

RÉPONSE DE SCGM À UNE DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS

Origine : Demande de renseignements en date du 10 juillet 2003

Demandeur : Régie de l'énergie

Référence : SCGM-9, document 1, page 19
SCGM-9, document 2, page 15
SCGM-9, document 5, page 9 du rapport d'évaluation du PE102 réalisé par le Bureau d'Études Zariffa

Préambule :

À la référence (i), SCGM indique que « *Pour ce type de programme, l'évaluation d'impact consiste à comparer des séries chronologiques avec des coupes transversales. Cette dernière ne pouvant être appliquée que si des groupes témoins peuvent être constitués. Les résultats sont ensuite comparés avec les prévisions des algorithmes d'ingénierie après avoir tenu compte de certains effets de distorsion selon la nature du programme évalué.* »

À la référence (ii), SCGM présente, pour le PE102, un taux d'opportunisme de 25 %.

Enfin, à la référence (iii), le consultant responsable de l'évaluation d'impact énergétique du PE102 indique que le taux d'opportunisme retenu est de 25 %, plutôt que les 30 % prévu à la conception du programme. Il spécifie cependant qu'avec « *44 répondants, la marge d'erreur est élevée.* »

Question :

- 24.1 Veuillez expliquer davantage la méthode des séries chronologiques avec coupe transversale, en rapport avec l'utilisation de groupes témoins.
- 24.2 Outre l'effet d'opportunisme, dont l'évaluation a été faite par SCGM et dont on retrouve les valeurs à la référence (ii), veuillez détailler les effets de distorsion considérés pour chaque programme, ainsi que les taux qui y sont associés.
- 24.3 Veuillez justifier que, malgré la marge d'erreur élevée et le taux de réponse faible, le taux d'opportunisme du PE102 ait été ajusté.
-

Réponse :

- 24.1 La série chronologique calcule l'écart de consommation normalisée chez un même participant avant et après l'installation d'un appareil plus performant. La coupe transversale effectue le même calcul en comparant un client avec son pair non participant appelé également témoin. Ensuite les résultats sont croisés et comparés aux calculs d'algorithme d'ingénierie si disponibles.

Chaque méthode a ses avantages et ses inconvénients. Les avantages de l'une sont les inconvénients de l'autre : la série chronologique a l'avantage d'être appliquée chez le même client mais au cours d'une période différente, alors que la coupe transversale a l'avantage d'être appliquée durant la même période mais chez des clients différents.

- 24.2 Le seul effet de distorsion prévu, en phase conceptuelle, dans la plupart des programmes est celui de l'effet d'opportuniste qui est présenté tableau VIII, SCGM-9 document 2 page 15. Pour les autres effets de distorsion, qu'ils soient de nature technique, de marché ou comportementale, ceux-ci ne sont jamais estimés en phase de conception mais identifiés et évalués uniquement lors de l'évaluation d'impact, le cas échéant.

À titre d'exemple, des quatre programmes déjà évalués PE100, PE101, PE102 et PE103, seul le programme PE 103 comportait des effets de distorsion comportementale autres que l'effet d'opportuniste. En effet, deux effets d'effritements comportementaux ont été observés dans ce programme : l'effet de ne pas avoir programmé le thermostat et celui de ne l'avoir programmé que durant une partie de la période de chauffe. Ces effets ont été calculés une fois les données d'évaluation disponibles. Le questionnaire du sondage avait été conçu de façon à cerner les effets d'effritements possibles.

- 24.3 Lors de la conception du PE102, SCGM possédait très peu de données fiables pour évaluer le taux d'opportuniste pour la nouvelle construction. Il avait alors été estimé à partir de certaines données de DGN ontariens et d'hypothèses sur la proportion de résidences de seconds acheteurs ou de catégorie supérieure qui seraient alimentées au gaz naturel au Québec.

Le consultant qui a réalisé l'évaluation d'impact estime que le calcul des données recueillies par sondage, même si le nombre de répondants n'est pas très élevé, est plus fiable que la première estimation de 30%. Le consultant suggère également de revoir ce taux d'ici 2 à 3 ans et de surveiller étroitement la relation entre cet effet et la qualité des maisons qui se dotent de générateurs d'air chaud de troisième génération.