LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE SIMPLIFIÉE

29 MARS 2023

DANIELLE ST-JEAN

KARINE LEHOUX
NADIA LEPAGE

Qu’est-ce que la transition écologique ?

Concept qui vise à mettre en place des actions/mesures afin de contribuer à l’amélioration de la qualité et du cadre de vie des citoyens pour répondre aux besoins actuels et futurs dans un contexte de perturbations climatiques.

Ilots de chaleur

Réduire émissions GES

Efficacité énergétique

Biodiversité

Eaux pluviales

Atténuation vs Adaptation

L'atténuation vise à s'attaquer aux causes des changements climatiques en réduisant nos émissions de gaz à effet de serre (GES). Par exemple, l'électrification des transports permet de réduire la consommation de combustibles fossiles et donc, de réduire les émissions de GES.

À ne pas confondre avec l'adaptation qui vise à s'attaquer aux conséquences qu'ont les changements climatiques sur nos vies et vise à rendre nos communautés plus résilientes. Par exemple, planter des arbres afin de lutter contre les vagues de chaleur.

Employés parcs et espaces verts

Gens de terrain, conséquences directes sur le territoire,
à l'affût des enjeux et des solutions.

Vous avez un rôle-clé dans la transition écologique !

Par quoi commencer?

- Les petits gestes qui font de grands pas
- Identifier vos alliés et vos motivés
- Commencer par des projets sans implication budgétaire ex: Gestion différenciée des espaces verts
- Planifier vos travaux en pensant biodiversité:
  - Plantations adaptées à leurs biotopes
  - Création d'abris pour la faune (végétaux, arbres morts au sol, roches, etc.)
  - Communication

Trucs et astuces

- Identifier des projets simples à réaliser
- Valider les besoins avant achat (machineries et équipements) avec la participation des utilisateurs
- Documenter vos interventions et résultats afin de les communiquer
- Associez-vous avec le Service des loisirs et/ou le Service des communications pour aviser la population de vos initiatives et offrir des informations

Trucs et astuces (suite)

- Faciliter les liens entre les divers organismes, les citoyens et la Ville. (Étude sur la biodiversité, statistiques des efforts et changements encourues)
- Demander un PTI pour les surcoûts
- Rester à l'affût des aides financières

Et si on regardait des Exemples concrets

ATTÉNUATION = Réduction des émissions de GES

Principales sources d'émissions dans l'entretien des espaces verts via la consommation de carburant (gaz, diesel)

Solutions pour réduire :

- Électrification des transports et équipements
- Réduire les déplacements

ADAPTATION = Actions en verdissement

Conséquences majeures sur l'environnement à plusieurs niveaux

Solutions par le verdissement:

- Réduction des îlots de chaleur
- Meilleure captation de l'eau de pluie
- Favorise la biodiversité végétale
- Améliore les habitats pour les oiseaux et pollinisateurs
- Favorable pour la santé publique

PLATES-BANDES

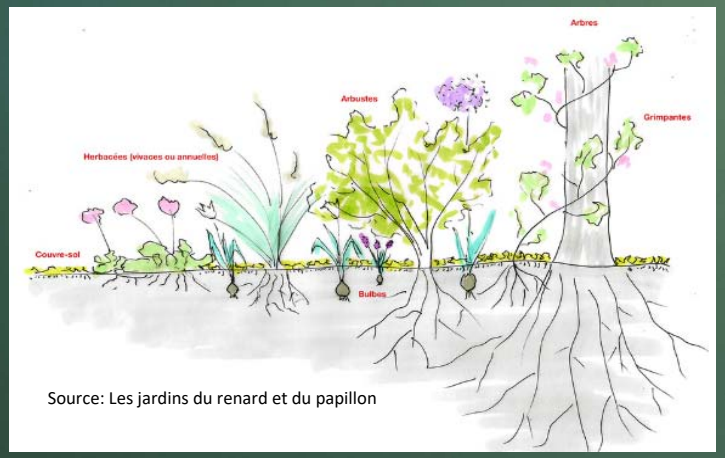
Atténuation et adaptation

CANDIAC
ma ville sous les arbres

Lors de la régénération de plates-bandes

Profitez du moment pour :

- Ajouter les strates végétales manquantes
- Mélanger plantes indigènes et ornementales



Source: Les jardins du renard et du papillon

Source: Atelier Roberta

Conseils:

- Y aller de façon graduelle
- Documenter les économies réalisées

ATTÉNUATION

Réduction des GES

- Moins d'entretien = moins de déplacement des camions

ADAPTATION

Apport de diversité

- Meilleure captation des eaux
- Apporte des îlots de fraîcheurs
- Crée de meilleurs habitats

PLATES-BANDES

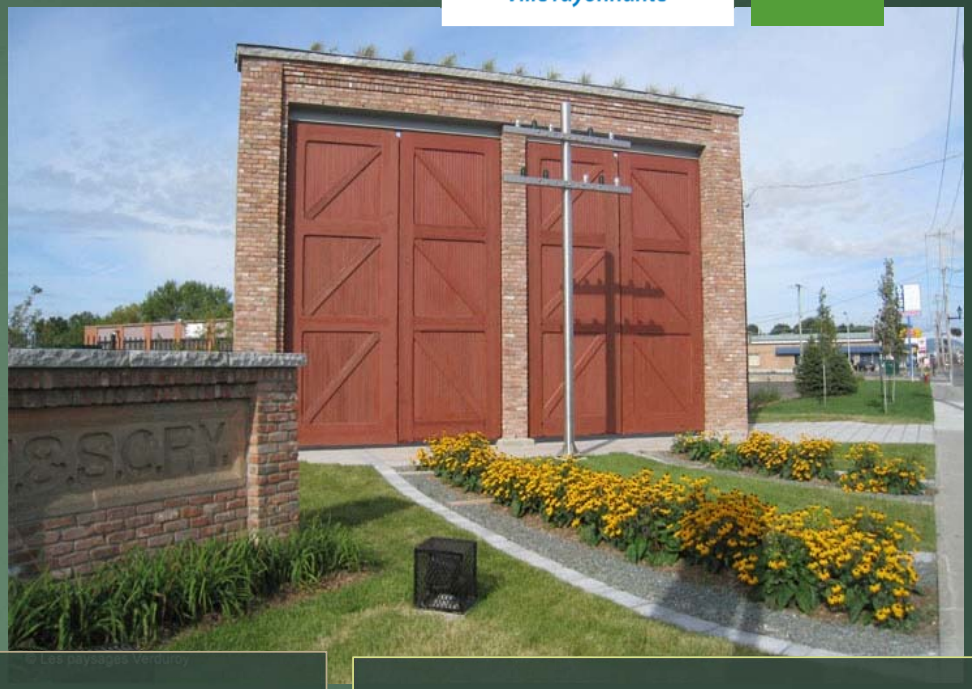
Atténuation et adaptation

Plus aucune plante annuelle
Dernière année d'arrosage
Plate-bande sans travail du sol

Moins de main-d'œuvre

Économie d'essence, d'eau et achat d'annuelles

Conservation du 5e fleurons



Conseils:

- osez aller de l'avant
- Documenter les économies réalisées

ATTÉNUATION

Réduction des GES

- Moins d'entretien = moins de déplacement des camions

Réduction de l'eau potable

ADAPTATION

Apport de diversité

- Meilleure captation des eaux
- Sol couvert en permanence

GESTION DIFFÉRENCIÉE

Atténuation et adaptation

Projet pilote 2022

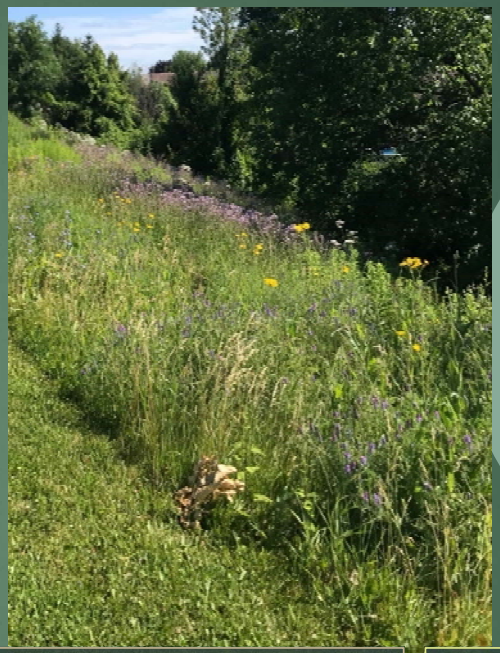
Superficies approximatives : 45 600 m^2

- Diversité végétale : 54 espèces herbacées inventoriées en juillet 2022
- Fleuri tout au long de la saison, présence de beaucoup de pollinisateurs
- Absence d'observation d'herbe à poux

Saison 2023

Ajout de 24 200 m^2

- Économie estimée entre 15 000 - 25 000$
- Calcul réduction des GES en cours
- Calcul des variations de température en cours



ATTÉNUATION

Réduction des GES

- Moins d'entretien = moins d'utilisation des tracteurs

ADAPTATION

Apport de diversité

- Apporte des îlots de fraîcheurs
- Crée de meilleurs habitats

GESTION DIFFÉRENCIÉE

Atténuation et adaptation

En cours depuis 2015

- Superficies approximatives : 63 175 m^2 pour une économie de 21 000$/an
- Ajout de pré fleuri à certains endroits
- Absence d'observation d'herbe à poux

ATTÉNUATION

Réduction des GES

❖ Moins d'entretien = moins de déplacement des camions

ADAPTATION

Apport de diversité

❖ Favorise un environnement sain

Granby

Ville rayonnante

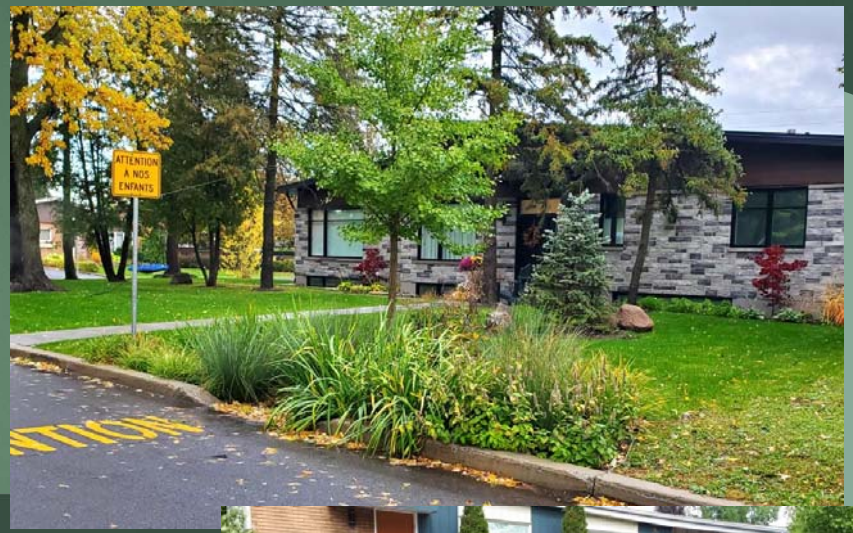
Granby
Ville rayonnante

Pré fleuri

GESTION DES EAUX PLUVIALES

Adaptation

CANDIAC
ma ville sous les arbres



Cellules de biorétention

Première expérience en 2016, plus ou moins concluante

Depuis, volonté politique acquise pour les futurs projets

Conseils:

- Consulter les services internes à l'étape des plans et devis (horticulture, parc, voirie, génie civil, etc.)
- Bien identifier les objectifs à atteindre
- Évaluer le temps d'entretien nécessaire post-réalisation
- se monter une expertise à l'interne si possible ou se faire accompagner de consultants spécialisés

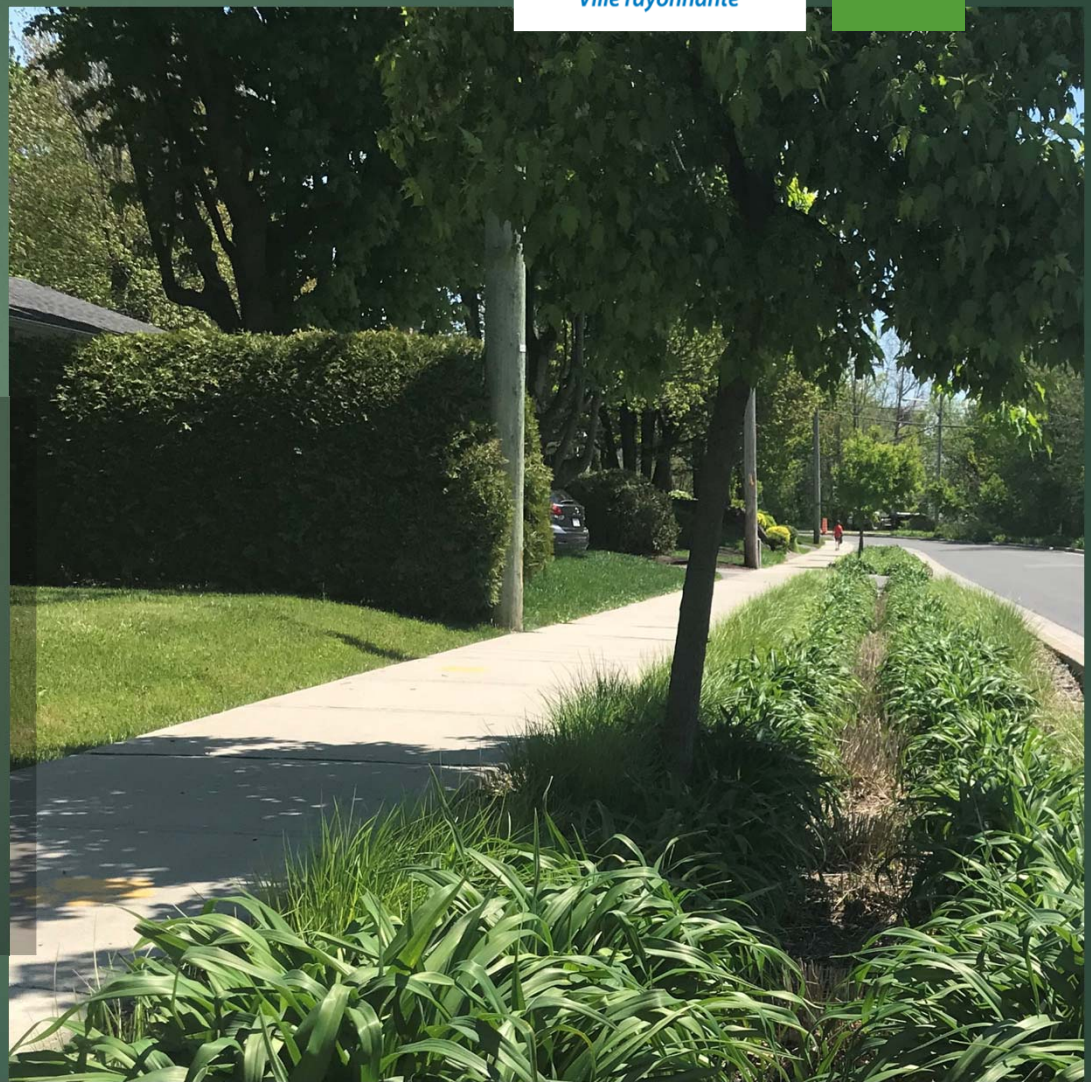
GESTION DES EAUX PUVIALES

Adaptation

Noues de la rue St-André et Lansdowne

Clés du succès:

- Réponds à un besoin (refoulement)
- Partie prenante (T.P., génie et citoyens) impliquée dans le processus, de la conception à la réalisation
- Équipe d'horticulteurs en régie afin d'assurer l'entretien du projet



RÉDUCTION combustibles fossiles

Atténuation

CANDIAC
ma ville sous les arbres

Électrification des Transports & Équipements

Quels véhicules/équipements choisir → Évaluer ce qui en vaut vraiment la peine

Prioriser :

ce qui consomme beaucoup de combustibles
ce qui est beaucoup utilisé
si une option électrique intéressante existe

Source: Cubex

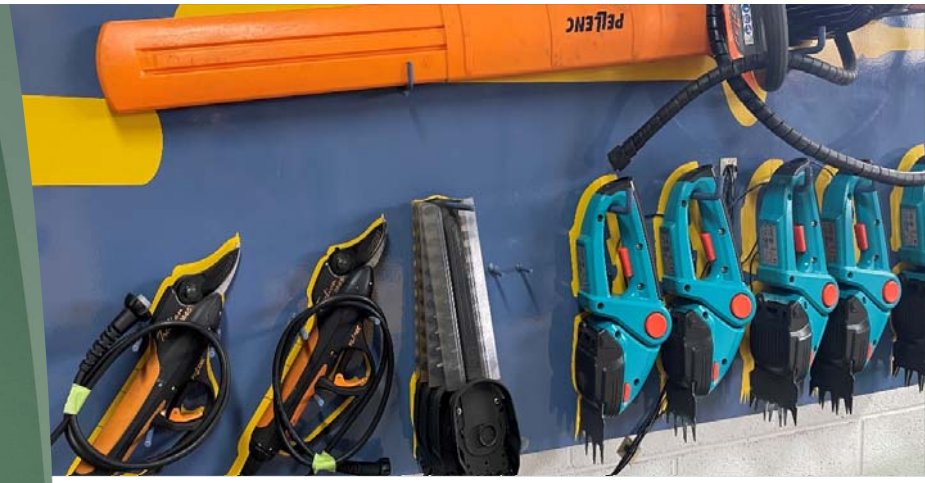
Conseils :

- Continuer la sensibilisation auprès des employés pour l'arrêt des moteurs au ralenti
- Utiliser des systèmes alternatifs pour la signalisation lumineuse

Source: Signel

RÉDUCTION combustibles fossiles

Atténuation

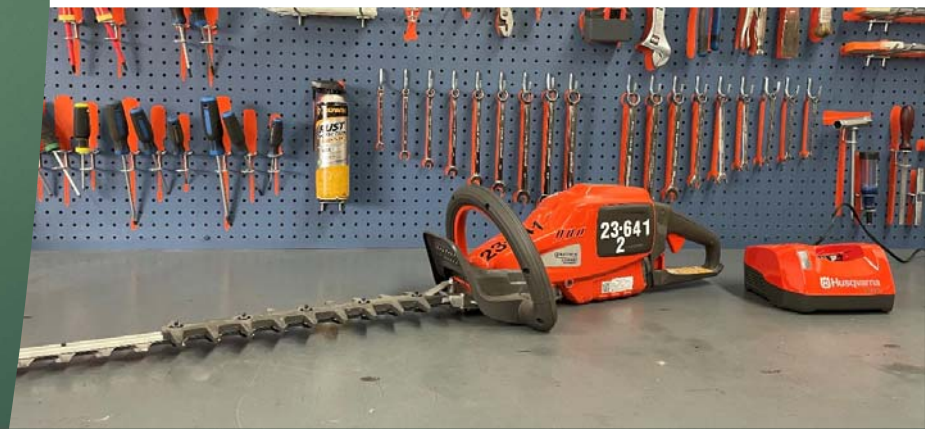


Utilisation d'outils électriques – Projet PTI 2013

Outils avec batterie au Lithium, coût important, durée de vie autour de 10 ans, plusieurs avantages :

- Diminution bruits
- Conviens bien aux personnes physiquement moins fortes
- Diminution GES
- Diminution de l'entretien

Granby
Ville rayonnante



MERCI!

Karine Lehoux, Cheffe de division Transition écologique et innovation
klehoux@ville.candiac.qc.ca

Nadia Lepage, Technicienne en horticulture
nlepage@ville.candiac.qc.ca

Danielle St-Jean, Contremaître – parcs et terrains de jeux
dst-jean@granby.ca