

### Définition du système de gestion de l'énergie

Un système de gestion de l'énergie (SGÉ) est un processus d'amélioration continue en énergie qui est structuré et systématique. Inspiré de la norme volontaire du Management de l'énergie - ISO 50 001 (adopté en 2011).

Le suivi de la consommation d'énergie devient une partie intégrante des méthodes de gestion en rendant l'énergie visible.

#### Dans le but :

- d'identifier et de quantifier la consommation d'énergie inutilement utilisée;
- de découvrir un potentiel d'économie insoupçonné;
- d'améliorer le rendement énergétique;



### Système de gestion de l'énergie

Projets traditionnels en efficacité énergétique

- Nécessitent des investissements en capital.
- Sont en compétitions avec d'autres projets d'investissements dans l'entreprise et sont parfois reportés.
- Les projets les plus rentables ou les plus faciles sont déjà fait.

Aller plus loin avec un SGE...

- Mettre en œuvre des mesures de maintenance ou d'exploitation avec PRI < 1 an (peu ou pas d'investissements en capital requis)
- Augmenter la productivité, la rentabilité et la compétitivité à faible coût
- Grâce à l'approche structurée et systématique, assurer la pérennité des économies à long terme



### Le processus de mise en oeuvre d'un SGE

- Le processus requiert, notamment :
  - l'engagement de la <u>haute direction</u>
  - un gestionnaire d'énergie
  - la sensibilisation et la formation en gestion de l'énergie à tous les niveaux de l'organisation
  - la mise en œuvre d'un Système d'Information en Gestion de l'Énergie (SIGE)
- Quels sont les éléments essentiels de l'approche ?
  - Systèmes
  - Information
  - Organisation
- Quel est le facteur clé de succès ? La direction doit assurer le leadership de la mise en œuvre et de l'exploitation du SGE...Changement culturel de l'entreprise



### Amélioration de la performance énergétique

À la recherche d'économies d'énergie supplémentaires Systèmes de gestion de l'énergie SGE

Système d'information sur la gestion de l'énergie SIGE

Usine

Économies découlant de changements technologiques



Économies résultant d'actions quotidiennes de l'organisation



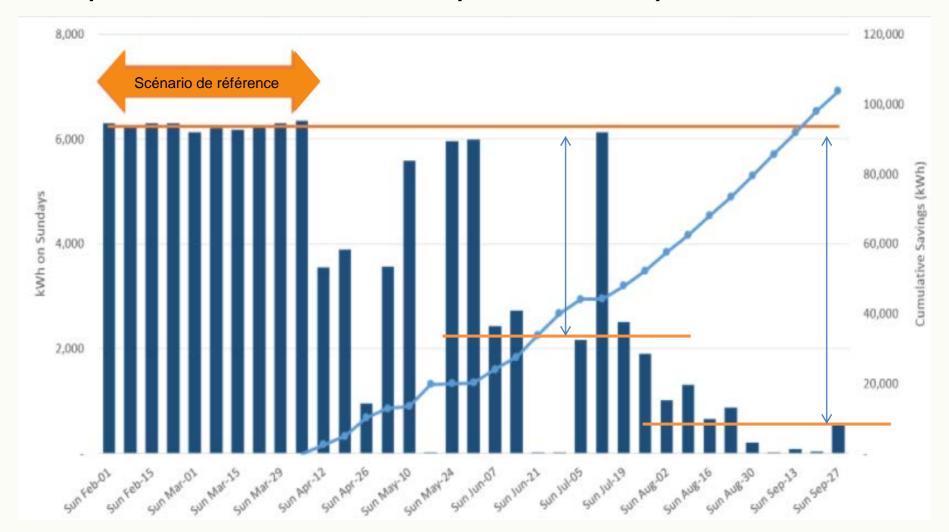
### Rendre l'énergie visible

Découvrir et suivre les bénéfices provenant de divers axes d'intervention **Alimentation** énergétique **Efficacité** énergétique Contrôle Récupération Gaspillage opérationnel



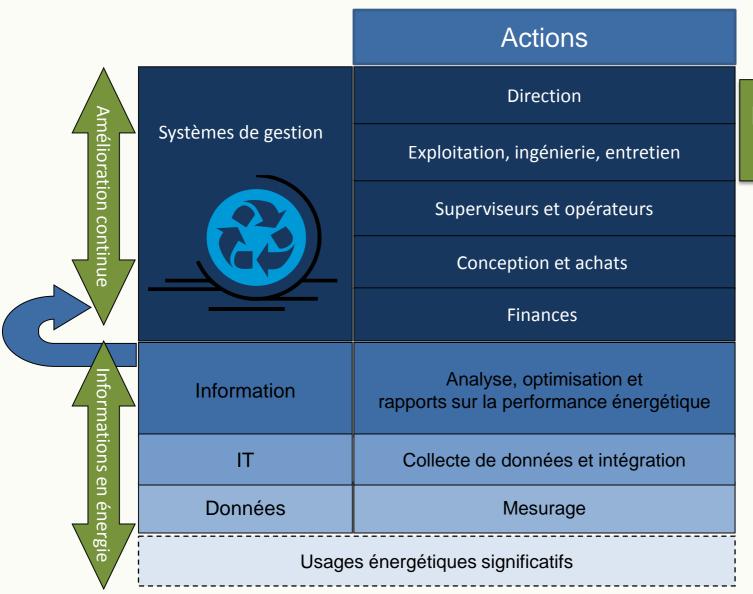
### Exemple de gains provenant du contrôle opérationnel

Impact de réduction des pertes hors production

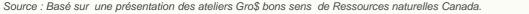




## Systèmes de gestion de l'énergie (SGÉ/SIGE)

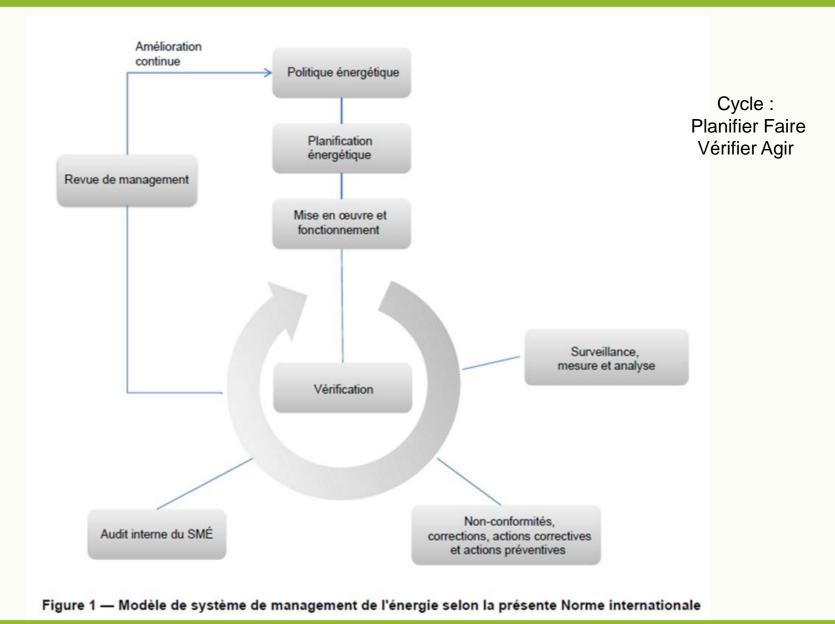


Performance énergétique





# Modèle de SGÉ → Une approche systématique





### Éléments essentiels de l'approche

### Systèmes

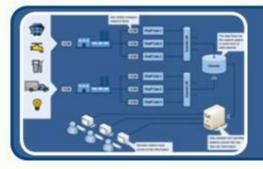
Changements organisationnels



Systèmes de gestion de l'énergie (SGÉ)

#### Information

2 Changements technologiques



Systèmes d'information en gestion de l'énergie (SIGE)

### **Organisation**

3 Changements comportementaux



Actions en efficacité énergique à travers l'organisation



### Élaboration, mise en place et suivi

Parcours proposé par Hydro-Québec



http://www.hydroquebec.com/affaires/efficacite-energetique/programmes



# MERCI!

