

22. Les défis de l'énergie

22.1 - Énergie et changements climatiques

Partie 6 – Bilan du Plan d'action sur les Chg Climatiques 2013-2020

Daniel R. Rousse, Ing. Ph.D.

Département de génie mécanique

Plan de cette présentation

- Introduction et objectifs
- Consternation
- Conclusion

Plan de cette présentation

- ***Introduction et objectifs***
- Consternation
- Conclusion

Introduction et objectifs

- Cette présentation se base sur un rapport de la Chaire de gestion du secteur de l'énergie, HEC Montréal de mars 2022.

Chaire de gestion
du secteur de l'énergie
HEC MONTRÉAL

Introduction et objectifs

- Objectifs de cette présentation :
 - Cette présentation vise à apporter de la transparence et une reddition de compte sur l'efficacité des actions du PACCC 2013-2020, notamment pour éclairer le potentiel d'efficacité du Plan pour une économie verte (PEV).
 - Les données utilisées pour l'analyse présentée proviennent essentiellement d'un peu plus de 200 « fiches de suivis » publiquement accessibles sur le site du gouvernement québécois.

Plan de cette présentation

- Introduction et objectifs
- ***Consternation***
- Conclusion

Consternation

- Le PACC visait à déployer des actions permettant au Québec de l'aider à atteindre en 2020 une cible de réduction des GES de 20 % sous le niveau de 1990, soit 15 millions de tonnes (Mt) de GES.
- Le bilan quantifié des résultats des actions du PACC ne permet de constater qu'une réduction de 1,78 Mt (sur une base annuelle).
- Si ces actions n'ont jamais directement visé à réduire les GES de 15 Mt, leur objectif était tout de même d'atteindre 2,6 Mt.
- Elles ont donc largement échoué à atteindre leur objectif, alors que leur contribution attendue était elle-même bien en deçà de la cible québécoise de 2020 et de la cible globale du PACC 2013-2020 qui était de 3,6 Mt.

Consternation

- Pire encore, la réduction documentée de 1,78 Mt est fort probablement surévaluée à cause d'une fiabilité très douteuse des résultats.
- L'évaluation des actions du PACC a en effet souffert d'enjeux de fiabilité : les résultats sont souvent non vérifiés ni standardisés ou encore des réductions ont eu lieu en dehors du Québec.
- Selon les chiffres étudiés, cinq actions (sur 203) ont contribué à 80 % des réductions d'émissions du PACC avec moins de 30 % des dépenses.

Consternation

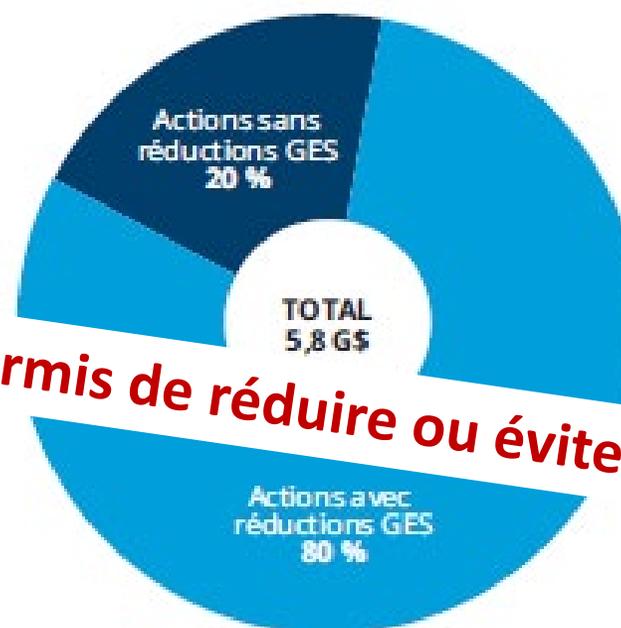
- Qu'une telle analyse ait été réalisée en dehors de la nouvelle structure de gouvernance qui visait une « transparence accrue et une reddition de comptes plus efficace » est en soi un constat déplorable.
- Il est d'autant plus alarmant qu'au moins 13 actions du PEV, visant la réduction d'émissions et bénéficiant d'un budget total de plus de 2,5 G\$, sont directement tirées du PACC.
- L'inefficacité des actions PACC est non seulement reconduite, mais davantage financée, puisque le financement annuel de ces 13 actions a crû de 290 %.

Consternation

GRAPHIQUE 1 • NOMBRE D' ACTIONS ET DE SOUS-ACTIONS ET DÉPENSES RÉELLES CUMULÉES SOUS LE PACC 2013-2020, RÉPERTORIÉES DANS LES FICHES DE SUIVI DES MINISTÈRES ET ORGANISMES AU 31 MARS 2021

A) TOTAL DES ACTIONS ET SOUS-ACTIONS DU PACC

B) DÉPENSES RÉELLES CUMULÉES DES ACTIONS ET SOUS ACTIONS DU PACC*



27 actions sur les 203 qui ont été financées ont permis de réduire ou éviter des émissions.

Source: MELCC, 2021 (fiches de suivi sous le PACC 2013-2020 au 31 mars 2021).

Note: L'action GMR-2 n'a pas été retenue puisqu'elle semble être équivalente et mise à jour sous l'action 23.2.*Les dépenses réelles peuvent provenir de sources variables autres que le Fonds vert et le FECC. Le total inclut les dépenses liées au PACC, la gestion des matières résiduelles et la gouvernance de l'eau.

Consternation

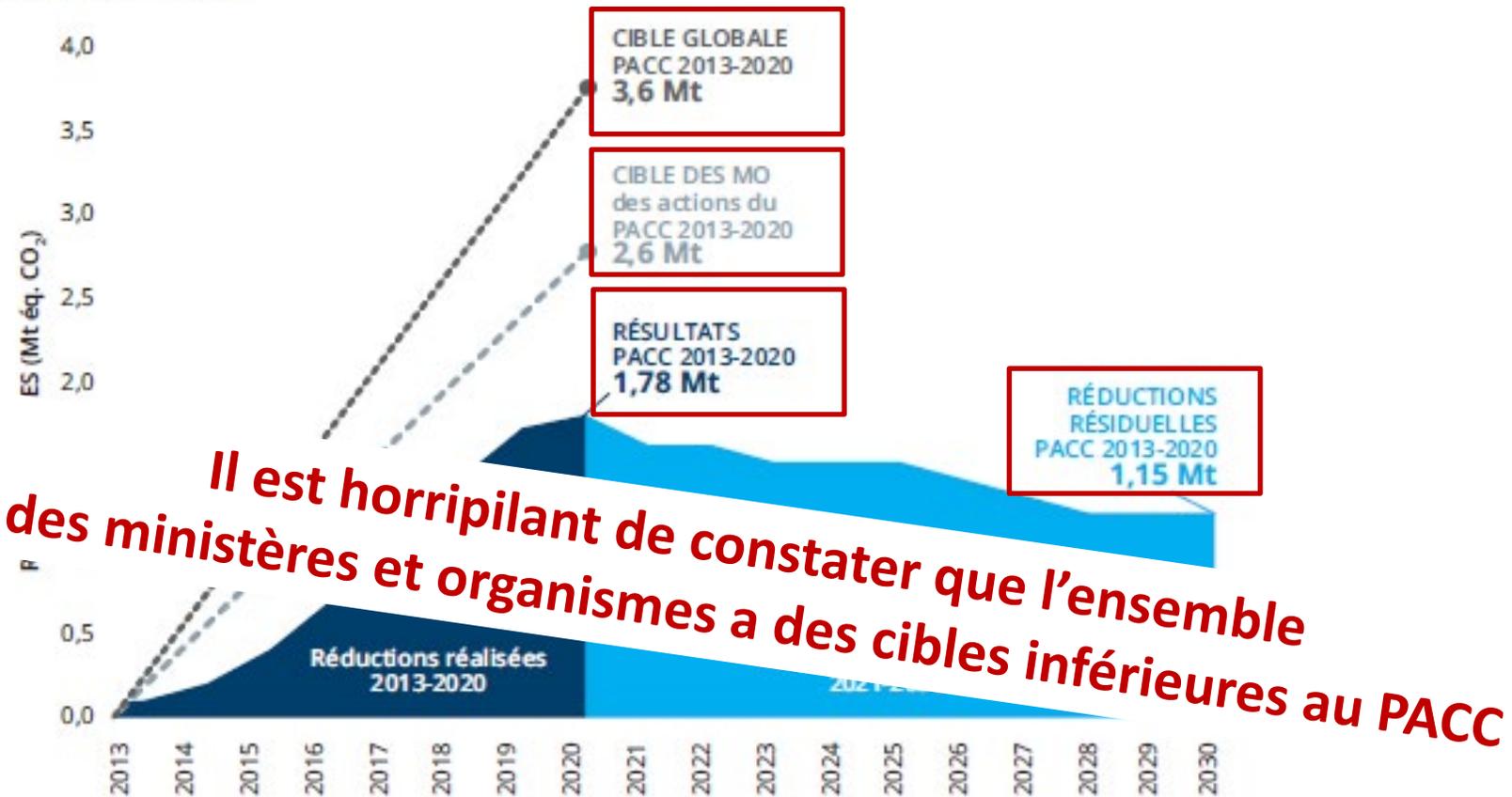
- Cela indique donc 13 % des actions avaient une réduction d'émission (voir la liste dans le rapport). La majorité des actions et sous-actions, soit 87 %, ne se voit **attribuer aucune réduction d'émissions de GES**.
- De ces 27 actions et sous-actions, seulement 22 avaient une cible de réduction d'émissions **sur une base annuelle au 31 mars 2021**.
- Leurs cibles de réduction d'émissions annuelles totalisaient 2,6 Mt — ce qui est marginal considérant que les émissions québécoises s'élèvent à environ **82 Mt** par année et sont en croissance depuis 2016.

Consternation

- Les actions et sous-actions liées à des réductions d'émission ont cumulé des dépenses de 4,598 G\$ pour la durée du PACC 2013-2020, ce qui représente près de 80 % du total des dépenses (pour 2,6Mt, c'est très inefficace!).
- Le coût marginal moyen du programme est donc de 1768\$/TCO₂ eq.
- Notez que ce coût est pour les actions qui effectivement réduisent les émissions (80% des actions financées).

Consternation

GRAPHIQUE 2 • ESTIMATION DE LA CONTRIBUTION À LA RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GES (BASE ANNUELLE) DES ACTIONS ET SOUS-ACTIONS SOUS LE PACC 2013-2020 VERS L'ATTEINTE DE LA CIBLE GLOBALE DU PACC (2018) ET DU TOTAL DES CIBLES INDIQUÉES DANS LES FICHES DU SUIVI PAR LES MINISTÈRES OU ORGANISMES AU 31 MARS 2021



Sources : MELCC, 2021^[2].

Note : Les réductions résiduelles 2021-2030 correspondent aux émissions du PACC 2013-2020 dont la durée de vie des mesures et des technologies (ou leur non-réversibilité) perdue au-delà de 2020. Les réductions d'émissions annuelles de GES varient de 1 à 30 ans et ont été compilées annuellement en fonction de leur durée de vie indiquée dans les fiches de suivi jusqu'en 2030.

Plan de cette présentation

- Introduction et objectifs
- Consternation
- ***Conclusion***

Conclusion

Pensez-vous que nous atteindrons nos cibles de 2030?

	Quantité de GES (base annuelle) (Mt éq. CO₂ par an)	Contribution des actions à l'atteinte des cibles (Résultats au 31 mars 2021)
Total des GES réduits ou évités réalisées dans le cadre du PACC 2020-2013	1,78 Mt	
Total des cibles de GES des actions et sous-actions dans les fiches de suivi sous le PACC 2013-2020	2,6 Mt	68,4 %
Cible globale du PACC 2013-2020 (établie en 2018)	3,6 Mt	49,4 %
Cible 2020 (-20 % sous 1990)	15 Mt	11,9 %
Cible 2030 (-37,5 % sous 1990)	29 Mt	6,1 %



Merci de votre attention !

Lorsque cette capsule de formation est présentée en asynchrone (PDF récupérable sur le site du cours), si vous avez des questions à formuler, veuillez les poser par écrit et spécifier le nom et le numéro de la présentation. Nous vous répondrons le plus rapidement possible.

Période de questions

