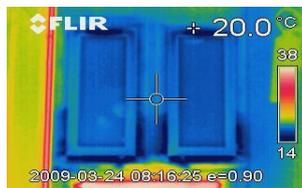


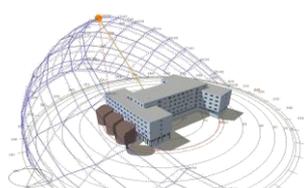
## LE MANAGEMENT ENERGETIQUE EN ENTREPRISE



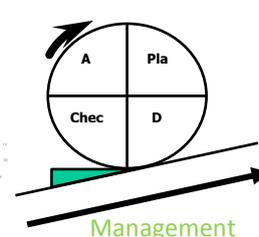
Suivi énergétique



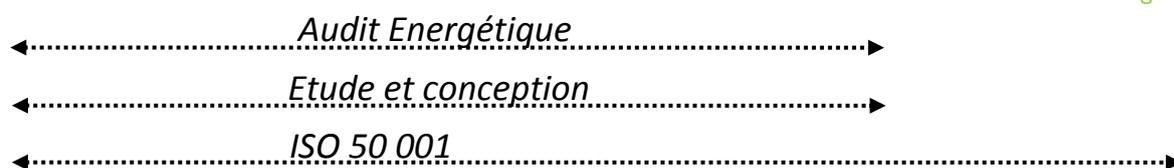
Analyse technique



Calcul thermique



Management



## INTERETS ET OBJECTIFS

**Le management de l'énergie** s'adresse aux entreprises du secteur public ou privé qui souhaitent intégrer la performance ou l'amélioration énergétique dans leur pratique de Management.

Il conduit à la maîtrise et la diminution de la consommation énergétique par :

- L'évaluation de la performance énergétique (audits énergétiques)
- La mise en place de programmes opérationnels d'amélioration énergétique
- L'étude et l'assistance à maîtrise d'ouvrage

Pour atteindre les objectifs suivants :

- Obtenir 15 à 30% d'économie d'énergie
- Répondre à la Directive Efficacité Énergétique
- Bonifier ses certificats d'économie d'énergie (Loi POPE – ISO 50001)

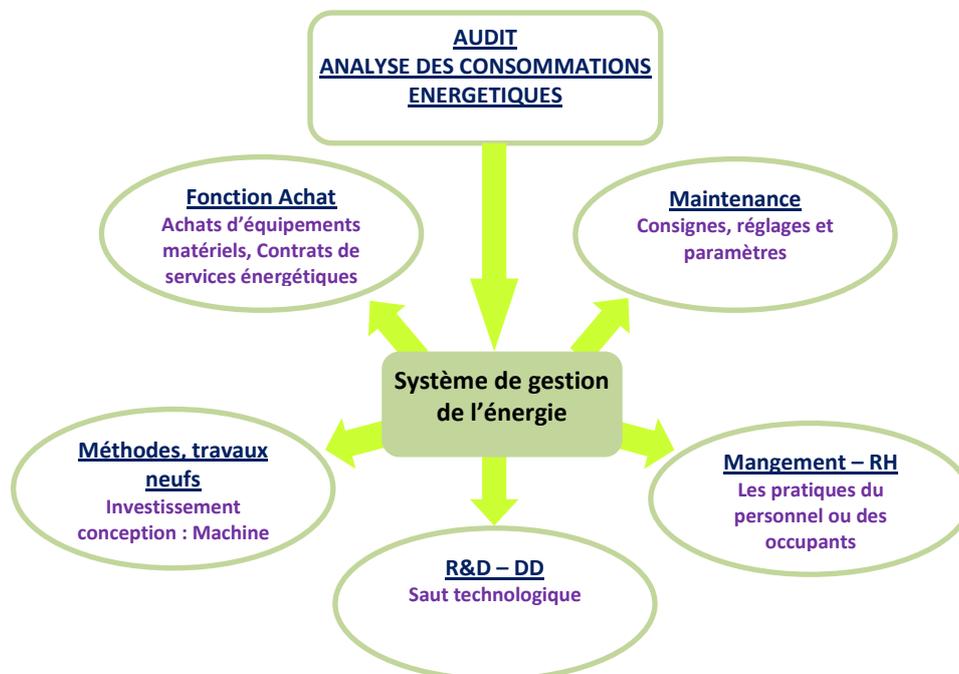
## LE MANAGEMENT ENERGETIQUE AVEC LE BUREAU D'ETUDES AFCE

L'accompagnement à la mise en place du management de l'énergie demande à la fois une compétence d'ingénierie énergétique afin de comprendre les enjeux et trouver des solutions techniques et des compétences de management afin de planifier et de contrôler leur bonne application.

Notre force est rassemblée dans une équipe de spécialistes, orientée vers **l'optimisation de l'efficacité énergétique**.

AFCE apporte son expertise énergétique par du conseil se déclinant sous deux formes :

- Recommandations à partir des installations in situ générant des économies d'énergie, sans modification de l'existant
- Recommandations nécessitant des investissements afin de réduire les dépenses énergétiques



## QUELQUES REFERENCES

### En diagnostics énergétiques en milieu industriel :



AGRIAL : Diagnostic énergétique de 6 sites de production de la filière Légumes : traitement, conditionnement et stockage  
 KEOLIS : Diagnostic énergétique de 90 sites du Groupe KEOLIS d'une surface moyenne de 2000 m<sup>2</sup>  
 LA POSTE IMMOBILIER : Analyse énergétique et du confort thermique par simulation thermique dynamique sur 15 sites de centres de tri postal

### En dimensionnement d'installation industrielle :



CLIMESPACE : Etude et conception d'une centrale de production de froid 8 MW, Paris (75)  
 HYDRACHIM : Etude et conception des lots fluides des produits agressifs et électricité/automatisme, Le Pertre (35)  
 AIRCELLE GROUPE SAFRAN : Modification de l'installation de traitement pour le hall de production des coques des inverseurs de poussée de l'A380, Le Havre (76)  
 QUARON : Site de stockage de produits chimiques classé SEVESO seuil haut. Audit des installations existantes, Rennes (35).

### En accompagnement au système de Management :



Intégration du volet énergie dans les systèmes de management de l'environnement, suite aux diagnostics énergétiques: Agrial, Sirec, Keolis, Trelleborg, ...  
 Mise en place de systèmes communs ISO 14001 – 50001 : Laudescher, Vigilec

### Contact :

**André JEANBRUN**

Tel. : 02 31 94 02 20 / Mobile : 06 07 64 92 99

E-mail : [a.jeanbrun@afce.eu](mailto:a.jeanbrun@afce.eu)

<http://www.afce.eu>

**Gaëlle PERRARD**

Tel.: 02.31.94.02.20

E-Mail : [g.perrard@afce.eu](mailto:g.perrard@afce.eu)

## QUELQUES REFERENCES DETAILLEES



Maitre d'ouvrage :

**GROUPE SAFRAN – AIRCELLE CASABLANCA**

Travaux réalisés :

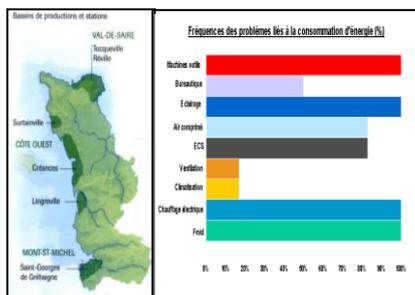
**Audit des installations existantes**

**Etude et conception des installations de génie climatique.**

**Salle à empoussièrisme contrôlé. Cette salle grise est transformée en salle blanche ISO 8 tout en restant en exploitation durant les travaux.**

**Rajout de deux centrales de traitement de d'air de 18 000 m<sup>3</sup>/h avec la production d'eau glacée associée.**

**Pilotage des installations depuis la GTC du site.**



Maitre d'ouvrage :

**AGRIAL – 5 usines de traitement, conditionnement et stockage de légumes**

Travaux réalisés :

**Audit énergétique des installations avec élaboration d'un plan d'actions priorisé, avec analyse détaillée du retour sur investissement.**



Maitre d'ouvrage :

**QUARON Rennes (35) - Usine dédiée au stockage et conditionnement de produits chimiques minérales (acide sulfurique, peroxyde d'hydrogène, soude, ammoniac,...)**

Travaux réalisés :

**Audit des installations existantes**

**Etude et conception des installations de process (conditionnements, transferts de produits agressifs, stockages, dépotages, radar de contrôle de remplissage,...)**

**Optimisation des temps de remplissage et de dépotage à partir d'une GTC.**



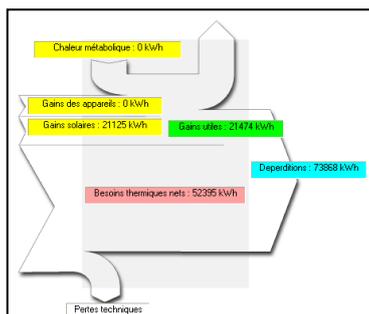
Maitre d'ouvrage :

**MANN HUMMEL Laval (53) – Usine de 30 000 m<sup>2</sup> dédiée à la fabrication de pièces plastiques pour l'automobile (réservoirs, bols de liquide de refroidissement,...)**

Travaux réalisés :

**Etude et conception des installations de process (réseaux de refroidissement des presses à souffler et injecter, réseau d'air comprimé, traitement d'air du hall de production,...)**

**Etude et conception des installations de génie climatique de l'ensemble de l'usine.**



Maitre d'ouvrage public

**Simulation thermique dynamique**

Travaux réalisés :

**Plus d'une cinquantaine de références en étude d'optimisation thermique des bâtiments publics d'enseignement, sportifs et culturels.**

**Montant des travaux de 2M à 50M €HT.**

## QUELQUES REFERENCES DETAILLEES

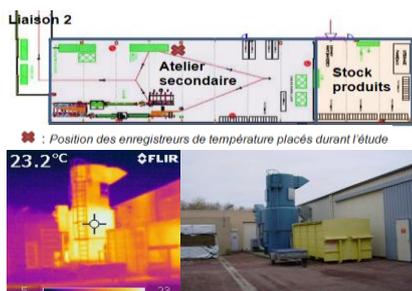


Maitre d'ouvrage :

**PLASTIMA – Laval (53) – Usine de 3 800 m<sup>2</sup> dédiée à la fabrication de pièces en polyester pour le nautisme, cabine de camping car,...**

Travaux réalisés :

**Etude et conception des installations de process (cabine d'usinage, cabine de projection, étuve de 60 m<sup>2</sup>, table aspirante, réseau d'air comprimé et de vide, gestion des zones ATEX,...).**



Maitre d'ouvrage :

**LAUDESCHER – Usine de conception et de réalisation de produits bois : 4000 m<sup>2</sup> de bâtiment.**

Travaux réalisés :

**Accompagnement à la certification ISO 50001 – ISO 14001 : Analyse initiale, Plans d'actions, Mise en œuvre, Audit et Formation**



Maitre d'ouvrage :

**Domafrais – Roissy en France (53) – Usine de 6 300 m<sup>2</sup> dédiée au stockage et à l'expédition de denrées alimentaires stockées à -30°C (zone négative) et à +2 °C (zone positive)**

Travaux réalisés :

**Etude et conception des réseaux frigorifiques pour la chambre froide négative de 2000m<sup>2</sup> (détente directe) et la chambre froide positive de 2500 m<sup>2</sup> (eau glacée) suite à un sinistre au niveau du calorifuge.**



Maitre d'ouvrage :

**Climespace – Paris (75) – Cette société est leader dans la production de froid et la distribution de froid via un réseau urbain dans Paris.**

Travaux réalisés :

**Etude et conception d'une centrale de production de froid de 17 MW couplée à une unité de stockage de glace. L'abaissement du régime d'eau des groupes froids la nuit permet la production d'énergie frigorifique au moment où le prix du MWh électrique est le plus bas.**