

L'enquête annuelle sur les consommations d'énergie dans l'industrie - EACEI

Présentation aux Rencontres Economiques de la Défense
8 décembre 2016

Marlène Bahu
Responsable d'enquête énergie et environnement - Insee



Mesurer pour comprendre



Programme de la présentation

- 1 – Description de l'enquête EACEI
- 2 – Le questionnaire
- 3 – Méthodologie de l'enquête
- 4 – Quelques résultats de l'enquête 2014

Programme de la présentation

1 – Description de l'enquête EACEI

2 – Le questionnaire

3 – Méthodologie de l'enquête

4 – Quelques résultats de l'enquête 2014

Objectifs de l'EACEI

- Mesurer les achats et les consommations d'énergie dans l'industrie (de l'année passée) :
 - Consommation brute et nette par type d'énergie
 - Coûts de ces consommations (prix et facture globale)
 - Répartition par usage de chaque énergie utilisée
 - Résultats par taille d'établissements, par division de la Naf, par NCE (nomenclature spécifique à l'énergie), par région
 - D'autres enquêtes complémentaires existent (enquête sur les producteurs d'électricité au SOeS...) mais aucune de façon aussi détaillée
- Avant 1983, l'EACEI était réalisée au Ceren. Depuis, elle est réalisée par la statistique publique (Sessi et ministère de l'agriculture puis Insee)

Pour quoi faire ? Pour qui ?

- L'enquête répond à deux règlements européens
- Elle est utilisée, entre autre, par :
 - Le SOeS (ministère de l'écologie...) pour alimenter le bilan énergétique annuel, ainsi que pour publier les données régionales sur l'énergie
 - Le Citepa (Centre Interprofessionnel Technique d'Etudes de la Pollution Atmosphérique) pour les inventaires d'émission
 - Les comptes nationaux de l'Insee
 - Les régions
 - Le Ceren (observatoire statistique de la demande en énergie)
 - L'AIE (Agence internationale de l'énergie)
 - L'OED : appariement avec les base BITD

Après traitement des données, les résultats sont publiés sur le site de l'Insee sous la forme d'un Insee Focus (textes et graphiques) et d'un Insee Résultats (tableaux détaillés)

- Données individuelles mises à disposition des chercheurs via le CASD (centre d'accès sécurisé aux données)

Programme de la présentation

1 – Description de l'enquête EACEI

2 – Le questionnaire

3 – Méthodologie de l'enquête

4 – Quelques résultats de l'enquête 2014

Le questionnaire



Adobe Acrobat
Document

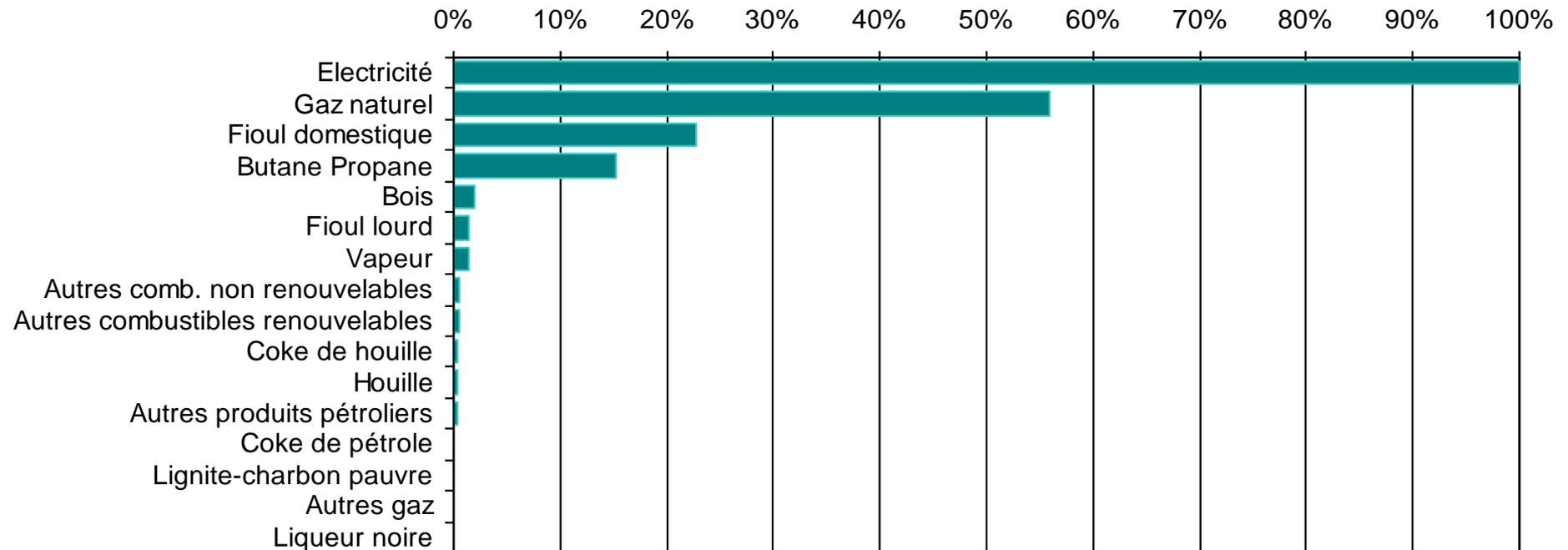
- Sur internet ou papier (à la demande) : 97 % de réponses par internet
- Temps de réponse médian de 45 minutes.
- Description du questionnaire :
 - Données générales avec possibilité de regroupement
 - Énergies :
 - Quantité achetée
 - Montant dépensé
 - Usages
 - Stock (si l'énergie le permet)
 - Autoproduction d'électricité
 - Temps de remplissage du questionnaire
- Quelques refus (valeurs confidentielles, inconnues, pas le temps, etc.)

Quelles énergies déclarées ?

95 % des établissements déclarent consommer entre 1 et 3 énergies :

- principalement de l'électricité, du gaz, du butane et du fioul domestique
- les autres énergies nettement plus rarement consommées

Pourcentage d'établissements déclarant consommer chaque énergie



Programme de la présentation

1 – Description de l'enquête EACEI

2 – Le questionnaire

3 – Méthodologie de l'enquête

4 – Quelques résultats de l'enquête 2014

Champ de l'enquête

Sont interrogés :

- les établissements exploitants
- de France, y compris Dom (dont Mayotte)
- à partir de 20 salariés
- dont l'activité principale est industrielle, hors artisanat commercial et hors industrie de l'énergie, y compris récupération.

*→ lieu géographique de consommation de l'énergie (matériels, compteurs d'électricité ou de gaz, les cuves de combustibles).
Également le lieu où le plus souvent sont adressées les factures des fournisseurs d'énergie.*

L'échantillon

- Population cible : 22 000 établissements
- Échantillon enquêté : **8 500 établissements** (38 % de taux de couverture)
- Taux de réponse de 90 %
- Échantillonnage :
 - Exhaustivité pour les établissements de plus de 250 salariés
 - Tirage dans des strates (cases) qui résultent du croisement de l'activité et des effectifs
 - → chaque établissement a un poids correspondant au nombre d'établissements qu'il représente

Traitements post collecte

- 1 - Correction de la non-réponse partielle (questionnaire retourné incomplet)
- 2 - Correction de la non-réponse totale (questionnaire non retourné ou non exploitable)
- 3 - Le « calage sur marges » : pour retrouver des totaux connus (rendre le fichier représentatif de la population) ET améliorer la précision des estimations

La correction de la non-réponse (totale et partielle) permet de limiter le biais de non-réponse et d'améliorer la précision des estimations

→ La non-réponse n'est pas « neutre » : les non-répondants ne se comportent généralement pas comme les répondants

A la fin, la somme des poids finaux est égale à la taille de la population totale (environ 22 000 établissements)

Programme de la présentation

1 – Description de l'enquête EACEI

2 – Le questionnaire

3 – Méthodologie de l'enquête

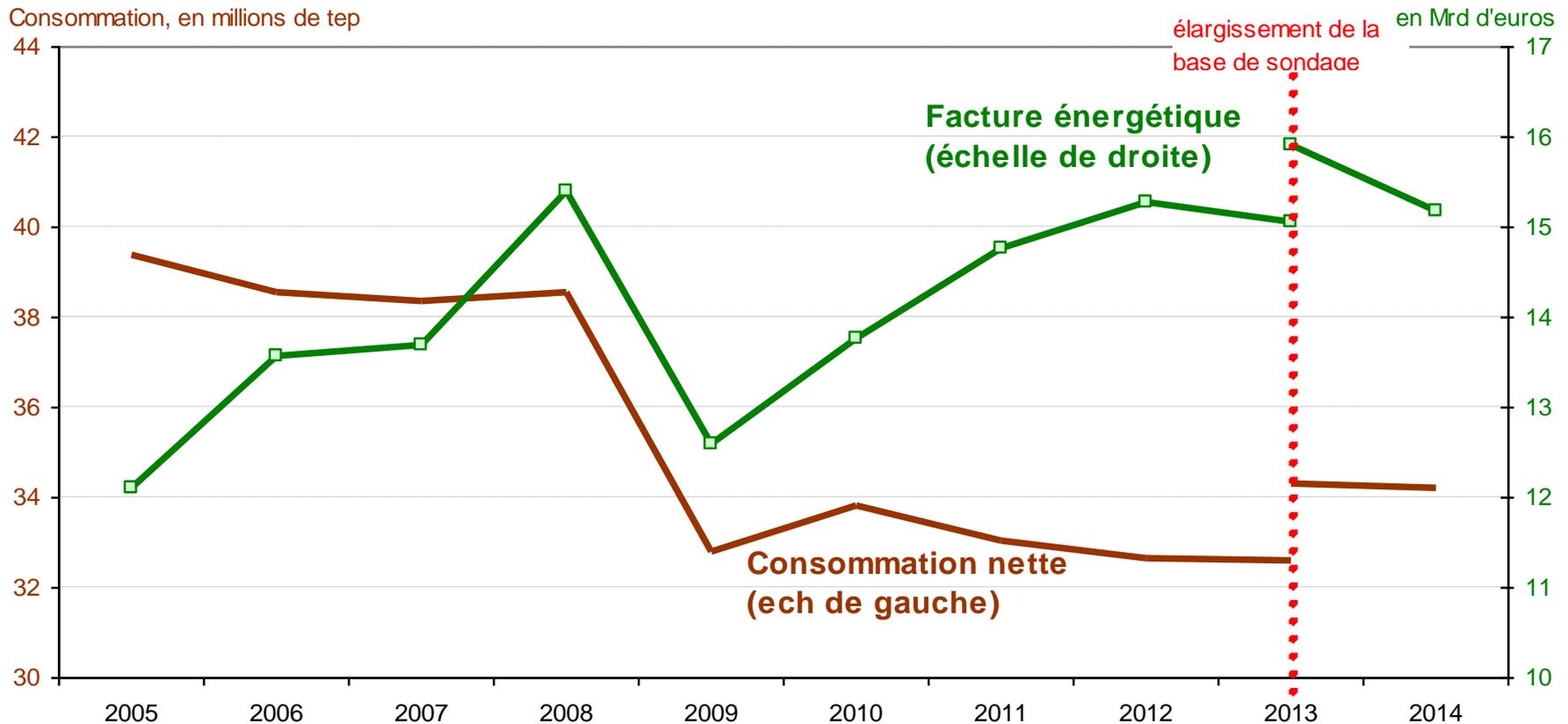
4 – Quelques résultats de l'enquête 2014

EACEI 2014 – Stabilité de la consommation, mais la facture diminue

Résultats publiés dans l'Insee Focus n°42, novembre 2015 :

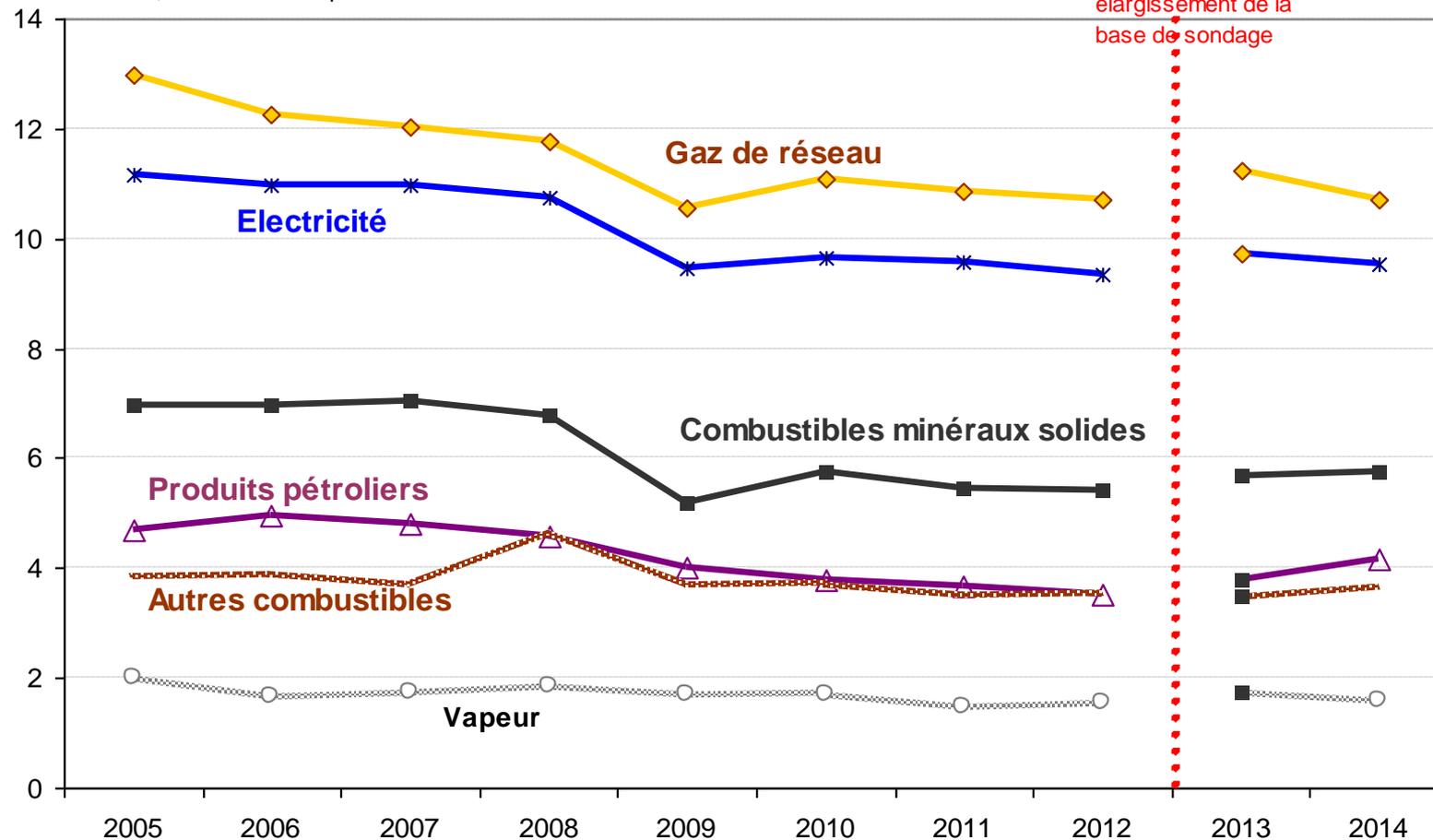
http://www.insee.fr/fr/themes/document.asp?ref_id=if42

Stabilité de la consommation en 2014 : la consommation d'énergie nette s'élève à 34,2 millions de tonnes d'équivalent pétrole (tep)



EACEI 2014 – Quantités consommées par type d'énergie : Gaz et électricité en tête

Consommation, en millions de tep

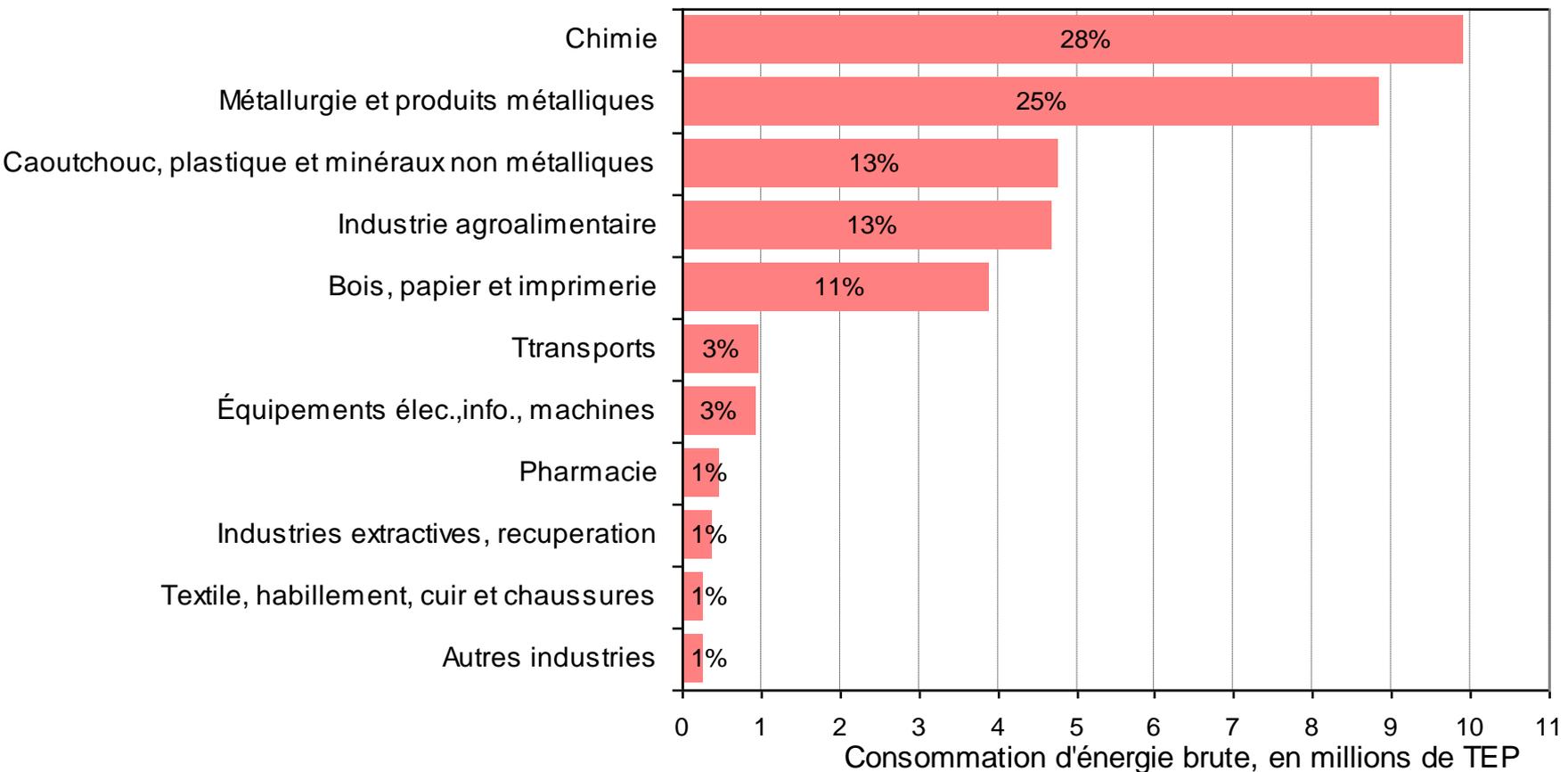


Combustibles minéraux solides : Houille, lignite-charbon pauvre et coke de houille

Produits pétroliers : coke de pétrole, butane-propane, fioul lourd, fioul domestique

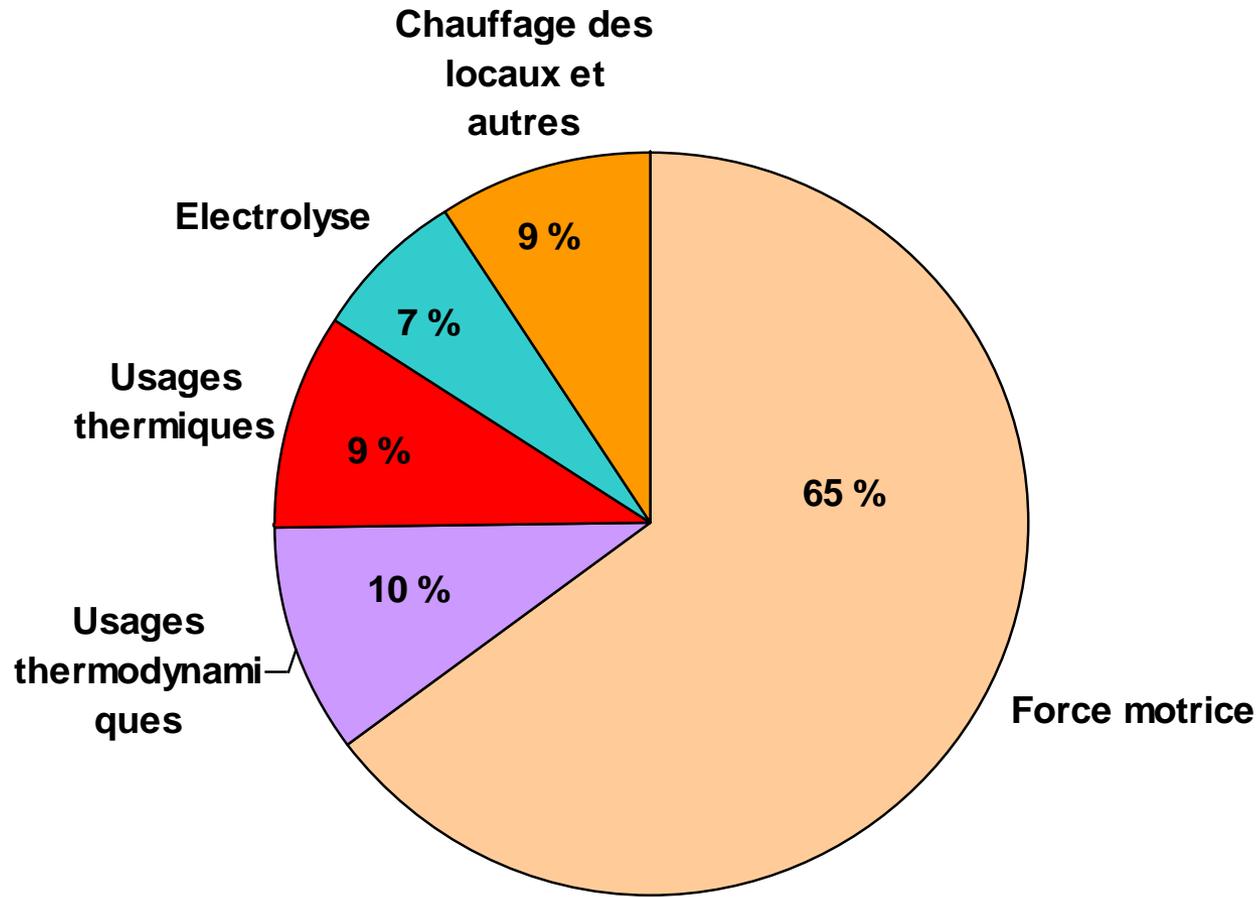
EACEI 2014 - Ventilation par secteur

Industrie chimique et métallurgie sont les secteurs les plus énergivores



EACEI 2014 – L'électricité, principalement utilisée comme force motrice

Répartition des usages déclarés de la consommation achetée ou produite de l'électricité



L'enquête annuelle sur les consommations d'énergie dans l'industrie - EACEI

Merci de votre attention !

Contact

Mme Marlène Bahu

Tél. : 01 41 17 69 56

Courriel : marlene.bahu@insee.fr

Insee

18 bd Adolphe-Pinard
75675 Paris Cedex 14

www.insee.fr  

Informations statistiques :

www.insee.fr / Contacter l'Insee

09 72 72 4000

(coût d'un appel local)

du lundi au vendredi de 9h00 à 17h00