

**RÉPONSE DE LA FCEI À UNE DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS DE LA RÉGIE DE L'ÉNERGIE
RELATIVE À LA DEMANDE POUR LA FERMETURE RÉGLEMENTAIRE DES LIVRES POUR LA
PÉRIODE DU 1^{ER} JANVIER 2007 AU 31 DÉCEMBRE 2007, POUR L'APPROBATION DU PLAN
D'APPROVISIONNEMENT 2009 ET POUR LA MODIFICATION DES TARIFS DE GAZIFIÈRE INC.
À COMPTER DU 1^{ER} JANVIER 2009**

COMPTE DE NIVELLEMENT DE LA TEMPÉRATURE

1. Référence : Pièce C-2-4, FCEI, page 2.

Préambule :

« De plus, la méthode 20-year trend présente l'avantage de prendre en considération de façon explicite la tendance actuelle au réchauffement climatique, ce que ne fait pas la moyenne mobile 10 ans. »

Demande :

1.1 Veuillez expliquer en quoi la méthode « 20 year trend » prend mieux en compte la tendance au réchauffement climatique que la moyenne mobile 10 ans.

Réponse

La méthode *20-year trend* prend mieux en compte le réchauffement climatique parce qu'en plus de constater les températures passées, elle intègre aussi la séquence dans laquelle ces températures sont survenues.

Afin d'illustrer cette réalité, le tableau 1 présente une comparaison des prédictions obtenues avec les méthodes *10-year trend* et *moyenne mobile 10 ans* dans deux situations distinctes : un refroidissement de la température et un réchauffement de la température.

On y voit que la prévision selon la moyenne mobile 10 ans demeure la même à 5.5 que la séquence des températures passées soit à la hausse ou à la baisse. Cela est tout à fait normal puisque dans les deux situations se sont les mêmes valeurs (1 à 10) qui entrent dans le calcul de la moyenne. L'ordre dans lequel ces valeurs apparaissent n'a donc aucune importance.

Par opposition, la présence d'une variable de tendance dans la méthode *10-year trend* permet de capturer le réchauffement ou le refroidissement de la température selon le cas. Ainsi, elle prévoit plus de degrés-jours (11 degrés-jours) lorsque la température se refroidit et moins de degrés-jours (0 degrés-jours) lorsque la température se réchauffe. De manière générale, toute méthode qui inclut une tendance (et en particulier la méthode *20-year trend*) capturera de manière beaucoup plus efficace et complète les manifestations passées du réchauffement climatique.

Tableau 1 : Impact de la prise en compte de la tendance pour les prévisions de température

	Température en refroidissement (degrés-jours)	Température en réchauffement (degrés-jours)
An 1	1	10
An 2	2	9
An 3	3	8
An 4	4	7
An 5	5	6
An 6	6	5
An 7	7	4
An 8	8	3
An 9	9	2
An 10	10	1
Prévision 10-year trend	11	0
Prévision moyenne mobile 10 ans	5.5	5.5