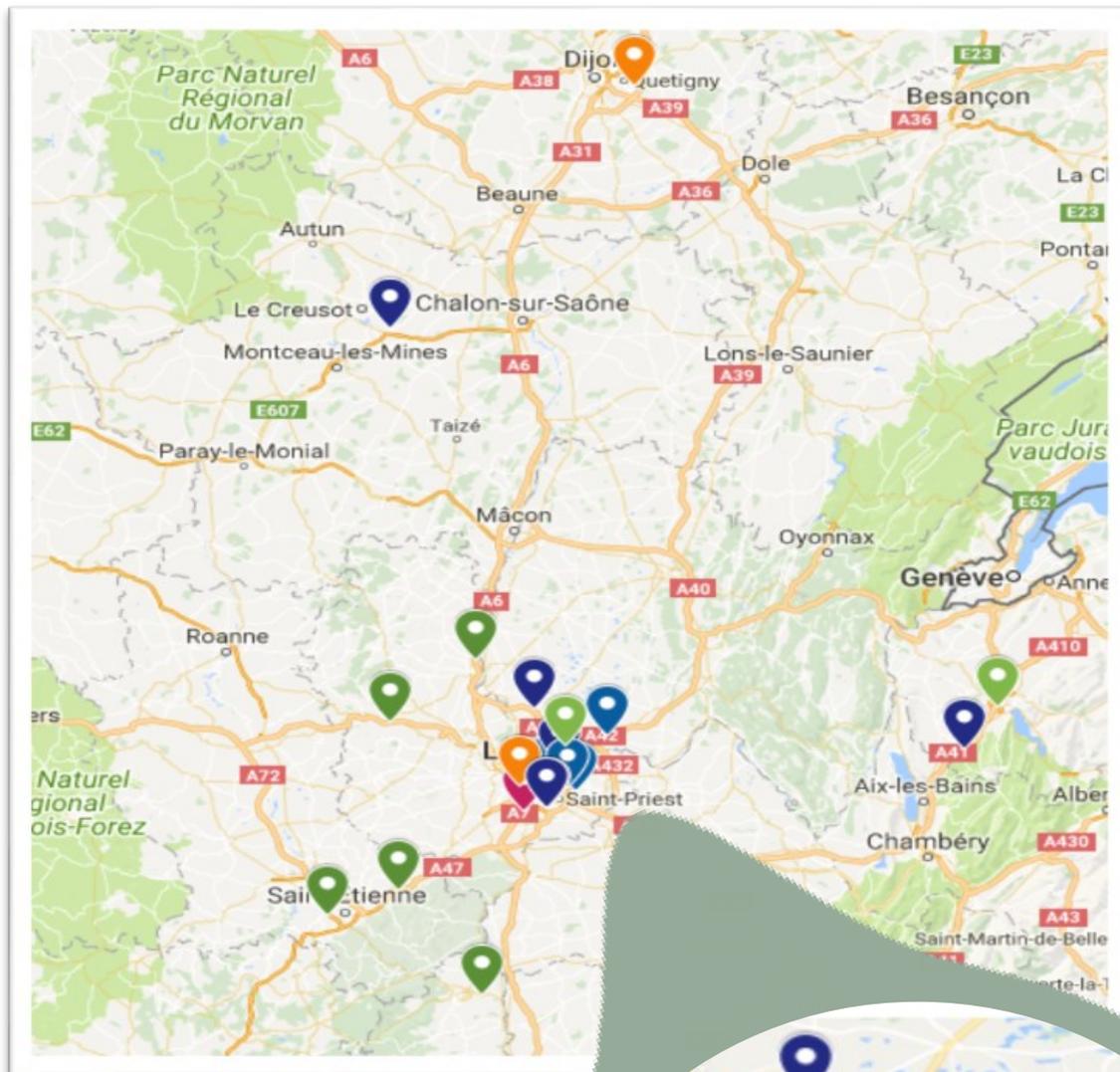




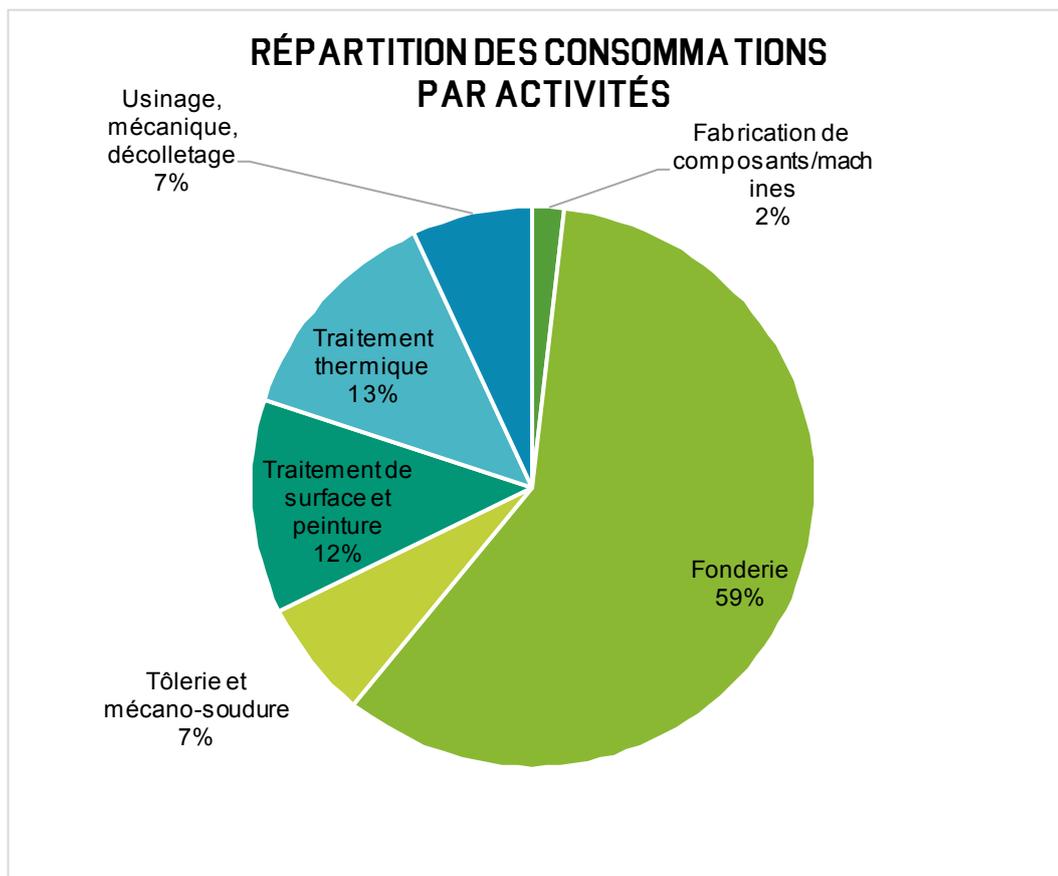
2018



RÉSULTATS DES AUDITS ÉNERGÉTIQUES MENÉS
DANS LE CADRE DU PROGRAMME EE-METAL



-  Tôlerie et mécano-soudure (5)
-  Usinage, mécanique, décolletage (5)
-  Traitement de surface et Peinture (4)
-  Fabrication de composants/machines (2)
-  Fonderie (2)
-  Traitement thermique (2)



QUELQUES CHIFFRES SUR LES COÛTS :

76 GWH
=
4M €

Consommation
totale auditée

3,9
CTS/KWH
min 2,88/max 5,6

Cout moyen gaz
(HTVA)

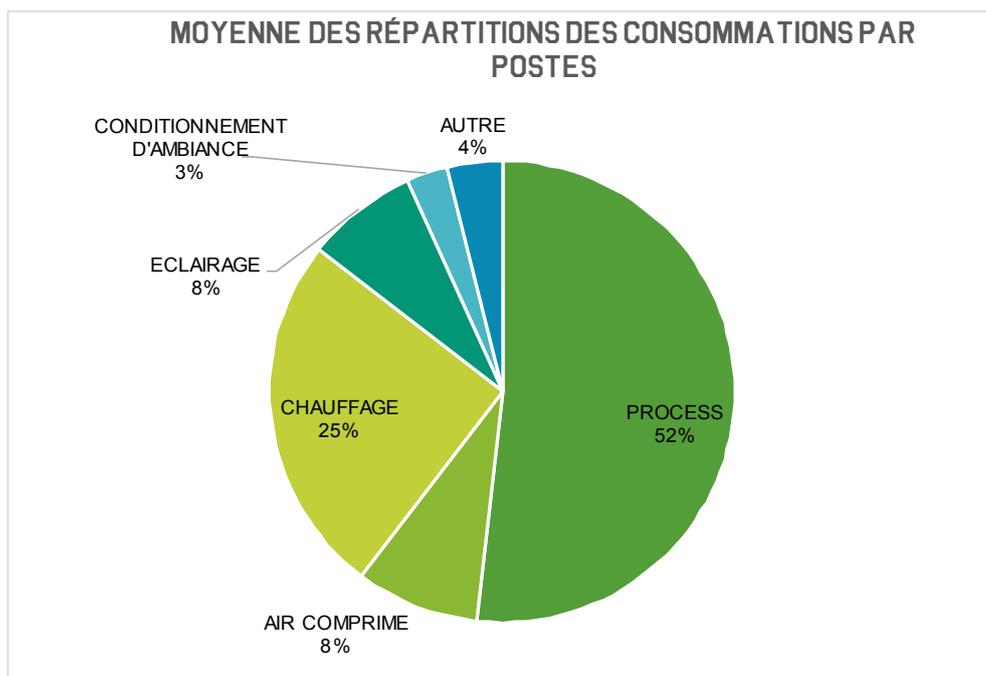
1 À 15%

Pourcentage du coût de
l'énergie par rapport au
C.A des entreprises

9,95
CTS/KWH
min 6,92/max 15,5

Cout moyen
électrique (HTVA)





CONSOMMATIONS TOTALES EN MWH

395	1 126	44 045
Consommation la plus basse	Consommation médiane	Consommation la plus haute

CONSOMMATIONS D'ELECTRICITÉ EN MWH

178	604	11 452
Consommation la plus basse	Consommation médiane	Consommation la plus haute

CONSOMMATIONS DE GAZ EN MWH

0	509	32 153
Consommation la plus basse	Consommation médiane	Consommation la plus haute

QUELQUES CHIFFRES

 **110**
PRÉCONISATIONS CHIFFRÉES

 **366 K€**
D'ÉCONOMIES OU **5,2 GWH**

 **< 2 ANS***
TEMPS DE ROI DES
AMÉLIORATIONS PROPOSÉES
**Pour 80% des préconisations*

 **4 À 50 %**
D'ÉCONOMIES SUR LA FACTURE
(15% EN MOYENNE)

	Nombre de préconisations	Économie financière (€)	Gains énergétiques (kWh)	Investissement (€)	Temps de retour sur investissement moyen
Air comprimé	38	67 297	733 533	40 100	1,2
Chauffage	24	57 018	1 416 147	162 650	2,2
Eclairage	24	75 298	878 477	261 180	4,7
Organisationnelle	9	49 955	466 104	28 181	1,5
Procédé	9	95 812	1 554 200	93 500	1,5
Ventilation	6	20 695	234 400	29 500	2,0

Famille de préconisations	Exemples	ROI
	Mise en place d'un éclairage LED	3 à 7 ans suivant le fonctionnement de l'entreprise (week-end/journée/3x8...)
	Optimisation du pilotage via la détection crépusculaire, horloges	Immédiat
	Pilotage par zone	Entre 1 et 3 ans
	Diminution du taux de fuite sur le réseau air comprimé (objectif taux de fuite atteignable 10 à 15 %)	< 1 an
	Pilotage des compresseurs (période de fonctionnement, abaissement de pression)	< 1 an
	Mise en place de soufflettes basse pression	< 1 an
	Récupération de chaleur	Entre 1 et 3 ans
	Pilotage et contrôle de la température des locaux par zone	Entre 1 et 3 ans
	Adaptation des dispositifs de chauffage (radiant/aérotherme)	Entre 2 et 6 ans
	Mise en place de déstratificateurs d'air	Entre 1 et 3 ans
	Mise en place de programmateur d'arrêt machine en période de non production	< 1 an
	Récupération de chaleur sur les procédés thermiques	Variables suivant les projets
	Mise en place de vitesses variables sur les extracteurs, pompes, moteurs...	Entre 1 et 3 ans

EE-METAL est un programme européen dédié aux **Petites & Moyennes Entreprises de la métallurgie** pour les aider à **augmenter leur efficacité énergétique et renforcer leur compétitivité**.

7 partenaires européens provenant d'Italie, d'Espagne de Pologne et de France sont engagés dans ce programme.

Il se décline en plusieurs actions :

- Des **audits** pour identifier les postes de consommation et les potentiels d'économie d'énergie
- Des **formations** pour faire monter en compétences les collaborateurs sur la gestion de l'énergie
- Un **accompagnement à la certification ISO 50 001** pour structurer et pérenniser la démarche
- L'utilisation de **système de monitoring de l'énergie** pour piloter les consommations

C'est aussi :

- La diffusion de **bonnes pratiques sectorielles** (www.ee-metal.com)
- La conception de **méthodes et d'outils adaptés aux spécificités du secteur** de la métallurgie

DOCUMENTS DISPONIBLES SUR LE SITE



Méthode d'audit adaptée aux spécificités du secteur de la métallurgie



Diffusion des bonnes pratiques sectorielles



Adaptation de la norme ISO 50 001 pour les PME de la métallurgie



Contact : Nicoleta LECA
04-78-77-06-30
n.leca@uimmmlyon.com



ee.metal.com



twitter.com/ee_metal