



## **De l'implantation du SMé à aujourd'hui**

Retour sur dix années d'amélioration  
de la performance du système

# Aptargroup



Aptar est l'un des leaders de l'industrie des systèmes de distribution.  
Avec plus d'un demi-siècle d'expérience dans le packaging de consommation.  
Nous sommes au cœur de la valeur ajoutée des produits les plus connus dans le monde.

**Le Vaudreuil / Val de Reuil**



**30,000m<sup>2</sup> surface industrielle**

**7,000m<sup>2</sup> salles blanches ISO 7**

**1,100+ employés**

**Drug Delivery Solutions**



**60 Presses & 75 machines auto**

**800+ millions devices par an**

**8+ milliards de composants**

**300+ M€ de CA**



and many more

# Le Smé : Un choix stratégique de longue date

- 2008 Construction UP4  
Bâtiment HQE
- 2011 Mise en place de la  
première version de la  
GTB
- 2013 Premier site industriel fourni à  
100% en électricité verte
- 2015 Certification  
ISO 50001



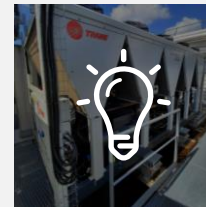
## Une stratégie axée sur 4 piliers



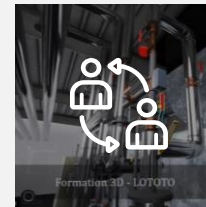
1- Suivre, mesurer et piloter la performance énergétique



2 – Limiter et optimiser la consommation de chaque usage énergétique



3 – Favoriser les technologies économes en énergie



4 – Promouvoir la démarche auprès du plus grand nombre

# Surveillance, mesure et pilotage

De la facture à la supervision en temps réel



- Identifier les principaux usages énergétiques et les facteurs pertinents
- Collecter les données permettant de bâtir un plan de mesurage
- Contrôler et piloter la chaîne de consommation de l'énergie
  - 68 départs électriques instrumentés
  - 18 000 points de mesure en temps réel
  - Pilotage de l'ensemble des utilités via une GTB
  - Mise en place de la démarche IPMVP





# Optimiser chaque usage énergétique

Pour une usine plus efficiente

## Identifier et réduire les fuites et les déperditions

- Campagnes annuelles de mesure des fuites d'air comprimé
- Audit thermique de nos bâtiments et des nos réseaux
- Optimisation des taux de recyclage d'air de nos CTA

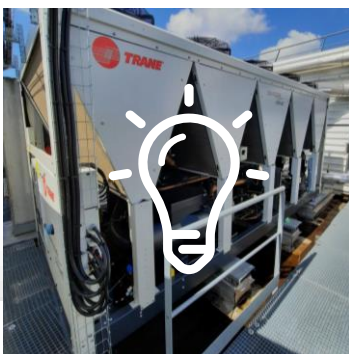
## Valoriser l'énergie consommée par nos installations

- Récupération de chaleur sur nos utilités. Chauffage des bâtiments d'avril à octobre sans consommation supplémentaire.



# Intégrer l'énergie dans les investissements

Comme une composante stratégique de l'entreprise



Intégrer la performance énergétique dans les critères de choix de nouveaux équipements

➔ Remplacement des anciens équipements par de nouvelles technologies en valorisant les aides

Concevoir les nouvelles installations en intégrant des technologies plus économes

➔ Etudier au plus près la chaîne de consommation pour la réduire à chaque étape (air comprimé, gaz, électricité ...)



Depuis 2019, mise en place des dernières technologies de groupes frigorifiques

- Nouveau fluide frigorigène HFO R1234ze avec un faible PRG -99%
- EER élevé à pleine charge et partielle +10%



Depuis 2015, mise en place de presses électriques

Réduction de la consommation d'énergie -50%

Augmentation de la cadence de production



# Promouvoir la démarche

## Pour créer une culture énergie

Communiquer sur l'importance de leur contribution à l'efficacité du SMÉ

- ➔ • Réalisation de workshops pour identifier de nouvelles pistes d'amélioration et valoriser les remontées terrain
- Intégrer nos clients et fournisseurs pour partager les bonnes pratiques

Sensibiliser sur l'impact de leurs activités ou de leur comportement sur la performance énergétique

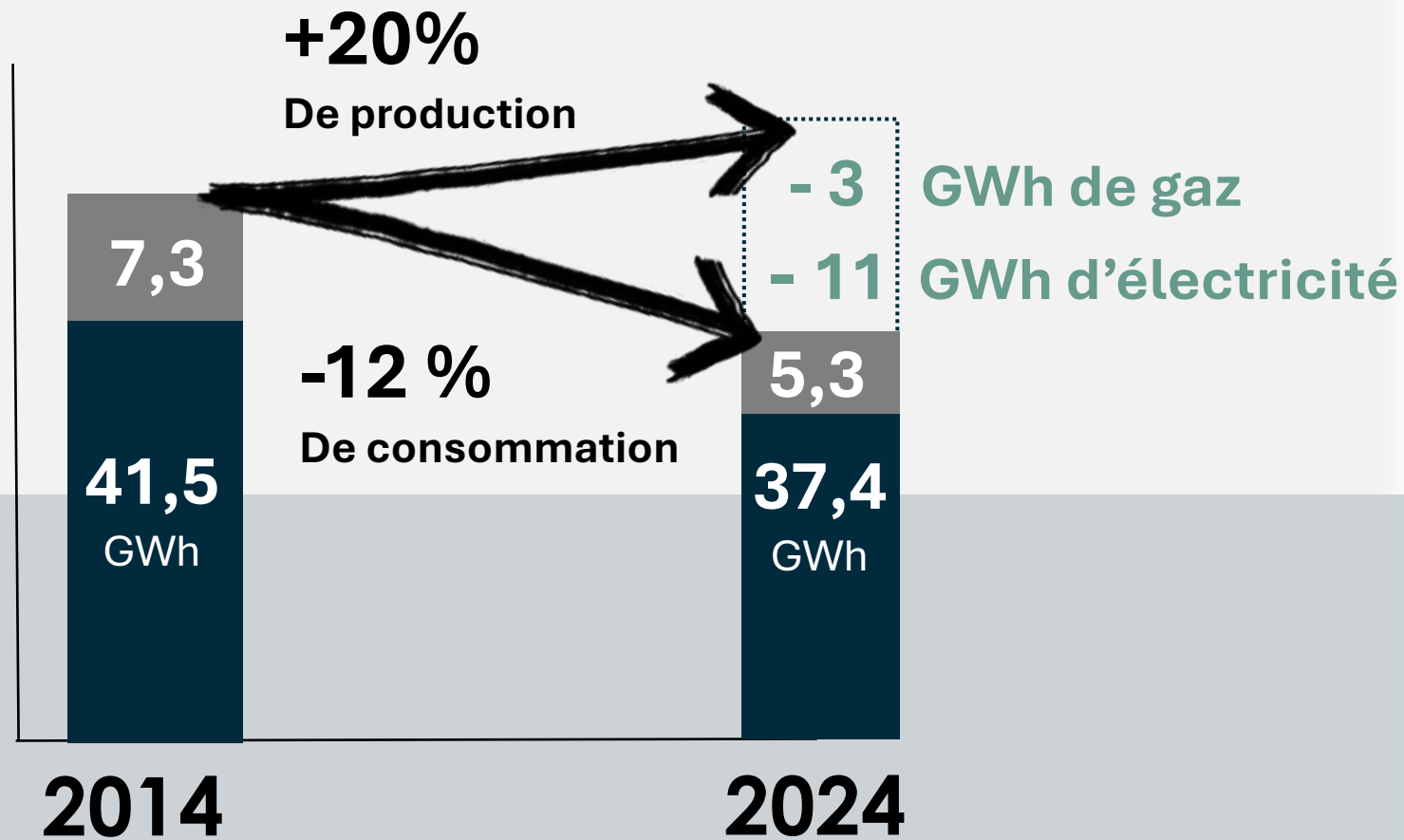
- ➔ • Intervention lors de divers rituels
- Sensibilisation au travers de formations terrains et virtuelles (gamification)





# Des résultats visibles

Encourager la démarche sur le long terme



## Prochaines étapes :

Poursuivre le remplacement de nos équipements

Eclairage 100% LED en 2026

Electrification de l'ensemble de la production de chaleur

Production d'électricité renouvelable sur site