



Le ministère de la défense nationale Équipement de fourniture de véhicules électriques



Major Heather Reibin – Directrice de la conformité et de la durabilité, Gp Ops Imm FC
Joseph Newton - Ingénieur national en développement durable, Gp Ops Imm FC

Ordre du jour

- Politique
- Flotte et localisation du MDN
- Défis
- Exigences
- Mise en œuvre
- Développement futur

Politiques du COG

- [Stratégie fédérale de développement durable](#)
- [Stratégie d'écologisation du gouvernement du SCT](#)
- Au moins soixante-quinze pour cent des nouveaux achats de véhicules légers pour le parc de véhicules seront des véhicules à émission zéro (VEZ) ou des hybrides afin que le parc de véhicules légers du gouvernement soit composé à 100 % de VEZ d'ici 2030. La priorité doit être accordée à l'achat de VEZ.

Greening Government Strategy

Greening Government Strategy is helping Canada to take action on climate change across federal operations. We are taking steps to reduce the environmental impacts across government of Canada. The science is clear: Human activities are driving unprecedented change in the Earth's climate. These pose significant risks that need to be addressed. We are taking our own operations with a new net-zero emissions by 2050 commitment, and expanding the scope of the target to include areas such as emissions related to national security, commuting, and procurement of goods and services.

Four key focus areas

- Modernizing Fleets**
Modernizing fleets with zero-emission vehicles and switching to lower carbon fuels; promoting and encouraging lower-carbon employee travel, and commuting.
- Property and Workplaces**
Goals: constructing zero carbon buildings, maximizing energy efficiency in existing buildings, reducing water consumption, diverting waste from landfills, and minimizing ecosystem impacts.
- Climate-Resilient Services Operations**
Anticipating future climate related hazards, risk management, and minimizing disruptions to our operations; nature-based solutions to protect physical assets from threats, such as flooding.
- Procurement of Goods and Services**
Goals: transitioning to a net-zero, circular economy through green procurement and adopting clean technologies, products and services such as 100% clean electricity and low carbon building materials.

ACHIEVING A SUSTAINABLE FUTURE

NATIONAL SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGY

2022 TO 2026

Politiques du MDN

- Protection, Sécurité, Engagement (PSE):
- Installer des bornes de recharge électrique dans les nouveaux bâtiments de la Défense ou les bâtiments modernisés pour les parcs de véhicules de la Défense et les véhicules particuliers du personnel. 101 E
- Stratégie énergétique et environnementale de la Défense
- 100 % des nouveaux achats du parc de véhicules utilitaires légers du MDN correspondront à des véhicules à zéro émission (VZE) ou hybrides lorsqu'ils sont disponibles, avec une cible d'achat de VZE de 50 % d'ici 2023



Politiques / directives internes

- [Directive sur les bâtiments écologiques / Norme sur les exigences de durabilité pour les bâtiments](#)
- [ÉMIS](#)



Flotte de véhicules légers du MDN

- 6 900 véhicules au total
- 2 800 camions
- 1400 grands SUV/fourgonnettes
- 800 SUV standard
- 600 berlines

*La flotte du SSN et l'avenir





Disponibilité prévue des véhicules du SCT

Type	Subtype	Est % of Conv Fleet	Y2023	Y2024	Y2025	Y2026	Y2027	Y2028	Y2029	Y2030
Sedans	2WD (E.g. D30, D50, D85, D00)	6%	Med	High	High	High	High	High	High	High
Sedans	AWD (E.g. D01, D31)		Med	Med	High	High	High	High	High	High
Multipurpose	Compact 2WD (E.g. G40, H50)	3%	Med	High	High	High	High	High	High	High
Multipurpose	Compact 4x4/AWD (E.g. G41, H51)		Med	High	High	High	High	High	High	High
Multipurpose	Int. to Large 2WD (E.g. G20, H00, L40, L60)	18%	Med	Med	Med	High	High	High	High	High
Multipurpose	Int. to Large 4x4/AWD (E.g. G21, H01, L41, L61)		Med	Med	Med	High	High	High	High	High
Multipurpose	Full-size 4x4/AWD (E.g. L01, L71)	3%	Med	Med	Med	High	High	High	High	High
Passenger vans	4-8 Passengers (E.g. M31, M61, M30, M60)	14%	No	Low	Low	Med	Med	High	High	High
Passenger vans	12-15 Passengers (E.g. M50, M51)	1%	No	No	Low	Low	Med	Med	High	High
Cargo vans	Compact (E.g. T00)	1%	No	No	Low	Low	Med	Med	High	High
Cargo vans	Intermediate (E.g. T81, T80)	5%	Low	Med	Med	High	High	High	High	High
Cargo vans	Large (E.g. S70)	2%	No	Low	Low	Med	Med	High	High	High
Pick-up trucks	Mid-Size to 1/2-Ton 2WD (E.g. N20, N40, Q00, Q10)	20%	No	No	Low	Low	Med	Med	High	High
Pick-up trucks	Mid-Size to 1/2-Ton 4x4 (E.g. N21, N41, Q01, Q11)		Low	Low	Med	High	High	High	High	High
Pick-up trucks	3/4-Ton 2WD (E.g. Q20, Q80)	18%	No	No	No	Low	Low	Med	Med	High
Pick-up trucks	3/4-Ton 4x4 (E.g. Q21, Q81)		No	No	No	Low	Low	Med	Med	High
Pick-up trucks	1-Ton 2WD (E.g. Q40, Q90)	5%	No	No	No	Low	Low	Med	Med	High
Pick-up trucks	1-Ton 4x4 (E.g. Q4, Q91)		No	No	No	Low	Low	Med	Med	High
NSS - Special Services	Full-Size SUVs 4x4/AWD (E.g. L81R)	1%	No	No	Low	Low	Med	Med	High	High
NSS - Special Services	Pick-Up Trucks 4x4 (E.g. Q11R)		Low	Low	Med	High	High	High	High	High
NSS - Police Pursuit	Sedans 2WD (E.g. J00, K00)	2%	No	Low	Low	Med	Med	High	High	High
NSS - Police Pursuit	Sedans AWD (E.g. J01, K01)		No	Low	Low	Med	Med	High	High	High
NSS - Police Pursuit	Intermediate SUVs AWD (E.g. L51P, L71P)		No	No	Low	Low	Med	High	High	High
NSS - Police Pursuit	Full-size SUVs 4x4/AWD (E.g. L81P)		No	No	Low	Low	Med	Med	High	High
NSS - Police Pursuit	Pick-Up Trucks 4x4 (E.g. Q11P)	2%	No	No	Low	Low	Med	Med	High	High
		% of fleet with low	26%	39%	41%	27%	23%	0%	0%	0%
		% of fleet with med	30%	26%	47%	16%	20%	27%	23%	0%
		% of fleet with high	0	9%	9%	57%	57%	73%	77%	100%



Légende

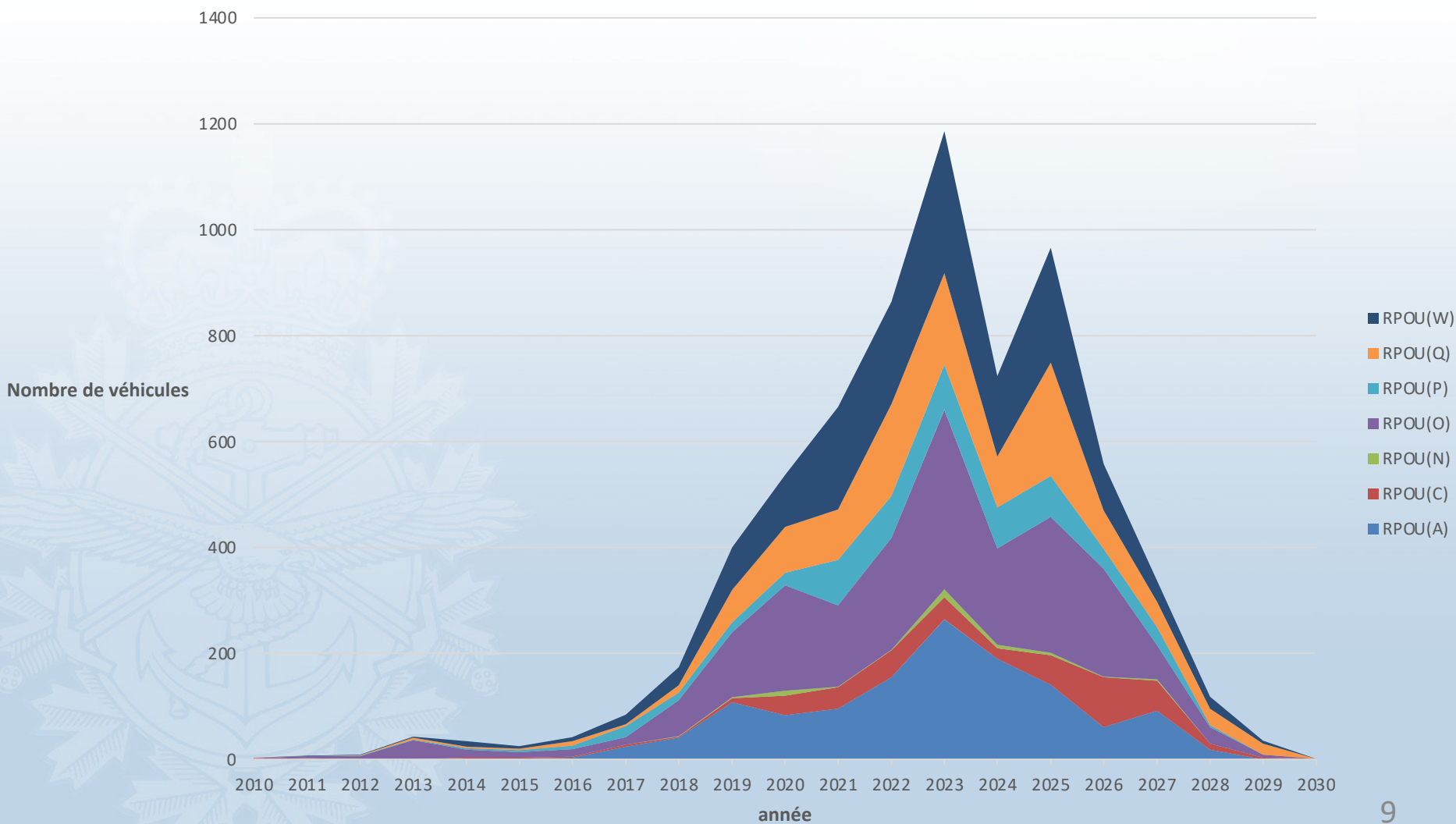
- propriété du MDU
- Ops Imm
- Atlantique
- Central
- Nord
- Ontario
- Pacifique
- Québec
- Ouest

Acronyme	Terme Complet
BFC	Base des Forces canadiennes
CI SCFT	Centre d'instruction du secteur du centre de la force terrestre
Dét.	Détachement
EOA	Emplacement d'opérations avancées
MDN/DND	Ministère de la Défense nationale
MDU	Unité mobile de désarmement
QGDN	Quartier général de la Défense nationale
RP	Opérations immobilières
SFC	Station des Forces canadiennes
USS	Unité de soutien de secteur

AVERTISSEMENT: Ceci est une carte thématique. Ne l'utilisez pas à des fins de navigation. Les frontières sur cette carte ne sont pas ou ne sont pas officielles. Les noms sur cette carte n'indiquent pas nécessairement la reconnaissance officielle du statut politique des régions concernées.



Cycles de vie prévus des véhicules



Défis

- Réseaux / Sécurité
- Exigences de la flotte
- Coordination de la flotte
- Évolution de la politique
- Véhicules des employés
- Capacité électrique
- Limites de stationnement
- Lieux austères
- Climats arctiques



Risques - Environnement

- [Instruction sur les sites contaminés - Gestion des sols](#)

Risques - Incendie

F-150 Lightning electric truck highlights a growing EV risk

Images show smoke billowing from three tightly packed electric pickups in a Ford

- [Bulletin d'information technique du Directeur – Service d'incendies \(Forces canadiennes\) \(DSIFC\)](#)
 - Protection supplémentaire contre l'incendie à l'intérieur



Exigences

- Accessibilité des données
- Mise en réseau
- Plate-forme de gestion
- Traitement des paiements
- Accessibilité / simplicité de la flotte
- Interopérabilité nationale des EVSE
- Définition des besoins des flottes
- Temps de fonctionnement/maintenance
- Pratiques / technologies actuelles de l'industrie



Contrats

- OSS régionaux
 - Conception
- Fournisseur national d'EVSE
 - Equipment
 - Logiciels
 - Administration
 - maintenance
- QRT régionaux
 - La construction



Mise en œuvre

- [Plan d'operations](#)
 - Annexe-H1 Orientation en matière de durabilité
- [EVSE - Ordre de mise en œuvre](#)



Orientations

- Indiquer clairement que l'EVSE est réservé au parc automobile du MDN.
- Prévoir 1 à 4 stations de recharge pour les véhicules.
- Chargement de niveau 3 limité aux parcs automobiles et aux emplacements stratégiques

Chargeur NACS

Entreprise	La catégorie	L'annonce
Ford Motor Co	Constructeur automobile	May 2023
General Motors	Constructeur automobile	June 2023
Rivian Automotive	Constructeur automobile	June 2023
Volvo Cars	Constructeur automobile	June 2023
Polestar	Constructeur automobile	June 2023
Mercedes-Benz	Constructeur automobile	July 2023
Nissan	Constructeur automobile	July 2023
Honda Motor Co	Constructeur automobile	Sept 2023
Jaguar	Constructeur automobile	Sept 2023
Hyundai Motor Co	Constructeur automobile	Oct 2023
Kia America	Constructeur automobile	Oct 2023
SK Signet	Fabricant de chargeurs	June 2023
ChargePoint Holdings	Fabricant de chargeurs	June 2023
Blink Charging	Fabricant de chargeurs	June 2023
Tritium DCFC	Fabricant de chargeurs	June 2023
EVgo	Fabricant de chargeurs	June 2023
ABB Inc	Fabricant de chargeurs	June 2023
Wallbox	Fabricant de chargeurs	June 2023
Electrify America	Fabricant de chargeurs	June 2023
Fisker	EV développeur	August 2023



Inconnus connus

- Politique d'utilisation personnelle
- Exigences en matière d'hébergement militaire
- Achat et disponibilité de VE
- Sol contaminé
- Capacité électrique
- Changements de politique
- Recouvrement des coûts

L'avenir

Charged

Toyota, Idemitsu tie up to mass-produce all-solid-state batteries

By Yuka Obayashi

October 12, 2023 4:48 AM EDT · Updated 6 hours ago



Aa

- Batteries à l'état solide
Adoption plus large des VE
 - La flotte du SSN
 - Personnel
 - Équipement militaire ?



Communauté gouvernementale

- SCT
- RNCan
- SPAC
- AAC
- ACIA
- ECCC
- MPO
- SAC
- ISDE
- PC
- TC
- GRC

A word cloud displayed on a tablet screen. The word 'collaboration' is the largest and most prominent, written in a bold, dark red font. Other significant words include 'goals', 'resources', 'shared', 'common', 'leadership', 'work', 'task', 'determination', 'intersection', 'through', 'process', 'reward', 'also', 'within', 'creative', 'two', 'group', 'nature', 'realize', 'endeavor', 'teams', 'building', 'seen', 'adversarial', 'recognition', 'people', 'research', 'consensus', 'obtain', 'using', 'part', 'social', 'co-operative', 'knowledge', 'collaboratively', 'requires', 'learning', 'organizational', 'decentralized', 'opposing', 'case', 'recursive', 'reach', 'exhibiting', 'present', 'competition', 'greater', 'achieve', 'notion', 'word', 'example', 'task', 'within', 'reward', 'also'. The words are in various colors (red, orange, yellow, green) and sizes, scattered across the screen.

Des questions ?

