



Observatoire Régional de la Formation et de l'Emploi
(ORFE)

SECTEUR D'ACTIVITÉ

"MÉTALLURGIE ET TRANSFORMATION DES MÉTAUX"

Date de mise en ligne : Mai 2008



OUTIL SECTEUR



Conception : Groupe Inter OREF " Branches et secteurs d'activités" - OREF Centre

Adaptation et méthodologie : Marie-Béatrice ROCHARD, directrice de l'O.R.F.E.

Bases de données, cartographie, maquettage : Claude CHOUILLET, chargée de mission

Directeur de la publication : Jean-Claude GAPIN-FREHEL, Délégué général du GIP ALFA CENTRE

SOMMAIRE

Chiffres clés.....	p 3
Les tendances 1990-1999.....	p 4
Les établissements du secteur.....	p 10
Chiffres d'affaires et valeur ajoutée.....	p 17
Les évolutions et la structure de l'emploi.....	p 19
Les entrées et sorties des établissements.....	p 26
Les offres d'emploi du secteur.....	p 31

Champ étudié : F5 Métallurgie et transformation des métaux

Le champ statistique se décompose selon les codes d'activité suivants :

- 27.2 Fabrication de tubes
 - 27.2A Fabrication de tubes en fonte
 - 27.2C Fabrication de tubes en acier

- 27.3 Autres opérations de première transformation de l'acier
 - 27.3A Etirage à froid
 - 27.3C Laminage à froid de feuillards
 - 27.3E Profilage à froid par formage ou pliage
 - 27.3G Tréfilage à froid
- Production de métaux non ferreux
- 27.4
 - 27.4A Production de métaux précieux
 - 27.4C Production d'aluminium
 - 27.4D Première transformation de l'aluminium
 - 27.4F Production de plomb, de zinc ou d'étain
 - 27.4G Première transformation du plomb, du zinc ou de l'étain
 - 27.4J Production de cuivre
 - 27.4K Première transformation du cuivre
 - 27.4M Métallurgie des autres métaux non ferreux

- 27.5 Fonderie
 - 27.5A Fonderie de fonte
 - 27.5C Fonderie d'acier
 - 27.5E Fonderie de métaux légers
 - 27.5G Fonderie d'autres métaux non ferreux

- 28.4 Forge, emboutissage, estampage ; métallurgie des poudres
 - 28.4A Forge, estampage, matriçage
 - 28.4B Découpage, emboutissage
 - 28.4C Métallurgie des poudres

- 28.5 Traitement des métaux ; mécanique générale
 - 28.5A Traitement et revêtement des métaux
 - 28.5C Décolletage
 - 28.5D Mécanique générale

- 28.6 Fabrication de coutellerie, d'outillage et de quincaillerie
 - 28.6A Fabrication de coutellerie
 - 28.6C Fabrication d'outillage à main
 - 28.6D Fabrication d'outillage mécanique
 - 28.6F Fabrication de serrures et de ferrures

- 28.7 Fabrication d'autres ouvrages en métaux
 - 28.7A Fabrication de fûts et emballages métalliques similaires
 - 28.7C Fabrication d'emballages métalliques légers
 - 28.7E Fabrication d'articles en fils métalliques
 - 28.7G Visserie et boulonnerie
 - 28.7H Fabrication de ressorts
 - 28.7J Fabrication de chaînes
 - 28.7L Fabrication d'articles métalliques ménagers
 - 28.7N Fabrication de petits articles métalliques
 - 28.7Q Fabrication d'articles métalliques divers

- 37.1 Récupération de matières métalliques recyclables
 - 37.1Z Récupération de matières métalliques recyclables

- 37.2 Récupération de matières non métalliques recyclables
 - 37.2Z Récupération de matières non métalliques recyclables

Champ étudié : F5 Métallurgie et transformation des métaux

Salariés en 2004	
Nombre d'emplois :	17 712
Poids dans l'emploi régional :	2,4 %
Emplois équivalent temps plein (ETP) :	16 229
Part des femmes :	18,4 %
Part des moins de 26 ans :	9,2 %
Part des salariés des TPE (1 à 10 salariés) :	12,5 %
Taux d'encadrement :	8,4 %

Nombre d'établissements en 2006 :	1 232
dont établissement de 0 salariés :	21,6 %
dont établissement de 1 à 10 salariés :	44,6 %

Créations nettes d'emploi en 2006 :	252
-------------------------------------	-----

Offres d'emploi ANPE en 2006 :	1 712
--------------------------------	-------

Résultats en 2003	
Chiffres d'affaires (en Kilo euros) :	2 377 410
Valeur ajoutée (en Kilo euros) :	898 071
Taux d'investissement :	10,1 %

LES TENDANCES 1990 - 1999

Effectifs en emploi du secteur Métallurgie et transformation des métaux aux recensements 1990 et 1999

Répartition des effectifs par tranche d'âge au RP99

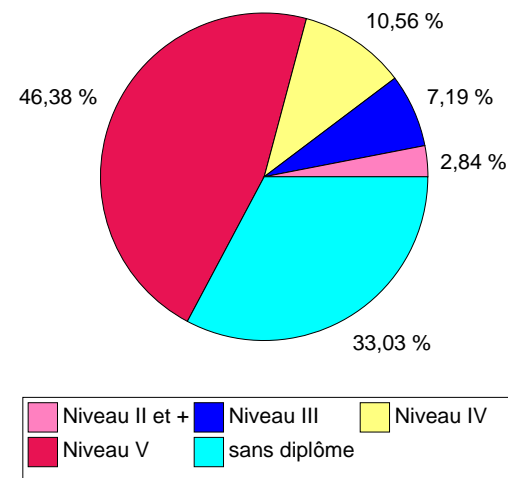
	Effectifs	Répartition
15 - 19 ans	169	0,73 %
20 - 29 ans	4 636	20,1 %
30 - 39 ans	7 208	31,2 %
40 ans et plus	11 075	48,0 %
Ensemble	23 088	100 %

Répartition des effectifs par sexe

	Effectifs 1990	Effectifs 1999	TCAM
Hommes	20 096	19 023	-0,6
Femmes	5 180	4 065	-2,7
Ensemble	25 276	23 088	-1,0

Répartition des effectifs par niveau de diplôme au RP99

	Effectifs 1999	Dont % femmes
Niveau II et +	656	16,3 %
Niveau III	1 659	15,6 %
Niveau IV	2 437	18,9 %
Niveau V	10 707	11,4 %
sans diplôme	7 625	26,5 %
Ensemble	23 084	17,6 %



Source : INSEE (RP 1990-1999 au lieu de travail)

Répartition par famille professionnelle des effectifs du secteur Métallurgie et transformation des métaux aux recensements 1990 et 1999

Répartition des effectifs en 1990

Familles professionnelles	Effectifs 1990	Répartition
DC1 Ouvriers qualifiés travaillant par enlèvement de métal	4 052	16,0 %
DC3 Ouvriers non qualifiés de la mécanique	2 388	9,4 %
EC0 Ouvriers non qualifiés des industries de process	2 388	9,4 %
DC0 Ouvriers non qualifiés travaillant par enlèvement ou formage de métal	2 016	8,0 %
DC4 Ouvriers qualifiés de la mécanique	1 792	7,1 %
DC6 Techniciens, agents de maîtrise des industries mécaniques	1 612	6,4 %
EC1 Ouvriers qualifiés des industries de process	1 084	4,3 %
JC0 Ouvriers non qualifiés de la manutention	1 036	4,1 %
GC0 Ouvriers qualifiés de la maintenance en mécanique	928	3,7 %
DC2 Ouvriers qualifiés travaillant par formage de métal	764	3,0 %
LC0 Secrétaires	724	2,9 %
JC1 Ouvriers qualifiés de la manutention	604	2,4 %
GC3 Techniciens, agents de maîtrise de la maintenance et de l'organisation	496	2,0 %
EC2 Techniciens, agents de maîtrise des industries de process	472	1,9 %
TC4 Agents d'entretien	444	1,8 %
Ensemble des 15 Fap	20 800	82,3 %
Ensemble des Fap du secteur	25 276	100,0 %

Répartition des effectifs en 1999

Familles professionnelles	Effectifs 1999	Répartition
DC1 Ouvriers qualifiés travaillant par enlèvement de métal	4 190	18,1 %
DC6 Techniciens, agents de maîtrise des industries mécaniques	1 899	8,2 %
EC0 Ouvriers non qualifiés des industries de process	1 705	7,4 %
DC4 Ouvriers qualifiés de la mécanique	1 698	7,4 %
DC3 Ouvriers non qualifiés de la mécanique	1 626	7,0 %
DC0 Ouvriers non qualifiés travaillant par enlèvement ou formage de métal	1 499	6,5 %
EC1 Ouvriers qualifiés des industries de process	1 399	6,1 %
GC0 Ouvriers qualifiés de la maintenance en mécanique	801	3,5 %
JC0 Ouvriers non qualifiés de la manutention	771	3,3 %
DC2 Ouvriers qualifiés travaillant par formage de métal	752	3,3 %
JC1 Ouvriers qualifiés de la manutention	678	2,9 %
EC2 Techniciens, agents de maîtrise des industries de process	514	2,2 %
GC3 Techniciens, agents de maîtrise de la maintenance et de l'organisation	452	2,0 %
LC2 Employés administratifs d'entreprises	389	1,7 %
LC6 Dirigeants d'entreprises	388	1,7 %
Ensemble des 15 Fap	18 761	81,3 %
Ensemble des Fap du secteur	23 088	100,0 %

Source : INSEE (RP 1990-1999 au lieu de travail)

Répartition des 10 principales PCS du secteur : Métallurgie et transformation des métaux par niveau de formation et par sexe au recensement 1999

	Sans diplôme		Niveau V		Niveau IV		Niveau III		Niveau II et +		Tous niveaux	
	Total	% Femme	Total	% Femme	Total	% Femme	Total	% Femme	Total	% Femme	Total	% Femme
6227 Ouvriers qualifiés travaillant par enlèvement de métal	594	12,0 %	2 303	1,1 %	384	3,6 %	96	4,2 %	8	0,0 %	3 385	3,4 %
6761 Ouvriers non qual. métallur., verre, céram., matér. de construction	933	27,2 %	515	19,0 %	51	0,0 %	12	33,3 %			1 511	23,6 %
6723 Ouvriers non qual. de montage, de contrôle, etc... en mécanique	988	43,7 %	396	27,5 %	63	20,6 %	9	11,1 %			1 456	38,1 %
6261 Ouvriers qualifiés métallurgie, verre, céramique et matériaux de constr.	569	15,8 %	615	6,2 %	66	12,1 %	24	0,0 %			1 274	10,7 %
6721 Ouvriers non qual. travaillant par enlèvement du métal	376	33,0 %	352	21,6 %	95	13,7 %	8	0,0 %	4	100,0 %	835	26,0 %
6201 Mécaniciens qualifiés d'entretien d'équipement industriel	174	2,3 %	484	0,8 %	74	5,4 %	17	0,0 %			749	1,6 %
6722 Ouvriers non qual. travaillant par formage de métal	444	49,1 %	191	31,4 %	21	61,9 %			8	0,0 %	664	43,8 %
4723 Techniciens en mécanique et chaudronnerie	54	16,7 %	185	0,0 %	104	1,0 %	229	3,5 %	16	0,0 %	588	3,1 %
6203 Régleurs qual. d'équipements de fabrication (travail des métaux, mécanique)	104	1,0 %	356	1,1 %	70	5,7 %	32	0,0 %	4	0,0 %	566	1,6 %
6792 Manutentionnaires, agents non qual. des services d'exploit. des transports	335	28,4 %	191	27,7 %	12	33,3 %	1	100,0 %			539	28,4 %
Ensemble des 10 PCS	4 571	28,4 %	5 588	8,4 %	940	7,9 %	428	4,2 %	40	10,0 %	11 567	16,1 %
Ensemble des PCS du secteur	7 625	26,5 %	10 707	11,4 %	2 437	18,9 %	1 659	15,6 %	656	16,3 %	23 084	17,61 %

Source : RP 1999 - INSEE

Répartition des catégories sociales du secteur : Métallurgie et transformation des métaux par type de contrat au recensement 1999

	CDI		CDD		Emploi aidé		Apprenti		Stagiaire		Non salariés		Ensemble	
	Total	% Femmes	Total	% Femmes	Total	% Femmes	Total	% Femmes	Total	% Femmes	Total	% Femmes	Total	% femmes
Artisans, commerçants et chefs d'entreprise	27	51,9									1 101	9,0	1 128	10,0
Cadres et professions intellectuelles supérieures	1 060	12,6	29	3,4			12				4		1 105	12,2
Employés	1 090	85,9	89	89,9	21	100,0	25	68,0					1 225	86,0
Ouvriers non qualifiés et ouvriers agricoles	4 911	32,0	720	20,4	40	12,5	153	5,2	14	28,6			5 838	29,7
Ouvriers qualifiés	9 401	5,0	629	5,2	46		36		18	22,2			10 130	5,0
Professions Intermédiaires	3 501	14,0	102	11,8	1	100,0	36	33,3	13	30,8	5		3 658	14,2
Ensemble des catégories	19 990	18,1	1 569	17,4	108	25,0	262	14,1	45	26,7	1 110	8,9	23 084	17,6

En 1999, 9 401 Ouvriers qualifiés ont un contrat à durée indéterminé dans le secteur "Métallurgie et transformation des métaux", 5 % de ces contrats sont pourvus par des femmes.

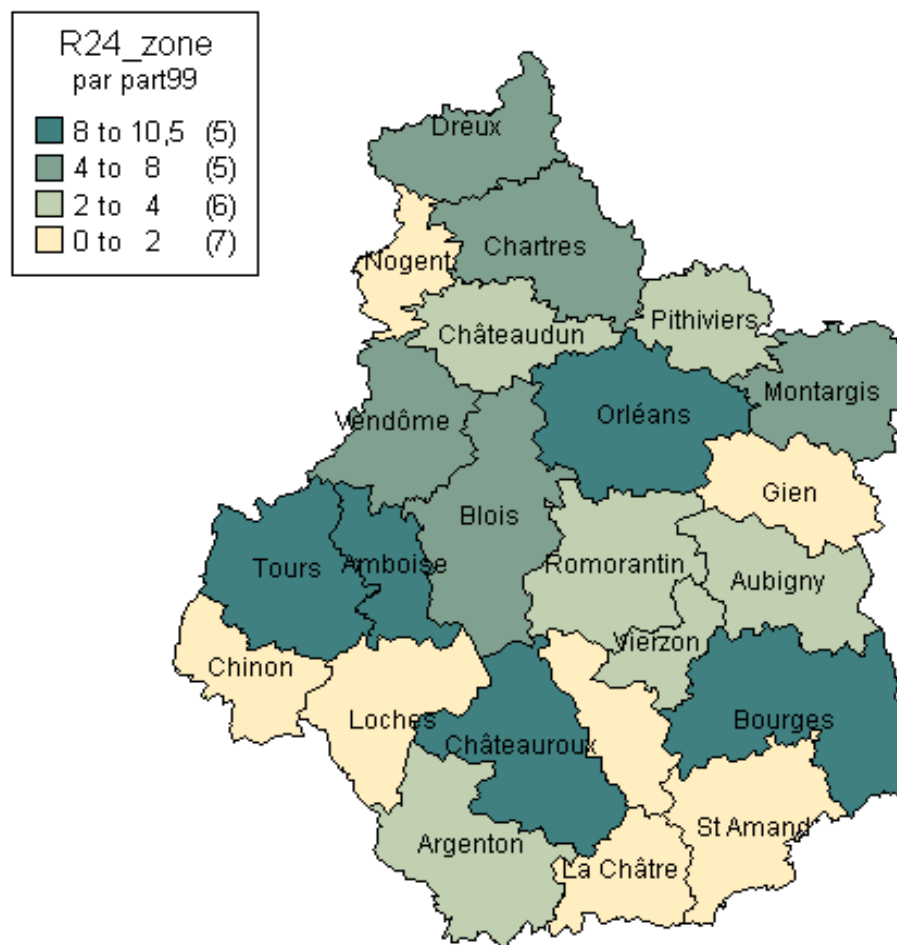
* CDI : Contrat à durée indéterminé, titulaire de la fonction publique, aide familiale.
 CDD : Contrat à durée déterminé y compris contrat court, saisonnier... Emploi aidé : CES, emploi-jeune....
 Stagiaire : stagiaire rémunéré (SIFE ...).
 Non salariés : Indépendant, employeur.

Source : RP 1999 - INSEE

Répartition des effectifs du secteur : F5 - Métallurgie et transformation des métaux par zone d'emploi aux recensements 1990 et 1999

Zone d'emploi	Effectifs 1990	Effectifs 1999	Répartition (% 1999)	TCAM 90/99
2411 Bourges	2 312	1 970	8,5	-1,8
2412 Vierzon	504	502	2,2	-0,0
2413 St Amand	276	240	1,0	-1,5
2414 Aubigny	968	862	3,7	-1,3
2421 Chartres	2 028	1 697	7,4	-2,0
2422 Dreux	2 036	1 422	6,2	-3,9
2423 Châteaudun	756	686	3,0	-1,1
2424 Nogent	516	450	1,9	-1,5
2431 Châteauroux	1 960	2 061	8,9	0,6
2432 Argenton	684	661	2,9	-0,4
2433 Issoudun	368	334	1,4	-1,1
2434 La Châtre	40	12	0,1	-12,5
2441 Tours	2 004	2 232	9,7	1,2
2442 Amboise	1 708	1 874	8,1	1,0
2443 Loches	300	357	1,5	2,0
2444 Chinon	264	191	0,8	-3,5
2451 Blois	1 036	1 174	5,1	1,4
2452 Vendôme	1 284	1 194	5,2	-0,8
2453 Romorantin	1 192	548	2,4	-8,3
2461 Orléans	2 852	2 426	10,5	-1,8
2462 Montargis	1 268	1 318	5,7	0,4
2463 Pithiviers	456	606	2,6	3,2
2464 Gien	464	271	1,2	-5,8
Région Centre	25 276	23 088	100,0	-1,0

Répartition des effectifs au RP 1999



Source : INSEE (RP 1990-1999 au lieu de travail)

LES ETABLISSEMENTS DU SECTEUR

Les établissements du secteur : Métallurgie et transformation des métaux

Nombre d'établissements du secteur		
Secteur d'activité (NES36)	2006	1999
F5 - Métallurgie et transformation des métaux	1 232	1 288

Source : SIRENE - INSEE

Raison sociale	Code APE	Effectifs (*)	Zone d'emploi	Région du Siège
Montupet sa	275E - Fonderie de métaux légers	900	Châteauroux	Ile-de-France
Soc mecachrome	285D - Mécanique générale	600	Aubigny	Ile-de-France
Ti group automotive systems	272C - Fabrication de tubes en acier	500	Amboise	Centre
Endel	285D - Mécanique générale	300	Chinon	Ile-de-France
Safety production	286D - Fabrication d'outillage mécanique	300	Tours	Ile-de-France
Capri codec sas	285C - Découpage	200	Romorantin	Centre
Hydro aluminium extrusion france	274D - Première transformation de l'aluminium	200	Châteauroux	Centre
Oxford automotive france-industries	284B - Découpage, emboutissage	200	Bourges	Centre
Ronis sa	286F - Fabrication de serrures et de ferrures	200	Bourges	Centre
Seco tools france sa	286D - Fabrication d'outillage mécanique	200	Bourges	Centre
Securite et signalisation	287Q - Fabrication d'articles métalliques divers	200	Tours	Centre
Soc industrielle transformation metaux	287L - Fabrication d'articles métalliques ménagers	200	Argenton	Centre
Aerocast	275E - Fonderie de métaux légers	100	Châteauroux	Centre
Apm blere laval	275A - Fonderie de fonte	100	Amboise	Ile-de-France
Asahi diamond industrial europe sas	286D - Fabrication d'outillage mécanique	100	Chartres	Centre
Cessot decoration sarl	286F - Fabrication de serrures et de ferrures	100	Nogent	Centre
Cjs - plv	287N - Fabrication de petits articles métalliques	100	Montargis	Centre
Depot electrolytique et chimique	285A - Traitement et revêtement des métaux	100	Vendôme	Centre
Etablissements humery freres	287Q - Fabrication d'articles métalliques divers	100	Amboise	Centre
Fonderies et ateliers de saint satur	275A - Fonderie de fonte	100	Aubigny	Centre
Galva 45 sa	285A - Traitement et revêtement des métaux	100	Pithiviers	Centre
Hydro aluminium extrusion france	274D - Première transformation de l'aluminium	100	Chartres	Centre
Kirchhoff france	284B - Découpage, emboutissage	100	Chartres	Centre
Lachant spring 28	287H - Fabrication de ressorts	100	Châteaudun	Centre
Lisi automotive former	287G - Visserie et boulonnerie	100	Bourges	Franche-Comté
Malichaud	285D - Mécanique générale	100	Orléans	Centre
Monin	286F - Fabrication de serrures et de ferrures	100	Nogent	Centre
Rencast chateauroux	275E - Fonderie de métaux légers	100	Châteauroux	Rhône-Alpes
Sa des usines farman	285D - Mécanique générale	100	Tours	Ile-de-France
Securite et signalisation	287Q - Fabrication d'articles métalliques divers	100	Loches	Centre
Soc mecachrome	285D - Mécanique générale	100	Amboise	Ile-de-France

* à la centaine près

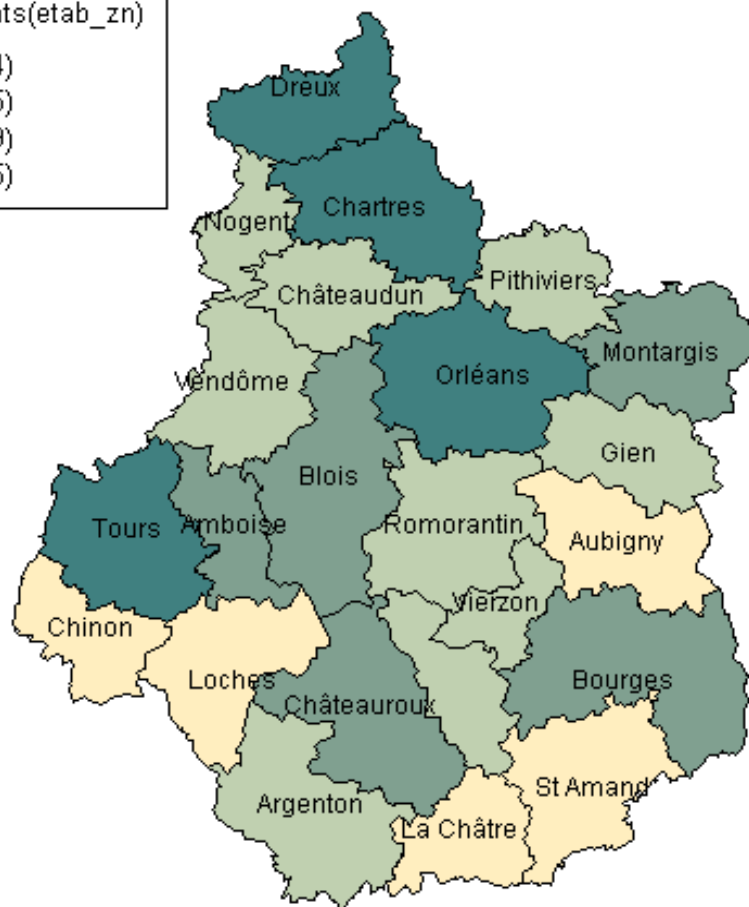
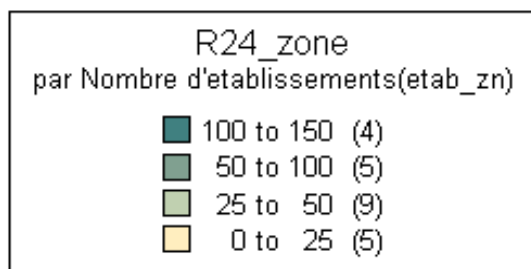
La dépendance des établissements du secteur : Métallurgie et transformation des métaux en 2006

Secteurs d'activité (NES36)	Taux de dépendance des salariés* (en %)				Établissements dépendants de l'extérieur	
	Général	Vis à vis Ile de France	Vis à vis des autres régions	Vis à vis de l'étranger	Nombre	Part* (%)
F5 - Métallurgie et transformation des métaux	23,6 %	20,0 %	3,4 %	0,1 %	92	7,5 %
Ensemble des secteurs d'activités	27,2 %	19,7 %	7,5 %	0,0 %	11 991	6,9 %

*) Taux de dépendance des salariés: part des effectifs employés par les établissements dont le siège social est hors de la région (dépendance générale), ou Ile de France (dépendance vis à vis de l'Ile de France)...

*) Part des établissements dépendants : part des établissements dont le siège social est hors de la région.

Répartition du nombre d'établissements du secteur Métallurgie et transformation des métaux dans les zones d'emploi



		Nombre d'établissements
2418	Cher	159
2428	Eure et Loir	288
2436	Indre	116
2437	Indre et Loire	239
2441	Loir et Cher	175
2445	Loiret	255
Région centre		1 232

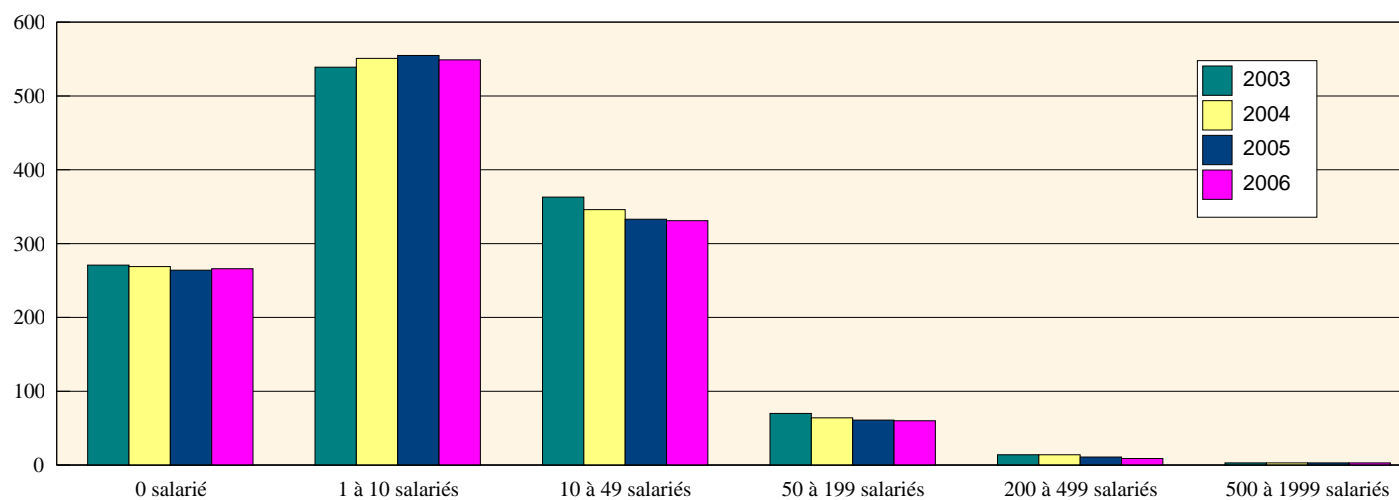
Source : SIRENE - INSEE

Evolution du nombre d'établissements du secteur Métallurgie et transformation des métaux par taille

Taille	2003	2004	2005	2006
0 salarié	271	269	264	266
1 à 10 salariés	539	551	555	549
10 à 49 salariés	363	346	333	331
50 à 199 salariés	70	64	61	60
200 à 499 salariés	14	14	11	9
500 à 1999 salariés	3	3	3	3
inconnu	10	14	16	14
Ensemble	1 270	1 261	1 243	1 232

Année (hist.)	Nombre d'établissements	Ensemble des effectifs
1999	1 288	22 694
2000	1 288	21 951
2001	1 291	21 745
2002	1 225	21 666

Nombre d'établissements par taille



Source : SIRENE - INSEE

Evolution du nombre d'établissements du secteur Métallurgie et transformation des métaux

		2003	2004	2005	2006
272A	Fabrication de tubes en fonte	1	2	2	2
272C	Fabrication de tubes en acier	5	3	3	4
273C	Laminage à froid de feuillards	1	1	1	1
273E	Profilage à froid par formage ou pliage	4	4	5	6
274A	Production de métaux précieux	1	1	1	1
274C	Production d'aluminium	3	3	3	3
274D	Première transformation de l'aluminium	4	4	4	4
274G	Première transformation du plomb, du zinc ou de l'étain	3	3	3	2
274K	Première transformation du cuivre	2	2	1	1
274M	Métallurgie des autres métaux non ferreux	4	4	4	4
275A	Fonderie de fonte	6	6	6	7
275C	Fonderie d'acier	4	4	3	3
275E	Fonderie de métaux légers	18	18	18	14
275G	Fonderie d'autres métaux non ferreux	9	7	7	5
284A	Forge, estampage, matriçage	17	17	16	14
284B	Découpage, emboutissage	64	63	62	61
284C	Métallurgie des poudres	1	1	1	1
285A	Traitement et revêtement des métaux	99	105	106	105
285C	Décolletage	32	32	31	30
285D	Mécanique générale	536	519	516	519
286A	Fabrication de coutellerie	2	4	4	3
286C	Fabrication d'outillage à main	13	12	12	12
286D	Fabrication d'outillage mécanique	59	58	56	55
286F	Fabrication de serrures et de ferrures	26	26	24	25
287C	Fabrication d'emballages métalliques légers	9	10	10	11
287E	Fabrication d'articles en fils métalliques	15	14	16	14
287G	Visserie et boulonnerie	4	5	5	5
287H	Fabrication de ressorts	10	11	11	11
287L	Fabrication d'articles métalliques ménagers	11	13	11	9
287N	Fabrication de petits articles métalliques	10	9	8	7
287Q	Fabrication d'articles métalliques divers	55	62	65	63
371Z	Récupération de matières métalliques recyclables	145	142	133	136
372Z	Récupération de matières non métalliques recyclable	97	96	95	94
	Ensemble du secteur	1 270	1 261	1 243	1 232

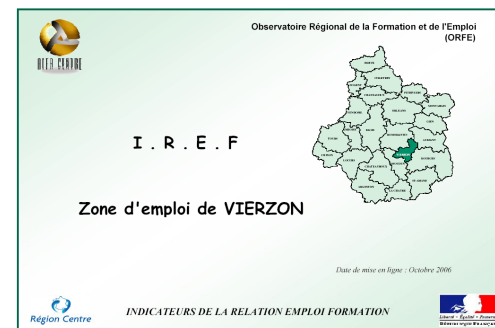
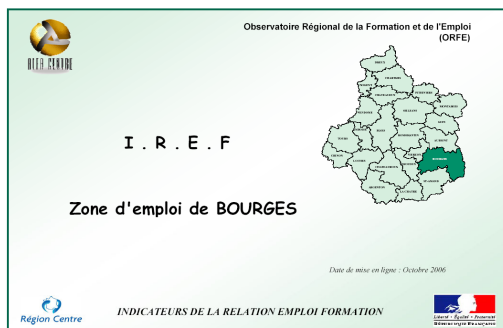
Source : SIRENE - INSEE

Sur le Site www.alfacentre.org

rubrique FORMATION – EMPLOI ORFE

Les IREF "Zones d'emploi"

INDICATEURS DE LA RELATION EMPLOI FORMATION



CHIFFRES D'AFFAIRES ET VALEUR AJOUTÉE

Chiffres d'affaires, valeur ajoutée et coût moyen du travail du secteur : F5 Métallurgie et transformation des métaux

Nombre d'entreprises concernées en 2003 : 1 068

Estimation des effectifs salariés concernés : 20 448

Année	Chiffre d'affaires (en kilos euros)	Valeur ajoutée hors taxes (en kilos euros)	Taux de valeur ajoutée (1)
2001	2 558 397	968 700	38 %
2002	2 474 527	930 762	38 %
2003	2 377 410	898 071	38 %
Evolution 2001-2003	-7,1 %	-7,3 %	
Evolution tous secteurs 2001-2003	4,2 %	7,9 %	

(1) Le taux de valeur ajoutée se mesure avec le rapport de la valeur ajoutée hors taxes et le chiffre d'affaires total (hors taxes).

Année	Coût moyen du travail (en kilos euros) (2)	Coût moyen du travail (tous secteurs)	Intensité du travail (3)	Intensité du travail (tous secteurs)
2001	33	30	74	66
2002	35	31	78	67
2003	34	32	79	68

(2) Le coût moyen du travail est le rapport entre l'ensemble salaires, traitements et charges sociales et l'effectif salarié du secteur (ou tous secteurs).

(3) L'intensité du travail est le rapport entre l'ensemble salaires, traitements et charges sociales et la valeur ajoutée hors taxes.

Année	valeur des investissements (en kilos euros)	Taux d'investissement (4)	Taux d'investissement tous secteurs
2001	151 464	15,6 %	13,2 %
2002	105 254	11,3 %	13,1 %
2003	90 596	10,1 %	11,3 %
Evolution 2001-2003	-40,2 %		
Evolution tous secteurs 2001-2003	-7,7 %		

(4) Le taux d'investissement se mesure avec le rapport de la valeur des investissements réalisés et la valeur ajoutée hors taxe.

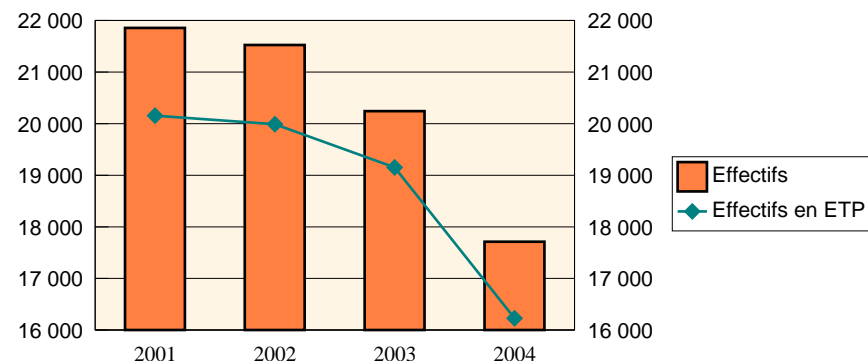
Note : La source FICUS est une extraction de la source statistique SUSE : Système Unifié de Statistique d'Entreprises. Ensemble cohérent de données individuelles et statistiques sur les entreprises, la source statistique SUSE provient de l'exploitation conjointe de deux sources : l'une fiscale, qui regroupe les bénéficiaires industriels et commerciaux (BIC) et les bénéficiaires non commerciaux (BNC) et l'autre statistique, l'enquête annuelle d'entreprises (EAE)

L'ÉVOLUTION ET LA STRUCTURE DE L'EMPLOI

Evolution des établissements et de l'emploi du secteur Métallurgie et transformation des métaux

Effectifs salariés et établissements du secteur

Année	Nombre d'établissements	Effectifs au 31/12	Effectifs en ETP*
2001	956	21 855	20 155
2002	937	21 524	19 990
2003	925	20 243	19 151
2004	926	17 712	16 229



Zoom sur les effectifs salariés du secteur en NAF700 (les 15 principales NAF700)

NAF 700	Effectifs 2004	Evolution 2001 - 2004	ETP* 2004	Evolution ETP 2001 - 2004
285D - Mécanique générale	6 731	-3,6	6 249	-5,0
284B - Découpage, emboutissage	1 536	-4,4	1 446	-9,3
275E - Fonderie de métaux légers	1 498	-27,6	1 451	-21,3
285A - Traitement et revêtement des métaux	1 316	-6,7	1 227	-7,3
285C - Décolletage	879	-2,1	830	-2,7
286D - Fabrication d'outillage mécanique	803	-41,7	754	-42,2
287Q - Fabrication d'articles métalliques divers	803	-9,8	758	-6,1
371Z - Récupération de matières métalliques recyclables	672	-4,4	615	-1,0
286F - Fabrication de serrures et de ferrures	603	1,3	565	0,5
372Z - Récupération de matières non métalliques recyclables	560	15,5	445	0,6
272C - Fabrication de tubes en acier	553	-21,6	512	-22,9
275A - Fonderie de fonte	548	-38,3	533	-39,4
274D - Première transformation de l'aluminium	444	-1,6	405	-1,9
287L - Fabrication d'articles métalliques ménagers	376	-34,7	351	-29,8
287H - Fabrication de ressorts	324	-3,3	296	-2,2
Ensemble des 15 NAF	17 646	-11,6	16 437	-12,1

Taux de croissance annuel moyen

Effectifs :	-3,9
Equivalent temps plein :	-4,3

NAF (220 postes)	Effectifs 2004	ETP* 2004
27.2 Fabrication de tubes	553	512
27.3 Autres opérations de première transformation de l'acier	138	133
27.4 Production de métaux non ferreux	535	495
27.5 Fonderie	2 309	2 218
28.4 Forge, emboutissage, estampage ; métallurgie des poudres	1 681	1 576
28.5 Traitement des métaux ; mécanique générale	8 926	8 306
28.6 Fabrication de coutellerie, d'outillage et de quincaillerie	1 547	1 455
28.7 Fabrication d'autres ouvrages en métaux	2 324	2 150
37.1 Récupération de matières métalliques recyclables	672	615
37.2 Récupération de matières non métalliques recyclables	560	445

* ETP = effectifs en équivalent temps plein

Source : DADS - INSEE

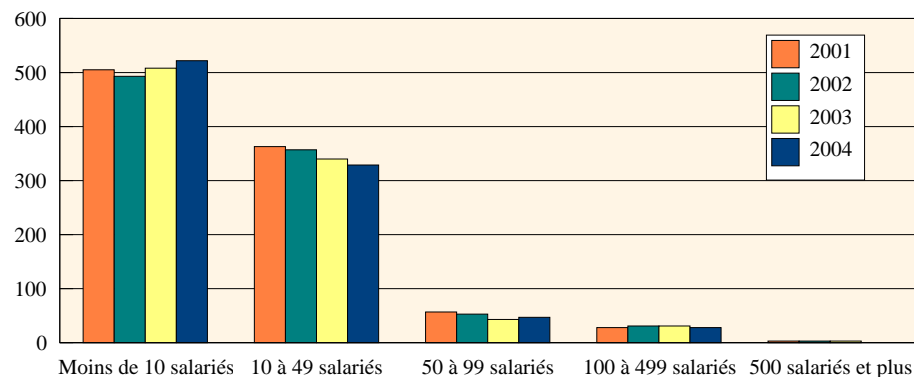
Établissements et effectifs du secteur Métallurgie et transformation des métaux par taille d'établissement

Région Centre 2004
 Nombre d'établissements : 71 511
 Effectifs salariés : 734 242

Répartition des établissements du secteur par taille

Taille d'établissements	2001	2002	2003	2004
Moins de 10 salariés	505	493	508	522
10 à 49 salariés	363	357	340	329
50 à 99 salariés	57	53	43	47
100 à 499 salariés	28	31	31	28
500 salariés et plus	3	3	3	
Etablissements du secteur	956	937	925	926

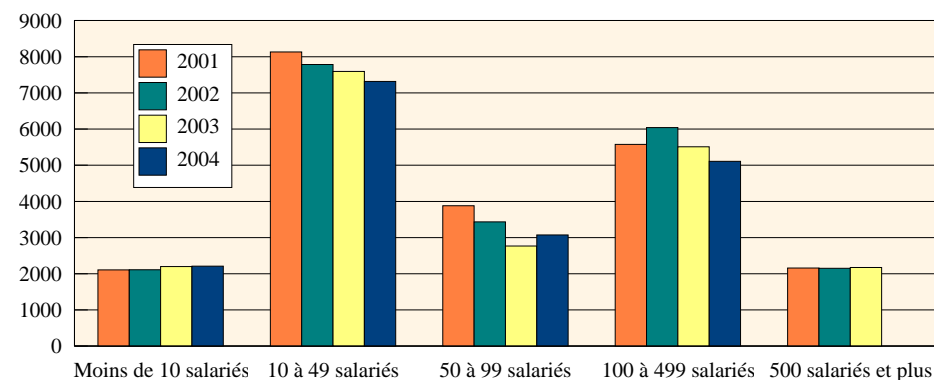
Source : DADS - INSEE



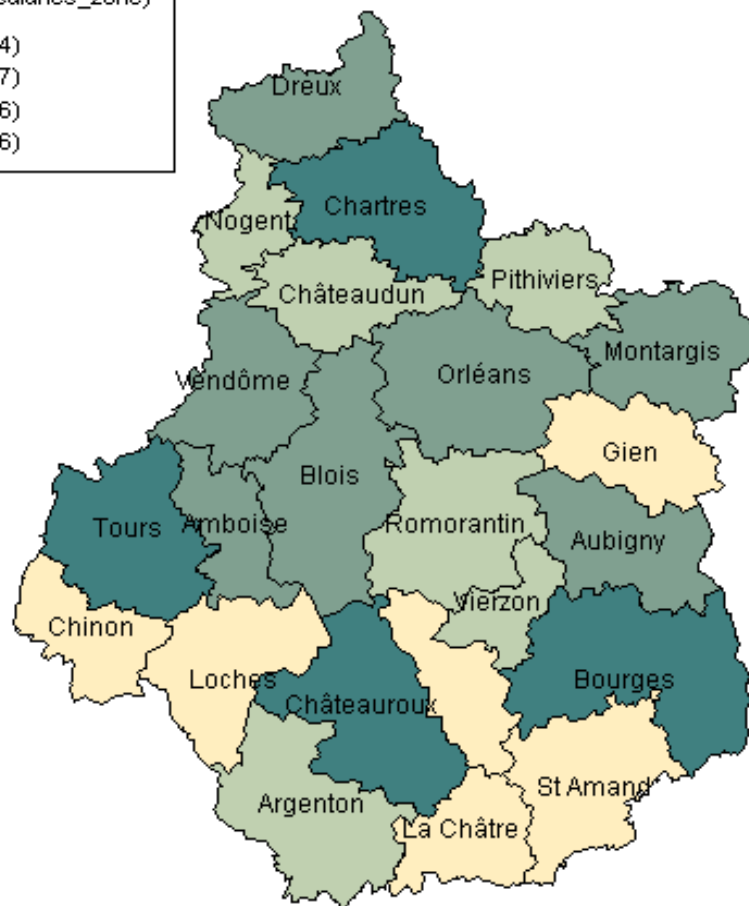
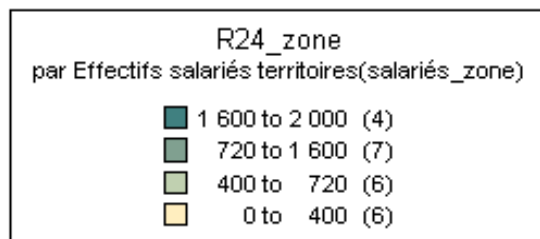
Répartition des effectifs salariés du secteur par taille d'établissements

Taille d'établissements	2001	2002	2003	2004
Moins de 10 salariés	2 106	2 110	2 199	2 212
10 à 49 salariés	8 131	7 785	7 594	7 317
50 à 99 salariés	3 881	3 436	2 767	3 074
100 à 499 salariés	5 577	6 041	5 510	5 109
500 salariés et plus	2 160	2 152	2 173	
Salariés du secteur	21 855	21 524	20 243	17 712

Source : DADS - INSEE



Effectifs salariés* du secteur Métallurgie et transformation des métaux par département et zone d'emploi



Département	Effectifs salariés
18-CHER	3 228
28-EURE-ET-LOIR	3 723
36-INDRE	2 762
37-INDRE-ET-LOIRE	3 989
41-LOIR-ET-CHER	2 317
45-LOIRET	3 026
Région centre	19 045

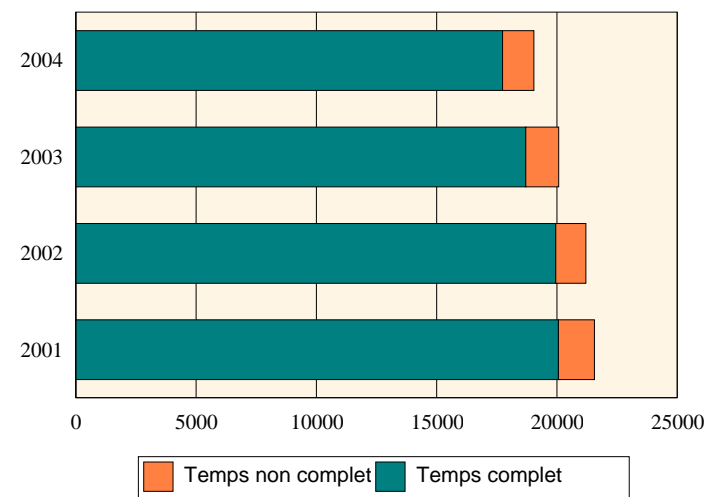
Evolution des effectifs salariés du secteur Métallurgie et transformation des métaux

Répartition des effectifs salariés du secteur par type d'emploi

Type d'emploi	2001	2002	2003	2004	Secteur 2004 (%)	Tous secteurs 2004 (%)
Emploi ordinaire	21 283	20 874	19 768	18 759	98,5 %	96,9 %
Emploi aidé	14	19	28	22	0,1 %	0,9 %
Stagiaire	26	37	13			0,4 %
Apprenti	240	278	265	261	1,4 %	1,8 %
Ensemble du secteur	21 563	21 208	20 074	19 042	100,0 %	100,0 %

Effectifs salariés du secteur par temps de travail

Année	Temps complet		Temps non complet	
	Total	% Femme	Total	% Femme
2001	20 064	16,2	1 499	44,2
2002	19 955	16,4	1 253	47,4
2003	18 704	16,4	1 370	42,2
2004	17 743	16,5	1 302	44,5

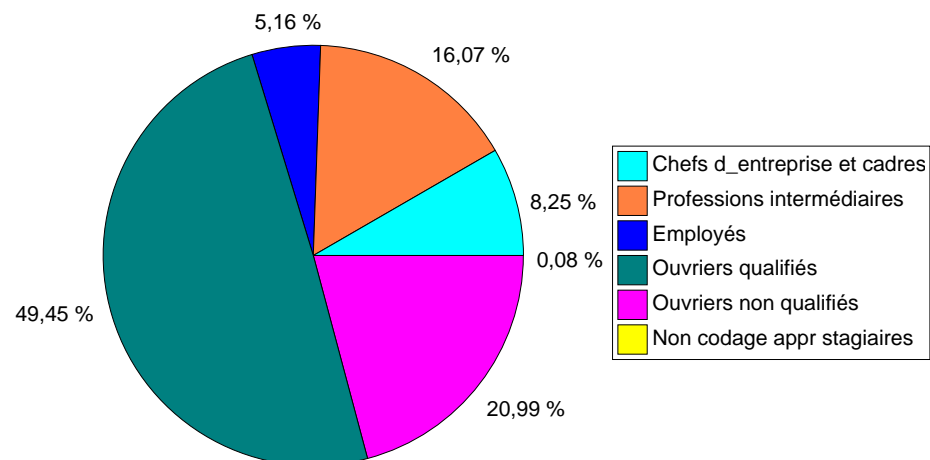


Source : DADS - INSEE

Structure de l'emploi du secteur Métallurgie et transformation des métaux

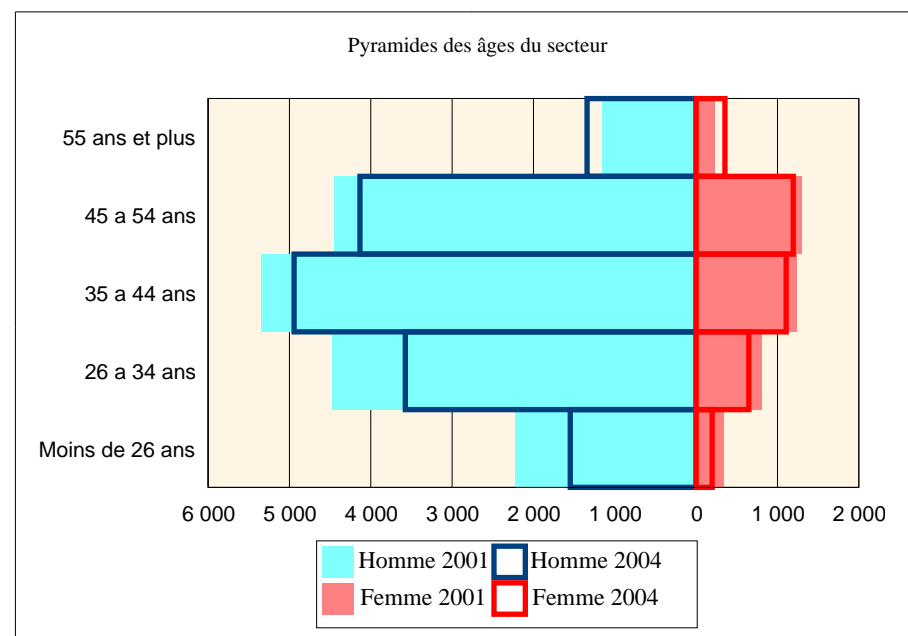
Répartition des effectifs salariés ETP* du secteur par catégories socioprofessionnelles en 2004

Catégories socioprofessionnelles	Ensemble	% Femme
Chefs d'entreprise et cadres	1 480	11,1
Professions intermédiaires	2 883	18,2
Employés	926	83,6
Ouvriers qualifiés	8 873	6,5
Ouvriers non qualifiés	3 767	28,5
Non codage appr stagiaires	15	
Ensemble des catégories	17 945	17,4



Répartition des effectifs salariés du secteur par tranche d'âge et sexe en 2004

	Homme	Femme	Ensemble
Moins de 26 ans	10,0 %	5,7 %	9,2 %
26 a 34 ans	23,0 %	18,5 %	22,2 %
35 a 44 ans	31,8 %	31,6 %	31,8 %
45 a 54 ans	26,6 %	34,1 %	28,0 %
55 ans et plus	8,6 %	10,1 %	8,9 %
Tout âge	100,0 %	100,0 %	100,0 %



Source : DADS - INSEE

* ETP : Equivalent temps Plein

Conditions salariales du secteur Métallurgie et transformation des métaux

Salaire horaire net moyen (en euros) des salariés du secteur Métallurgie et transformation des métaux par catégories socioprofessionnelles

Catégories socioprofessionnelles	2001	2002	2003	2004
Chefs d'entreprise et cadres	22,1	22,5	22,6	22,9
Professions intermédiaires	11,7	12,0	12,2	12,5
Employés	8,4	8,8	9,0	9,3
Ouvriers qualifiés	8,6	8,9	9,2	9,4
Ouvriers non qualifiés	7,3	7,7	7,7	7,9
Non codage appr stagiaires	5,1	4,6	5,4	6,1
Ensemble des catégories du secteur	10,5	10,8	11,0	11,4
Ensemble des catégories de tous les secteurs	9,6	10,1	10,3	10,6

Navette domicile travail des salariés du secteur Métallurgie et transformation des métaux

Navette domicile travail pour les salariés du secteur Métallurgie et transformation des métaux

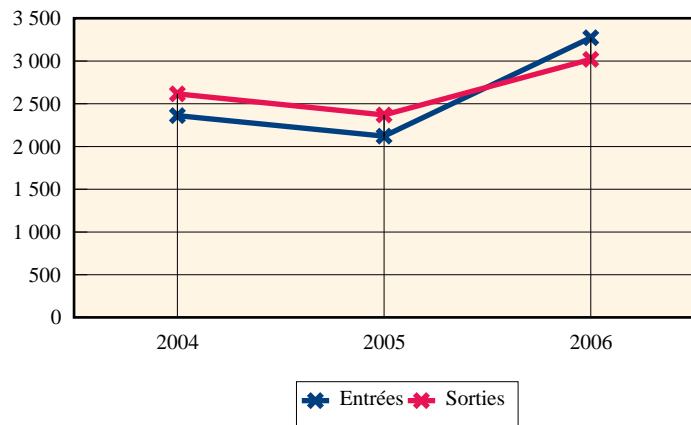
	Effectifs(effectifs dernière année)	Travaille dans une commune différente de son lieu de résidence (%)	Travaille dans une zone d'emploi différente de son lieu de résidence (%)	Travaille dans un département différent de son lieu de résidence (%)
F5 Métallurgie et transform	19 245	75,7	22,0	12,5
Tous secteurs	734 242	71,1	20,4	11,0

Source : DADS - INSEE

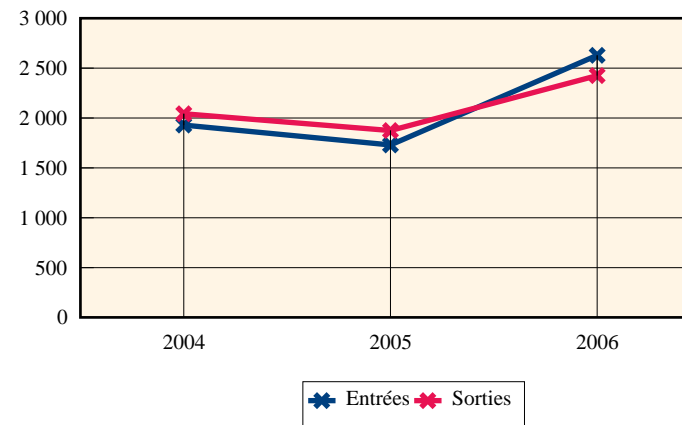
**LES MOUVEMENTS DE MAIN D'ŒUVRE
DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE 10 SALARIÉS ET PLUS**

ées - Sorties des salariés du secteur : F5 - Métallurgie et transformation des mé

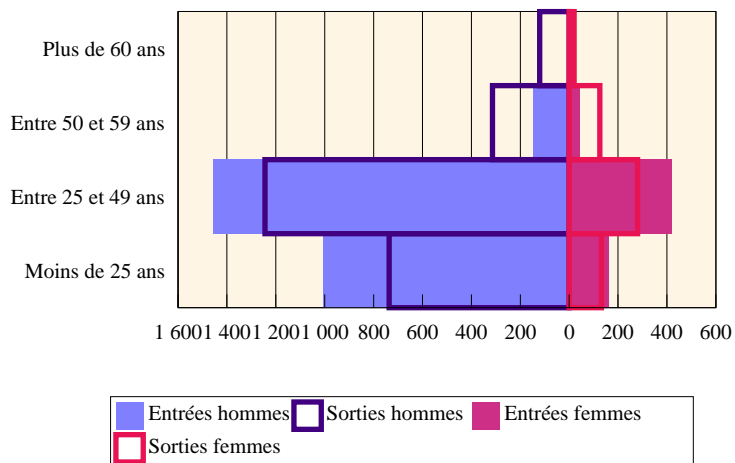
Entrées - Sorties des établissements de 10 salariés et plus entre 1999 et 2006



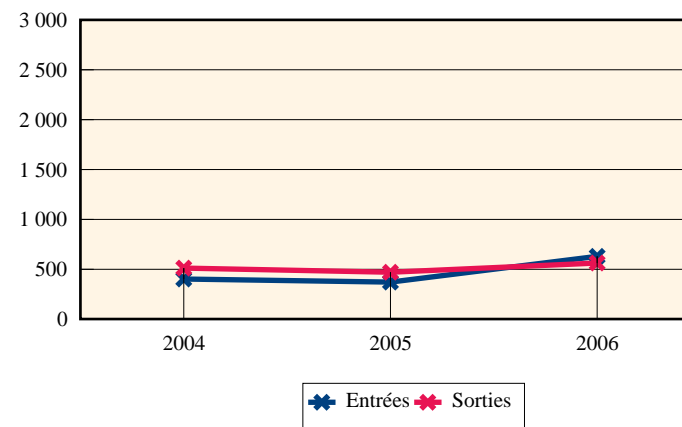
Entrées - Sorties Hommes des établissements de 10 salariés et plus entre 1999 et 2006



Pyramides des âges des entrées - sorties



Entrées - Sorties femmes des établissements de 10 salariés et plus entre 1999 et 2006



Source : EMMO-DMMO (DRTEFP)

Types d'entrées des salariés du secteur : F5 - Métallurgie et transformation des métaux

Types d'entrées des salariés

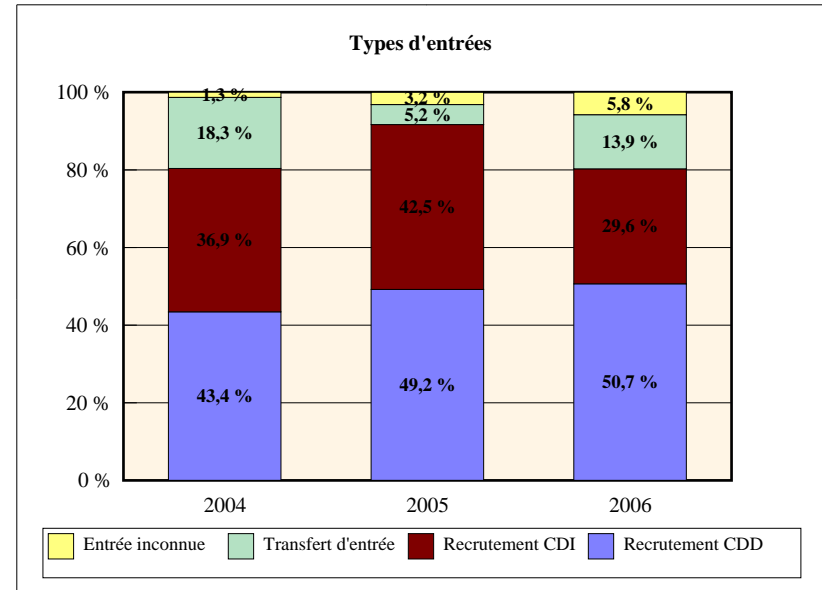
	2004	2005	2006
Recrutement CDD	1 026	1 044	1 658
Recrutement CDI	872	901	970
Transfert d'entrée	433	110	456
Entrée inconnue	31	67	189
Entrées	2 362	2 122	3 273

Taux de précarité des salariés du domaine en région Centre

	2004	2005	2006
Homme	42,0 %	46,2 %	48,3 %
Femme	53,8 %	63,5 %	61,5 %

Taux de précarité par sexe et tranche d'âge en 2006

	Homme	Femme	Ensemble
Moins de 25 ans	70,6 %	84,6 %	72,5 %
Entre 25 et 49 ans	33,5 %	55,1 %	38,3 %
Entre 50 et 59 ans	42,0 %	38,7 %	41,2 %

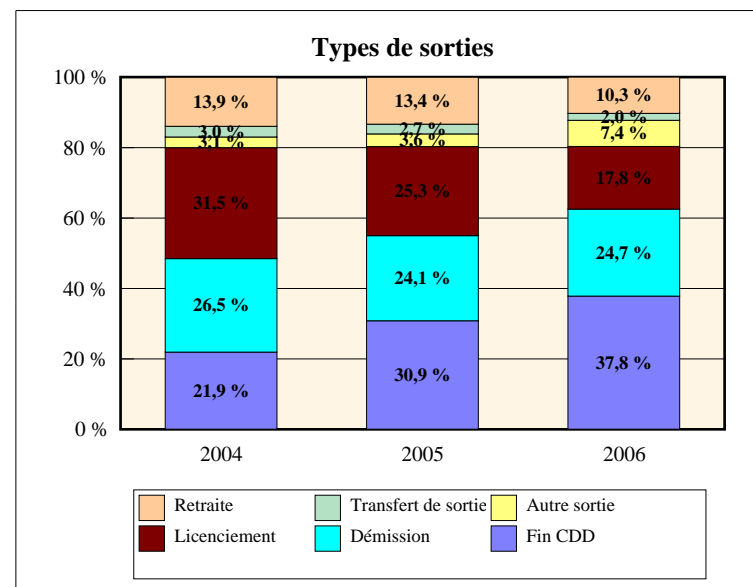


Taux de précarité : entrées en CDD / ensemble des entrées

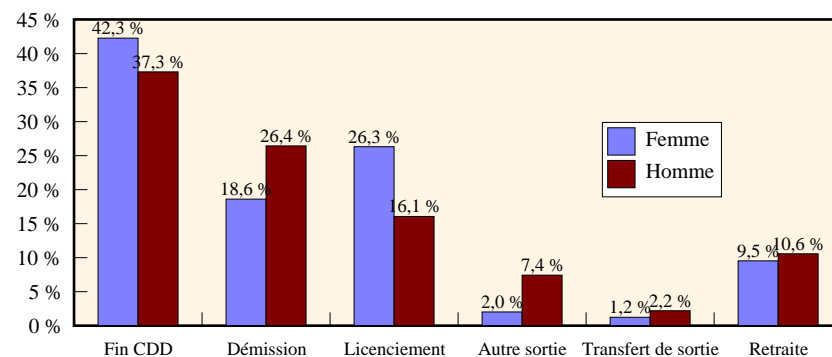
Types de sorties des salariés du secteur : F5 - Métallurgie et transformation des métaux

Types de sorties des salariés

	2004	2005	2006
Fin CDD	574	731	1 143
Démission	694	572	746
Licenciement	823	599	538
Autre sortie	80	86	223
Transfert de sortie	79	65	60
Retraite	365	316	310
Sorties	2 616	2 369	3 021



Sorties des salariés du domaine par sexe en 2006



Source : EMMO-DMMO (DRTEFP)

Les entrées - sorties par domaines professionnels du secteur F5 - Métallurgie et transformation des métaux en 2006

Domaines professionnels (métiers)	Entrées	% (1)	Sorties	% (1)
A Agriculture, marine, pêche	6	0,2 %	0	0,0 %
B Bâtiment, travaux publics	9	0,3 %	13	0,4 %
C Électricité, électronique	8	0,3 %	14	0,5 %
D Mécanique, travail des métaux	1 358	42,0 %	979	33,0 %
E Industries de process	521	16,1 %	573	19,3 %
F Matériaux souples, bois, industries graphiques	8	0,2 %	13	0,4 %
G Maintenance	85	2,6 %	94	3,2 %
H Ingénieurs, cadres de l'industrie	44	1,4 %	55	1,9 %
J Transports, logistique et tourisme	787	24,3 %	807	27,2 %
K Artisanat	3	0,1 %	4	0,1 %
L Gestion, administration des entreprises	224	6,9 %	241	8,1 %
M Informatique	12	0,4 %	12	0,4 %
N Études et recherche	17	0,5 %	19	0,6 %
P Fonction publique, professions juridiques	1	0,0 %	1	0,0 %
R Commerce	117	3,6 %	111	3,8 %
T Services aux particuliers et aux collectivités	31	1,0 %	25	0,8 %
U Communication, information, art et spectacle	1	0,0 %	0	0,0 %
V Santé, action sociale, culturelle et sportive	0	0,0 %	2	0,1 %
Ensemble des métiers	3 234	100,0 %	2 964	100,0 %

Domaines pro	Entrées femmes	Sorties femmes
A		
B		
C		
D	172	106
E	61	74
F	4	8
G		
H	3	7
J	162	139
K	1	3
L	153	173
M	2	0
N	1	1
P	1	1
R	30	19
T	31	22
U		
V	0	1
total femmes	622	554

Grille de lecture : Sur 3 234 recrutements de personnes exerçant un emploi du secteur "Métallurgie et transformation des métaux", 1358 (soit 42 %) concerne les métiers des industries de la mécanique, travail des métaux. La même année, 979 personnes exerçant un emploi dans ce secteur sont sorties. 38 emplois dans le secteur "Métallurgie et transformation des métaux" ont été créés en 2006.

(1) Part des métiers dans le secteur étudié

Source : EMMO-DMMO (DRTEFP)

LES OFFRES D'EMPLOIS DU SECTEUR

Les offres d'emploi (OEE) du secteur Métallurgie et transformation des métaux par famille professionnelle en 2000

Les 10 familles professionnelles du secteur ayant le plus d'offres d'emploi enregistrées

Familles professionnelles		OEE du secteur	OEE tous secteurs (a)	DEE tous secteurs (b)	Taux de tension (a/b)
D10	Ouvriers qualifiés travaillant par enlèvement de métal	404	1 807	1 516	1,2
D40	Ouvriers qualifiés de la mécanique	151	1 017	1 105	0,9
D00	Ouvriers non qualifiés travaillant par enlèvement ou formage de métal	119	731	1 552	0,5
D20	Ouvriers qualifiés travaillant par formage de métal	103	1 347	1 165	1,2
D30	Ouvriers non qualifiés de la mécanique	74	1 075	2 496	0,4
T40	Agents d'entretien	68	6 760	8 491	0,8
J00	Ouvriers non qualifiés de la manutention	55	3 135	5 646	0,6
B20	Ouvriers qualifiés du gros œuvre du bâtiment	51	2 222	1 574	1,4
D60	Techniciens, agents de maîtrise des industries mécaniques	50	616	616	1,0
L00	Secrétaires	47	2 918	7 236	0,4
Ensemble des 10 FAP du secteur		1 122	21 628	31 397	0,7
Ensemble des métiers		1 712	130 446	162 849	0,8

Source : ANPE - DRTEFP

Zoom sur les ROME* du secteur Métallurgie et transformation des métaux en 2006

Parmi les 10 FAP ayant le plus d'offres d'emploi, les ROME correspondant ayant le plus d'offres d'emploi enregistrées

Familles professionnelles	ROME*	OEE du secteur
D10 Ouvriers qualifiés travaillant par enlèvement de métal	44121-Operateur-regleur sur machine-outil	284
D10 Ouvriers qualifiés travaillant par enlèvement de métal	44111-Agent d'usinage des metaux	100
D00 Ouvriers non qualifiés travaillant par enlèvement ou formage de métal	44111-Agent d'usinage des metaux	75
D40 Ouvriers qualifiés de la mécanique	44135-Ajusteur mecanicien	59
D40 Ouvriers qualifiés de la mécanique	44142-Agent de traitement de surface	55
T40 Agents d'entretien	11214-Agent d'entretien et d'assainissement	55
D20 Ouvriers qualifiés travaillant par formage de métal	44114-Chaudronnier-tolier	53
D20 Ouvriers qualifiés travaillant par formage de métal	44132-Soudeur	42
B20 Ouvriers qualifiés du gros œuvre du bâtiment	42121-Monteur en structures metalliques	39
J00 Ouvriers non qualifiés de la manutention	43312-Agent de manipulation et de deplacement des charges	35
D00 Ouvriers non qualifiés travaillant par enlèvement ou formage de métal	44121-Operateur-regleur sur machine-outil	30
L00 Secrétaires	12132-Secretaire bureautique specialise	30
D30 Ouvriers non qualifiés de la mécanique	44131-Agent de montage-assemblage de la construction mecanique	27
D40 Ouvriers qualifiés de la mécanique	44131-Agent de montage-assemblage de la construction mecanique	26
D30 Ouvriers non qualifiés de la mécanique	44142-Agent de traitement de surface	23
D30 Ouvriers non qualifiés de la mécanique	44132-Soudeur	22
J00 Ouvriers non qualifiés de la manutention	43311-Agent du stockage et de la repartition de marchandises	20
L00 Secrétaires	12131-Secretaire bureautique polyvalent	17
	Ensemble des principaux ROME du secteur	992
	Ensemble des métiers du secteur	1 122

* ROME : Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois

Source : ANPE - DRTEFP

www.alfacentre.org



Offre de services en ligne du GIP ALFA CENTRE :

Actualités, outils et documentation en ligne sur la formation professionnelle et l'emploi
dont le présent document

L'offre de formation en région Centre
(plus de 4000 formations et 1000 organismes référencés)

L'accueil, l'information et l'orientation du public
(lieux d'information, actualités et ressources en ligne sur le site portail "Etoile")

La validation des acquis de l'expérience (VAE)

Le dispositif de lutte contre l'illettrisme

Les emplois émergents
(secteurs de l'environnement, de la médiation sociale, du tourisme...)

**L'INFORMATION SUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET L'EMPLOI EN RÉGION CENTRE**

