



Addenda

De Martina Bastian [REDACTED]
Date Jeu 2025-05-29 13:24
À Maloney, Kim <kim.maloney@bape.gouv.qc.ca>

 1 pièce jointe (157 ko)

ADDENDA mémoire Martina Bastian BAPE MacNider.pdf;

Bonjour Mme. Maloney,

J'ai récemment trouvé cette étude et je l'avais soumis à un ancien chercheur de la Polytechnique pour voir la valeur de cette étude. Je l'ai ajouté dans la conclusion d'un autre document ailleurs, mais pas dans mon mémoire du BAPE.

Cependant, des collègues ont jugé cette information importante pour la commission et m'ont encouragé de vous l'envoyer sous forme d'addenda.

Par contre, je ne sais pas si la plage horaire pour les modifications terminait à midi ou 16h. Je vous l'envoie quand-même, au cas ou c'est encore possible, sinon, ce n'est pas grave, ce n'est pas des références qui manquent.

Bonne et belle journée à vous,

Salutations,

Martina Bastian

ADDENDA

Le potentiel éolien dans le sud du Québec pourrait diminuer

*« Il est important de noter que les régions ayant les plus grands marchés pour l'énergie éolienne devraient connaître des changements substantiels dans les ressources éoliennes en raison du changement climatique. En Amérique du Nord, les projections éoliennes dans le scénario d'émissions élevées prévoient une diminution ininterrompue de la densité de puissance éolienne, atteignant ~15 % à la fin du siècle actuel (Fig. 3). Cela se traduirait par un taux de variation annualisé d'environ -0,2 %, si l'on pouvait supposer une évolution linéaire. **Ce déclin mondial de la densité de puissance éolienne est particulièrement intense dans des zones spécifiques : le Québec au Canada (40 %) et les Grandes Plaines aux États-Unis (25 %).** En revanche, des augmentations de la densité de puissance éolienne (~20 %) sont prévues dans la baie d'Hudson et le passage du Nord – une extension de la croissance générale des ressources éoliennes dans les régions polaires. D'autres régions où des augmentations de la densité de puissance éolienne (jusqu'à 30 %) sont prévues se trouvent dans les tropiques (Amérique centrale et mer des Caraïbes). »*

Traduction par Google Translate

[Global wind energy resources decline under climate change](#)

Selon les prévisions par modélisation, les ressources mondiales en énergie éolienne qui peuvent diminuer sous l'effet du changement climatique. Il faut attendre plus d'analyses pour être en mesure de conclure, mais on peut retenir que le sud du Québec semble un mauvais endroit pour implanter des éoliennes à long terme, et la partie plus au nord, Baie d'Hudson serait plus favorable. Ce sont des études à suivre.