



# UNITÉ DES OPÉRATIONS IMMOBILIÈRES. QUÉBEC



**L'ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE**  
NOTRE CHOIX, NOTRE FORCE!

**ENERGY  
ECONOMY**  
OUR CHOICE, OUR FORCE!

M. Pierre Labrie: O Énergie régional, Unité des opérations immobilières Qc

# STRATEGIE ÉNERGETIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DE LA DEFENSE: SEED

## MON RÔLE : ASSURER L'ATTEINTE DES OBJECTIFS DU MDN

PROCHAINE MISE À JOUR : DÉBUT 2020

BUTS : - MOINS DE GASPILLAGE D'ÉNERGIE.

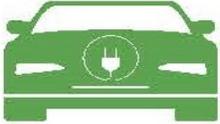
- ÉNERGIE PLUS PROPRE.
- RÉDUCTION DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTAL DU MDN.
- MEILLEUR GESTION DU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTAL.

OBJECTIFS: - EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE.

- OPÉRATION DURABLES.
- ACHAT ÉCOLOGIQUE
- BIENS IMMOBILIER DURABLES.



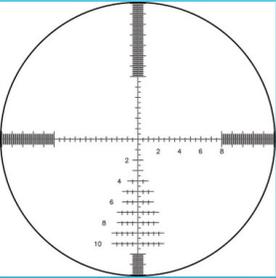
# Stratégie énergétique et environnementale de la Défense

Objectifs	Initiatives			
Efficacité énergétique	 Établissements	 Véhicules commerciaux	 Voyages d'affaires	 Activités militaires et opérations
Opérations durables	 Sites contaminés	 Aires d'entraînement	 Flore et faune	 Matières dangereuses
Achats écologiques	 Processus opérationnels		 Équipement militaire	
Biens immobiliers durables	 Infrastructure	 Opérations en milieu de travail	 Gestion de l'eau	



## MESSAGE DU MINISTRE:

- LE MDN DOIT CONTINUER D'INNOVER ET D'INVESTIR DANS LA TECHNOLOGIE ENVIRONNEMENTALE ÉPROUVÉE LA PLUS RÉCENTE.
- ENGAGEMENT : INVESTIR 225 MILLIONS \$ DANS LA TRANSITION VERS L'ÉNERGIE VERTE
- CIBLE: PROJETS D'INFRASTRUCTURE ET ÉMISSIONS DES GAZ À EFFET DE SERRE.
- ÉCOLOGISATION DES OPÉRATIONS DE LA DÉFENSE



# CIBLE # 1 DE LA STRATÉGIE:



\* Réduire les émissions de GES provenant des bâtiments et du parc véhicules commerciaux.

**Année de référence : 2005**

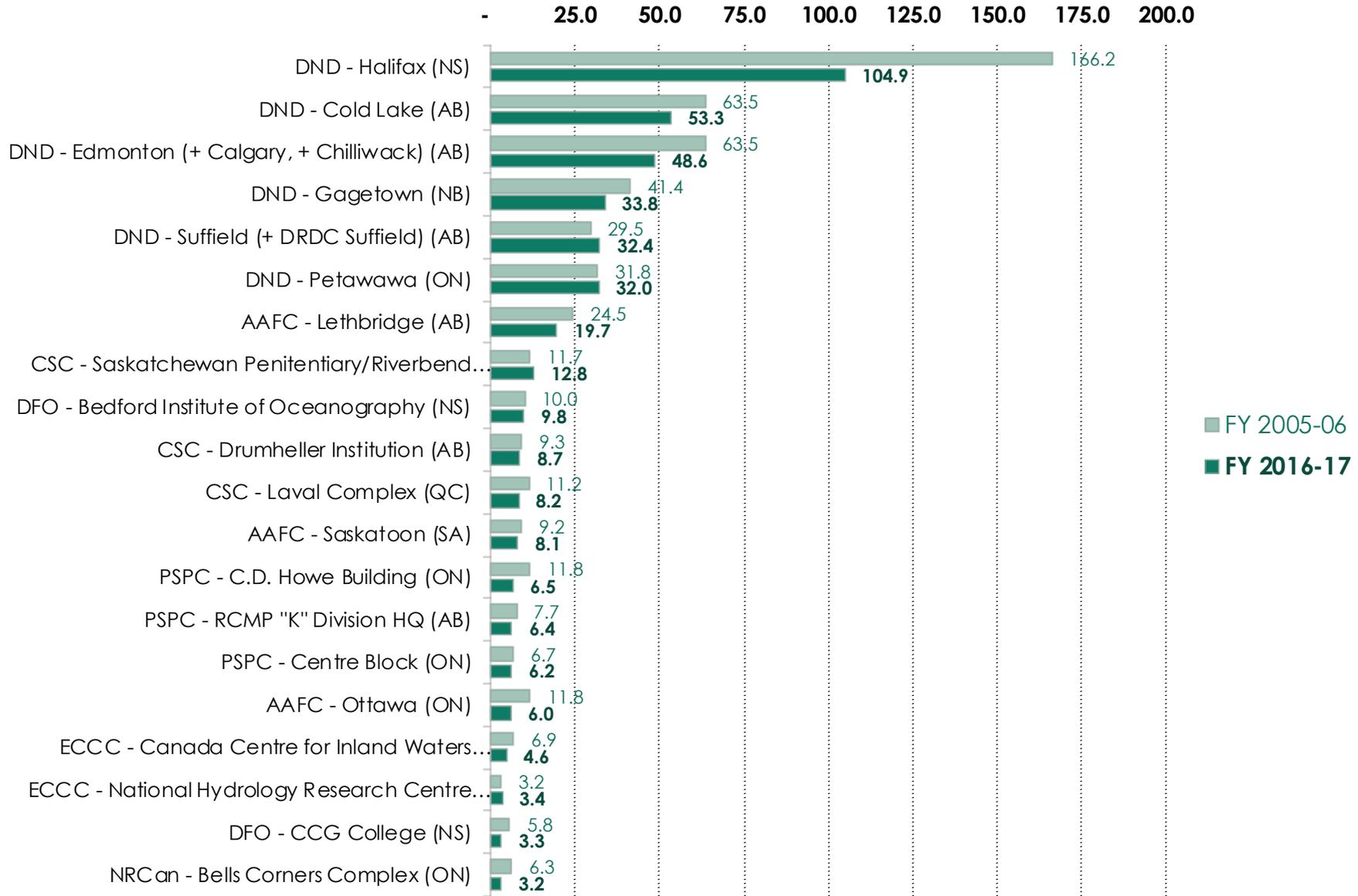
**Objectif:** 17% d'ici 31 mars 2020.

40% d'ici 31 mars 2030

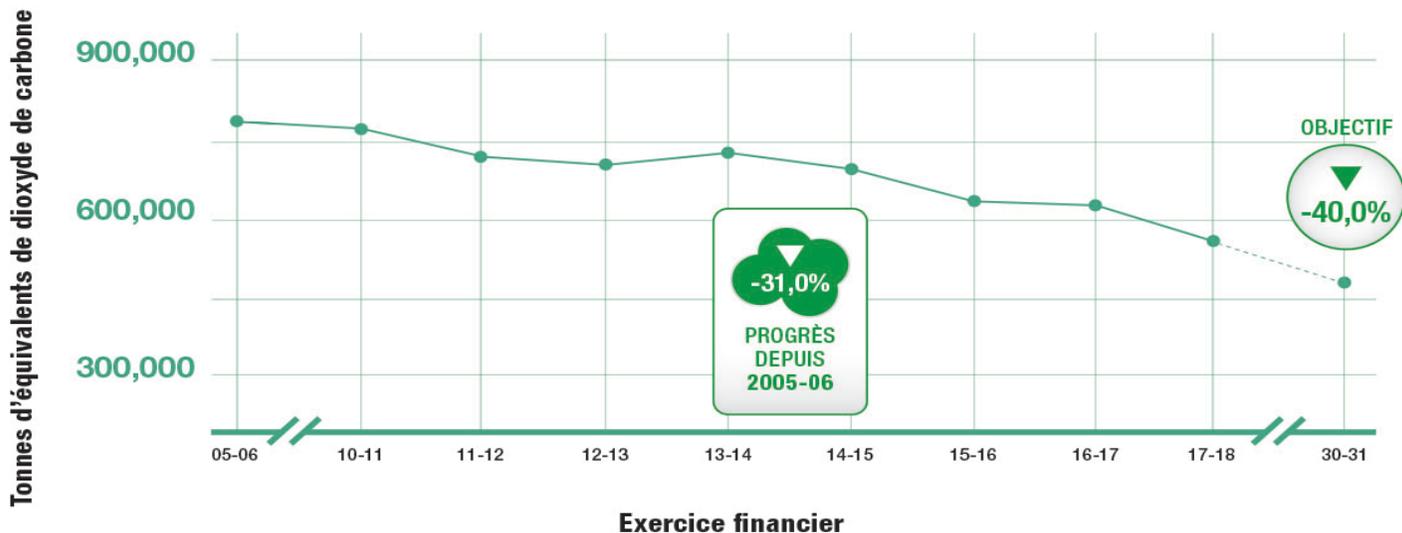
80% d'ici le 31 mars 2050

- Lors de la campagne électorale 2019, Justin Trudeau s'est engagé formellement à atteindre la neutralité carbone pour 2050.
- La Défense nationale est le plus important émetteur de gaz à effet de serre au sein du Gouvernement Fédéral.
- Au Québec, la Défense nationale dispose de 4,552 bâtiments dont 2,130,435 m<sup>2</sup> de plancher et 31 manèges militaires. Le Ministère aura un impact non négligeable dans l'effort de réduction des GES et la réduction des coûts énergétiques.

## Installations produisant le plus d'émissions (KT CO<sub>2</sub>)



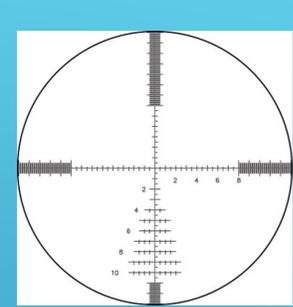
# Inventaire des émissions de gaz à effet de serre du MDN\*



Total des émissions de gaz à effet de serre ■ Réduction depuis l'exercice financier 2005-06 en %

\*des bâtiments et des véhicules utilitaires

DCM-16818-ZGT



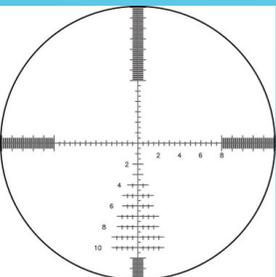
# CIBLE 1:



## SOURCE DES ÉMISSIONS?

20 M m<sup>3</sup> gas naturel/an pour le chauffage et la production d'eau chaude domestique des Bases du Québec



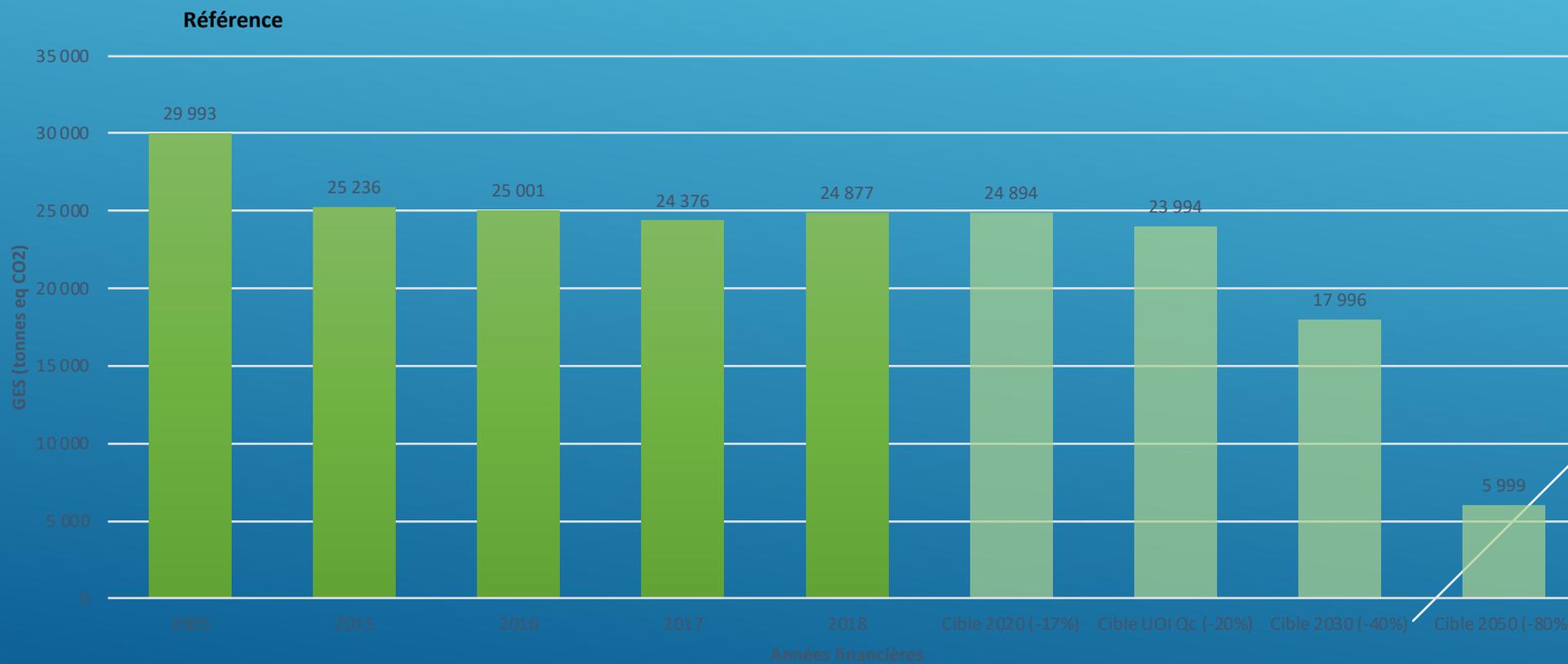


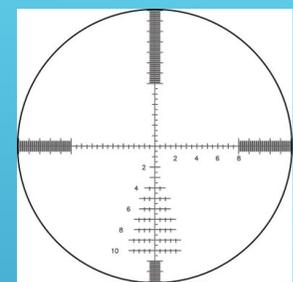
# CIBLE 1:



**\* COMBIEN?**

## Émissions de GES VALCARTIER



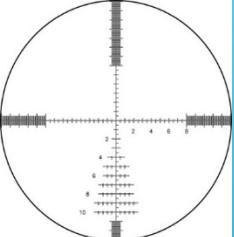


# CIBLE 1:



## COMMENT?

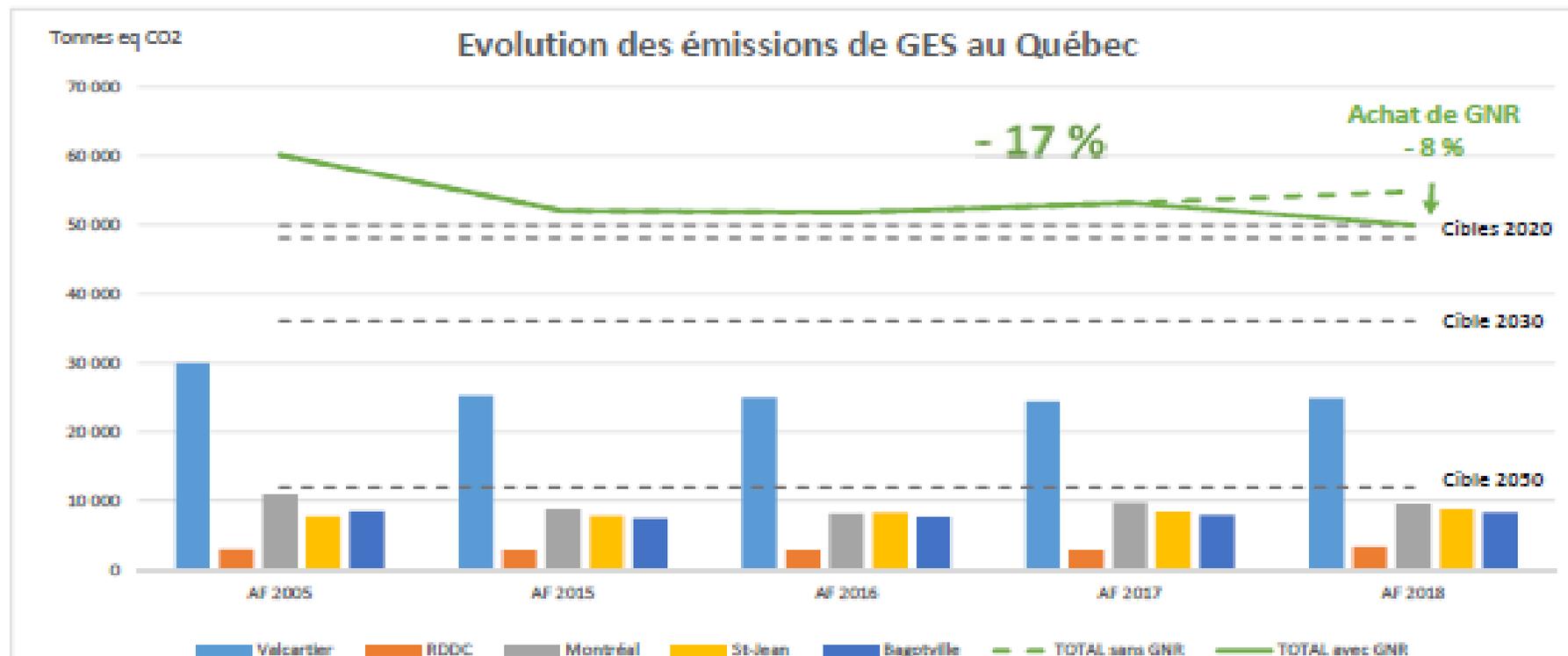
- La conversion des appareils de chauffage de nos bâtiments vers l'électricité ne pouvant être envisagée partout pour des raisons de coûts et de logistique, le gaz naturel renouvelable s'avère une option complémentaire qui nous permet de faire l'achat d'énergie locale et carboneutre, par l'entremise du réseau gazier d'Énergir. À l'heure actuelle, 2 millions de m<sup>3</sup> de gaz naturel renouvelable sont consommés dans notre bâtiment de Valcartier, nous permettant de réduire nos GES de 3,842 tonnes par année. Ce choix pour nos opérations au Québec est crucial pour l'atteinte de nos cibles de réduction de GES et contribue du même coup à un développement économique local et durable. En effet, le gaz naturel renouvelable qui alimente actuellement nos bâtiments au Québec provient de l'usine de biométhanisation de Saint-Hyacinthe et est issu de la valorisation des matières organiques résiduelles de la région.
- Achat de 600K m<sup>3</sup> supplémentaire à la Garnison de St Jean pour l'atteinte de l'objectif 2020 de 17%

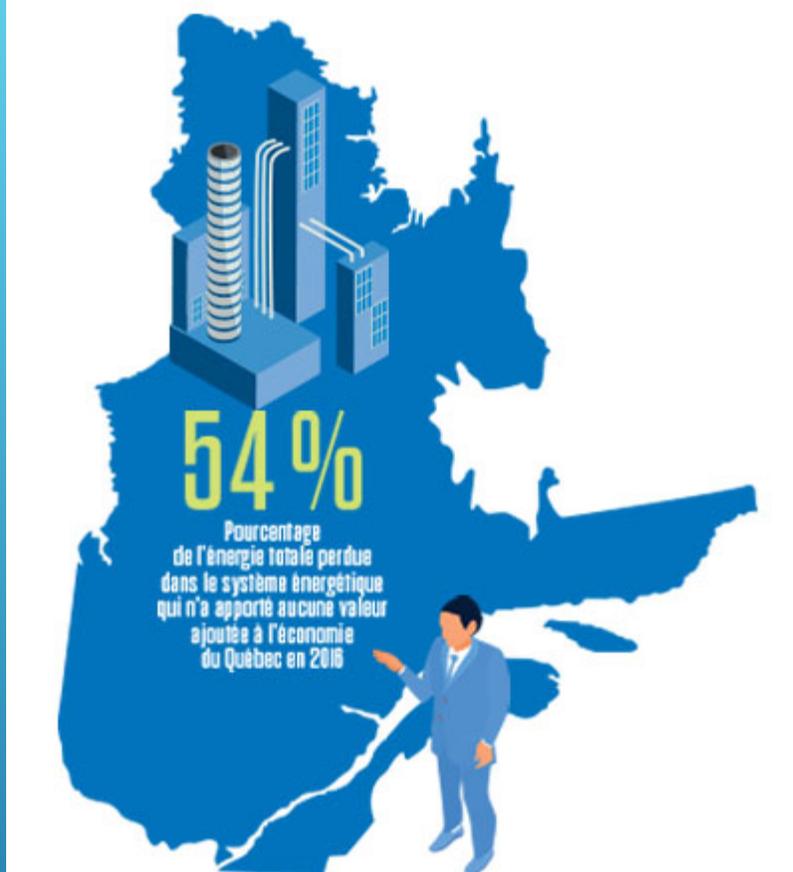


# CIBLE 1: \* COMBIEN?



Site	AF 2005	AF 2015	AF 2016	AF 2017	AF 2018	% réduction	Application GNR AF 2018	% réduction après GNR
Valcartier	29 993	25 236	25 001	24 376	24 877	17%	24 894	17%
RDDC	2 947	2 841	2 786	2 838	3 326	-13%	2 446	17%
Montréal	10 981	8 722	8 081	9 675	9 498	14%	9 114	17%
St-Jean	7 723	7 859	8 249	8 429	8 789	-14%	6 447	17%
Bagotville	8 483	7 407	7 665	7 875	8 334	2%	7 041	17%
<b>TOTAL sans GNR</b>	<b>60 126</b>	<b>52 065</b>	<b>51 781</b>	<b>53 193</b>	<b>54 824</b>	<b>9%</b>	<b>49 941</b>	<b>17%</b>
Cible 2020 (17%)	49 905	49 905	49 905	49 905	49 905			
Cible UOI QC (20%)	48 101	48 101	48 101	48 101	48 101			
Cible 2030 (40%)	36 076	36 076	36 076	36 076	36 076			
Cible 2050 (80%)	12 025	12 025	12 025	12 025	12 025			
<b>TOTAL avec GNR</b>	<b>60 126</b>	<b>52 065</b>	<b>51 781</b>	<b>53 193</b>	<b>49 941</b>			





**Quel est le portrait énergétique du Québec ? Si nous le comparons aux autres pays, le Québec se situe au sommet du classement des régions les plus énergivores par habitant au monde. La part du secteur industriel et commercial domine, alors que celle du transport commercial a connu une forte croissance depuis les années 1990.**

Consommation d'énergie et répartition des émissions de GES

En 2016, près de deux tiers de l'énergie consommée au Québec étaient consacrés à des usages industriels, commerciaux ou institutionnels. Ces secteurs représentaient plus de 70% des émissions de gaz à effet de serre totales de la province. La manière dont les entreprises géreront l'énergie et les émissions de GES aura donc un effet majeur sur l'atteinte des cibles.

## Consultation pour le Plan d'électrification et de changements climatiques du Gouvernement Québécois

- **Nous avons déposé un document lors de ces consultations appuyant notre vision de la transition énergétique au Québec**

« Par ce document, le MDN désire communiquer au gouvernement du Québec l'importance d'encourager le développement de la filière du gaz naturel renouvelable pour augmenter l'offre disponible sur le marché. Pour nous, la facilité de substitution du gaz naturel par le gaz naturel renouvelable est un facteur primordial à considérer. Son prix concurrentiel et sa fiabilité d'approvisionnement par rapport à d'autres énergies renouvelables sont également des éléments essentiels à prendre en compte. Sachant que l'électricité ne peut être l'unique solution à la lutte aux changements climatiques pour des raisons de fonctionnalité et d'approvisionnement, nous voyons l'utilisation du gaz naturel renouvelable comme complémentaire au réseau électrique. Contribuant à une réduction significative des GES dans toutes les régions et communautés du Québec et du Canada, la valorisation de cette bioénergie est définitivement à préconiser. Le leadership et les efforts de tous sont essentiels à l'atteinte de nos engagements en matière de durabilité et de sécurité nationale. »

# Climat : les émissions de CO2 à un niveau sans précédent

JOEL COSSARDEAUX Le 26/03 à 18:42 Mis à jour le 27/03 à 09:56

[Partager par mail](#) [Imprimer](#)

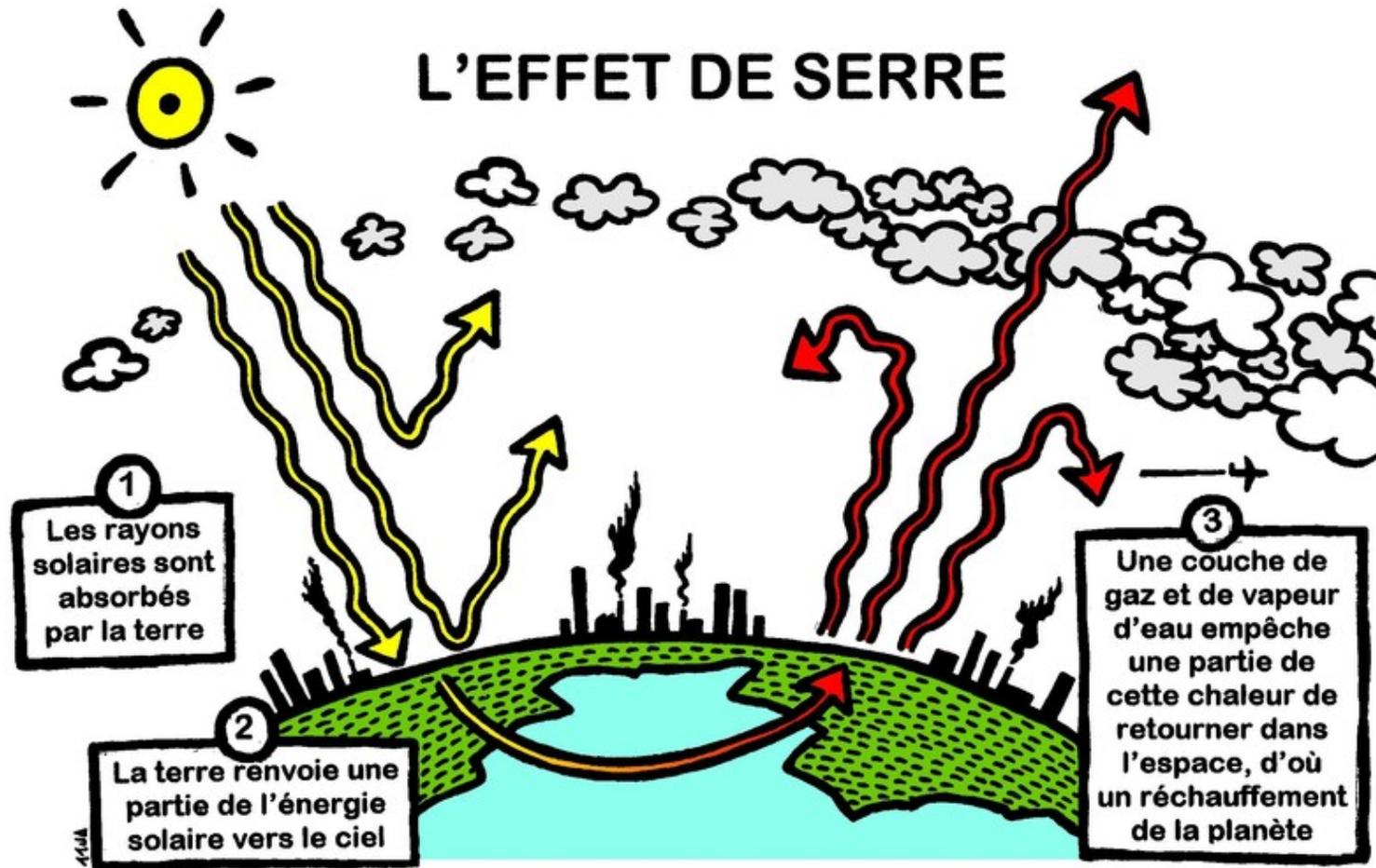


Les centrales au charbon sont les principales responsables de la hausse des émissions de CO2 observée en 2018 par l'Agence internationale de l'énergie (AIE). - Yuri Kadobnov/AFP

**Les rejets de carbone causés par la production d'énergie ont atteint 33,1 gigatonnes en 2018. Un record dû à une consommation de charbon sans précédent. Les émissions de la Chine, des Etats-Unis et de l'Inde sont dans le rouge, celles de l'Europe dans le vert.**



# PHÉNOMÈNE DES GAZ À EFFET DE SERRE



Source: site internet (<http://masterlea.canalblog.com/archives/2005/11/28/1048190.html>)



A quand agir !

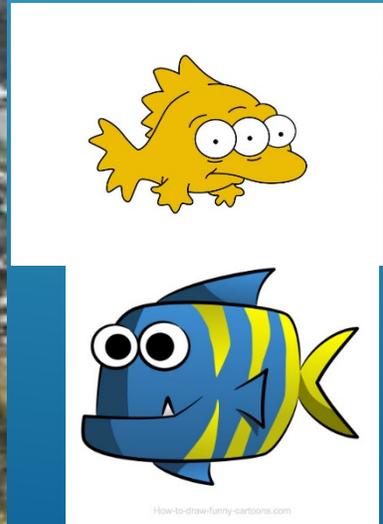
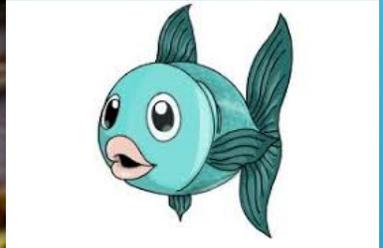
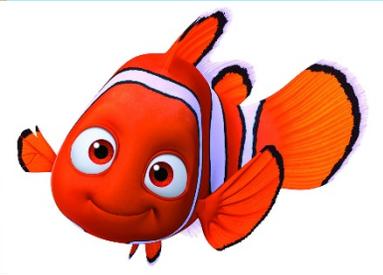




DOMMAGE DE JE TER ÇA ... ELLE  
POUVAIT ENCORE  
SERVIR!

...  
SURTOUT  
À MOI!

BARRIGUE.



**Maintenant**



**Nous devons nous y attaquer collectivement**



# CONCLUSION

AGISSONS MAINTENANT POUR UN AVENIR MEILLEUR  
NOUS SAVONS COMMENT FAIRE  
NE RIEN FAIRE C'EST COURIR À NOTRE PROPRE PERTE.  
L'HUMANITÉ NE S'EN REMETTRA PAS ET RISQUE DE DISPARAITRE  
CONTRAIREMENT À LA PLANÈTE, QUI ELLE NOUS SURVIVRA.  
NON SANS PEINE, MAIS LE TEMPS FINIRA PAR EFFACER NOTRE COURT PASSAGE

ALORS LE MESSAGE EST CLAIR

**SAUVONS L'HUMANITÉ**

# Ces principes tu adopteras !



- Économie d'énergie tu penseras.
- Environnement tu respecteras.
- Gaspillage tu éviteras.
- Écoresponsable tu deviendras.
- Collègues tu sensibiliseras.
- Bonne nouvelle tu répandras.



**SINON DANS LE COTÉ OBSCURE TU IRAS !**