

Des petits gestes qui, collectivement, contribuent pour beaucoup

Atténuer les impacts sur l'environnement avec des projets mieux adaptés aux effets des changements climatiques et dont l'empreinte carbone est réduite !

Transport, machinerie et équipement mobile

GES

- > Effectuer des entretiens régulièrement.
- > Utiliser les meilleures technologies disponibles, en priorisant celles utilisant l'électricité ou une autre forme d'énergie renouvelable (ex. : machinerie électrique).
- > Éviter le retour à vide.
- > Minimiser les distances d'approvisionnement.
- > Faire appliquer les principes d'écoconduite (ex. : planifier et combiner les déplacements, couper le moteur à l'arrêt).

Bâtiment

GES



- > Revaloriser des bâtiments et des sites inutilisés.
- > Minimiser l'empreinte au sol.
- > Maximiser l'efficacité énergétique (isolation et étanchéité, fenestration, etc.).
- > Prioriser l'électricité et les autres sources d'énergie renouvelable.
- > Limiter la consommation d'eau potable et récupérer les eaux grises.
- > Végétaliser les bâtiments et leur pourtour.
- > Réduire la quantité de matériaux utilisée.
- > Privilégier les matériaux recyclables et produits à partir de matières recyclées et de ressources renouvelables.
- > Favoriser les matériaux produits à proximité.

Réfrigérant

GES

- > Récupérer et recycler les gaz réfrigérants.
- > Opter pour un système de réfrigération au CO₂ (ou autre gaz moins émissif).
- > Inspecter et entretenir régulièrement les systèmes et appareils de réfrigération (afin de prévenir les fuites de gaz réfrigérants).

Îlot de chaleur et gestion des eaux pluviales



- > Conserver le couvert forestier.
- > Réduire et limiter les surfaces minéralisées.
- > Favoriser des revêtements qui limitent l'absorption de la chaleur du soleil (ex. : revêtements de couleur claire).
- > Conserver et créer des espaces verts.
- > Favoriser l'infiltration de l'eau de pluie en privilégiant les matériaux perméables.
- > Favoriser la rétention et la réutilisation des eaux de pluie sur le site.
- > Aménager de la végétation dans les stationnements (ex. : arbres favorisant la création d'ombre).

Régime hydrique



- > Conserver et aménager les bandes riveraines.
- > Respecter l'espace de liberté des cours d'eau.

Électrification

GES

- > Se connecter au réseau public.
- > Adopter des pratiques permettant de limiter la consommation d'électricité lors des pointes de demande le matin et le soir (ex. : déplacement d'une partie de la production d'une usine en dehors des périodes de pointe).

Matières résiduelles

GES

- > Appliquer le principe des 3RV-E : Réduire à la source, Réemploi, Recyclage, Valorisation de la matière ou valorisation énergétique, Élimination.

Milieu naturel

GES



- > Éviter le déboisement.
- > Maintenir le site (ou portion) à l'état naturel le plus longtemps possible, surtout lors d'exploitation par phase.
- > Minimiser la perturbation des sols.
- > Conserver les milieux humides.
- > Assurer le suivi et l'entretien des plantations.
- > Tenir compte des conditions climatiques actuelles et anticipées pour le choix des espèces végétales.
- > Choisir des espèces indigènes endémiques au milieu.
- > Savoir reconnaître et gérer les espèces exotiques envahissantes.

Phases



Planification

- > Considérer les tendances climatiques ainsi que les événements climatiques extrêmes récents dans la conception des ouvrages et leur localisation.
- > Éviter les zones de contrainte (zone inondable, de glissement de terrain, d'érosion côtière, de pergélisol et îlot de chaleur).
- > Éviter des émissions de GES en incorporant les bonnes pratiques et les meilleures technologies disponibles.

Construction et exploitation

- > Faire attention à la gestion du site et des travailleurs, particulièrement lors d'événements météorologiques extrêmes, considérant les risques accrus pour les travailleurs (santé et sécurité) et pour l'environnement.
- > Adapter le suivi du projet et la maintenance des infrastructures en fonction des conditions climatiques actuelles et anticipées.
- > Adapter le suivi du projet et la maintenance des infrastructures en fonction des conditions climatiques.
- > Assurer l'application des méthodes et bonnes pratiques de réduction des émissions de GES.

Fermeture

- > Renaturaliser le site.

Comment s'adapter à ces changements ?



Température

- ↑ températures moyennes**
- ↑ températures et fréquences des extrêmes**
- ↓ longueur de la saison de gel**



Précipitation

- ↑ précipitations totales annuelles*
- ↑ précipitations abondantes et extrêmes*
- ↓ neige au sol et durée d'enneigement*



Régime hydrique

- ↑ débits moyens hivernaux des rivières**
- ↑ crues estivales et automnales^Δ
- ↑ étiages hivernaux et ↓ étiages estivaux^Δ

Comment réduire ses émissions de GES ?

GES Gaz à effet de serre

- > Éviter
- > Réduire

État des connaissances modéré* et élevé** tiré de la Synthèse d'Ouranos 2015 et de l'Atlas hydroclimatique du Québec méridional du CEHQ^Δ