

**DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS N° 1 DE LA RÉGIE DE L'ÉNERGIE (LA RÉGIE)
RELATIVE À LA DEMANDE TARIFAIRE 2012-2013**

EFFICIENCE

1. Référence : Pièce C-ACEFO-0007, page 16.

Préambule :

« L'ACEFO n'est pas convaincue par les objectifs du Distributeur, en termes de gains d'efficacité, du fait que le Distributeur n'a pas mis en place les procédures et les moyens nécessaires pour la réalisation de ces objectifs, mais aussi du fait que l'objectif de 1 % de gain d'efficacité sur les opérations courantes demeure un objectif faible, comparé à celui du Transporteur. »_

Demandes :

- 1.1 Veuillez justifier votre affirmation à l'effet que : *« l'objectif de 1 % de gain d'efficacité sur les opérations courantes demeure un objectif faible, comparé à celui du Transporteur »_.*
- 1.2 Selon l'ACEFO, quel serait le pourcentage de gain d'efficacité acceptable pour l'année témoin 2012? Veuillez justifier.
- 1.3 Veuillez préciser quels « *procédures et moyens* » du Transporteur pourraient être adoptés par le Distributeur.

- 2. Références**
- (i) Pièce C-ACEFO-007, pages 17-19;
 - (ii) Pièce C-ACEFO-007, page 20;
 - (iii) http://espace.etsmtl.ca/40/4/DUPR%C3%89_Guillaume-web.pdf,
page 4
Analyse de l'efficacité énergétique par acquisition de données des récupérateurs de chaleur des eaux usées [./.] sur le site de Benny-Farm, Guillaume Dupré, ÉTS, 2 juillet 2009.

Préambule :

(i) « *Les économies d'énergie des systèmes de production d'eau chaude par pompe à chaleur (PAC) peuvent être considérablement affectées par les effets croisés qui résultent de leur utilisation. En effet, l'utilisation de ces systèmes dans des milieux chauffés peut même accroître la charge de chauffage davantage que les économies d'énergie qu'ils produiront. [...]* Cette

mesure a un impact énergétique négatif, tant au point de vue des économies d'énergie que sur l'impact sur la demande de puissance lorsque le système est installé dans les milieux chauffés. [...] l'économie d'énergie de cette mesure semble avoir été largement surestimée [...] son potentiel technico-économique d'économie d'énergie a été largement surestimé par le Distributeur. L'ACEFO invite donc le Distributeur à réexaminer cette mesure en fonction de la méthodologie et des paramètres utilisés en Ontario en ce qui concerne les effets croisés. »

(ii) « Or, bien que le coût évité en énergie du récupérateur de chaleur des eaux grises ait été pris en compte pour en évaluer sa rentabilité, l'ACEFO est d'avis qu'à l'instar du programme de chauffe-eau à trois éléments, le coût évité en puissance des récupérateurs de chaleur des eaux grises devrait aussi être pris en considération. Ce faisant, la rentabilité de cette mesure serait accrue considérablement. »

(iii) « Les récupérateurs de chaleur des eaux usées (RCEU) gagnent de plus en plus en popularité, mais la configuration de ces appareils sur le site de Benny-Farm n'a jamais été étudiée. [...] Quoique le rendement des RCEU utilisés pour le préchauffage de l'ECD et/ou de l'eau froide de la douche ait été bien étudié par plusieurs chercheurs, des divergences sont attendues. [...] Finalement, il a été démontré que les gains de chaleur des RCEU et de la tuyauterie d'eau froide et préchauffée par l'air ambiant sont considérables. » [nous soulignons]

Demande :

- 2.1 Veuillez élaborer sur les performances réelles des récupérateurs de chaleur et donner votre opinion sur la prudence requise, le cas échéant dans le déploiement de cette mesure et l'estimation de son impact, d'une part, en énergie et, d'autre part, en puissance.