

## **Enquête sur la consommation d'énergie par les bâtiments commerciaux et institutionnels (ECEICI) – Exactitude des données**

Puisqu'elles sont toutes fondées sur des résultats fragmentaires, les estimations de l'ECEICI sont sujettes à erreur d'échantillonnage. Cette erreur peut s'exprimer comme coefficient de variation (CV). Le CV est un pourcentage qui exprime l'importance de l'erreur type en proportion de l'estimation à laquelle elle se rapporte. Par exemple, un CV de 10 % indique que l'erreur type est de 10 % de l'estimation. Si une estimation de l'intensité énergétique est de 0,2 gigajoule par pied carré, avec un CV de 10 %, alors l'erreur type est de 0,02 gigajoule par pied carré. Dans l'ECEICI, on utilise les CV pour indiquer la qualité de chaque estimation, selon la table ci-après :

<b>CV</b>	<b>Indicateur associé</b>	<b>Qualité de l'estimation</b>
< 20 %	A	Excellente
20 %-29 %	B	Bonne
30 %-39 %	C	Acceptable
40 %-49 %	D	À utiliser avec prudence
50 % +	F	Pas assez fiable pour être publiée

La plupart des estimations de l'ECEICI sont « bonnes » ou « excellentes ».

Les estimations d'enquête peuvent aussi comprendre des erreurs non dues à l'échantillonnage. Les erreurs non dues à l'échantillonnage ne se sont pas liées à l'échantillonnage et peuvent se produire pour de nombreuses raisons. Elles comprennent, entre autres, les erreurs de couverture de la population, les différences dans l'interprétation des questions, les renseignements erronés fournis par les répondants et les erreurs d'enregistrement, de codage et de traitement des données. La non-réponse est une source importante d'erreurs non dues à l'échantillonnage. Alors que l'impact des erreurs non dues à l'échantillonnage est difficile à évaluer, certaines mesures comme les taux de réponse et d'imputation peuvent être utilisés comme indicateurs du niveau possible d'erreur non due à l'échantillonnage. L'ECEICI comportait un taux de réponse de 88 %, ce qui est considéré comme très bon pour une enquête sur une base volontaire.