Principes de base sur les systèmes de contrôle de la consommation d'énergie

Module 24 sur 30

Objectifs d'apprentissage

- Décrire les avantages du contrôle de la consommation
- Dresser la liste des principales fonctions du contrôle de la consommation
- Déterminer les données nécessaires au contrôle de la consommation
- Décrire des techniques d'analyse du rendement
- Nommer le contrôle de la consommation en tant que partie intégrante d'un SIGE

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2016

Ressources naturelles Canada Natural Resources Canada Canada

Programme

- Principes de contrôle de la consommation
- Collecte de données
- Analyse du rendement
  - Techniques
  - Exemples
- Établissement de rapports
- Systèmes de contrôle de la consommation

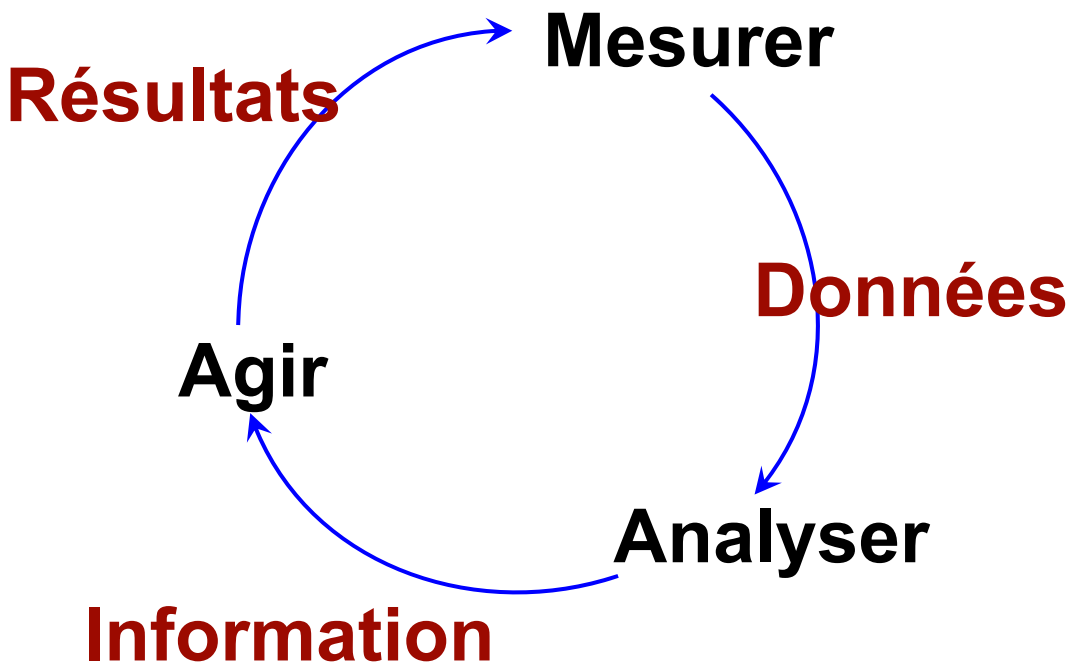
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2016

Ressources naturelles Canada Natural Resources Canada Canada

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2016

Ressources naturelles Canada Natural Resources Canada Canada

Gérance énergétique



« inclure l'énergie dans la philosophie de l'entreprise »
« considérer l'énergie comme un coût important »

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2016

La matrice de contrôle de la consommation

Activité : Quelle est votre situation actuelle?

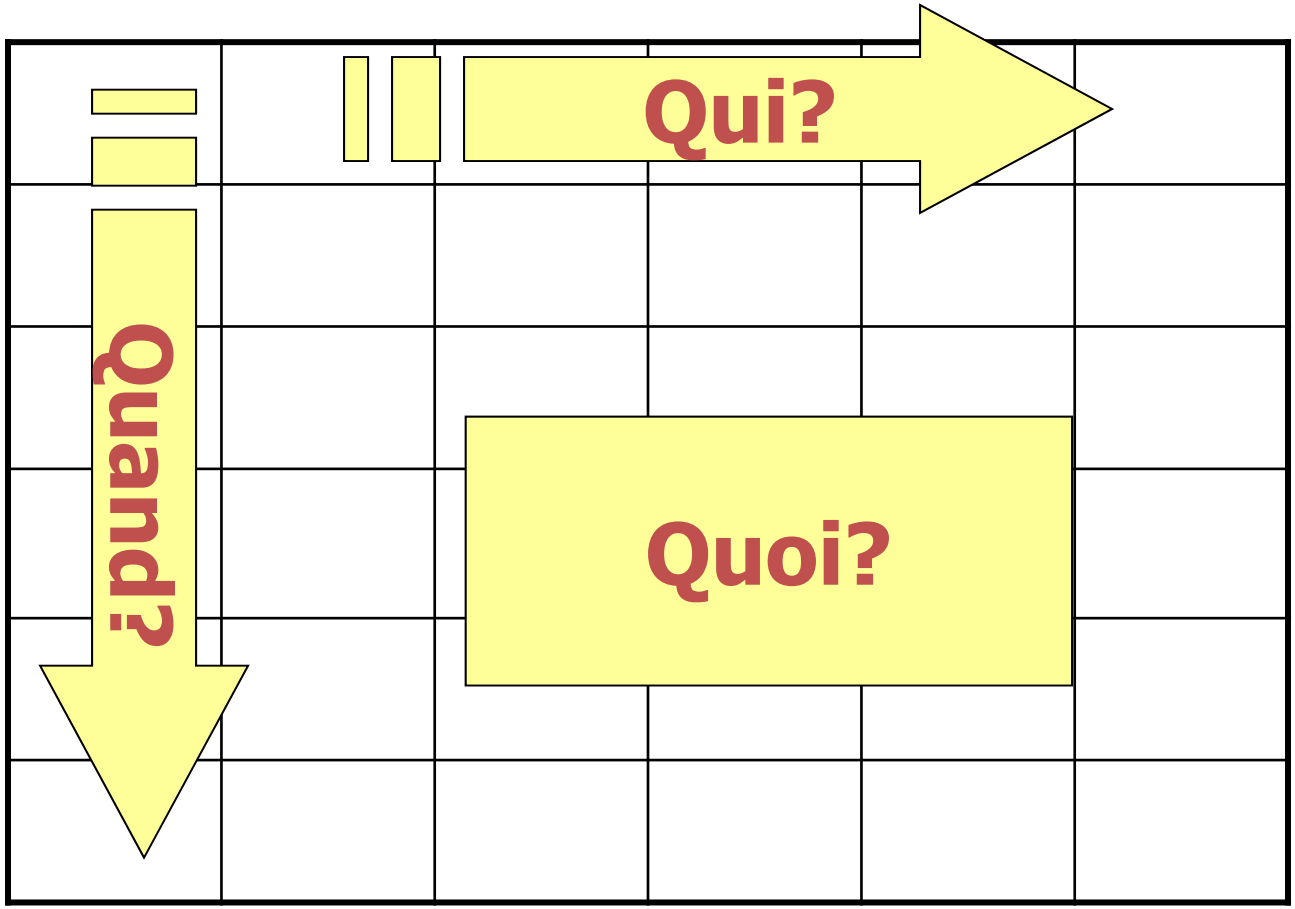
Aspects

- Exigences opérationnelles
- Sources de données
- Administration
- Analyse
- Résultats
- Vérification externe

Niveau	Exigences opérationnelles	Sources de données	Administration	Analyse	Rapports	Vérification externe
4	Données à jour obtenues et bien analysées dans de brefs délais. Renseignements détaillés sur la gestion et l'efficacité opérationnelle fournis à temps. ☐	Base de données sur les locaux et l'occupation mise à jour régulièrement. Données sur la consommation d'énergie obtenues quotidiennement. Températures intérieures et extérieures consignées au besoin pour déterminer les changements entre les périodes de travail ou autre. ☐	Relevé de tous les compteurs pris conformément à un plan écrit. La température et les autres données recueillies sont réunies puis combinées à des données commerciales pertinentes. ☐	Analyse de la consommation d'énergie réalisée en tenant compte des coûts des combustibles, de l'utilisation des bâtiments et d'autres paramètres pertinents. L'exactitude des objectifs et de la normalisation de la consommation d'énergie est évaluée officiellement en fonction des besoins de l'entreprise. ☐	Rapports concis préparés et transmis à la direction, permettant une utilisation efficace des données techniques et financières. Données normalisées à des fins de comparaison. Conséquences des incertitudes définies. ☐	Vérification annuelle de l'exactitude de la base de données sur les locaux. Vérification de l'étalonnage des appareils et du prix des combustibles. Rapports analysés en vue de déceler des tendances et des anomalies impotantes. ☐
3	Données à jour obtenues et analysées de façon à fournir des renseignements suffisamment détaillés sur la gestion. ☐	Base de données sur les locaux, les stocks et l'occupation mise à jour régulièrement. Toutes les sources de données sont étalonnées. Températures intérieures et extérieures enregistrées régulièrement et consommation d'énergie consignée à chaque période de travail. ☐	Relevé de tous les compteurs effectué régulièrement. La température et les autres données recueillies sont réunies puis combinées à des données commerciales pertinentes. ☐	Analyse de la consommation d'énergie réalisée en tenant compte des coûts des combustibles, de l'utilisation des bâtiments et d'autres paramètres, y compris les conditions météorologiques dominantes. Comparaisons possibles avec les périodes précédentes. ☐	Rapports concis préparés et transmis à la direction, accompagnés des écarts par rapport au budget et des comparaisons avec la période précédente, permettant une utilisation efficace des données techniques et financières. ☐	Vérification annuelle de l'exactitude de la base de données sur les locaux. Vérification de l'étalonnage des appareils et des prix des combustibles. ☐
2	Présentation de données budgétaires selon la consommation d'énergie au cours de périodes correspondantes, ajustées en fonction des changements dans les données de référence (p. ex., conditions météorologiques corrigées). ☐	La plupart des sources de données sont étalonnées. Températures intérieures et extérieures enregistrées régulièrement et consommation d'énergie consignée systématiquement. ☐	Relevé de tous les compteurs effectué fréquemment. La température et les autres données recueillies sont réunies puis combinées à des données commerciales pertinentes. ☐	Analyse de la consommation d'énergie réalisée au besoin en tenant compte des coûts des combustibles, de l'utilisation des bâtiments et d'autres paramètres. ☐	Rapports préparés et transmis à la direction, comprenant des données techniques et financières de même que les écarts par rapport au budget et des comparaisons avec la période précédente. ☐	Vérification annuelle de l'exactitude de la base de données sur les locaux. Vérification superficielle et ponctuelle des rapports et comparaison avec l'année précédente. ☐
1	Présentation de données budgétaires en fonction de la consommation d'énergie au cours de périodes correspondantes. ☐	Registres tenus sur la consommation d'après les factures des fournisseurs. ☐	Relevé des compteurs effectué occasionnellement. La température et les autres données recueillies sont réunies puis combinées à des données commerciales pertinentes. ☐	Analyse de la consommation d'énergie réalisée à l'occasion en tenant compte des coûts des combustibles, de l'utilisation des bâtiments et d'autres paramètres, par suite de tendances négatives. ☐	Rapports préparés et transmis à la direction, intégrant les données techniques et financières de la période. ☐	Vérifications ponctuelles de la base de données sur les locaux. Vérification superficielle et ponctuelle des rapports et comparaison avec l'année précédente. ☐
0	Aucune donnée disponible sur l'efficacité énergétique ou la consommation d'énergie. ☐	Pas de mesure prise ni de tenue de registre. ☐	Aucune donnée recueillie. ☐	Pas d'analyse de la consommation d'énergie. ☐	Aucun rapport préparé à l'intention de la direction. ☐	Aucune vérification. ☐

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2016

Qui a besoin de ces renseignements, à quel moment et pour prendre quelle mesure?



© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2016