

Travaux d'installation électrique, plomberie et autres travaux d'installation 43.2

Edition 2017

Plan

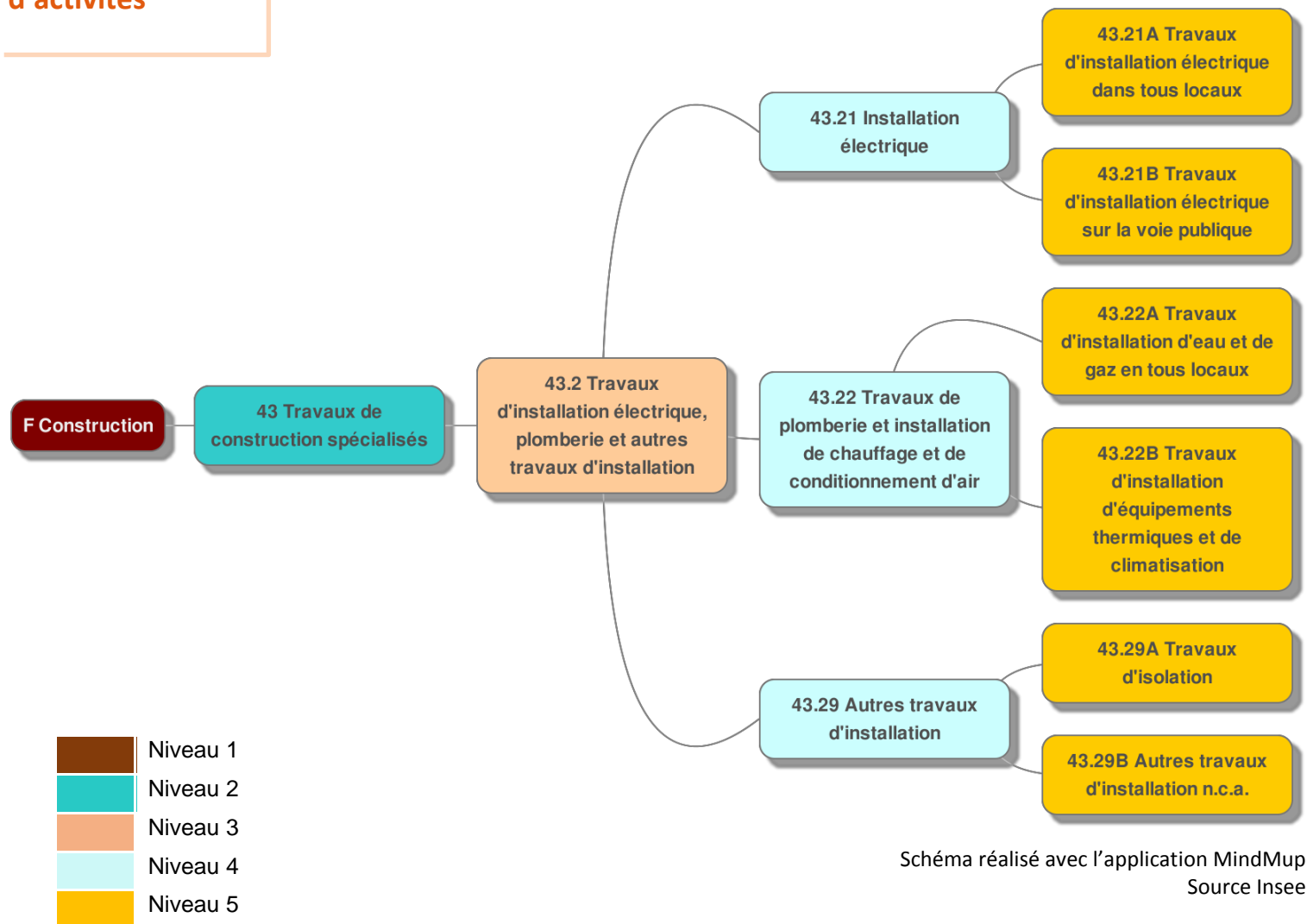
- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Chiffres-clés | 8. Commerce extérieur |
| 2. Nomenclature d'activités | 9. Données européennes |
| 3. Données détaillées par secteur | 10. Description de l'activité |
| 4. Catégories socio-professionnelles | 11. Sources utiles |
| 5. Personnels | 12. Analyse du secteur |
| 6. Principaux ratios | 13. Clés d'analyse |
| 7. Chiffres de la R&D | |

1. Chiffres-clés

	De 0 à 9 salariés en ETP	De 10 à 19 salariés en ETP	De 20 à 249 salariés en ETP	Plus de 250 salariés en ETP	Total
Nombre d'entreprises	136 117	3 212	1 873	87	141 288
Effectifs salariés en ETP	116 363	43 815	78 070	115 959	354 208
Chiffre d'affaires hors taxe en M€	21 914	6 265	12 512	19 715	60 406
Taux d'exportation en %	1%	1%	2%	4%	2%

Source Insee Esane, année 2014
 ETP équivalent temps plein

2. Nomenclature d'activités



Ce schéma est réalisé à partir de la nomenclature de l'Insee, « Nomenclature d'activités française - NAF rév. 2, 2008 ».

Cette nomenclature est composée d'un code, de 1 à 5 signes en fonction du niveau de détails, et du libellé du secteur d'activité. Le premier niveau correspond à un secteur plus agrégé, qui va être catégorisé dans les niveaux inférieurs, jusqu'au 5e niveau, le plus spécifique.

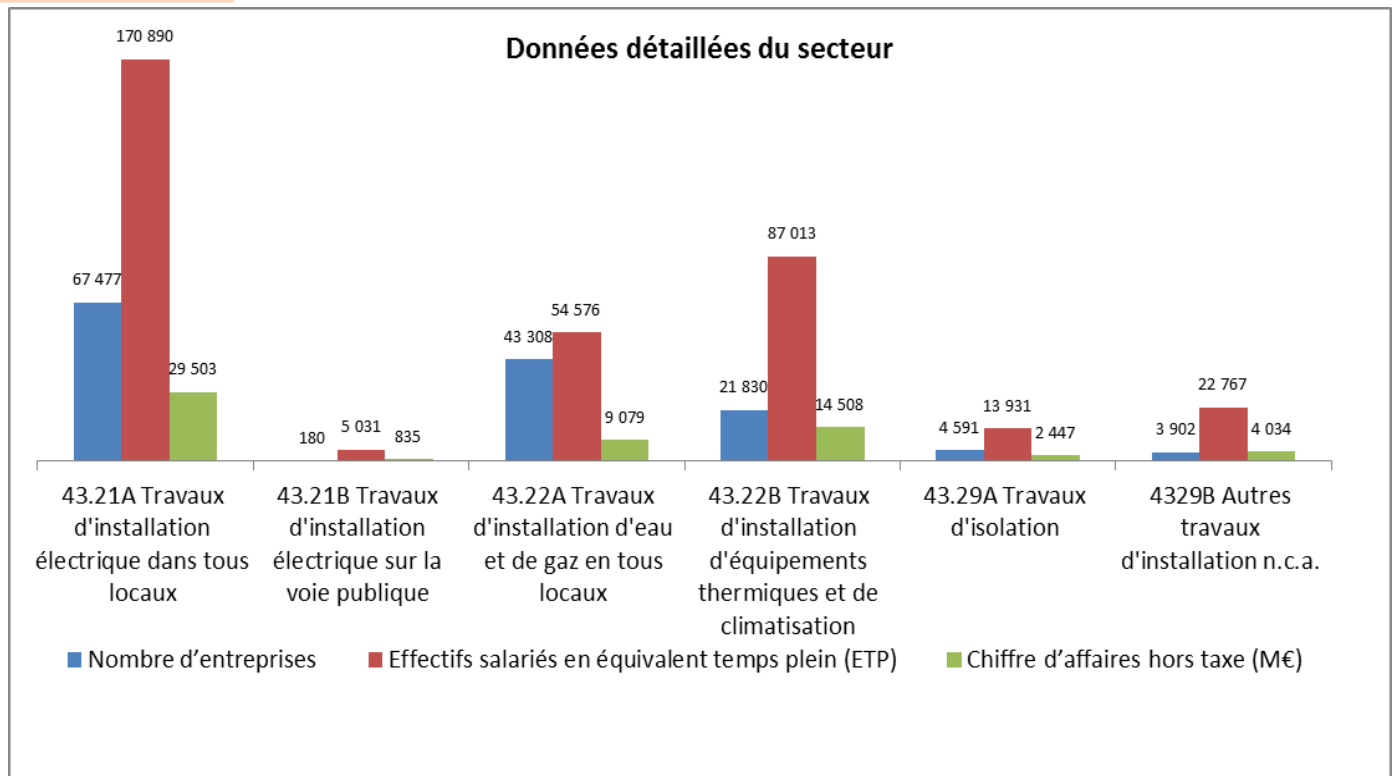
Par exemple l'Industrie du meuble (Niveau 3) appartient à l'Industrie manufacturière (Niveau 1), et se décompose en 4 activités au niveau européen (Niveau 4). Le Niveau 5 est une adaptation française du Niveau 4.

Il n'est pas rare que le Niveau 5 soit assimilé au Niveau 4, sauf dans certains secteurs. De même, il arrive que deux niveaux soient équivalents.

3. Données détaillées par secteur

Code NAF	Activités	Nombre d'entreprises	Effectifs salariés en équivalent temps plein (ETP)	Chiffre d'affaire hors taxe (M€)
43.21A	Travaux d'installation électrique dans tous locaux	67 477	170 890	29 503
43.21B	Travaux d'installation électrique sur la voie publique	180	5 031	835
43.22A	Travaux d'installation d'eau et de gaz en tous locaux	43 308	54 576	9 079
43.22B	Travaux d'installation d'équipements thermiques et de climatisation	21 830	87 013	14 508
43.29A	Travaux d'isolation	4 591	13 931	2 447
43.29B	Autres travaux d'installation n.c.a.	3 902	22 767	4 034
43.2	Travaux d'installation électrique, plomberie et autres travaux d'installation	141 288	354 208	60 406

Source Insee Esane, année 2014



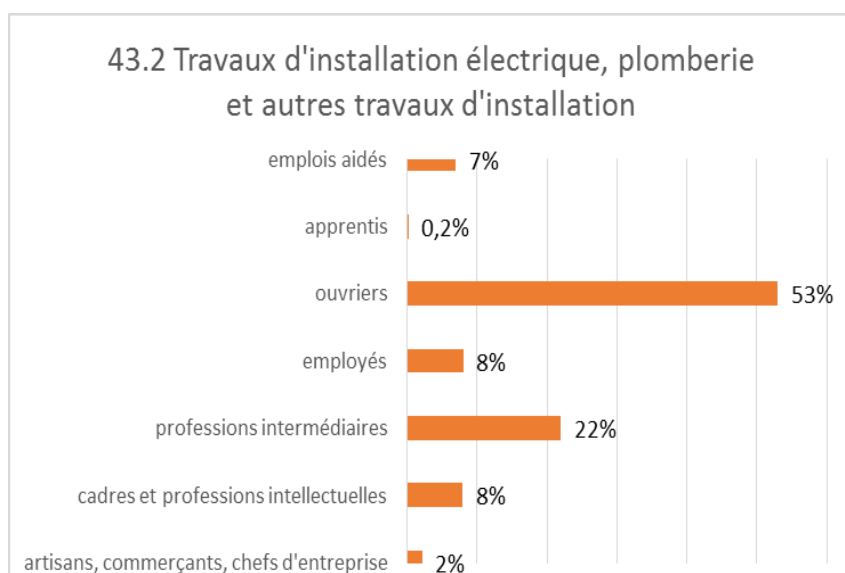
4. Catégories socio - professionnelles

	1. Construction	2. Travaux de construction spécialisés	3. Travaux d'installation électrique, plomberie et autres travaux d'installation
Artisans, commerçants, chefs d'entreprise	2%	2%	2%
Cadres et professions intellectuelles*	8%	5%	8%
Professions intermédiaires	15%	13%	22%
Employés	7%	7%	8%
Ouvriers	62%	66%	53%
Apprentis	0,2%	0,2%	0,2%
Emplois aidés	5%	6%	7%
Total	100 %	100 %	100 %

Source Insee Esane, année 2014

* dont les ingénieurs

4.1 Graphique



5. Personnels

		1. Construction	2. Travaux de construction spécialisés	3. Travaux d'installation électrique, plomberie et autres travaux
Personnel permanent	Temps plein	1 265 677	923 552	332 283
	Temps partiel	57 858	40 948	13 445

Source Insee Esane, année 2014

6.1 Principaux

ratios

F Construction

43 Travaux de construction spécialisés

43.2 Travaux d'installation électrique, plomberie et autres travaux d'installation

43.21A Travaux d'installation électrique dans tous locaux

43.21B Travaux d'installation électrique sur la voie publique

43.22A Travaux d'installation d'eau et de gaz en tous locaux

43.22B Travaux d'installation d'équipements thermiques et de climatisation

43.29A Travaux d'isolation

43.29B Autres travaux d'installation n.c.a.

	F	43	43.2	43.21A	43.21B	43.22A	43.22B	43.29A	43.29B
Chiffre d'affaires par salarié ETP (k€)	211	173	171	173	166	166	167	176	177
Taux de marge commerciale (%)	0,2%	0,2%	0,3%	0,5%	-1,3%	0,0%	0,3%	0,1%	-0,1%
Taux de sous-traitance confiée (%)	18%	12%	10%	9%	13%	7%	14%	13%	8%
Part des charges de personnel extérieur (%)	9%	8%	7%	7%	15%	4%	9%	10%	3%
Taux de valeur ajoutée (%)	32,0	37,0	39,0	39,0	37,0	41,0	37,0	37,0	45,0
Productivité (k€)	67,5	64,7	66,5	66,8	60,7	67,6	62,3	65,8	78,9
Frais de personnel annuel par salarié ETP (k€)	55	52	54	55	55	53	53	54	57
Taux de marge (%)	16,0	17,0	15,0	14,0	5,0	19,0	13,0	16,0	25,0
Taux de prélèvement financier (%)	17,0	5,0	6,0	8,0	31,0	4,0	7,0	4,0	1,0

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

6.2 Principaux

Ratios

F Construction

43 Travaux de construction spécialisés

43.2 Travaux d'installation électrique, plomberie et autres travaux d'installation

43.21A Travaux d'installation électrique dans tous locaux

43.21B Travaux d'installation électrique sur la voie publique

43.22A Travaux d'installation d'eau et de gaz en tous locaux

43.22B Travaux d'installation d'équipements thermiques et de climatisation

43.29A Travaux d'isolation

43.29B Autres travaux d'installation n.c.a.

	F	43	43.2	43.21A	43.21B	43.22A	43.22B	43.29A	43.29B
Taux de R&D (%)	0,1%	0,1%	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Taux d'investissement (%)	8,0	6,0	NC	3,0	4,0	5,0	4,0	5,0	NC
Taux d'autofinancement (%)	174,0	261,0	NC	417,0	105,0	368,0	288,0	249,0	NC
Equipement par salarié (k€)	44,8	32,4	NC	21,4	27,6	25,8	21,9	21,0	NC
Délai de paiement des clients (jours)	82,0	71,0	NC	85,0	120,0	63,0	78,0	74,0	NC
Délai de paiement des fournisseurs (jours)	78,0	61,0	NC	66,0	76,0	54,0	66,0	65,0	NC

Source Insee Esane, année 2014

NC non communiqué

Taux de R&D pour 2011

Ratios	Unités	Définitions
Taux de R&D	%	Dépenses totales intérieurs de R&D / Valeur Ajouté HT (VA)
Taux d'investissement	%	Investissements corporels bruts hors apports / VA HT
Taux d'autofinancement	%	Capacité d'autofinancement / investissements corporels bruts hors apport
Equipement par salarié ou intensité capitalistique	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	%	Exportation / Importation * 100

7. Les chiffres de la R&D

Indicateurs	Travaux de construction spécialisés
Nombre d'entreprises du secteur (sans unité)	131
Chiffre d'affaires du secteur (k€)	10 010 097
Effectif total du secteur au 31/12 (sans unité)	47 651
Effectif du secteur affecté à la R&D (sans unité)	546
Nombre de chercheurs du secteur (sans unité)	307
Part des dépenses intérieures de R&D pour la recherche fondamentale (secteur) (%)	2
Part des dépenses intérieures de R&D pour le développement (secteur) (%)	64
Part des dépenses intérieures de R&D pour la recherche appliquée (secteur) (%)	34
Dépenses totales intérieures de R&D (secteur) (k€)	57 533
Dépenses extérieures du secteur (k€)	4 030
Dépenses de R&D financées par l'Etat (secteur) (k€)	1 499

Source Insee Alisse, année 2011, pour le Niveau 2

9. Données européennes

	France	Total Europe 28	Dont			
			Espagne	Italie	Royaume-Uni	Allemagne
Nombre d'entreprises	141 288	854 624	78 562	145 047	78 269	116 127
Effectifs salariés en équivalent temps plein (ETP)	354 208	NC	210 962	223 242	345 380	606 668
Chiffre d'affaires hors taxe	60 405,7	347 232,2	22 023,1	40 055,5	51 553,7	75 829,3
Valeur ajoutée	22 696,7	134 971,5	9 291,6	14 775,5	21 898,0	31 085,6
Frais de personnel	19 182,8	94 292,8	7 041,6	8 761,7	11 497,1	22 149,7

Source Eurostat, année 2014

NC non communiqué

10. Description de l'activité

43.2 Travaux d'installation électrique, plomberie et autres travaux d'installation

Ce groupe comprend l'installation de toutes sortes de commodités qui rendent la construction fonctionnelle, y compris l'installation de systèmes électriques, les travaux de plomberie (installations d'eau, de gaz et des eaux usées), de systèmes de chauffage et de conditionnement d'air, d'ascenseurs et d'escaliers mécaniques, etc.

43.29B Autres travaux d'installation n.c.a.

Cette sous-classe comprend

- l'installation dans des bâtiments ou d'autres projets de construction des éléments suivants :

- . ascenseurs, escaliers mécaniques, monte-charges, y compris réparation et entretien
- . portes automatiques et tambours
- . paratonnerres
- . Aspirateurs

Cette sous-classe comprend aussi

- la réparation des ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants
- l'installation de stores et bannes
- la pose de clôtures et de grillages
- l'installation d'enseignes lumineuses ou non

Cette sous-classe ne comprend pas

- l'installation d'équipements industriels (cf. 33.20A, 33.20B, 33.20C, 33.20D)

11. Sources utiles

Insee : [nomenclatures et codes NAF](#)

Insee : [fiches sectorielles](#)

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

Acoss : [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

Clés d'analyse

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"> • à rémunérer les salariés, les prêteurs, les actionnaires • à couvrir les besoins de gestion (provisions) • à acquitter les contributions exigées par l'État (impositions) • à maintenir l'outil de production (amortissements) • à financer la croissance (résultat et provisions à caractères de réserves)
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.

Clés d'analyse

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.