-atténuation-compensation, à en maximiser les retombées positives et à proposer un plan de surveillance et de suivi. Afin de guider la rédaction de l'étude d'impact par le promoteur, cet outil propose deux grilles de classement qui permettent de cerner les principaux enjeux climatiques et de santé possibles du projet de développement à l'étude. L'analyse des enjeux climatiques doit s'effectuer en tenant compte des tendances actuelles et futures, qui indiquent des températures à la hausse, ainsi qu'une augmentation des épisodes météorologiques extrêmes. Pour les deux grilles, l'évaluation se déroule en suivant les différentes étapes du cycle de vie d'un projet en vue de détecter l'ensemble des impacts potentiels.

Grille 1 Évaluation du niveau d'enjeu des principales variables climatiques selon les étapes d'un projet type

Variables climatiques	Niveau d'enjeu selon les étapes d'un projet type			
	Planification	Construction	Opération	Fermeture
Températures moyennes				
Fréquence et gravité des températures extrêmes (Tmin et Tmax)				
Précipitations annuelles cumulées de pluie				
Chute de neige annuelle totale				
Fréquence et gravité des précipitations extrêmes (périodes de retour)				
Submersion temporaire des berges et érosion subséquente				
Érosion côtière				
Niveaux des eaux et débits d'écoulement (incluant les embâcles)				
Vitesse et direction du vent (extrême et moyen)				
Phénomènes météorologiques extrêmes et risques naturels (inondations, feux de forêt, cyclones post-tropicaux, sécheresses, etc.)				
Cycle de gel-dégel (incluant le verglas)				
Avalanches				
Durée de la période de gel des lacs, des rivières et des côtes (pour les régions nordiques)				
Étendue et épaisseur du pergélisol (pour les régions nordiques)				

Note pour l'évaluateur : Le site Internet *Mon climat, ma santé*, le sommaire de la synthèse des connaissances d'Ouranos¹ ainsi que l'outil « Les impacts potentiels à la santé découlant des changements climatiques » sont des références utiles pour remplir adéquatement la « Grille 1 : Évaluation du niveau d'enjeu des principales variables climatiques selon les étapes d'un projet type ». Aussi, les zones d'influence peuvent différer selon la variable climatique à évaluer (ex. : territoire du projet, bassin versant, région administrative, etc.). Il est important d'en tenir compte lors de l'analyse du niveau des enjeux.

¹ Ouranos. Sommaire de la synthèse des connaissances sur les changements climatiques au Québec [En ligne]. Montréal: Ouranos; Édition 2015. 13 p. Disponible: <https://www.ouranos.ca/publication-scientifique/SyntheseSommaire.pdf>

Grille 2 Évaluation du niveau d'enjeu des effets anticipés sur les principaux déterminants de la santé selon les étapes d'un projet type

Catégories	Déterminants de la santé	Niveau d'enjeu selon les étapes d'un projet type			
	Exemples de composantes	Planification	Construction	Opération	Fermeture
Environnement physique	Exposition humaine aux contaminants				
	Exposition de la chaîne alimentaire aux contaminants				
	Nuisances				
	Circulation routière				
	Accidents industriels				
	Exposition humaine lors d'événements extrêmes ou de sinistres industriels ou de transport				
	Exposition de la chaîne alimentaire lors d'événements extrêmes ou de sinistres industriels ou de transport				
	Accès au territoire				
Systèmes et services	Entreprises locales				
	Réseau de communications				
	Infrastructures et services municipaux				
	Système de soins de santé				
	Accès aux autres services et biens				
	Services d'urgence et protection civile				
Communauté et voisinage	Accès au territoire				
	Cohésion sociale				
	Criminalité, violence				
	Qualité de vie				
	Culture				

Grille 2 Évaluation du niveau d'enjeu des effets anticipés sur les principaux déterminants de la santé selon les étapes d'un projet type (suite)

Catégories	Déterminants de la santé	Niveau d'enjeu selon les étapes d'un projet type			
	Exemples de composantes	Planification	Construction	Opération	Fermeture
Milieux familial et scolaire	Formation professionnelle				
	Services de garde				
	Décrochage scolaire				
	Travailleurs – Vie familiale				
Habitudes de vie et caractéristiques socioéconomiques	Expropriations				
	Pouvoir d'achat				
	Emplois locaux				
	Démographie locale				
	Activités de subsistance et loisirs				
	Inégalités économiques				
	Logement (prix, qualité, quantité)				
	Sécurité alimentaire				
	Comportements sexuels à risque				
	Consommation alcool et drogues				

Adaptées de : Comité fédéral-provincial-territorial sur le changement climatique et l'évaluation environnementale. Intégration des considérations relatives au changement climatique à l'évaluation environnementale : Guide général des praticiens [En ligne]. No de catalogue En106-50/2003F-PDF. 2003. 52 p. Disponible: https://www.ceaa-acee.gc.ca/Content/A/4/1/A41F45C5-1A79-44FA-9091-D251EEE18322/Int%E9gration_des_considerations_relatives_au_changement_climatique_%E0_l'%E9valuation_environnementale.pdf. Grondin J, Lemieux L. Grille de priorisation : Intervention précoce, Intervenir en amont sur les impacts sociosanitaires de l'exploitation des ressources naturelles : l'exemple du boom minier nordique. 2013.

Grille de classement des enjeux climatiques et de santé d'un projet

AUTEURE

Emmanuelle Bouchard-Bastien, conseillère scientifique
Direction de la santé environnementale et de la toxicologie

COMITÉ D'UTILISATEUR

Stéphane Bessette, conseiller en santé environnementale
CIUSSS de l'Abitibi-Témiscamingue

Gwendaline Kervran, conseillère en santé environnementale
CIUSSS de la Capitale-Nationale

Renée Levaque, coordonnatrice en santé environnementale
CIUSSS de la Capitale-Nationale

Karine Martel, conseillère en santé environnementale
CIUSSS de la Mauricie-et-du-Centre-du-Québec

Linda Pinsonneault, médecin-conseil
CIUSSS de l'Estrie – CHUS

Paul-Georges Rossi, conseiller en santé environnementale
Direction de la protection de la santé publique, MSSS

RÉVISEURE

Céline Campagna, conseillère scientifique
Direction de la santé environnementale et de la toxicologie

RÉVISION ET MISE EN PAGE

Véronique Paquet, agente administrative
Direction de la santé environnementale et de la toxicologie

© Gouvernement du Québec (2016)