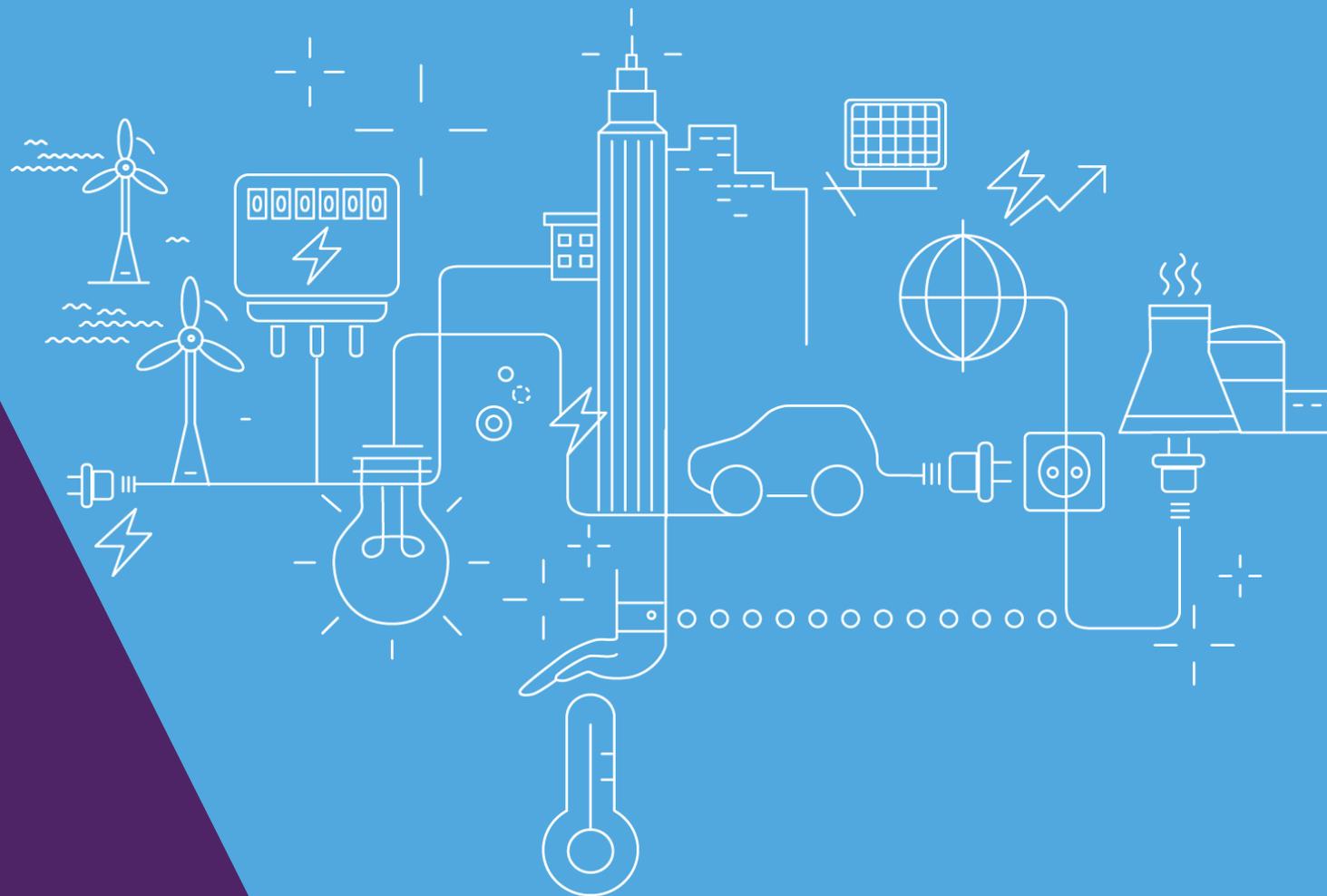


# Grands Principes de l'ISO 50001

## Management de l'énergie



# L'ISO 50 001 : Management de l'énergie c'est quoi ?

---

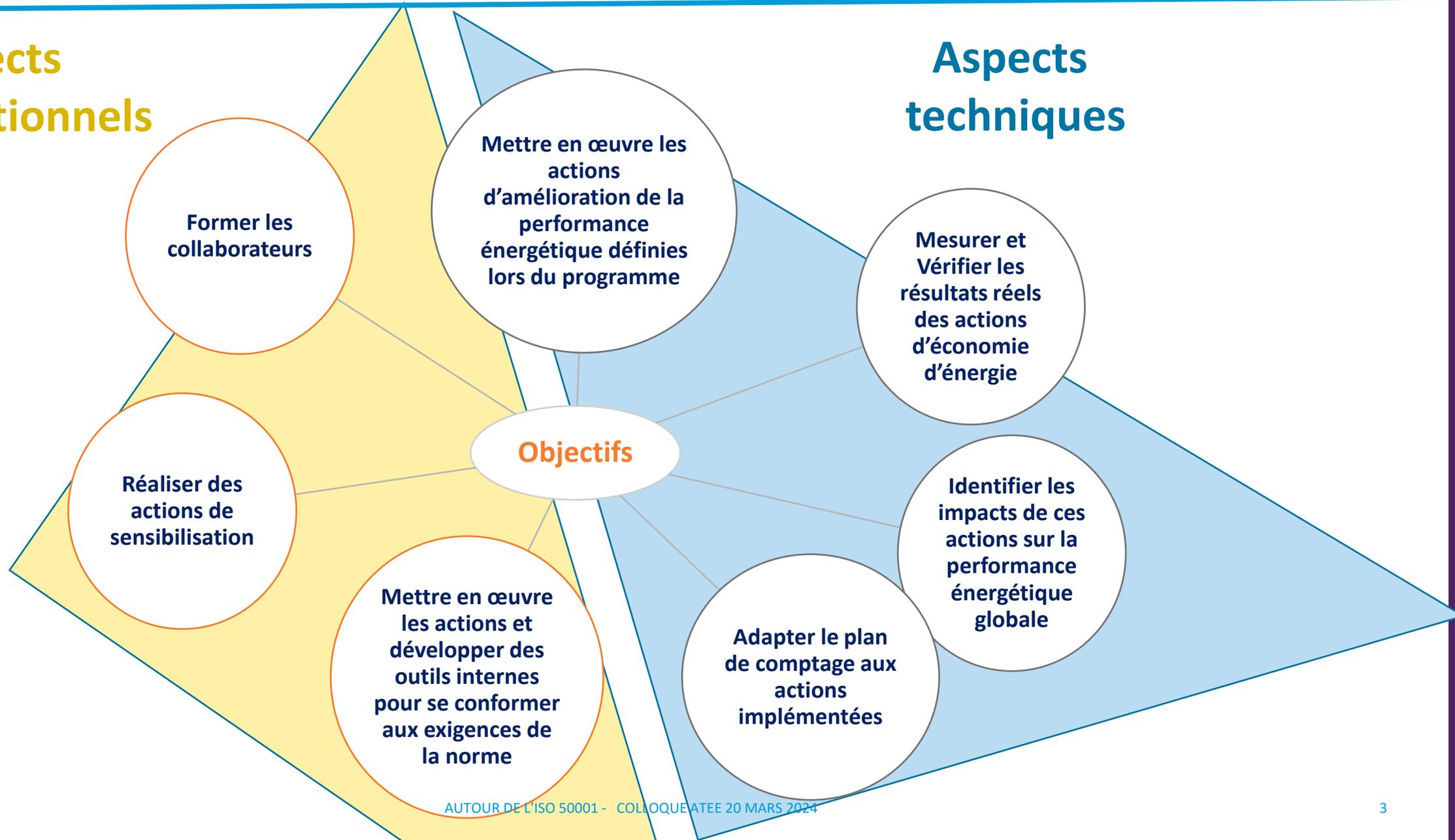
**UN CADRE QUI PERMET DE GARANTIR ET FAIRE CERTIFIER LA CAPACITÉ DE SON ORGANISATION À :**

- Identifier et mettre en œuvre les actions d'amélioration de la performance énergétique
- Mesurer et Vérifier les résultats réels des actions
- Garantir une démarche d'amélioration continue en impliquant les fonctions supports, les collaborateurs et partenaires de l'organisme

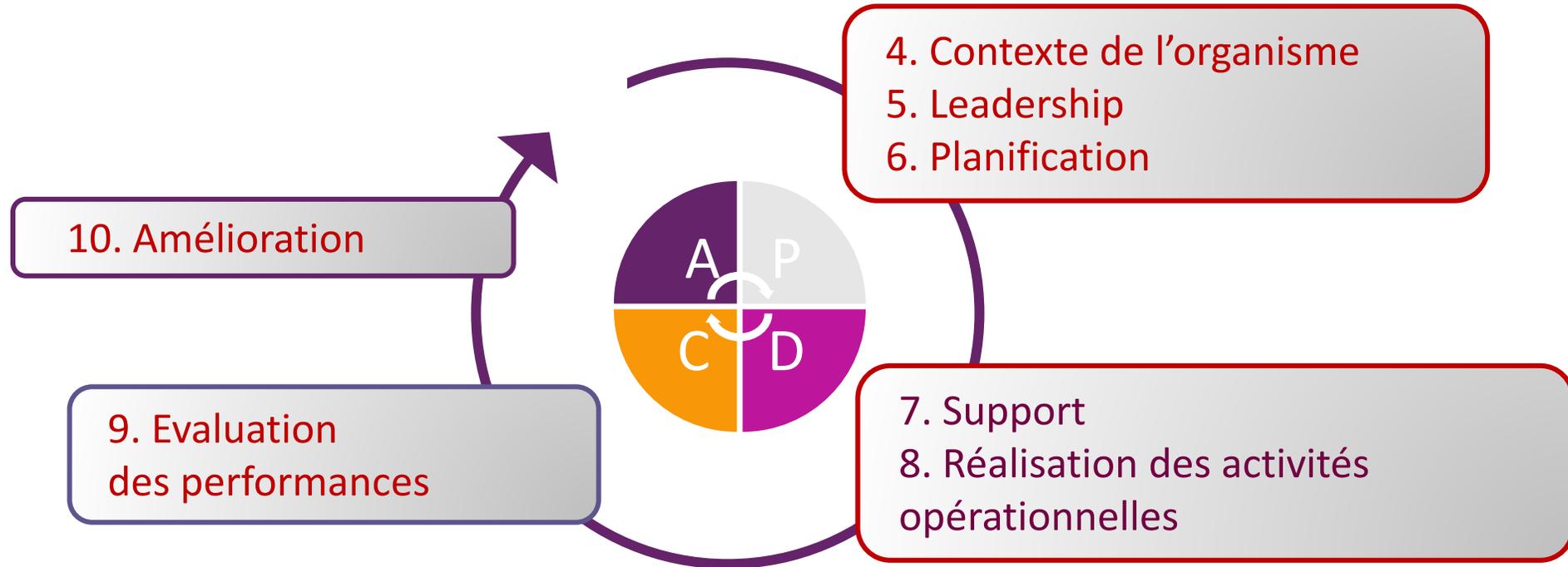
# Objectifs et attentes opérationnelles de l'ISO 50 001

## Aspects organisationnels

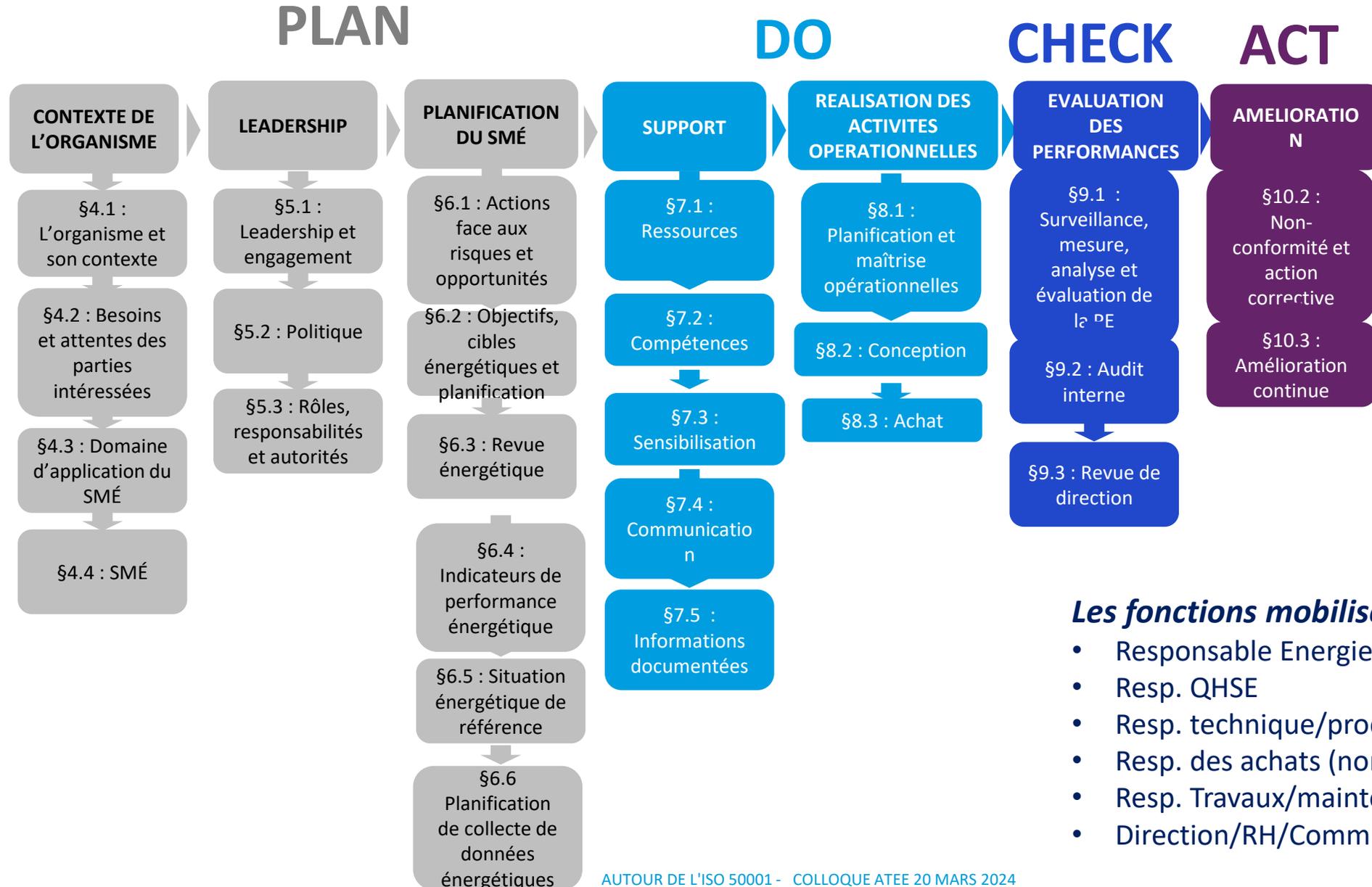
## Aspects techniques



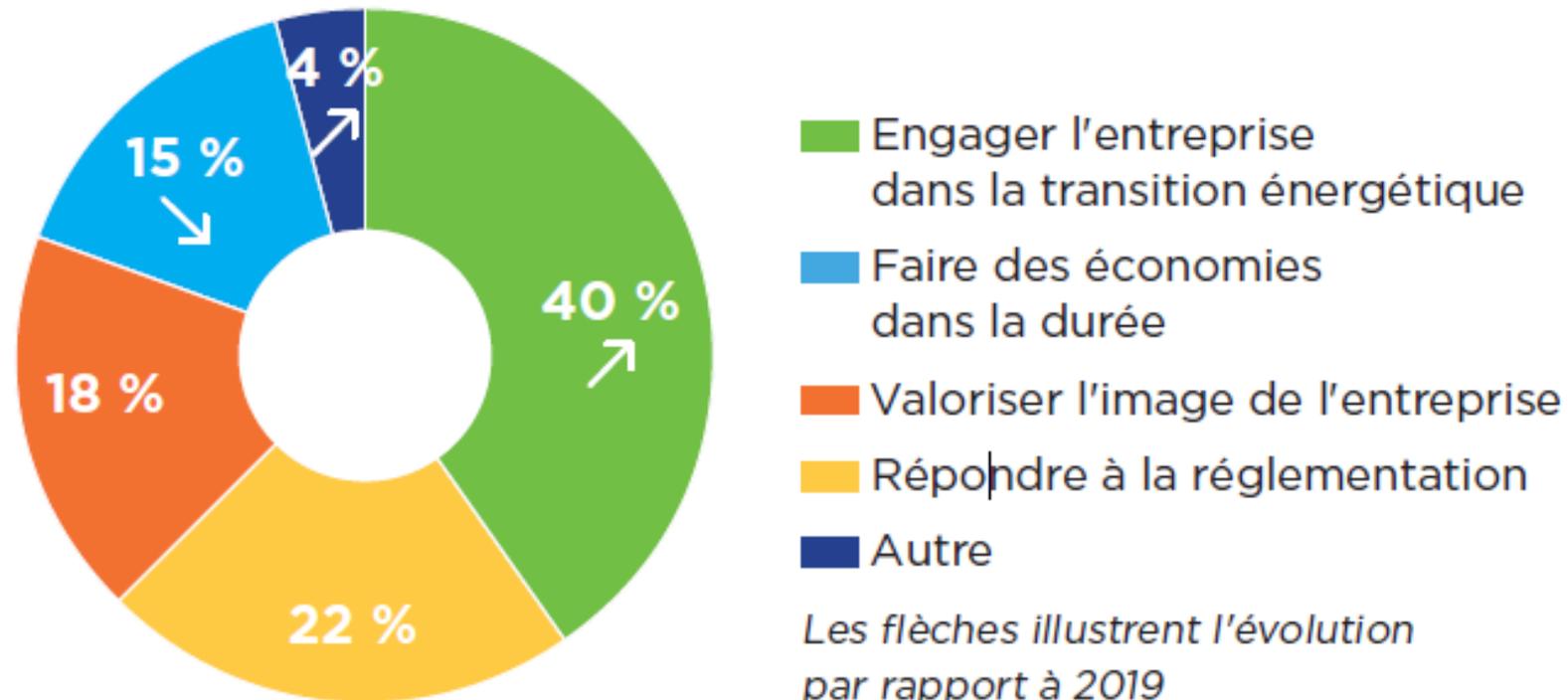
# L'ISO 50 001 : un management de l'énergie intégré dans une démarche d'amélioration continue



# Les exigences de l'ISO 50 001 et les fonctions mobilisées

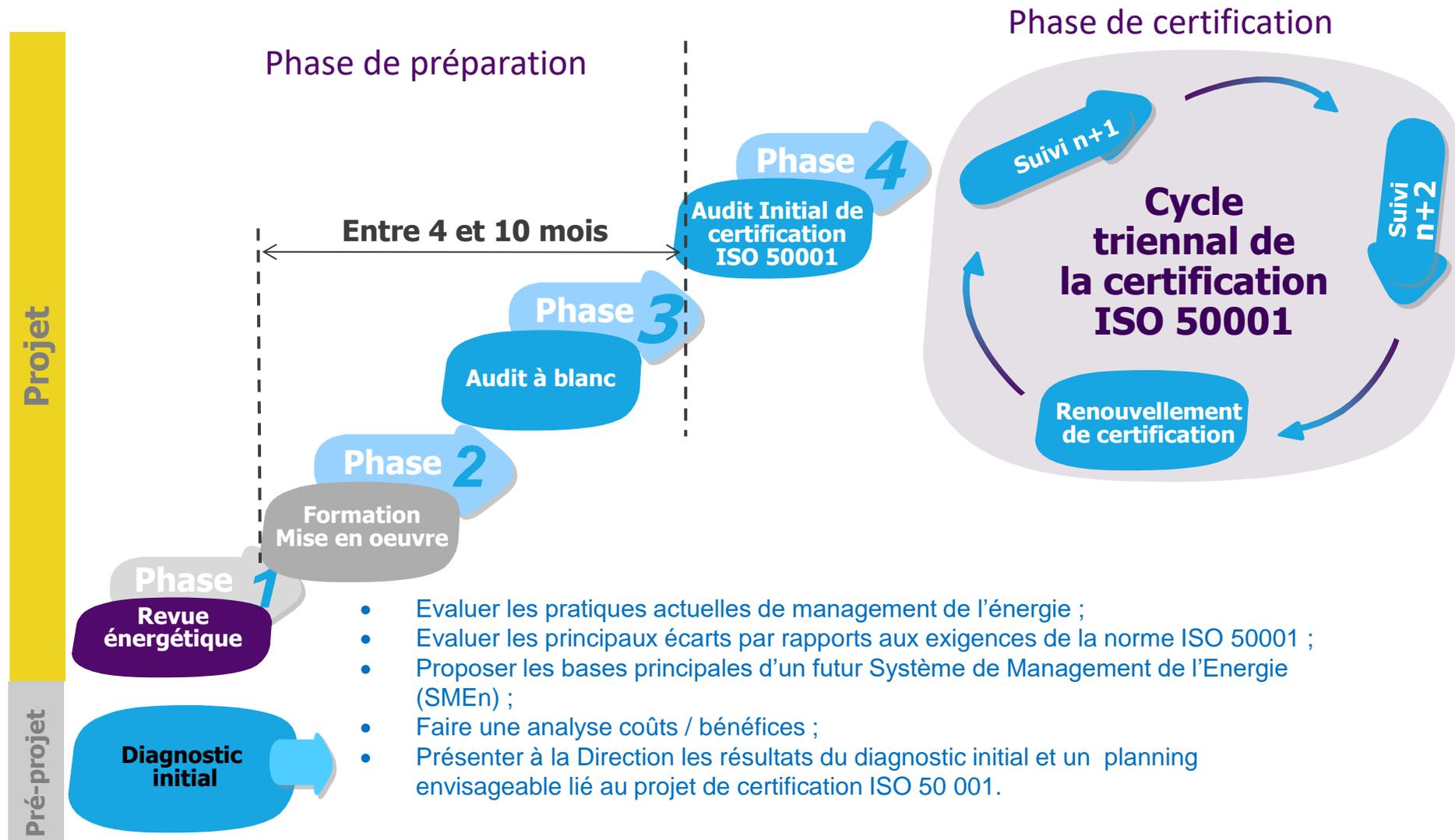


# ÉLÉMENT MOTEUR DANS LA DÉCISION DE METTRE EN PLACE UN SMEN (Système de Management de l'énergie)



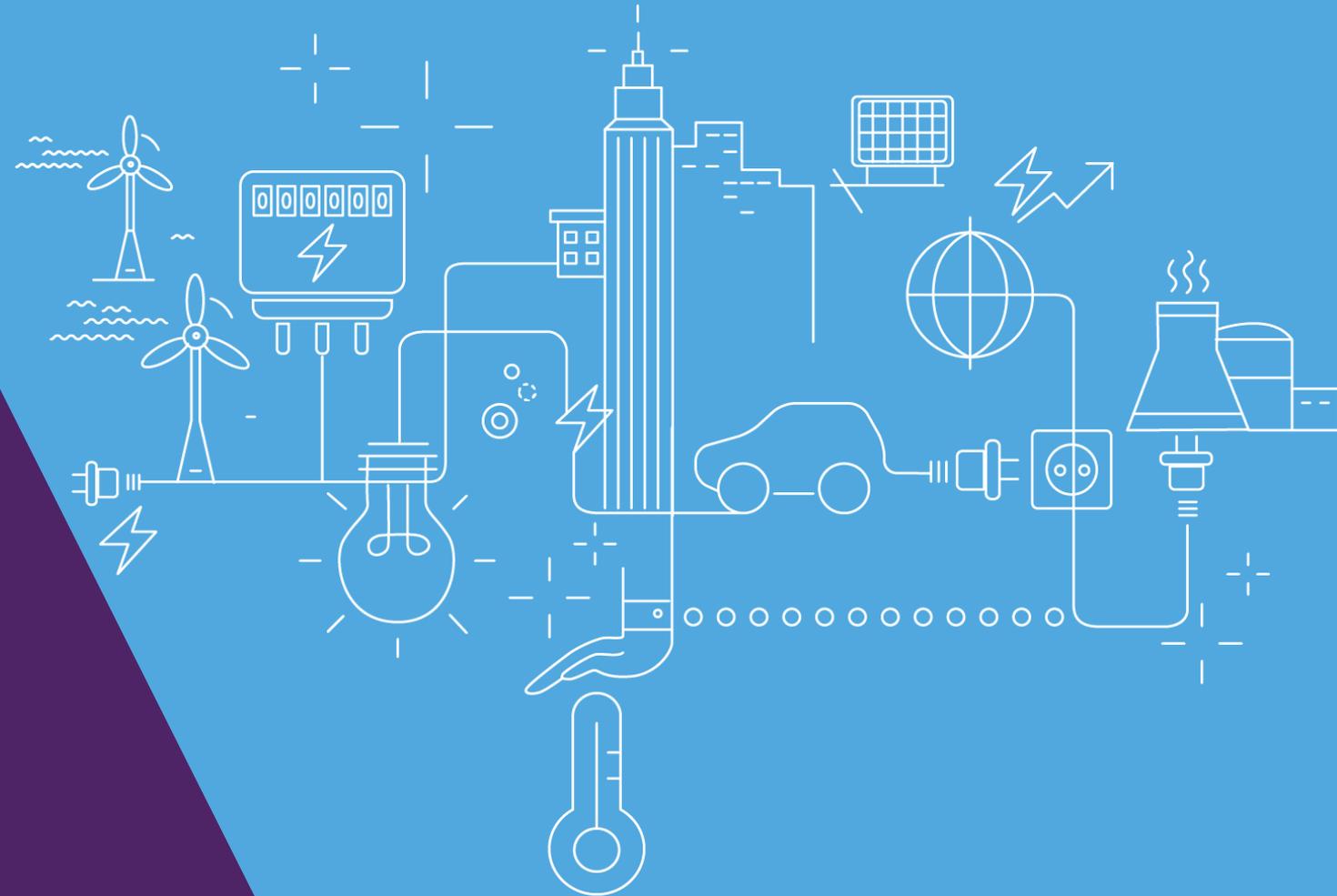
# Déroulement d'un projet type ISO 50001

## Le cycle de préparation et de certification



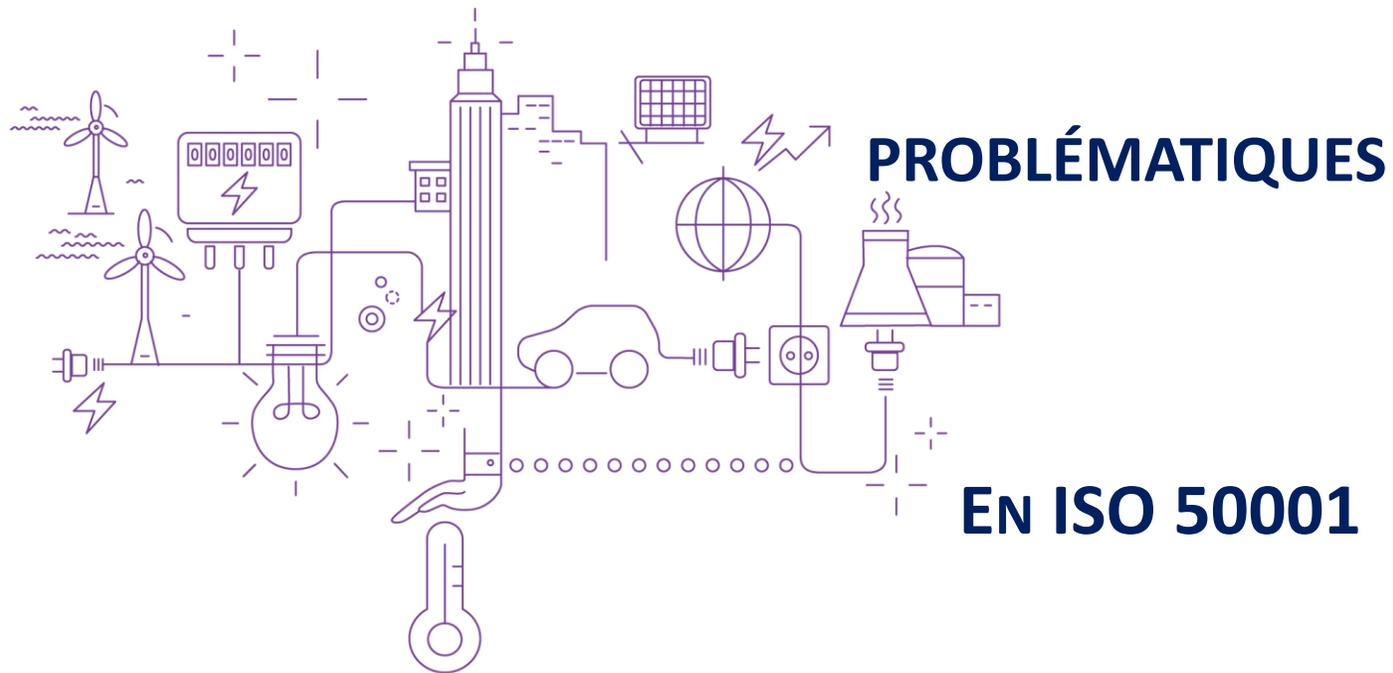
# Autour de l'ISO 50001

## Non-conformités



# Norme ISO 50001

## LES NON-CONFORMITÉS LES PLUS

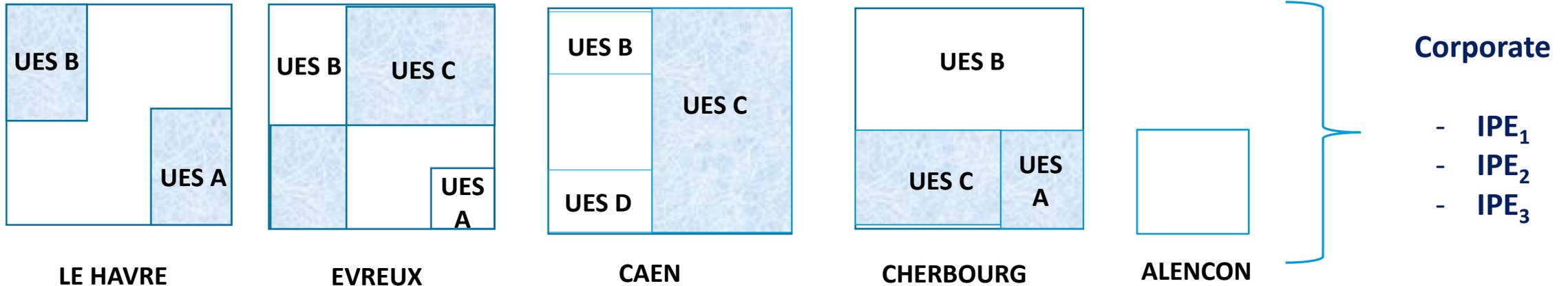


# Norme ISO 50001 - § 3 : DÉFINITIONS

## QUE METTRE DANS LES FICHES DE SITUATION ÉNERGIE ?

UES : usage énergétique significatif

Difficulté des systèmes multi sites



UES BLEU = significatif - UES BLANC = non significatif

# Norme ISO 50001 - § 5.3 : RESPONSABILITÉ ET AUTORITÉ

- ❑ Solitude du responsable énergie
- ❑ Mauvaise attribution des objectifs opérationnels



# Norme ISO 50001 - § - 6.3 : REVUE ÉNERGÉTIQUE

## DÉFAUTS D'ANALYSE

- ❑ Identification des facteurs pertinents : statiques & dynamiques
  - ↳ Statique ex : arrêt d'une ligne de fabrication
  - ↳ Dynamique ex : évolution du mix produit
  
- ❑ Défaut de modélisation des fonctions de consommation et projection future
  
- ❑ Grande faiblesse des potentiels d'amélioration
  - ↳ Dans le recensement :
    - qui ?
    - comment ?
    - quand
  
  - ↳ dans la hiérarchisation : méthodes / critères
  - ↳ dans l'actualisation : aides, évolution des prix / technique

# Norme ISO 50001 - § - 6.4 : IDE & 6.6 : plan de mesurage

- ❑ **Intégration des facteurs pertinents**
- ❑ **Périodicité et interprétation (qui ? Comment ? Pourquoi ?)**
- ❑ **Incertitude adaptée**



# Norme ISO 50001 - § - 6.5 : SITUATION ÉNERGÉTIQUE DE RÉFÉRENCE

- A quoi elle sert ?
- Très peu de cas sans facteurs pertinents
- Calcul démontrable



## CAHIER DES CHARGES ET MÉTHODE D'ACHATS INCOMPLETS :

- ↳ **Critères de l'appel d'offre (+méthode d'évaluation/quotation)**
- ↳ **Exigences fonctionnelles et de performance**
- ↳ **Mesures et capteurs**
- ↳ **Mise en service et réception**
- ↳ **Formation et maintenance**

# Norme ISO 50001 - § -9.3: REVUE DE MANAGEMENT

- ❑ **Analyse des résultats**
- ❑ **Réactualisation des allocations de budget / moyens**



# CONTACT

Stéphane JAGU

Tél : 06 74 82 81 46

Email : [stephane.jagu@afnor.org](mailto:stephane.jagu@afnor.org)

[www.afnor.org](http://www.afnor.org)



## MERCI POUR VOTRE ATTENTION

