

Le 8 février 2019

No de dossier : R-4043-2018

Demande de renseignements no 1 de TEQ à l'ACIG-AQCIE-CIFQ

**Références :**

- (i) Pièce [C-ACIG-AQCIE-CIFQ-0020](#), page 5.
- (ii) Pièce [B-0005](#), pages 196 et 197.

**Préambule :**

- (i) Ainsi en réponse à une demande de renseignements des intervenants concernant la marge d'erreur du modèle, TEQ mentionne :

*« Beaucoup de variables entrent dans le calcul des composantes de la factorisation. Il s'agit par exemple de la consommation unitaire pour le chauffage de l'eau et de l'espace, du nombre de ménages, de la surface par ménage, des degrés-jours de chauffage, du nombre d'appareils par ménage, de la surface totale de plancher pour le secteur commercial et institutionnel, etc. Il s'avère donc complexe de fournir une plage d'incertitude pour l'ensemble de ces données issues de méthodes de collecte variées. Par contre, il est possible de fournir l'intervalle de confiance de la variable principale utilisée, la consommation finale d'énergie qui, avec un niveau de confiance de 95 %, se situe dans la fourchette  $I = [1\ 635\ \text{PJ}; 1\ 676\ \text{PJ}]$ .*

Donc, avec un niveau de confiance de 95%, la consommation finale se situe entre 1 635 PJ et 1 676 PJ, soit un écart de 41 PJ.

Il est utile de rappeler que l'écart entre la demande totale du scénario de référence et la demande totale du scénario Plan directeur est de 27 PJ (1 746,6 – 1 719,6) pour l'année 2023 et de 36,3 PJ (1 763,2 – 1 726,9) pour l'année 2030, soit des valeurs inférieures à l'intervalle de confiance. (Nous soulignons)

- (ii) En plus du 0,6% d'efficacité énergétique due à la tendance historique, TEQ a calculé que les économies réalisées grâce aux programmes du plan directeur représenteront 0,6%, d'où le total de 1,2% d'efficacité énergétique par année. Pour plus de précision le calcul est le suivant :

9,936 PJ d'économie par année grâce au plan directeur divisé par 1719,6 PJ, la demande énergétique en 2023 donne 0,578%. En ajoutant 0,6%, on obtient 1,178%. Arrondi à 1,2% à des fins d'allègement de la présentation.

Si la fourchette de la consommation finale d'énergie est de 41 PJ, le bas de la fourchette sera de 1699,1 PJ et le haut de la fourchette sera de 1740,1 PJ.

Donc, la fourchette d'économie d'énergie grâce au plan directeur sera [0,571%; 0,585%]. En ajoutant le 0,6% tendanciel, la fourchette d'efficacité

énergétique est par conséquent [1,171% ; 1,185%]. En conclusion, avec un niveau de confiance de 95%, **la variabilité de la demande d'énergie influe très peu** sur le risque que l'efficacité énergétique soit en bas de 1% par année.

**Question :**

1.1 L'ACIG-AQCIE-CIFQ est-elle en accord avec la conclusion de TEQ par cette démonstration en référence (ii), à savoir **que, avec un niveau de confiance de 95%, la variabilité de la demande d'énergie influe très peu** sur le risque que l'efficacité soit en bas de 1% par année? Veuillez élaborer.