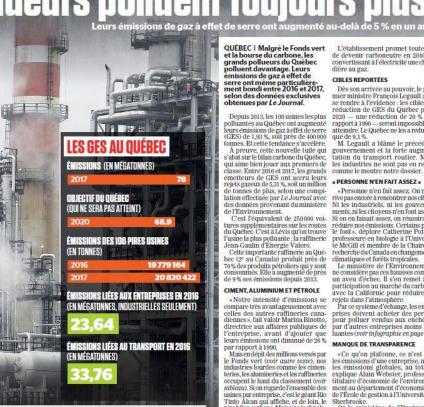
The Top 100 Polluters in Quebec

Charles Lecavalier and Annabelle Blais The Journal de Québec and The Journal de Montréal



^{2,60\$+}TAXES EDITION PROVINCIALE 2,875+TX ABITIBIET LESILES DE LA MADELEINE 3,055+TX 212 PAGES VOL.LV Nº 322 WWW.JOURNALDEMONTREAL.COM





élaborer des mesures d'accompagnement

Dans son récent budget, le gouverne-

ment a acquiescé en annonçant un mon-

tant de 190 M\$ pour les cinq prochaines

On ne connaît pas encore le détail

de cette enveloppe. « Le potentiel de

réductions des émissions de GES dans

qui s'y rattachent peuvent être élevés

pour les entreprises », explique-t-on au

ce secteur est important, mais les coûts

aux grands émetteurs industriels pour

DE L'ARGENT PREVU

gouvernement

années, destiné à cette fin

NNABELLE

QUÉBEC | Malgré le Fonds vert L'établissement promet toutefois de devenir carboneutre en 2040 en et la bourse du carbone, les grands pollueurs du Québec convertissant à l'électricité une chaupolluent davantage. Leurs dière au gaz. emissions de gaz à effet de

CIBLES REPORTÉES serre ont même particulière-ment bondi entre 2016 et 2017,

Dès son arrivée au pouvoir, le preselon des données exclusives mier ministre François Legault a du se rendre à l'évidence : les cibles de réduction de GES du Québec nour Depuis 2013, les 100 usines les plus 2020 - une réduction de 20 % par

ACTUALITES E

LA SUITE DU

REPORTAGE

EN PAGES

28 Å 32

polluantes au Québec ont augmenté rapport à 1990 - seront impossibles à leurs émissions de gaz à effet de serre atteindre. Le Québec ne les a réduites tonnes. Et cette tendance s'accélère. M. Legault a blâmé le précédent

s'abat sur le bilan carbone du Québec. tation du transport routier. Mais oui aime bien jouer aux premiers de les industries ne sont pas en reste. classe. Entre 2016 et 2017, les grands comme le montre notre dossier.

ments, ni les citoyens n'en font assez.

C'est l'équivalent de 250 000 voi- Si on en faisait assez, on réussirait à tures supplémentaires sur les routes réduire nos émissions. Certains pays du Québec. C'est à Lévis gu'on trouve le font », déplore Catherine Potvin, l'usine la plus polluante : la raffinerie professeure en biologie à l'Universi-Jean-Gaulin d'Énergie Valero. té McGill et membre de la Chaire de

bec (2º au Canada) produit près de climatiques et forêts tropicales. 70% des produits pétroliers qui y sont Le ministère de l'Environnement consommés. Elle a augmenté de près ne considère pas ces hausses comme un aveu d'échec. Il s'en remet à sa de 9 % ses émissions depuis 2013.

CIMENT, ALUMINIUM ET PÉTROLE

«Notre intensité d'émissions se rejets dans l'atmosphère. compare très avantageusement avec Par ce système d'échange, les entrecelles des autres raffineries cana- prises doivent acheter des permis diennes», fait valoir Marina Binotto, pour polluer vendus aux enchères directrice aux affaires publiques de par d'autres entreprises moins poll'entreprise, avant d'ajouter que luantes (voir infographie en page 32).

Mais en dépit des millions versés par «Ce qu'on plafonne, ce n'est pas le Fonds vert (voir autre texte), nos les émissions d'une entreprise, mais industries lourdes comme les cimen- les émissions globales, au total », teries, les alumineries et les raffineries explique Alain Webster, professeur occupent le haut du classement (voir titulaire d'économie de l'environnetableau). Si on regarde l'ensemble des ment au département d'économique usines par entreprise, c'est le géant Rio de l'École de gestion à l'Université de pirebilan carbone. Mais une technolo- Or le ministère de l'Environne-

gie innovante devrait bientôt changer ment refuse de publier les données complètes. Il n'est pas possible de savoir combien de permis de polluer sont achetés aux entreprises califor-

grands pollueurs plus étonnants dans tions gratuites sont données à chaque le top 100 (voir carte en pages 28 et 29). grand pollueur. Le site d'enfouissement sanitaire de De plus, le plan d'action pour lutter tation des matières organiques. 30 000 tonnes de GES, est également cette importante faille.

A preuve cette nouvelle tuile qui gouvernement et la forte augmenémetteurs de GES ont accru leurs

LE JOURNAL DE MONTRÉAL

Les 100 usines les plus

obtenues par Le Journal.

de l'Environnement.

(GES) de 1,93 %, soit près de 400 000 que de 9,1 %

« PERSONNE N'EN FAIT ASSEZ » rejets gazeux de 5.31 %, soit un million

de tonnes de plus, selon une compi- «Personne n'en fait assez. On n'arlation effectuée par Le Journal avec rive pas encore à rencontrer nos cibles. des données provenant du ministère Ni les industriels, ni les gouverne-

Cette importante raffinerie au Qué- recherche du Canada en changements

participation au marché du carbone avec la Californie pour réduire les

leurs émissions ont diminué de 26 % MANQUE DE TRANSPARENCE

Tinto Alcan qui affiche, et de loin, le Sherbrooke.

On dénombre aussi quelques niennes ni de savoir combien d'alloca-

Cook, à Gatineau, fermé il y a 28 ans. contre les changements climatiques continue d'émettre plus de 25000 2013-2020 n'a pas établi de cibles de tonnes de CO2 produit par la fermen-réduction spécifiques aux pollueurs industriels. Dans son rapport de Le campus du centre-ville de l'Uni- novembre 2018, le Conseil de gestion versité McGill, qui émet plus de du Fonds vert a d'ailleurs souligné un grand pollueur en raison de son

- Anec la collaboration de Philippe Langlois

la donne (voir pages 30 et 31). lutter contre les changements climatiques POLLUEURS ÉTONNANTS

système de chauffage.

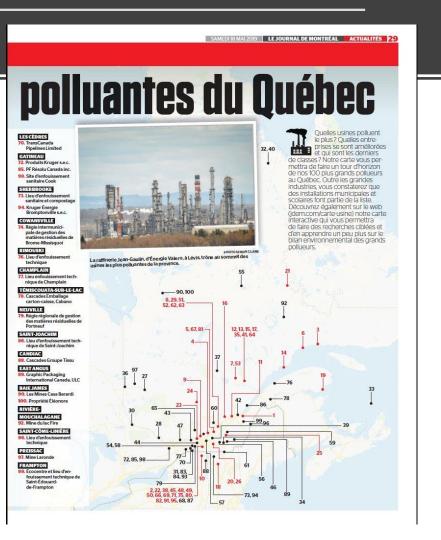
par rapport à 1990.





A Varied List

ACTUALITÉS LE JOURI	NAL DE MONTRÉAL SAMEDIT	18 MAI 2019		
	00 us	sines	s les	plus
LEVIS L Energie Valero inc. Taffnerie Jean Gsulin CS 5007 S32 753" 8,98 %	SOREL-TRACY 5. Rio Tinto Fer et Titane - Complexe métallurgique anden 017 ECART20192017 960 572 -8,22 %	SAINTEBASILE I. Ciment Québec inc. Cant Basile) CESETOTZ CEARTEROIDEOIT 638 016 27,97 %	VARENNES 20. Dow Chemical Canada ULC Grassorz CCALT20122017 314 384 26,49 % 26. Kronos Canada inc.	LESILES-DE- LA-MADELAINE 33. Centrale thermique d'Hydro-Québec de Cap-aux-Meules DRUMMONDVILLE 34. Lieu d'enfouissement
MONTREAL Raffinerie Suncor Energy, SENC.	67. Les Forges de Sorel cie 81. Les poudres métaliques du Québec Itée	SAGUENAY Image: Constraint of the second secon	FERMONT 21. Mine Mont-Wright (Arcelormittal Mines Canada Inc.)	technique (WM Québecinc.) ROUYN-NORANDA 36. Fonderie Horne SAINT-FÉLICIEN
GSSE017 ECART 2012 2017 217 379 3,97 % 12. Ohimie ParaChem S.E.C. (EST) GES2017 ECART 2012 2017 GES2017 ECART 2012 2017	PORT-CARTIER 6. Usine de bouletage (ArcelorMital Mines Canada Inc.) GES2017 ECART2012/2017 958105 10,79 %	Installation de Jonquière (usine Vaudreuit) (CESE 2017) 516 080 -12,12 % 15. Rio Tinto Alcan inc.	GES 2017 ECART 2013-2017 239 833 -6,64 %	37. Fibrek S.E.N.C. CONTRECOLURE OULSST 39. Arcelor Mittal Produits longs Canada OULSEEC
233 972 2,83 % 18. Entreprise Indorama PTA Montréal s.e.c. (MUEST) 15. Ouvrage municipal d'assai- nissement des eaux usées	ALMA 7. Rio Tinto Alcan inc. (usine Alma)	(usine Grande-Bale) C1552017 (CART 2012 2017) 491370 -11,18 % 17. Rio Tinto Alcan inc. (usine Laterriere)	23. Régie intermunicipale Argenteuil-Deux- Montagnes @IADM0 G552017 SCART2012-2017 232 730 3.92 %	42. Incinérateur SAINTE-SOPHIE 43. Lieu d'enfouissement technique (WM Québec Inc.)
(Station Jean-R-Marcotte) 18. Lantic inc. 19. O-I Canada 50. Les Entreprises environne- mentales de Pierrefonds	GISS 2017 ECART 2012-2017 861 058 -5,38 % 53. Produits forestiers Résolu - Division Alma	G552017 ECART2012-2017 479 444 9,79 % 35. Elkern Métal Canada inc. 41. Aluminerie Arvida - Centre	24. Compagnie Westrock du Canada inc. (usine La Tuque)	TERRESONNE 44. Complexe Enviro Connexions Ltée WINDSOR 46. Domtar Inc.
S6. Glencore Canada Corpora- tion - Affinerie CCR (MUEST) S9. Praxair Canada inc. (Politicaux/Temples)	BECANCOUR 8. Aluminerie de Bécancour inc. Usine de Bécancour	technologique AP60 64. Lieu d'enfouissement technique (Services Matrec inc Division Centre technologique AES)	GES 2017 ECART 2012-2017 210 630 -3,37 % DUDSWELL	THURSO 47. Fortress Cellulose Spécialisée inc. (anc.: FPS Canada Inc.) MONTS OTTISH
1. Société en commandite Gaz Métro (Energir) 5. Kruger, Emballages Kru- pack, Usine de Place Turcot	CESS2017 ECART 2013-2017 815 849 1,27 % 29. Silicium Québec Société en commandite	BAIE-COMEAU 14. Alcoa Canada Cie GES 2017 ÉCART 2013-2017	25. Graymont (Qc) inc. (1993) (usine de Marbieton) (13.9:017) (30.1:12:012:017) 204866 -28,85 %	MONTSOTSE 55. Mine Renard (Foxtrot) TROIS-RIVERISS 54. Kruger Trois-Rivières s.e.c 58. Kruger Wayagamack s.e.c
O. Climatisation et chauffage urbain de Montréal S.E.C. La compagnie du gypse du Canada Huniversité McGill (Campus centre ville) Sanimax Iom inc.	51. CEPSA Chimie Bécancourinc. 52. TransCanada Energy Ltd. 62. Viterra - usine de transformation de graines oblagineuses 63. Air Liquide Canada inc.	509 803 -31,06 % DESCHAMBAULT GRONDINES 16. Compagnie de gestion Acca-auraico	MALARTIC 27. Mine Canadian Malartic GRENVILLE- SUR-LA-ROUGE 28. Matériaux Lehigh Hanson limité (us he de ciment)	SAINTE-CÉCILE- DE-MILTON 56. Lieu d'enfouissement technique (Services Matrecinc) VARENNES 57. Ethanol Greenfield inc.
SEPT-ILES Aluminerie Alouette inc. SS2017 EXATEFOIE2017 122 342 2,45 %	SAINTÉTHOMAS 9. Groupe CRH Canada Inc. Comenterie de Joiette CESECOT / SCANTE 2012/SCOTE 799 089 3,77 %	GSS 2017 ECART 2013-2017 483 105 3,88 % BEDFORD 18. Graymont (Qc) inc. Usine de Bedford) GSS 2017 ECART 2013-2017	TÉMISCAMING 30. Complexe Témiscaming SALABERRY-DE- VALLEYFIELD 31. Owens Corning Celfortec LP	KINGSEYFALLS 59. Cascades papier, division Cascades Canada inc. SAINTÉTIENNEDIS-CRES 60. Régie de gestion des matières résiduelles de la Mauricie
CONTRECOEUR	SAINT-CONSTANT 10. Lafarge Canada inc. Groupe Canada GIS2007 ECANT 2012-2017 697 206 33,34 %	472 852 2,66 % PORT-DANIEL- GASCONS 19. McInnis (Cimenterie)	 Sinc Electrolytique du Canada limité Ugaeo Canada inc. / approvi- sionnement mondial W.R Grace Canada Corp. RIVII312 KOKSOAK Mine Raglan 	MAGOG 61. Lieu d'enfouissement sanitaire (Bestan Inc.) 63. Produits Kruger s.e.c. 54.11715-CATHERINE 68. Revolution VSC LP (Terra



SAMEDI 18 MAI 2019 LE JOURNAL DE MONTRÉAL ACTUALITÉS

30 ACTUALITÉS LE JOURNAL DE MONTRÉAL SAMEDI 18 MAI 2019

À LA UNE

Il existe des solutions pour réduire nos émissions

UNE TECHNOLOGIE « RÉVOLUTIONNAIRE » POUR FAIRE DE L'ALUMINIUM PROPRE

Au Québec, près du tiers des gaz à effet de serre (28,8 %) des 100 plus grands pollueurs sont émis par les alumineries. Leur impact sur l'environnement est majeur.

Or, une technologie « révolutionnaire » mise au point dans un laboratoire de Saguenay par deux compétiteurs, Alcoa et Rio Tinto, pourrait permettre d'effacer cette ardoise. Elvsis a d'ailleurs remnorté hier le titre d'avancée révolutionnaire de l'année du Global Metals Awards Vincent Christ chef de la direction d'Elvsis, soutient qu'elle pourrait éliminer près de 7 millions de tonnes d'émissions de GES au Canada. C'est l'équivalent de 1,8 million d'autos sur les routes. Québec et Ottawa ont chacun investi 60 M\$ dans l'aventure. L'aluminium québécois est élaboré à 100 % avec de l'électricité propre. Ses émissions de GES proviennent uniquement du procédé industriel Le métal est produit en faisant circuler du courant électrique au travers d'une anode de carbone, qui se dégrade et libère du CO2. Elysis veut commercialiser une

ries dotées de cette technologie recracheront de l'oxygène. M. Christ estime qu'Elysis sera prête en 2024. « Je suis convaincu que ca va être un avantage. Des clients comme Nespresso, Audi, Apple sont très intéresses à avoir une empreinte carbone réduite » souligne-t-il.

anode de matériaux inertes. Plutôt

que de dégager du CO2, les alumine-



LA FORET COMME PUI

Planter plus d'arbres et construire des édifices en bois : cette recette simple nourrait permettre au secteur forestier québécois de capter davantage de gaz carbonique qu'il n'en émet d'ici 2030

« Ca va être très difficile d'atteindre les cibles de 2030 et 2050 seulement en réduisant les émissions de GES ». indique Patrick Lavoie, spécialiste en développement durable chez FP Innovation, un important centre de recherche financé par l'industrie forestière canadienne

Dans notre top 100 des plus grands pollueurs, le secteur des pâtes et papiers génère 5,6 % de toutes les émissions. En 2030, il pourrait avoir un bilan positif et en capter des millions de tonnes.

Lorsqu'un arbre pousse, il emmagasine du gaz carbonique. Une fois coupé et intégré dans un immeuble, il capture le CO2 pour longtemps. « On vient le stocker pendant 60 à 100 ans », souligne le chercheur. Les poutres de la structure du toit de Le Québec devra planter Notre-Dame-de-Paris avaient plus de 800 ans En brûlant, elles ont libéré du carbone

Pour réduire ses émissions, l'industrie québécoise doit rehoiser de plus grandes superficies de forêt sur des brúlis ou des friches agricoles. Il faut aussi transformer ce bois en produit durable : plus de madriers, moins de papier Le gouvernement Legault a annoncé

lors de son dernier budget qu'il débloquait 75 M\$ sur cing ans provenant du Fonds vert pour faire davantage de « travaux sylvicoles afin de permettre la captation de CO2 par la forêt ».

la pollution émise de notre top 100. Ces deux usines raffinent du pétrole consommé en grande partie au Québec, principalement de l'essence et du carburant diesel

à 402000 barils par jour de produits pétroliers raffinés, soit 21% de la capacité de raffinage du Canada », indique le rapport 2019 l'État de l'énergie au Québec de la chaire de gestion du secteur de l'énergie de HEC Montréal. La moitié de ce pétrole provient

tant qualifié d'énergie « sale ».



PAS DE MIRACLE EN VUE

Les deux usines qui polluent le plus Tant que les Québécois se déplaceau Québec sont nos deux raffineries de ront dans des voitures qui consompétrole, soit Suncor à Montréal et Valement du pétrole, les raffineries roulero à Lévis. À elles seules, ces raffineries ront donc à plein régime. produisent 2.5 millions de tonnes de Entre 2013 et 2017, les ventes d'es-

GES, ce qui représente 12,3 % de toute sence au Québec ont augmenté de 12.7 %. Et pourtant, la politique énergétique du Québec se donne comme objectif de réduire d'ici 2030 notre consommation de produits pétroliers de 40 % en dessous des niveaux de 2015 « En 2017, leur capacité totale s'élevait Énergie Valero dit rester à « l'affût de percées technologiques ». La raffinerie

compte sur une équipe spécialisée en efficacité énergétique. « L'équipe [...] a profité de toutes les occasions pour implanter les technologies les plus efficaces. Valero a déjà intégré l'utilisation des carburants de l'Ouest canadien que le premier renouvelables dans son offre commer ministre Francois Legault avait pourciale » affirme la porte-parole Marina **Binotto**

BRÛLER DES DÉCHETS POUR FAIRE DU CIMENT La cimenterie Mcinnis en Gaspésie deviendra d'ici 2022 le plus gros pollueur au Québec.

Les émissions des cimenteries québécoises représentent près de 13 % de tous les GES des CIALE, NELSON SERGERIE

100 plus grands pollueurs. Le bilan carbone de ce secteur s'alourdira en raison de McInnis en Gaspésie, inaugurée en 2017 Lorsqu'elle produira à pleine capacité d'ici 2022, elle deviendra le plus gros pollueur au Québec. Co soctour industrial compte toutefois réduire cette empreinte en brûlant des déchets et des résidus forestiers.

Le ciment est fabriqué en chauffant du calcaire à 1450 degrés Celsius dans un gigantesque four. Ce procédé transforme la roche, qui libère du CO2 : 60 % des émissions y sont attribuables et sont pratiquement impossibles à diminuer.

Pour amoindrir leurs émanations, les cimenteries doivent s'attaquer au carburant. Dans le cas de McInnis, on veut brûler de la biomasse forestière plutôt que du coke de pétrole, un résidu de raffinage.

Si tout va bien, 100 000 tonnes d'écorce et de résidus de sciage seraient consumées en 2022 une économie de 150 000 tonnes par année.

soit près de 11 % de ses émissions L'Association canadienne du ciment estime plutôt qu'il faut brûler davantage de « combustibles alternatifs » pour réduire son bilan carbone. Vieux pneus, bardeaux d'asphalte et déchets de construction plastiques qui ne sont pas recyclables : ces produits peuvent être brûlés nour produire de la chaleur et ainsi remplacer l coke de pétrole et le charbon. « Si on atteint la moyenne mondiale de 50 %,

on pourrait réduire de 2 à 3 millions de tonnes. les émissions par année au pays », indique-t-elle.

Des innovations technologiques et des sacrifices

Pour respecter ses engagements secteur industriel. Le Journal vous internationaux et lutter efficaprésente des solutions parfois cement contre les changements climatiques, le Québec doit révolutionnaires qui permettront aux industries d'améliorer leur réduire les émissions de GES du hilan environneme

ANNABELLE BLAIS ET CHARLES LECAVALIER



Sur les 100 plus grands pollueurs de 2017, 19 sont des lieux d'enfouissement (dépotoir) qui émettent 6,20 % de tous les GES, selon nos calculs. Certains endroits sont même fermés et continuent de rejeter leur daz

dans l'atmosphère. Le site d'enfouissement sanitaire de Cook à Gatineau n'est plus en service

depuis 1991. Il dégage tout de même plus de 26500 tonnes de CO2 C'est aussi le cas du lieu d'enfouissement sanitaire de Magog fermé en 2009 et de celui de Sherbrooke qui a cessé ses activités en 2008.

Les GES de ces deux derniers sites ont même augmenté depuis 2013. Les sites d'enfouissement ne sont pas soumis à la bourse du carbone qui encourage les industries à réduire leurs GES ou à payer pour pouvoir

polluer. Il y a toutefois une solution : la transformation de ces émanations néfastes en gaz naturel renouvelable Des dépotoirs réussissent à réduire considérablement leur pollution en pro duisant du carburant ou de l'énergie Le Complexe Enviro connexion, un important site d'enfouissement situé à Terrebonne, a coupé ses émissions

de 72 % depuis 2013. La recette est simple : les biogaz (CO2 et méthane) sont récupérés, nettoyés et injectés dans le réseau d'Énergir, anciennement Gaz Métro. Le dépotoir est même devenu la plus importante usine de gaz naturel à partir de déchets au Québec.

Une soixantaine de camions-collecteurs qui patrouillent dans les rues de Laval et de Montréal roulent au biogaz de ce dépotoir





capté au Moyen Âge, par exemple.

plus d'arbres pour compen

ser ses émissions de GES.

PHOTO ADORE STOCK

A LA UNE

Le marché du carbone expliqué Le gouvernement du Québec mise sur cet outil pour réduire ses émissions de GES

Ventes aux Crédits enchères compensatoires 118 entreprises du Québec participent au marché du carbone MARCHÉ DU CARBONE ACHA VENTE Transactions entre Emissions émetteurs et participants en trop Seuil d'émissions allouées Emissions réduites Emissions Emissions réelles réelles ÉMETTEUR B ÉMETTEUR A **COÛT DE LA TONNE DE COÛT DE LA TONNE DE** ÉVOLUTION **CARBONE EN 2019 DU PLAFOND CARBONE EN 2013** 20.82\$ 65 MILLIONS DE TONNES 2015 10.75\$ **45 MILLIONS DE TONNES 2030**

QUÉBEC | La bourse du carbone conjointe entre la Californie et le Québec est la pierre angulaire de la stratégie de la province pour diminuer nos gaz à effet de serre et lutter contre les changements climatiques.

ANNABELLE BLAIS ET CHARLES LECAVALIER

Bureau d'enquête et Bureau parlementaire

Le gouvernement plafonne une limite d'émissions qui diminuera avec le temps, ce qui force les propriétaires des usines polluantes à acheter des « droits de polluer » à ceux qui ne dépassent pas.

Ces droits sont vendus aux enchères et coûtent de plus en plus cher au fil du temps, ce qui les inciterait à diminuer leurs GES.

« Ces plafonds baissent chaque année. On passe de 65 millions de tonnes en droit d'émissions en 2015, et en 2030, il va en rester 45 millions (total, incluant le transport) et là, ça va se corser », explique Alain Webster, qui est professeur titulaire d'économie de l'environnement au département d'économique de l'École de gestion à l'Université de Sherbrooke.

ALLOCATIONS GRATUITES

Or, le gouvernement accorde des allocations gratuites en très grande quantité.

« Le calcul des droits d'émission se fait en fonction de la production. Si l'augmentes ta production, on va l'allouer plus de permis gratuitement. Plus on en donne, moins il en reste pour la vente aux enchères et plus on met une pression pour le prix », ajoute M. Webster.

En 2017, il s'est donné plus d'allocations gratuites qu'il y a eu de pollution émise.

FACTURE AUX AUTOMOBILISTES

La majorité des entreprises reçoivent ces allocations, mais pas les distributeurs de carburant.

Ces derniers refilent l'ensemble de la facture aux automobilistes.

Challenges

- The PDF format makes it difficult to access data
- MDDELCC data includes forest biomass
- Company names may change from one year to the next
- Departmental websites that allow access to data are complicated to use

Suggestions

- Include company numbers in the report to assist with identifying companies
- Use Excel to facilitate the data compilation process
- Include geolocation data
- Have a single repository for retrieving data related to the fight against climate change