

Atelier AQLASS: Le Développement Durable

Jeudi, 13 juin 2024

Présenté par Fisher Scientific

Christine Sarafian – Directrice Secteur Clinique

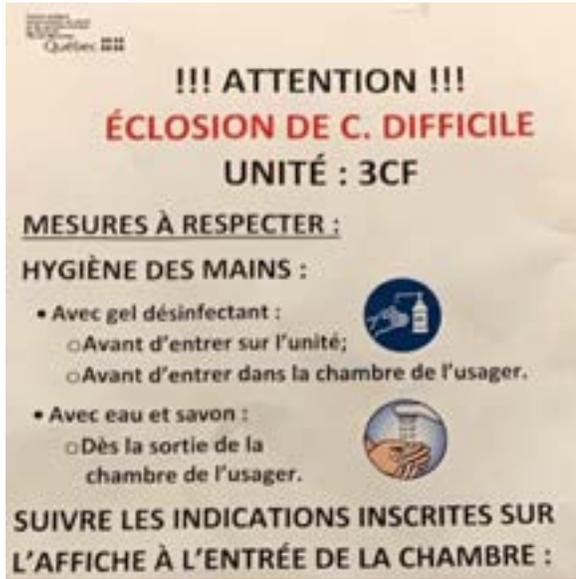
Steve Forget – Directeur Régional

Nathalie Laprade - Spécialiste Santé et Sécurité

 The world leader in serving science



Dans un établissement au Québec



Les orientations du MSSS en développement durable et en approvisionnement responsable

AQLASSS

MSSS – juin 2024

Votre  gouvernement

Québec 



Thermo Fisher Scientific & Développement Durable





Une expertise sur laquelle vous pouvez compter



120 000+
collègues



7000+
scientifiques R&D/
ingénieurs



1,5 G\$
investis en R&D

ThermoFisher
SCIENTIFIC

thermo
scientific

applied
biosystems

invitrogen

gibco



unity
lab services

patheon

PPD

Notre mission est notre raison d'être :

**Permettre à nos clients de rendre le monde
plus sain, plus propre et plus sécuritaire**

Notre approche en matière de durabilité environnementale

Fondée sur la science et axée sur le client pour fournir des solutions innovantes



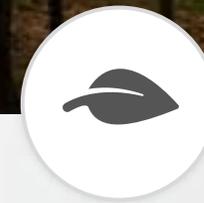
Climat

En tant que leader mondial au service de la science, nous soutenons les appels urgents à l'action lancés par les scientifiques du monde entier pour lutter contre les changements climatiques.



Nature

Nous savons que nous avons un rôle à jouer dans la protection de la nature. C'est pourquoi nous nous engageons à préserver les ressources en eau douce et à réduire nos déchets.



Conception axée sur la durabilité

Nous cherchons à comprendre et à minimiser l'impact environnemental de nos produits et de nos emballages, de leur conception à leur fin de vie.

Le travail en partenariat avec nos parties prenantes est le fondement de notre approche.

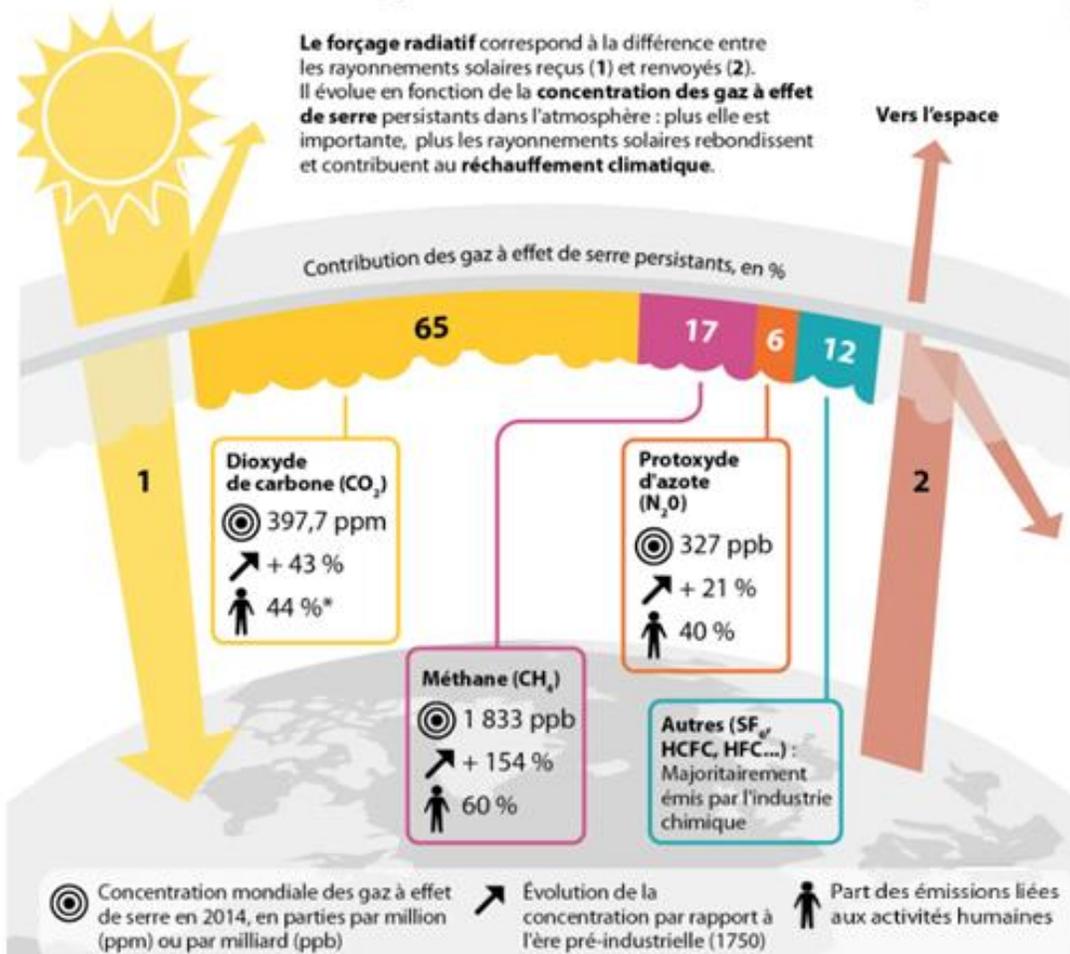
Définitions



Quelques définitions

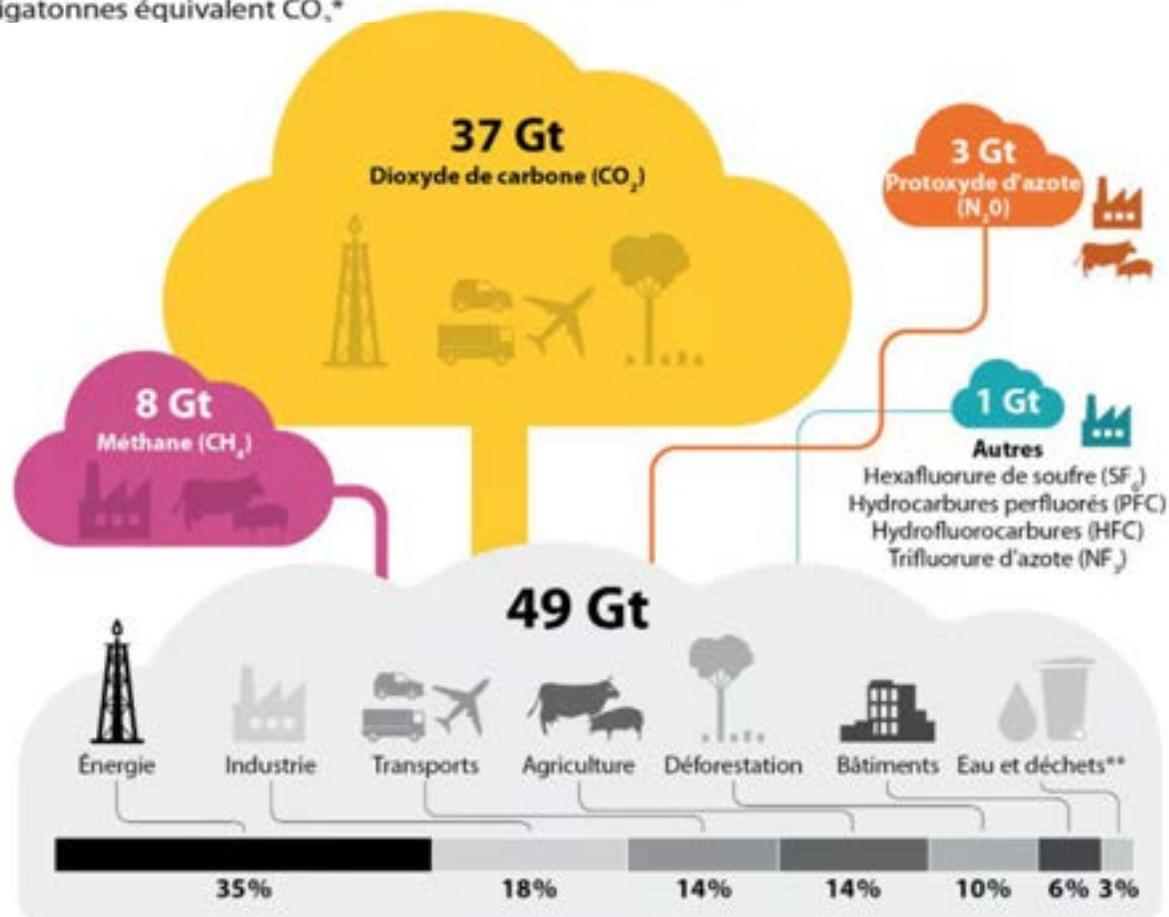
GES / Empreinte Carbone / Décarbonisation / Carboneutre (Net Zéro) / Zéro déchet

La concentration des gaz à effet de serre dans l'atmosphère



Les gaz à effet de serre dans le monde

En gigatonnes équivalent CO₂*



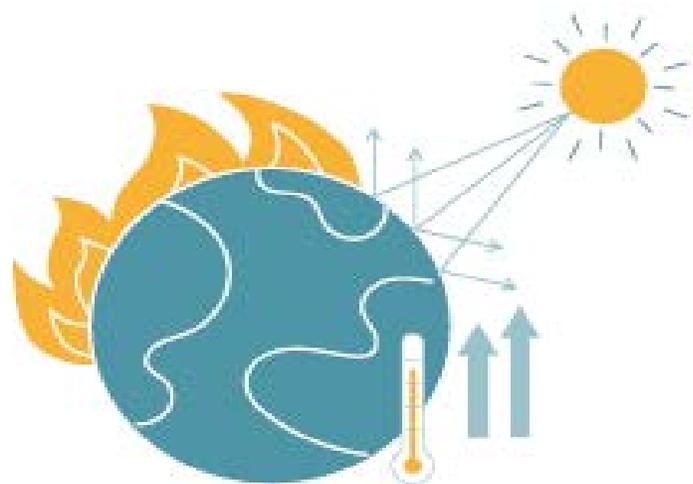
[COP21 : pourquoi faut-il réduire les émissions de gaz à effet de serre \(futura-sciences.com\)](http://futura-sciences.com)

Accord de Paris, 12 décembre 2015

Accord adopté par 196 Parties lors du COP 21,(Conférence des Nations Unies) sur les changements climatiques

Les changements climatiques

Risques associés à une augmentation de 0.5C



Vague de canicule

700 million people will experience extreme heatwaves every 20 years at 1.5°C

2 billion people will experience extreme heatwaves every 20 years at 2°C



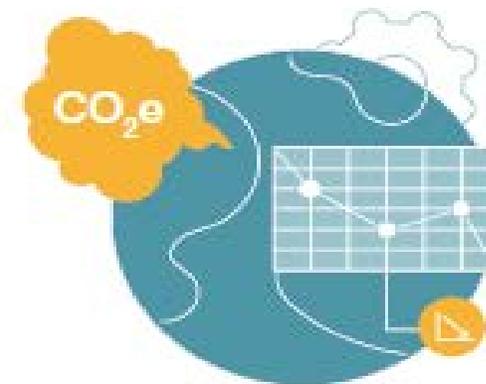
Sécheresse urbaine

350 million residents impacted by 2100 at 1.5°C
410 million residents impacted by 2100 at 2°C



Perte de récifs coralliens

70% loss by 2050 at 1.5°C
Near global loss by 2050 at 2°C



Déclin économique

Lower economic growth at 2°C,
especially for low-income countries



Inondations extrêmes

100% increased risk at 1.5°C
170% increased risk at 2°C

Notre empreinte carbone

13,2 millions de tonnes métriques d'équivalent en dioxyde de carbone catégories (Scope) 1, 2 et 3

≈13.2 MTCO₂e

Fournisseurs - 65.7%

- Purchased goods and services 63.2%
- Capital goods 2.4%



Transport - 10.2%

- Transport and distribution 10.2%



Opérations - 6.3%

- Purchased electricity and steam 1.9%
- Fossil fuels and refrigerants 2.7%
- Fuel- and energy-related activities 1.1%
- Waste 0.6%



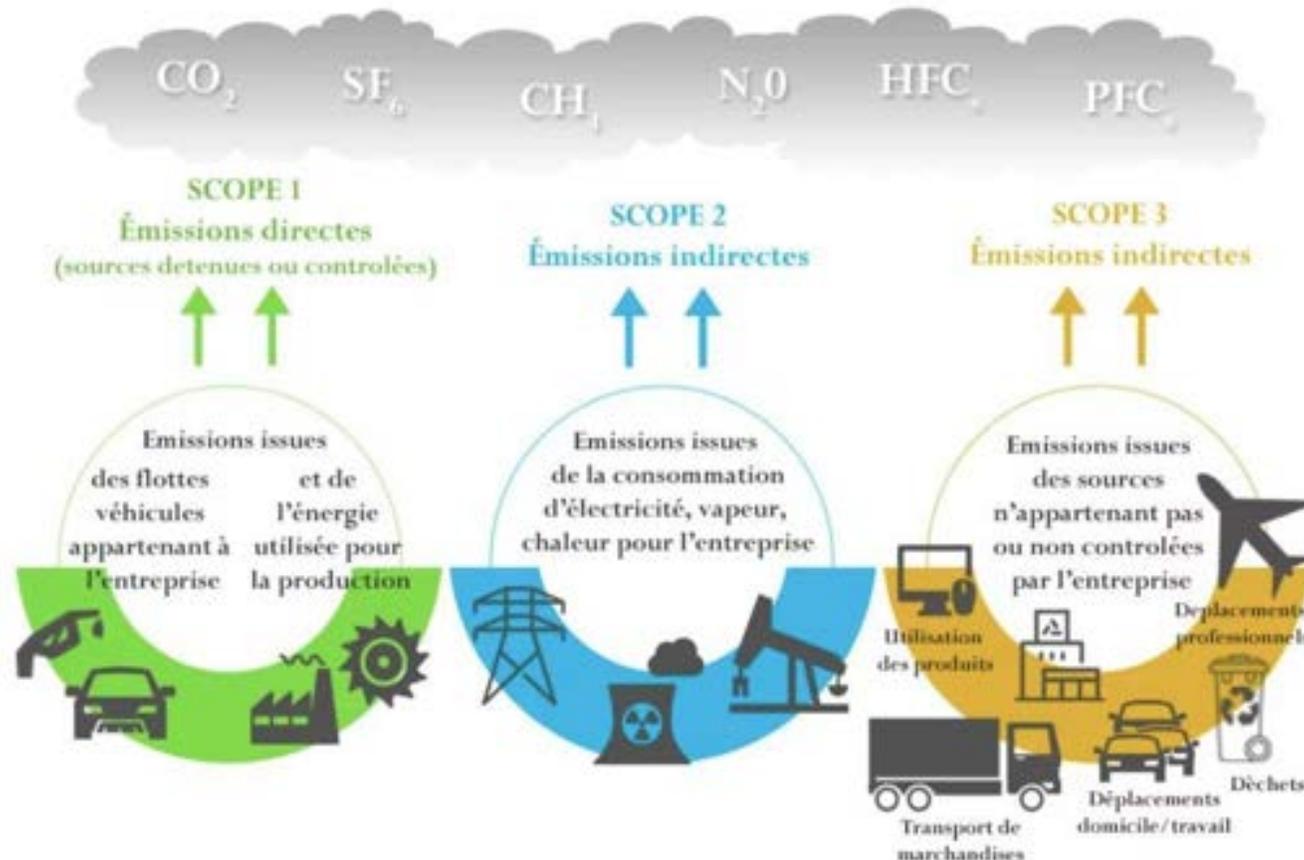
Collègues - 4.1%

- Commuting 3.2%
- Business travel 1.0%



Utilisation des produits - 13.7%

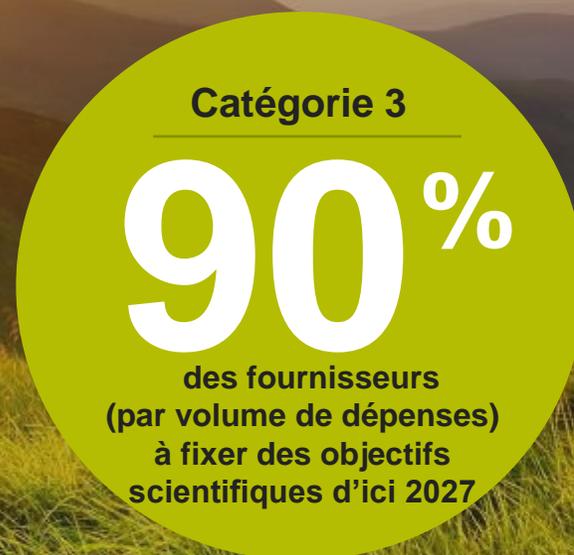
- Use of sold products 13.2%
- End-of-life treatment 0.4%



Cartographique des SCOPES 1, 2 et 3 selon le GHG Protocol - Global Climate Initiatives

Faire progresser nos objectifs

Notre engagement en faveur de la durabilité environnementale soutient notre mission. Notre stratégie climatique comprend des objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre qui s'alignent sur l'Accord de Paris, la trajectoire 1,5 °C et la norme Net-Zero de l'initiative Science Based Targets.



Nous reconnaissons notre rôle dans la protection des ressources naturelles de la planète. C'est pourquoi nous nous engageons à préserver les ressources en eau douce et à gérer les déchets.



¹L'objectif exact est 50,4 %

²Exige une réduction d'au moins 90 % par rapport à l'année de référence (2018 pour les champs d'application 1 et 2, 2021 pour le champ d'application 3) avec l'élimination à long terme de toutes les émissions résiduelles générées après la date cible.

³L'intensité en eau désigne une installation utilisant plus de 25 000 mètres cubes d'eau douce par an.

⁴Zéro déchet signifie que moins de 10 % des déchets non dangereux sont envoyés à la décharge, à l'incinération ou dans des installations de valorisation énergétique des déchets.

Où sommes-nous rendu au Canada?

100 % d'électricité renouvelable

D'ici 2025¹, toutes les installations canadiennes seront alimentées à 100 % par de l'électricité renouvelable.

4,250 Mt
d'équivalents
en CO₂
De réduction
annuelle



¹ Selon la date de mise en fonction prévue de la centrale solaire de 200 MW de [Millers Branch](#)

Évaluations énergétiques

Installation de fabrication de Mississauga

- 13 projets carboneutres prévus

Installation de fabrication de Whitby

- 8 projets carboneutres prévus



Certification zéro déchet



La certification zéro déchet correspond à moins de 10 % de déchets non réglementés enfouis, incinérés ou transformés en énergie.

Position Gouvernementale



Hiérarchie des 3-RV

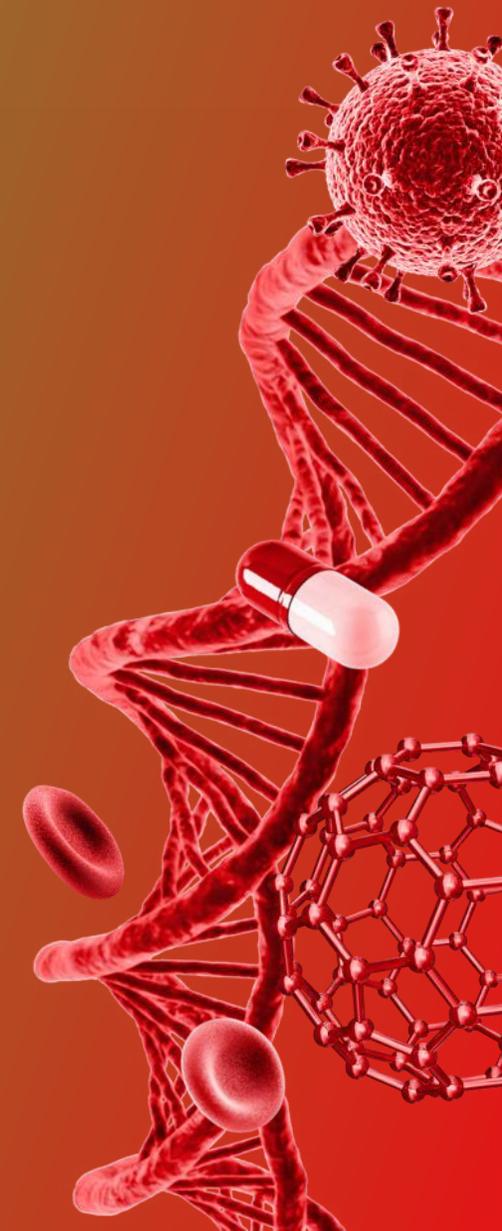
- ✓ Réduction à la source
- ✓ Réemploi
- ✓ Recyclage
- ✓ Valorisation.



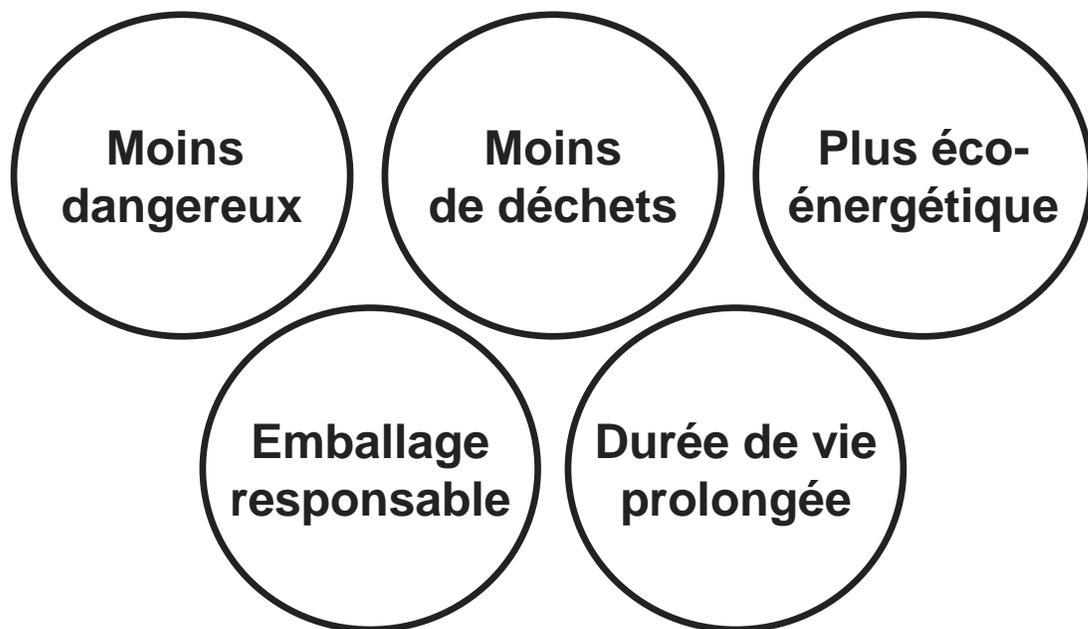
Résumé des priorités en DD pour le MSSS:

- **Approvisionnement responsable**
- **Saine gestion des matières résiduelles**
- Création de milieux de vie sains
- Diminution des émissions GES

Approvisionnement Responsable



Les critères de notre Plan de Durabilité



Conception axée sur le développement durable

Les critères de notre Plan de Durabilité

Moins dangereux

Moins de déchets

Plus éco-énergétique

Emballage responsable

Durée de vie prolongée



Les critères de notre Plan de Durabilité

Moins
dangereux

Moins
de déchets

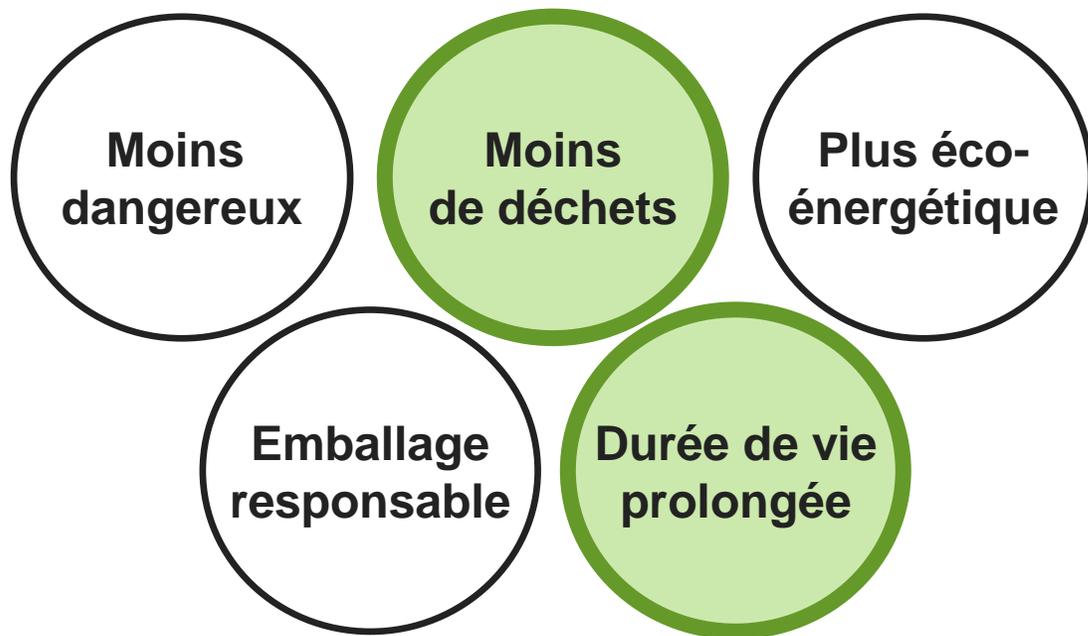
Plus éco-
énergétique

Emballage
responsable

Durée de vie
prolongée



Les critères de notre Plan de Durabilité



Les critères de notre Plan de Durabilité

Moins
dangereux

Moins
de déchets

Plus éco-
énergétique

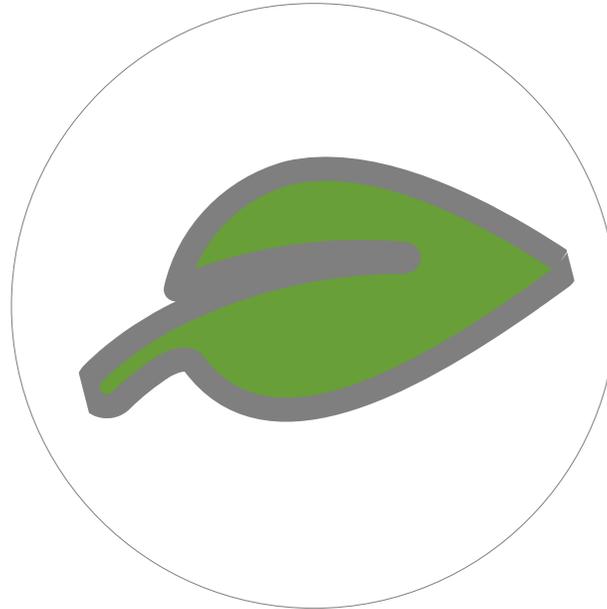
Emballage
responsable

Durée de vie
prolongée



Programme Choix Vert de Fisher Scientific

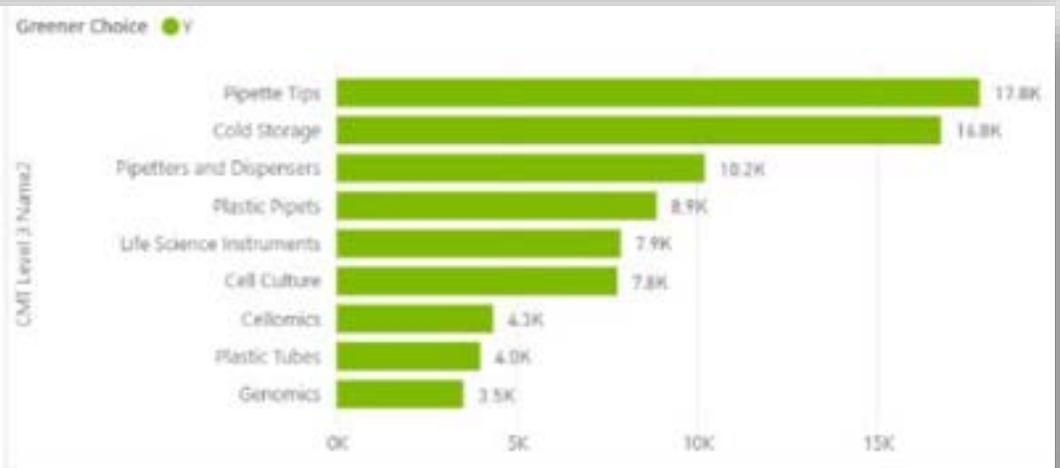
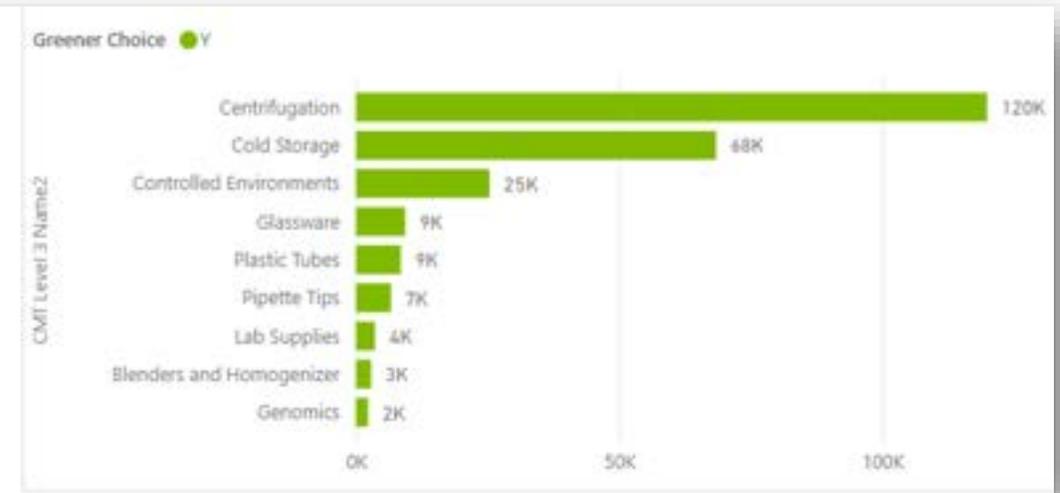
Plus de 10 000 produits plus écologiques pour vous aider à réduire votre impact sur l'environnement, un produit à la fois



fishersci.ca/greenerchoice

Rapport Programme Choix Vert

Exemple de 2 établissements (2023 – 2024)



Saine Gestion des Matières Résiduelles





Première solution simple entièrement Canadienne pour le recyclage des EPIs et produits de laboratoires

Établissement

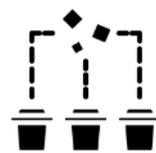
MEA Health



Recueillir



Désinfecter



Trier



Recycler



Les matériaux nocifs ou biorisques (sac jaune ou rouge) ne sont pas acceptés

Masques

Masques de procédure, masques N95, et N99

Blouses et Jaquettes

Blouses d'isolement et chirurgical jetables,
Combinaisons en Tyvek, manchons

Bonnets

Bonnets chirurgicaux, cagoules, bouffants

Couvres chaussures

Couvre-chaussures et couvre-bottes

Gants de nitrile

Protection faciale

Lunettes et "goggles" de sécurités, visières

Polypropylène et Polystyrène

Tubes de centrifugeuses, embouts de pipettes, support,
seringes, filtres, autres produits en HDPE, LDPE et PS

Emballages plastique

Tout emballages plastiques et de produits stériles

Exemples d'affiches, boites, et rapports

MEA Health CORPORATION

Recycling Program

Learn more at LifeCycleRevive.ca

ACCEPTED:

- Masks:** 3-PLY MASKS, N95 MASKS, N99 MASKS, CNRS MASKS, CNRS MASKS, CNRS MASKS, FMS MASKS, FMS MASKS
- Head Coverings:** SURGICAL HOODS, BOUFFANT CAPS, SURGICAL CAPS, BOUFFANT CAPS
- Face Shield:** (Icon)
- Nitrile Gloves Only:** No Latex and Vinyl Gloves
- Shoe Covers:** BOOT COVERS, SHOE COVERS
- Clean Sterile Wrap:** ALL STERILE WRAPPING, FROM DENTAL, VETERINARY AND HEALTHCARE
- Clean Medical Gowns:** ISOLATION GOWN, SURGICAL GOWNS, DISPOSABLE SURGICAL SCRUBS, PATIENT GOWN, PROTECTIVE COVERALLS

NOT ACCEPTED:

- NO SOILED MATERIAL
- NO CARDBOARD
- NO TRASH/ FOOD WASTE

ACCEPTED RECYCLABLES
PRODUITS RECYCLABLES ACCEPTÉS

- FACE MASKS / MASQUES DE PROTECTION**
N95 MASKS / MASQUES RESPIRATOIRES N95
N99 MASKS / MASQUES RESPIRATOIRES N99
CNRS MASKS / MASQUES RESPIRATOIRES CNRS
FMS MASKS / MASQUES RESPIRATOIRES FMS
FMS MASKS / MASQUES RESPIRATOIRES FMS
- STERILIZATION HOODS / CLOUSES CHIRURGICALES PROTECTIVES**
BOUFFANT CAPS / CHAPEAUX
SURGICAL CAPS / CASQUETS CHIRURGICAUX
- BOOTS COVERS / BOTTES DE PROTECTION**
SHOE COVERS / COUVERTEURS CHAUSSURES
- ISOLATION GOWNS / BLOUSES DE PROTECTION CHIRURGICALES**
SURGICAL GOWNS / BLOUSES CHIRURGICALES
DISPOSABLE SURGICAL SCRUBS / PRODUITS DE SOIN
PATIENT GOWN / CROQUEUR DE PROTECTIF
PROTECTIVE COVERALLS / COMBINAISONS DE PROTECTION
- ALL POLYPROPYLENE (PP) AND POLYETHYLENE (PE) HIGH DENSITY (HDPE) PLASTIC WITH OR WITHOUT REINFORCING FIBERS / TOUS LES MATÉRIELS EN POLYPROPYLENE (PP) ET EN POLYÉTHYLENE (PE) HAUTE DENSITÉ (HDPE) AVEC OU SANS RENFORCEMENT FIBRE**
- ALL STERILE WRAPPING - DENTAL, VETERINARY AND HEALTHCARE / TOUS LES ENVELOPPÉS STÉRILISÉS CHIRURGICAUX, VÉTÉRINAIRE ET DE SOIN**
- ALL POLYPROPYLENE (PP) AND POLYETHYLENE (PE) HIGH DENSITY (HDPE) PLASTIC WITH OR WITHOUT REINFORCING FIBERS / TOUS LES MATÉRIELS EN POLYPROPYLENE (PP) ET EN POLYÉTHYLENE (PE) HAUTE DENSITÉ (HDPE) AVEC OU SANS RENFORCEMENT FIBRE**

MEA Health CORPORATION

Prepared for:

Source:

Date:

Impact Report

Thank you for participating in our recycling program. We are excited to provide you with this Impact Report that provides an overview of how your efforts made a positive impact on the environment.

Total Landfill Diversion

2,648,00800.00 Pounds of waste Diverted from landfills.

... Your Landfill Diversion Helped save:

- 7,655,032.00** kWh of energy saved *
- 927,080.00** barrels of oil *
- 129,791,200,000.00** million BTU's of energy *
- 794,640.00** cubic yards of landfill space *

Landfill Savings based on Canadian average. 10 Cents per pound in tipping fee **\$ 264,880**

MEA Health - Canada's First Stop For PPE Recycling
Collect, sanitize, sort and redistribute

* Based on metrics provided by the US EPA's WARM tool: <https://www.epa.gov/warm/>

Sondage:

Question: Quel serait l'impact si les quantités d'EPI achetés en 2023 étaient recyclés?



Blouses jetables: 6 202 200



Gants en nitrile: 300 997 200



Masques médicaux: 88 855 500

- A) 1,258,488 kg et 831,600 verges cu différés des sites d'enfouissements**
- B) 2,849,713 kg et 1,903,640 verges cu différés des sites d'enfouissements**
- C) 2,648,008 lbs et 2,383,920 pi cu différés des sites d'enfouissements**
- D) 6,275,008 lbs et 5,710,920 pi cu différés des sites d'enfouissements**

Réponses:

Question: Quel serait l'impact si les quantités d'EPI achetés en 2023 étaient recyclés?



Blouses jetables: 6 202 200



Gants en nitrile: 300 997 200



Masques médicaux: 88 855 500



A) 1,258,488 kg et 831,600 verges cu différés des sites d'enfouissements

B) 2,849,713 kg et 1,903,640 verges cu différés des sites d'enfouissements



C) 2,648,008 lbs et 2,383,920 pi cu différés des sites d'enfouissements

D) 6,275,008 lbs et 5,710,920 pi cu différés des sites d'enfouissements

Questions?

Christine Sarafian

Directrice des Segments Clinique, Biotech et Pharma

(514) 245-8834

christine.sarafian@thermofisher.com

Steve Forget

Directeur Régional

514-449-5831

steve.forget@thermofisher.com

Nathalie Laprade

Spécialiste Santé et Sécurité

514-518-8760

nathalie.laprade@thermofisher.com

Questions / Réponses:

1- Avez-vous fait l'analyse du coût de recyclage vs l'enfouissement?

Nous avons discuté avec le MSSS et les coûts varient par ville, et même par municipalité, donc impossible de faire une évaluation globale. Cependant le MSSS s'est commis à regarder quels établissements avaient des coûts élevés afin de proposer un projet pilote et d'évaluer les coûts et la faisabilité. Nous pouvons aussi travailler avec vous pour faire une analyse pour votre établissement.

2- Est-ce qu'il y aura des subventions gouvernementales pour encourager le recyclage?

Le MSSS va nous mettre en contact avec les bonnes personnes afin de discuter de cette possibilité. Nous communiquerons avec l'AQLASS sur les développements afin qu'ils puissent vous les partager.

3- Les chiffres sont impressionnants mais visuellement que pourraient-ils représenter?

Les quantités d'EPI d'une année auraient pu remplir 64.5 piscines Olympiques.