

## Mettre en place un Système de Management de l'Énergie (SME)



### Gains envisageables :

- Electricité : + + +
- Gaz : + + +

### Facilité de mise en œuvre :

- - - + + +

### TRI (temps de retour sur investissement) :

nul  
<3 ans  
3 à 5 ans  
>5 ans

### Références bibliographiques :

[1] NT EN ISO 50001, Novembre 2011, Afnor

[2] Document de référence sur les meilleures techniques disponibles en Efficacité Énergétique, Février 2009, Commission européenne

### Objectif :

Après l'ISO9001 pour les Systèmes de Management de la Qualité, et l'ISO 14001 pour les Systèmes de Management Environnemental, une norme internationale sur les **Systèmes de Management de l'Énergie** est disponible depuis Juin 2011. Il s'agit de l'**ISO 50001**.

Cette norme a pour objectif est d'aider les organismes à développer une gestion méthodique de l'énergie pour améliorer leur efficacité énergétique, et ainsi réduire leurs coûts et leurs émissions de gaz à effet de serre. La norme ISO 50001 pourrait impacter jusqu'à 60 % de la demande énergétique mondiale, estime l'ISO.

Le but de cette fiche est de présenter le contenu et les exigences de cette norme.

### Présentation de la norme :

La structure de la norme ISO 50001 a été alignée sur celle de la norme ISO 14001. Un Système de Management de l'Énergie (SME) doit comprendre les éléments suivants :

1. Engagement de la haute direction.
2. Définition d'une politique d'efficacité énergétique pour l'installation par la haute direction.
3. Planification et fixation d'objectifs et de cibles.
4. Mise en œuvre et conduite de procédures en portant une attention particulière sur les aspects suivants : organisation et responsabilités du personnel, formation, sensibilisation et compétence, communication, participation du personnel, documentation, bonne maîtrise des procédés, programmes de maintenance, préparation aux situations d'urgence et moyens d'action, respect de la législation et des accords éventuels en matière d'efficacité énergétique.
5. Analyse comparative : identification et évaluation des indicateurs énergétiques au fil du temps, comparaison régulière avec des référentiels nationaux équivalents.
6. Vérification des performances et prise de mesures correctives.
7. Réexamen du SME par la haute direction pour s'assurer qu'il reste adapté, adéquat et efficace.
8. Prise en compte, lors de la conception d'une nouvelle unité, de l'incidence environnementale que pourrait avoir son démantèlement.
9. Développement de techniques permettant d'économiser l'énergie et suivi des progrès en matière de technologies associées à l'efficacité énergétique.

L'ISO 50001 repose sur l'amélioration continue des performances grâce à la mise en œuvre d'une politique énergétique adaptée aux différents usages de l'énergie au sein du silo. Ses exigences peuvent s'intégrer à celles d'autres systèmes de management portant sur la qualité, l'environnement, la sécurité et santé au travail, les finances ou le risque.