



**CONSTRUCTION  
ET BOIS**

S'ENGAGER POUR CHACUN  
AGIR POUR TOUS

# Travaux d'installation d'équipements thermiques et de climatisation

43.22B

Edition 2017

## Plan

### 1. Nomenclature d'activités

### 2. Chiffres-clés

### 3. Liste des principales Entreprises

- |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Nomenclature d'activité            | 7. Principaux ratios                |
| 2. Chiffres-clés                      | 8. Données européennes              |
| 3. Listes des principales entreprises | 9. Description détaillée du secteur |
| 4. Effectifs par région               | 10. Sources utiles                  |
| 5. Catégories socio-professionnelles  | 11. Analyse du secteur              |
| 6. Personnels                         | 12. Clés d'analyse                  |

**Niveau 1 : F Construction**

**Niveau 2 : 43 Travaux de construction spécialisés**

**Niveau 3 : 43.2 Travaux d'installation électrique, plomberie et autres travaux d'installation**

**Niveau 4 : 43.22 Travaux de plomberie et installation de chauffage et de conditionnement d'air**

**Niveau 5 : 43.22B Travaux d'installation d'équipements thermiques et de climatisation**

Nombre d'entreprises	21 830
Effectifs salariés en équivalent temps plein (ETP)	87 013
Chiffre d'affaires hors taxe en M€	14 508
Taux d'exportation	1%

Source Insee Esane, année 2014

- 854800745 AXIMA SEITHA
- 381762038 EXPRIMM
- 627220049 HERVE THERMIQUE
- 334873726 PROXISERVE
- 301340584 SAVELYS
- 056800659 SNEF

Source Insee, année 2011

*La description détaillée du secteur est disponible en fin de fiche*

#### 4. Effectifs

#### Répartition des effectifs salariés par région en 2014 et 2015

<b>43.22B Travaux d'installation d'équipements thermiques et de climatisation</b>	<b>2014</b>	<b>%</b>	<b>2015</b>	<b>%</b>
ILE-DE-FRANCE	21783	23,4%	21486	23,5%
CENTRE-VAL DE LOIRE	3527	3,8%	3323	3,6%
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE	3428	3,7%	3363	3,7%
NORMANDIE	4246	4,6%	3927	4,3%
HAUTS DE FRANCE	8520	9,1%	8284	9,1%
GRAND EST	8806	9,5%	8622	9,4%
PAYS DE LA LOIRE	5476	5,9%	5334	5,8%
BRETAGNE	3620	3,9%	3574	3,9%
AQUITAINE-LIMOUSIN-POITOU-CHARENTES	7378	7,9%	7386	8,1%
LANGUEDOC-ROUSSILLON-MIDI-PYRENEES	6473	6,9%	6413	7,0%
AUVERGNE-RHONE-ALPES	12296	13,2%	11883	13,0%
PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR	6123	6,6%	6194	6,8%
CORSE	357	0,4%	353	0,4%
DOM	1109	1,2%	1143	1,3%
<b>Total</b>	<b>93142</b>	<b>100%</b>	<b>91285</b>	<b>100%</b>

Source Acooss, année 2015

Région	Effectif
DOM	1,2%

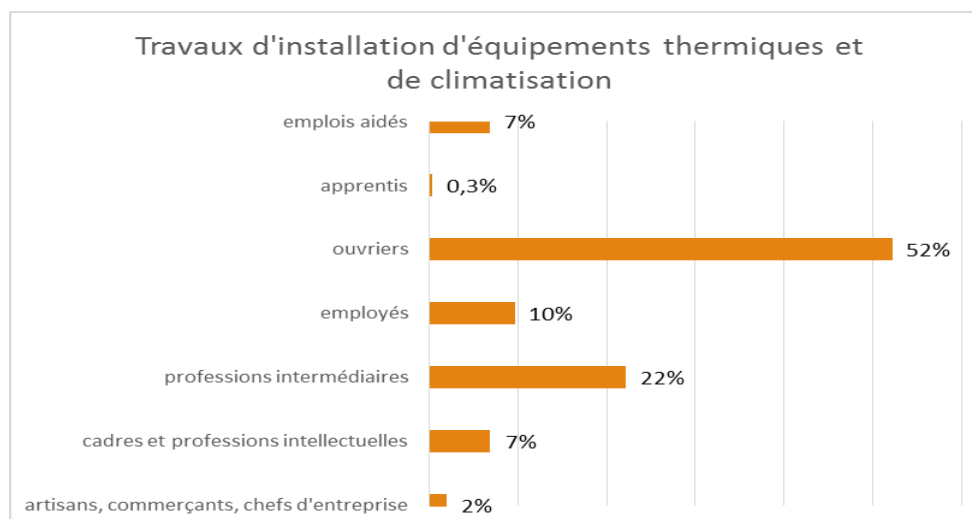
## 5. Catégories socio-professionnelles

	1. Construction	2. Travaux de construction spécialisés	3. Travaux d'installation électrique, plomberie et autres travaux d'installation	4. Travaux de plomberie et installation de chauffage et de conditionnement d'air	5. Travaux d'installation d'équipements thermiques et de climatisation
artisans, commerçants, chefs d'entreprise	2%	2%	2%	2%	2%
cadres et professions intellectuelles*	8%	5%	8%	5%	7%
professions intermédiaires	15%	13%	22%	17%	22%
employés	7%	7%	8%	9%	10%
ouvriers	62%	66%	53%	57%	52%
apprentis	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,3%
Emplois aidés	5%	6%	7%	9%	7%
Total	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Source Insee Esane, année 2014

\* dont ingénieurs

### 5.1 Graphique



## 6. Personnels

		1. Construction	2. Travaux de construction spécialisés	3. Travaux d'installation électrique [...]	4. Travaux de plomberie et installation de chauffage [...]	5. Travaux d'installation d'équipements thermiques et de climatisation
Personnel permanent	Temps plein	1 265 677	923 552	332 283	132 277	82 018
	Temps partiel	57 858	40 948	13 445	5 458	3 152

Source Insee Esane, année 2014

## 7.1 Principaux ratios

	1. Construction	2. Travaux de construction spécialisés	3. Travaux d'installation électrique, plomberie et autres travaux d'installation	4. Travaux de plomberie et installation de chauffage et de conditionnement d'air	5. Travaux d'installation d'équipements thermiques et de climatisation
Chiffre d'affaires par salarié ETP (k€)	211	173	171	167	<b>167</b>
Taux de marge commerciale (%)	0,2%	0,2%	0,3%	0,23%	<b>0,349%</b>
Taux de sous-traitance confiée (%)	18%	12%	10%	11%	<b>14%</b>
Part des charges de personnel extérieur (%)	9%	8%	7%	7%	<b>9%</b>
Taux de valeur ajoutée (%)	32,0	37,0	39,0	39,0	<b>37,0</b>
Productivité (k€)	67,5	64,7	66,5	64,3	<b>62,3</b>
Frais de personnel annuel par salarié ETP (k€)	55	52	54	53	<b>53</b>
Taux de marge (%)	16,0	17,0	15,0	15,0	<b>13,0</b>
Taux de prélèvement financier (%)	17,0	5,0	6,0	5,0	<b>7,0</b>

Source Insee Esane, année 2014

Ratios	Unités	Définitions
Taux d'exportation	%	Exportations / Chiffre d'affaires HT
Taux de marge commerciale	%	Marge commerciale/ chiffre d'affaires HT
Taux de sous-traitance confiée	%	Sous-traitance confiée / chiffre d'affaires
Part des charges de personnel extérieur	%	Charges de personnel extérieur / Charges totales de personnel (extérieur et interne)
Taux de valeur ajoutée	%	Valeur ajoutée/ Chiffres d'affaires hors taxe
Productivité	k€	Valeur ajoutée / Effectifs ETP
Taux de marge	%	Excédent brut d'exploitation / Valeur ajoutée
Taux de prélèvement financier	%	Taux mesurant le poids de l'endettement de la société - Calcul : Intérêts et charges assimilés / Excédent brut d'exploitation

## 7.2 Principaux

### ratios

	1. Construction	2. Travaux de construction spécialisés	3. Travaux d'installation électrique, plomberie et autres travaux d'installation	4. Travaux de plomberie et installation de chauffage et de conditionnement d'air	5. Travaux d'installation d'équipements thermiques et de climatisation
Taux d'investissement (%)	8,0	6,0	NC	4,0	4,0
Taux d'autofinancement (%)	174,0	261,0	NC	324,0	288,0
Equipement par salarié (k€)	44,8	32,4	NC	23,4	21,9
Délai de paiement des clients (jours)	82,0	71,0	NC	72,0	78,0
Délai de paiement des fournisseurs (jours)	78,0	61,0	NC	62,0	66,0

Source Insee Esane, année 2014

NC non communiqué

Ratios	Unités	Définitions
Taux d'investissement	%	Investissements corporels bruts hors apports / VAHT
Taux d'autofinancement	%	Capacité d'autofinancement / investissements corporels bruts hors apport
Equipement par salarié	K€	Immobilisations corporelles / effectifs ETP
Délai de paiement des clients	jours	le rapport entre le total des créances clients sur l'ensemble du secteur, et le total des chiffres d'affaires annuels TTC divisé par 360, pour être exprimé en jours de chiffre d'affaires.
Délai de paiement des fournisseurs	jours	le rapport entre le total des dettes fournisseurs sur l'ensemble du secteur, et le total des achats et charges externes annuels TTC divisé par 360, pour être exprimé en jours d'achats.
Taux de couverture	%	Valeur ajoutée / (Production + Ventes marchandises)

## 8. Données européennes

Pour le Niveau 4 : 43.22 Travaux de plomberie et installation de chauffage et de conditionnement d'air

	France	Total Europe 28	Dont			
			Espagne	Italie	Royaume-Uni	Allemagne
Nombre d'entreprises	65 139	377 593	34 755	63 994	31 616	48 111
Effectifs salariés en équivalent temps plein(ETP)	141 589	NC	64 102	79 251	127 140	293 217
Chiffre d'affaires hors taxe	23 587,0	143 599,6	6 695,8	15 257,3	17 648,2	38 308,6
Valeur ajoutée	8 816,9	53 513,7	2 550,4	5 458,9	7 236,1	14 685,8
Frais de personnel	7 456,0	37 208,0	1 974,6	2 947,2	3 602,0	10 726,4

Source Eurostat, année 2014

NC non communiqué

## 9. Description de l'activité

Ce secteur comprend:

- l'installation dans des bâtiments ou d'autres projets de construction des éléments suivants :
  - . systèmes de chauffage (à l'électricité, au gaz et au mazout)
  - . chaudières, tours de refroidissement
  - . capteurs d'énergie solaire non électriques
  - . matériel et conduites de ventilation et de climatisation
  - . conduites de distribution de vapeur

Ce secteur ne comprend pas:

- l'installation de chauffage électrique par plinthe chauffante (cf. 43.21A)

## 10. Sources utiles

Insee : [nomenclatures et codes NAF](#)

Insee : [fiches sectorielles](#)

Insee-Esane : [données économiques et financières sur les secteurs d'entreprise, année 2014](#)

Acos : [données sur les effectifs nationales, régionales, communales, par secteur](#)

Alisse : [dépenses de la Recherche et du Développement \(R&D\)](#)

Douanes : [commerce extérieur](#)

Eurostat : [chiffres-clés par secteur au niveau européen et international](#)

+ Enquête de conjonctures sur la base de données de la banque de France, pour 2014

<http://webstat.banque-france.fr/fr/browse.do?node=5384832>

## Analyse du secteur

Forces	Faiblesses
Opportunités	Menaces

Chiffres-clés et ratios	Commentaires
Chiffre d'affaires	Le chiffre d'affaires témoigne du volume d'affaires généré par l'activité courante de l'entreprise et permet ainsi d'en apprécier la dimension. Cependant, pour mesurer l'activité d'une entreprise ou d'un secteur, et effectuer des comparaisons, le chiffre d'affaires n'est pas toujours un indicateur significatif car il peut inclure ou non des achats pour la revente et des activités de sous-traitance selon le mode de comptabilisation retenu.
Exportations	Le total exportations et livraisons intracommunautaires correspond au montant du chiffre d'affaires réalisé par l'entreprise avec des tiers étrangers. Il correspond à la somme des ventes de marchandises, de production vendues de biens et services.
Valeur ajoutée (VA)	<p>la valeur ajoutée détermine la richesse créée et constituée par le travail du personnel et par l'entreprise elle-même. La VA est une valeur calculée par différence entre la production globale de l'entreprise et les consommations de biens et de services.</p> <p>La valeur ajoutée sert :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• à rémunérer les salariés, les prêteurs, les actionnaires</li> <li>• à couvrir les besoins de gestion (provisions)</li> <li>• à acquitter les contributions exigées par l'État (impositions)</li> <li>• à maintenir l'outil de production (amortissements)</li> <li>• à financer la croissance (résultat et provisions à caractères de réserves)</li> </ul>
Excédent brut d'exploitation (EBE)	L'EBE représente la part de VA qui revient à l'entreprise et aux apporteurs de capitaux (associés et prêteurs). Il indique la ressource générée par l'exploitation de l'entreprise indépendamment de la politique d'amortissements (dotations) et du mode de financement (charges financières).
Chiffre d'affaires par personne	Rapport entre le chiffre d'affaires et l'effectif salarié en équivalent temps plein en k€. Intitulé aussi "ratio de productivité apparente" car ne tenant pas compte des autres facteurs de production (capital, consommations intermédiaires).
Taux de valeur ajoutée	Ce ratio est un indicateur du degré d'intégration de l'entreprise, c'est-à-dire de l'importance des transformations qu'elle fait subir aux produits dans la filière de fabrication. Son évolution est influencée, à intégration constante, par les différences d'évolution du prix des biens et services acquis et du prix de vente des biens produits.
Productivité apparente	C'est l'indicateur de rendement apparent de la main-d'œuvre. Une valeur élevée de ce ratio pourra signifier que nous sommes dans un secteur où le personnel est très qualifié (salaires élevés) ou / et un secteur qui mobilise des investissements conséquents - ce fait sera vérifié par un taux de marge élevé indispensable à l'amortissement des matériels et installations.



Ratios	Utilisation
Charges de personnel unitaire	Ce coût moyen est dit apparent car il est établi à partir des frais de personnel et ne prend pas en compte, par construction, les personnels intérimaires. Cette donnée renseigne sur le niveau moyen de qualification des personnels.
Part des charges de personnel dans la valeur ajoutée	La part des salaires dans la valeur ajoutée permet d'approcher la nature économique de l'activité. La moyenne de cette part se situe autour de deux tiers. Si cette part est nettement supérieure, nous nous trouvons presque assurément dans une activité de main d'œuvre... voir le taux de marge.
Taux de marge commerciale	C'est le taux de marge brute d'exploitation. Il mesure la part de la valeur ajoutée rémunérant les capitaux mis en œuvre par l'entreprise. Une part de l'EBE bien supérieure à un tiers de la valeur ajoutée signifiera que nous sommes presque assurément face à une activité capitalistique. Attention la somme des % de la VA et de l'EBE est inférieure à 100 %. La différence provient des impôts et taxes.
Taux de marge	C'est le taux de marge brute d'exploitation. Il mesure la part de la valeur ajoutée rémunérant les capitaux mis en œuvre par l'entreprise. Une part de l'EBE bien supérieure à un tiers de la valeur ajoutée signifiera que nous sommes presque assurément face à une activité capitalistique. Attention la somme des % de la VA et de l'EBE est inférieure à 100 %. La différence provient des impôts et taxes.
Taux de prélèvement financier	Les charges financières correspondent à la rémunération des ressources d'emprunt versés principalement aux banques. Le poids de ces charges dépend du niveau d'endettement et des taux d'intérêt.
Taux d'investissement	Le taux d'investissement est la part de l'investissement dans la richesse produite. Il permet de connaître le pourcentage de la richesse consacré à l'investissement chaque année.
Taux d'autofinancement	Le taux d'autofinancement exprime la capacité d'une entreprise à autofinancer ses investissements avec ses propres ressources. Ce ratio permet d'apprécier la capacité d'une entreprise à assurer le financement de son développement et donc de son avenir.
Equipement par salarié ou Intensité capitalistique	La valeur de l'équipement par salarié varie suivant la nature de l'activité. Il est très élevé dans les secteurs de production de l'énergie et à l'extrême très faible dans les activités de service à la personne.
Taux de couverture	Le taux de couverture représente le rapport entre les exportations et les importations de biens. Il mesure l'indépendance économique globale d'un état, ou en fonction d'une marchandise particulière.  Si le résultat est proche ou égal à 100 %, alors les valeurs d'importations et d'exportations sont équivalentes.  Si le résultat est inférieur à 100 et plus il se rapproche de 0, plus les valeurs d'importations seront supérieures à celles de l'exportation, et inversement quand le résultat est supérieur à 100.