



LA NORME ISO 50001 & LES SYSTEMES DE MANAGEMENT DE L'ENERGIE (Smé)



Mettre en œuvre un SMé

Pourquoi

- Répondre à la **réduction des coûts internes**,
- Initier une réflexion vis à vis de **sa dépendance énergétique** (vulnérabilité par rapport aux fluctuations du coût de l'énergie),
- Mieux **cibler les investissements** en fonction des opportunités et des temps de retour,
- Diminuer **ses émissions de gaz à effet de serre**.
- La mise en œuvre d'un Système de Management de l'Energie (SMé) peut permettre **d'économiser entre 5 et 22% d'énergie** (Rapport 2008 de l'Agence Internationale de l'Energie - AIE).



Comment

- Répondre à la **réduction des coûts internes**,
- Démontrer la **maîtrise de ses consommations d'énergie** et de ses coûts associés,
- Disposer d'un processus d'amélioration continue pour des usages énergétiques **plus efficaces et pérennes** :
 - ◆ Réaliser un diagnostic énergétique initial
 - ◆ Mettre en œuvre un plan de comptage de l'énergie,
 - ◆ Améliorer les pratiques de l'entreprise en matière d'énergie,
 - ◆ Innover dans ses choix d'investissements.



SMÉ - ISO 50001



- Norme Internationale : ISO 50001 juin 2011 (NF EN ISO 50001 novembre 2011, annule et remplace NF EN 16001)
- **Titre** : *Systèmes de management de l'énergie – Exigences et recommandations de mise en œuvre.*
- **Origine** : > 50 pays, dont 12 européens, ont participé à sa rédaction sous le leadership des USA, du Brésil, de la Chine et du Royaume Uni. L'ISO 50001 s'inspire largement de la norme européenne EN 16001 (2009)
- **Objectif** : permettre à tout organisme de parvenir, par une gestion méthodique, à l'amélioration continue de sa performance énergétique, **résultats mesurables** liés à l'**efficacité**, l'**usage** et la **consommation énergétiques**.
- **Caractéristique** : n'établit **pas de niveau de performance énergétique initial ou à atteindre**.



SMÉ - ISO 50001



Fournit **un cadre** pour améliorer sa performance énergétique **de façon pérenne**

Concerne toutes les énergies

Structure similaire à celle de la norme **ISO 14001**

ISO 50001

est applicable à l'ensemble des activités que l'organisme maîtrise

Norme de système de management certifiable

Quelques définitions



● **Energie :**

- Electricité, combustibles, vapeur, chaleur, air comprimé et autres vecteurs
- Dans la norme ISO 50001, le terme « énergie désigne les différentes formes d'énergie, y compris renouvelables, qui peuvent être achetées, stockées, traitées ou utilisées dans des équipements ou procédés ou bien récupérées.

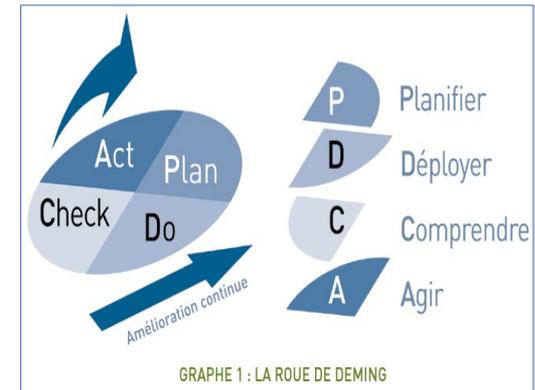
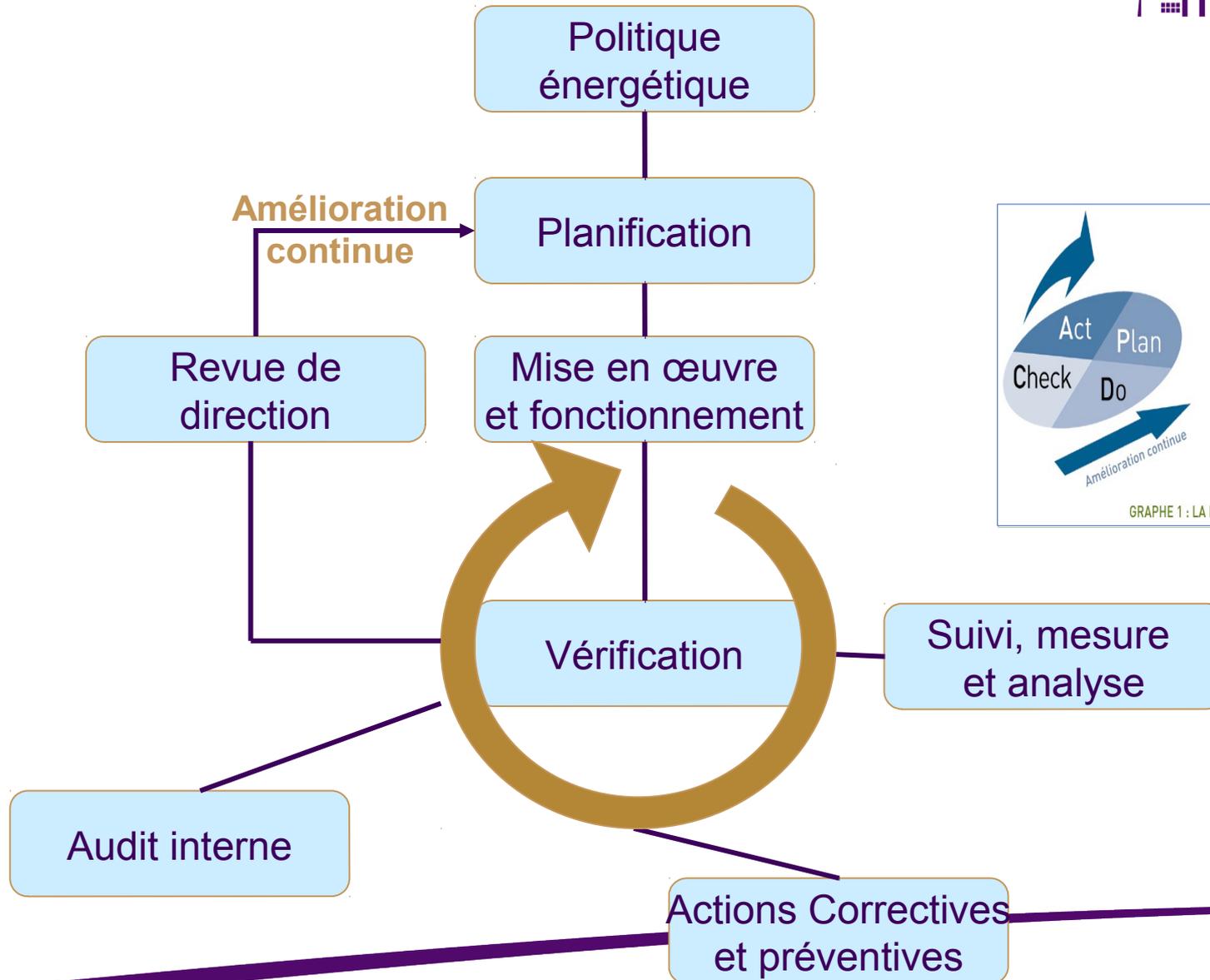
● **Usage énergétique :**

- Mode ou type d'utilisation de l'énergie
- Par exemple : ventilation, éclairage, chauffage, refroidissement, transport, traitements, lignes de production.

● **Usage énergétique significatif :**

- Usage énergétique représentant une part importante de la consommation d'énergie et/ou offrant un potentiel d'amélioration de performance énergétique considérable.
- NOTE : les critères définissant le caractère significatif sont déterminés par l'organisme.

Modèle de SMé





Contenu

1 Plan

- Responsabilité de la direction
- Politique énergétique
- Planification énergétique
 - Exigences légales et autres
 - **Revue énergétique**
 - **Consommation énergétique de référence**
 - **Indicateurs de performance énergétique**
 - **Objectifs, cibles et plans d'actions**

2 Do

- Compétence, formation, sensibilisation
- Communication
- Documentation
- Maîtrise opérationnelle
- **Conception**
- **Achats d'énergie et de services énergétiques, de produits et d'équipements,...**

4 Act

- **Revue de management**

3 Check

- **Suivi, mesure et analyse (Plan de mesure)**
- Evaluation de la conformité aux exigences légales et autres exigences
- **Audit interne**
- **NC, corrections, AC et AP (**)**
- **Maîtrise des enregistrements**

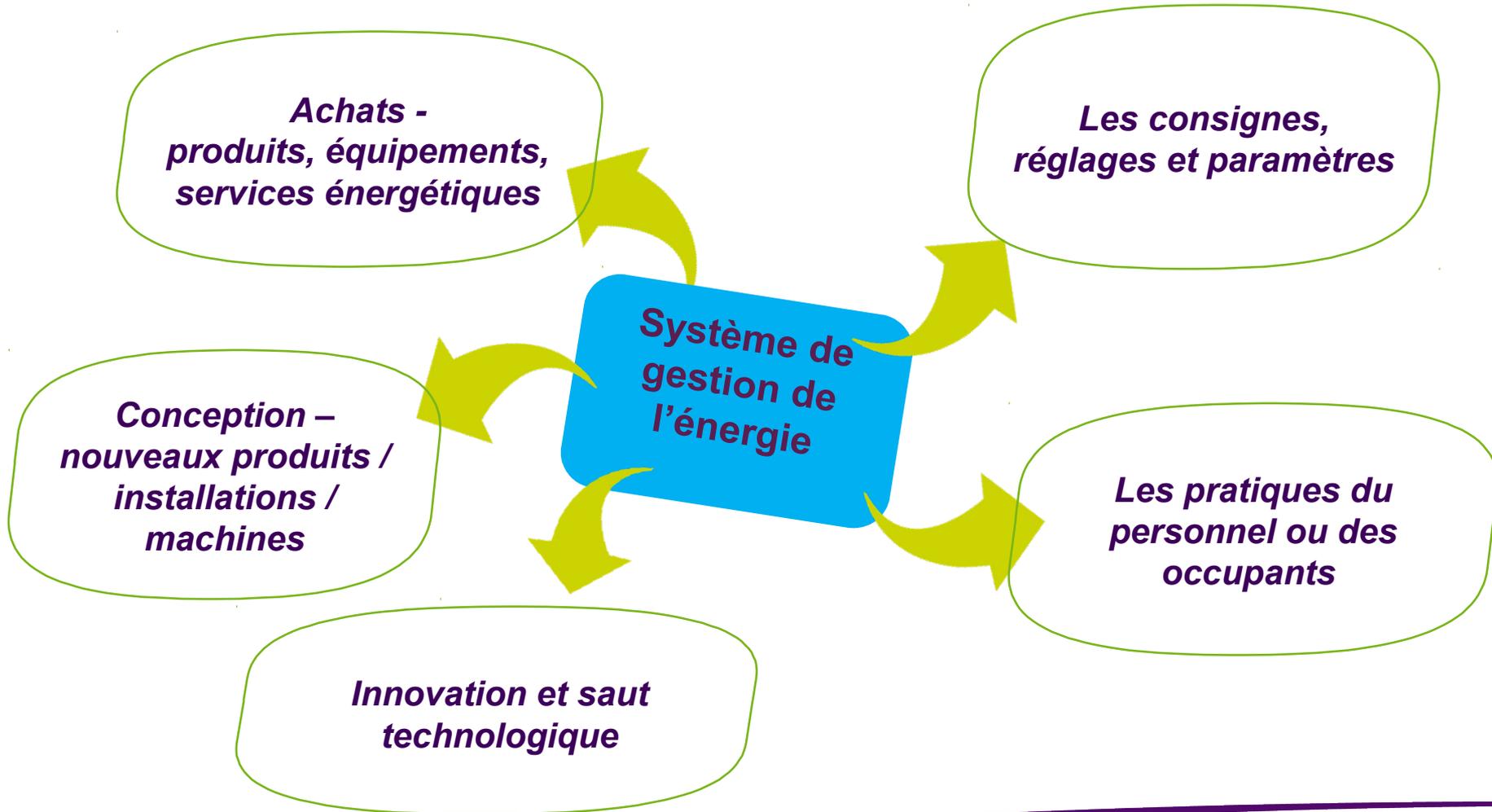
(**) NC, AC et AP : Non-conformités, Actions correctives et Actions préventives.

Exigences spécifiques à l'ISO 50001 par rapport à l'ISO 14001

SMÉ - ISO 50001



Leviers d'action pour réduire sa facture énergétique



Pour aller plus loin...



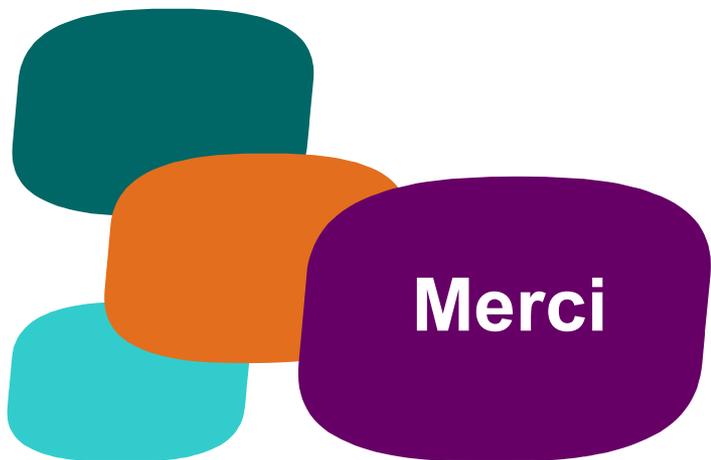
Espace Accueil-Information Délégation Languedoc-Roussillon

Parc d'activités de l'aéroport - Immeuble Les Latitudes
Nord

770 avenue Alfred Sauvy
34470 PEROLS

Tél : 04 99 52 24 00

delegation.montpellier@afnor.org



Merci



www.afnor.org