

POURQUOI ?

Libérez-vous de la contrainte énergétique en maîtrisant vos consommations :

- > Économisez sur vos factures pour augmenter vos profits
- > Limitez l'impact des fluctuations du prix de l'énergie
- > Améliorez vos procédés industriels
- > Préservez l'environnement
- > Respectez la réglementation



COMMENT ?

Méthodologie conforme à la norme EN 16247-3 et optimisée par nos nombreux audits énergétiques.

Audit par le CETIAT

Établir un état des lieux de l'utilisation de l'énergie

↓

Auditer et mesurer sur votre site en tenant compte des spécificités de votre entreprise

↓

Analyser afin d'identifier les pistes d'améliorations jusqu'au cœur de votre process

↓

Rapport d'audit réglementaire avec des recommandations incluant le temps de retour sur investissements

ou

Audit interne

Établir un état des lieux des besoins et compétences de votre entreprise

↓

Établir une méthodologie d'audit interne

↓

Former à l'audit et à la mesure énergétique

↓

Vous assister dans vos 1^{ers} audits

↓

Vous conseiller dans la rédaction de vos 1^{ers} rapports d'audit

Vous accompagner dans la mise en oeuvre de ces préconisations ou d'un SMÉ (*) suivant l'ISO 50001

(*) SMÉ = Système de management de l'énergie

VOS BÉNÉFICES

- > Réduction de votre facture énergétique
- > Meilleure maîtrise de vos process
- > Amélioration de la qualité de vos produits
- > Diminution des effluents
- > Premiers pas vers un SMÉ (*)

Focus sur l'audit réglementaire :

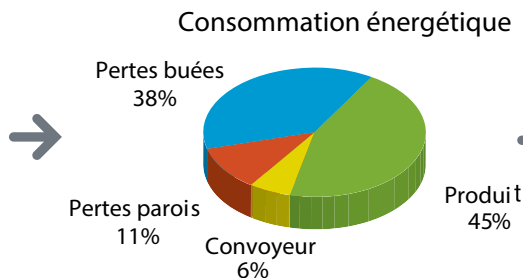
D'ici décembre 2015, les entreprises de + 250 salariés ou de + 50M€ de CA / 43M€ de bilan devront réaliser un audit couvrant au moins 65% de leurs factures énergétiques.

QUELQUES RÉFÉRENCES ...

> BONNES PRATIQUES

Lu : diagnostics énergétiques de lignes de cuisson de biscuits sur 9 sites de production

- > Profils thermiques du four de cuisson
- > Profils hygrométriques des évacuations
- > Bilan masse des produits
- > Mesures de consommation de gaz



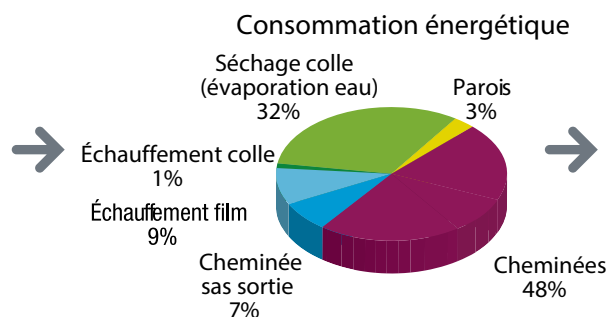
Les bénéfices :

Réduction des débits extraits : aucun investissement pour un gain immédiat de 16.6K€ par an

> ÉVOLUTION DES INSTALLATIONS

NOVACEL : diagnostic énergétique des modules de séchage de deux lignes d'enduction de films polymères

- > Mesures aérauliques et thermiques sur 3 des 4 lignes du site pour déterminer la consommation d'énergie horaire moyenne de vapeur et d'électricité, le débit d'air extrait du four ...



Les bénéfices :

Amélioration du four : réduction de la consommation de vapeur grâce à des récupérateurs de chaleur, substitution de la vapeur par du gaz. Investissement de 120K€ pour un gain annuel de 35K€ soit un retour sur investissement d'environ 3 ans

LA VALEUR AJOUTÉE CETIAT

- > 25 ans d'audits énergétiques industriels : agroalimentaire, chimie, matériaux ...
- > Expérience plurisectorielle
- > Une équipe d'experts énergéticiens
- > Un parc d'instruments adaptés aux mesures sur sites industriels
- > Qualification par le LNE pour mener des audits énergétiques réglementaires
- > Validation des choix technologiques par des essais sur nos plates-formes



LE CETIAT, UNE RESSOURCE

- > 50 ans d'expertise
- > 130 personnes à votre service dont 110 ingénieurs et techniciens
- > 50 plates-formes d'essais pour tester de nombreux équipements, mener des études de développement de produits ou de procédés de fabrication (dont les énergies radiantes MO, IR, HF)
- > 6 bancs d'étalonnages



CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES AÉRAULIQUES ET THERMIQUES

Domaine Scientifique de la Doua - 25, avenue des Arts - BP 52042 - 69603 Villeurbanne Cedex - France
Tél. +33 (0)4 72 44 49 01 - Fax +33 (0)4 72 44 49 99 - www.industrie.cetiat.fr - e-mail : information@cetiat.fr