

# Key figures

2006 RESULTS

## French foundry industry

### Production

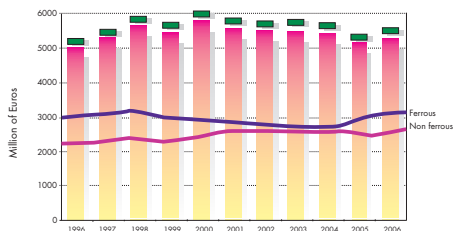
VALUE (turnover without taxes in million Euro)

Total production:

• 1990	5 109 M€
• 2001	5 410 M€
• 2002	5 232 M€
• 2003	5 147 M€
• 2004	5 242 M€
• 2005	5 314 M€

**2006** ..... **5 560 M€**

EVOLUTION OF THE PRODUCTION FROM 1996 TO 2006 (IN VALUE)



WEIGHT (metric tons)

Total production

• 1990	2 402 975 t
• 2001	2 552 882 t
• 2002	2 513 091 t
• 2003	2 521 413 t
• 2004	2 465 659 t
• 2005	2 341 621 t

**2006** ..... **2 408 241 t**

### Distribution of the 2006 production:

Catalogue activities

• cooking and heating equipment	31 711 t
• other building goods	46 236 t
• pipes and manhole cover	814 612 t
Incl. G.S cast iron	773 762 t

Subcontracting activities

Ferrous	• iron castings from models	1 053 966 t
	Incl. G.S cast iron	251 275 t
	• steel castings	116 583 t
Non ferrous	• copper alloys	25 476 t
	Incl. copper alloys pressure die casting	6 516 t
	• light alloys	291 377 t
	Incl. light alloys pressure die casting	136 975 t
	• zinc alloys and miscellaneous	28 280 t
	Incl. zinc and misc. pressure die casting	19 249 t

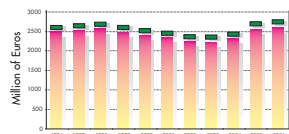
**TOTAL WEIGHT** ..... **2 408 241 t**  
including pressure die casting ..... 162 740 t  
including G.S cast iron ..... 1 025 037 t

### Deliveries\*

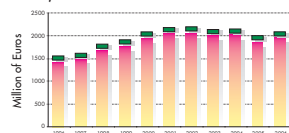
	2004	2005	2006
<b>WEIGHT</b> (metric tons)	2 031 777	1 980 841	<b>2 025 109 t</b>
including ferrous	1 705 708	1 684 794	<b>1 755 887 t</b>
including non ferrous	326 069	296 047	<b>269 222 t</b>

**VALUE** (million Euro tax free) 4 308 4 392 **4 555 M€**

EVOLUTION OF FERROUS CASTING PRODUCTION FROM 1996 TO 2006 (IN VALUE)



EVOLUTION OF NON FERROUS CASTING PRODUCTION FROM 1996 TO 2006 (IN VALUE)



[1] difference between production and deliveries comes from : stocks variations and integrated foundries production which have only internal cessions.

## Markets: production destinations

### CATALOGUE ACTIVITIES

- Cooking and heating equipment..... households
- Building goods..... households and building industry
- Pipes and manhole covers..... highway and building industry

### SUBCONTRACTING ACTIVITIES

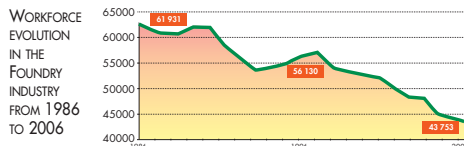
(percentage of produced weight)

	Nodular iron castings	Grey cast iron	Steel castings	Copper alloys*	Light alloys*	Pressure die alloys
• Automotive and motorcycle industries	56,6	52,6	11,5	16,5	88,0	73,2
• Agricultural equipments	11,2	3,1	1,7	0,4	0,2	0,3
• Railway equipment	2,3	1,1	5,7	2,2	0,2	0,0
• Shipbuilding	2,0	0,7	2,3	6,4	0,2	0,0
• Aerospace	0,0	0,0	1,0	0,1	0,6	0,0
• Electrical engineering meters, medical equipment	0,5	0,7	1,0	4,7	3,0	6,0
• Domestic appliances Home and street furnitures	0,3	3,7	0,0	4,9	1,0	2,1
• Machine tools	1,3	1,5	0,1	1,3	0,7	1,8
• Construction and metallurgical equipment (including rolling mill cylinders and ingot moulds)*	9,7	30,0	50,0	7,8	0,6	5,0
• Locksmith's trade, small iron trade	0,3	0,3	8,8	3,8	0,1	4,4
• Taps, pumps, industrial equipment	7,8	4,0	7,1	43,9	1,9	2,9
• Miscellaneous	8,1	2,3	10,7	8,0	3,5	4,4

## Workforce

TOTAL FOUNDRIES ..... 31.12.05 **45 210** ..... 31.12.06 **43 753**

WORKFORCE EVOLUTION IN THE FOUNDRY INDUSTRY FROM 1986 TO 2006



## Number of foundries\*

• On Dec 31 st 2005 ..... 483  
• On Dec 31 st 2006 ..... **469**  
(\* 352 foundries, without plant with less than 10 employees)

## Exportations

### DIRECT EXPORT

2005: 917 978 tons for a value of 1.57 billion Euro (tax free)  
2006: 996 510 tons for a value of 1.72 billion Euro (tax free)

### INDIRECT EXPORT

They are significant as every exported vehicle, mechanical or electric equipment includes a percentage of foundry parts (15% of weight in a car, 50% in a tractor, 75% in a parallel lathe).

## 2005 casting world production

Thousands of metric tons

	FERROUS METALS	FERROUS NON METALS	TOTAL AMOUNT
<b>MAIN COUNTRIES</b>			
• People's Republic of China	21 881	2 540	24 421
• USA	10 061	2 836	12 897
• Russia	5 680	1 940	7 620
• Japan	5 037	1 619	6 656
• India	5 595	516	6 111
• Germany	4 209	899	5 108
• Brasil	2 754	240	2 994
• Italy	1 517	1 025	2 542
• <b>France</b>	<b>1 968</b>	<b>373</b>	<b>2 341</b>
• Korea	1 722	177	1 899
• Mexique	947	841	1 788
• Taïwan	1 122	372	1 494
• Spain	1 144	163	1 307
• United Kingdom	1 017	244	1 261
• Turkey	1 027	96	1 123
• Ukraine (2002)	943	31	974
• Canada (2004)	601	343	944
• <b>World</b>	<b>70 617</b>	<b>14 601</b>	<b>85 218</b>
• European Union	12 242	3 389	15 631

## Number of foundries

COUNTRIES	FERROUS METALS	FERROUS NON METALS	TOTAL
• Italy	207	870	1 077
• Germany	265	365	630
• United Kingdom	264	216	480
• <b>France</b>	<b>137</b>	<b>332</b>	<b>469</b>

# Chiffres-clés

de la  
**Fonderie Française**

## RESULTATS 2006

### CHIFFRE D'AFFAIRES HT

**5,56 milliards d'Euros**

### PRODUCTION

**2,4 millions de tonnes**

SOIT

**15 %** de la production de l'union européenne (18 Membres)

Métaux ferreux : **2<sup>ème</sup>** producteur européen  
**8<sup>ème</sup>** producteur mondial

Métaux non ferreux : **3<sup>ème</sup>** producteur européen  
**9<sup>ème</sup>** producteur mondial

### EXCÉDENT COMMERCIAL

**0,57 milliards d'Euros**

**75 %** des exportations vers l'Union Européenne

### EFFECTIFS

**GLOBAL FOUNDRIES**

**43 753**



LES FONDEURS DE FRANCE

Entreprise au cœur de l'Industrie

45, rue Louis Blanc - 92038 Paris La Défense Cedex - FRANCE

Téléphone : (33) 1 43 34 76 30 - Télécopie : (33) 1 43 34 76 31

E-mail : [contact@fondeursdefrance.org](mailto:contact@fondeursdefrance.org)

Internet : <http://www.fondeursdefrance.org>

## de la Fonderie Française

### Production

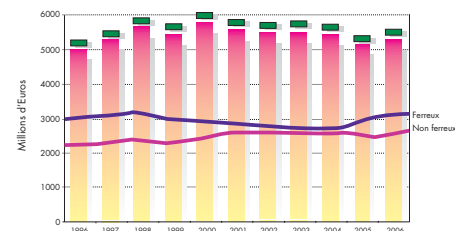
EN VALEUR (CA hors taxes en millions d'Euros)

Ensemble de la production :

• 1990	5 109 M€
• 2001	5 410 M€
• 2002	5 232 M€
• 2003	5 147 M€
• 2004	5 242 M€
• 2005	5 314 M€

**2006** ..... **5 560 M€**

EVOLUTION DE LA VALEUR DE PRODUCTION DE 1996 à 2006



EN POIDS (tonnes métriques)

Ensemble de la production

• 1990	2 402 975 t
• 2001	2 552 882 t
• 2002	2 513 091 t
• 2003	2 521 413 t
• 2004	2 465 659 t
• 2005	2 341 621 t

**2006** ..... **2 408 241 t**

### Répartition de la production en 2006 :

Fabrications sur album (d'après catalogue)

• cuisine, chauffage domestique	31 711 t
• autres fontes sur album	46 236 t
• fontes d'hydraulique & de bâtiment	814 612 t
dont fontes à graphite sphéroïdal	773 762 t

Fabrications sur modèles (à partir d'un cahier des charges)

Ferreux	• fontes sur modèles	1 053 966 t
	dont fontes à graphite sphéroïdal	251 275 t
	• acier moulé	116 583 t

Non ferreux	• alliages cuivreux	25 476 t
	dont alliages cuivreux sous pression	6 516 t
	• alliages légers	291 377 t
	dont alliages légers sous pression	136 975 t
	• alliages de zinc et divers	28 280 t
	dont alliages de zinc et divers sous pression	19 249 t

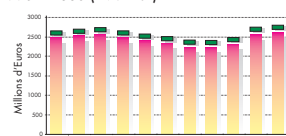
<b>TOTAL</b>	<b>2 408 241 t</b>
dont total moulage sous pression	162 740 t
dont total fontes à graphite sphéroïdal	1 025 037 t

### Livraisons\*

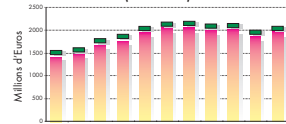
	2004	2005	2006
<b>EN POIDS</b> (tonnes métriques)	2 031 777	1 980 841	<b>2 025 109 t</b>
<b>dont ferreux</b>	1 705 708	1 684 794	<b>1 755 887 t</b>
<b>dont non ferreux</b>	326 069	296 047	<b>269 222 t</b>

EN VALEUR (millions d'Euros HT) 4 308    4 392    **4 555 M€**

EVOLUTION DES LIVRAISONS DES FONDERIES DE MÉTAUX FERREUX DE 1996 à 2006 (EN VALEUR)



EVOLUTION DES LIVRAISONS DES FONDERIES DE MÉTAUX NON FERREUX DE 1996 à 2006 (EN VALEUR)



(1) la différence entre la production et des livraisons provient d'une part des variations de stock, d'autre part de la production des fonderies intégrées qui ne fait l'objet que de cessions internes.

### Marchés : destinations de la production

FABRICATIONS SUR CATALOGUE

• Cuisine et chauffage domestique	ménages
• Fontes sur album	ménages et bâtiment
• Fontes d'hydraulique	voirie et bâtiment

FABRICATIONS SUR MODELES PAR MARCHES CLIENTS

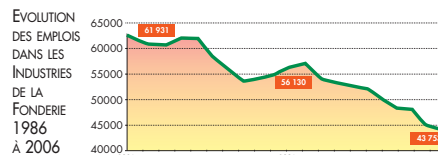
(en % du tonnage produit)

	Fontes Nodulaires	Fontes Lamellaires	Acier Moulé	Alliages Cuivreux*	Alliages légers*	Moulages sous pression
• Automobile, cycles, motocycles	56,6	52,6	11,5	16,5	88,0	73,2
• Fabrication de machines agricoles	11,2	3,1	1,7	0,4	0,2	0,3
• Matériel ferroviaire	2,3	1,1	5,7	2,2	0,2	0,0
• Construction navale	2,0	0,7	2,3	6,4	0,2	0,0
• Construction aéronautique	0,0	0,0	1,0	0,1	0,6	0,0
• Construction électrique et électro-mécanique	0,5	0,7	1,0	4,7	3,0	6,0
• Appareils ménagers	0,3	3,7	0,0	4,9	1,0	2,1
• Machines-outils	1,3	1,5	0,1	1,3	0,7	1,8
• Matériel de travaux publics (yc. Cylindres de laminaires et lingotières)	9,7	30,0	50,0	7,8	0,6	5,0
• Métallurgie et transformation des métaux	0,3	0,3	8,8	3,8	0,1	4,4
• Robinetterie, raccords, pompes, compteurs	7,8	4,0	7,1	43,9	1,9	2,9
• Divers	8,1	2,3	10,7	8,0	3,5	4,4

\* hors sous-pression

### Effectifs

	31.12.05	31.12.06
<b>Total salariés</b>	<b>45 210</b>	<b>43 753</b>



### Nombre d'établissements\*

• au 31.12.05	483
• au 31.12.06	<b>469</b>

(\* en excluant les établissements de moins de 10 salariés ce nombre est de 352 fonderies.

### Exportations

EXPORTATIONS DIRECTES

En 2005 : 917 978 tonnes pour un montant de 1.57 milliards d'Euros (H.T.)  
En 2006 : 996 510 tonnes pour un montant de 1.72 milliards d'Euros (H.T.)

EXPORTATIONS INDIRECTES

Elles sont considérables, car tous les véhicules, tous les matériels mécaniques ou électriques exportés comportent des pièces de fonderies en proportions variables (15% en poids dans une automobile, 50% dans un tracteur agricole, 75% dans un tour parallèle).

### Production de pièces moulées dans le monde en 2005

PRINCIPAUX PAYS	MÉTAUX FERREUX	MÉTAUX NON FERREUX	TOTAL
• Chine (Rép. Populaire)	21 881	2 540	24 421
• Etats-Unis	10 061	2 836	12 897
• Russie	5 680	1 940	7 620
• Japon	5 037	1 619	6 656
• Inde	5 595	516	6 111
• Allemagne	4 209	899	5 108
• Brésil	2 754	240	2 994
• Italie	1 517	1 025	2 542
• <b>France</b>	<b>1 968</b>	<b>373</b>	<b>2 341</b>
• Corée	1 722	177	1 899
• Mexique	947	841	1 788
• Taïwan	1 122	372	1 494
• Espagne	1 144	163	1 307
• Grande-Bretagne	1 017	244	1 261
• Turquie	1 027	96	1 123
• Ukraine (2002)	943	31	974
• Canada (2004)	601	343	944
• <b>Monde</b>	<b>70 617</b>	<b>14 601</b>	<b>85 218</b>
• U.E. (18 membres)	12 242	3 389	15 631

### Nombre de fonderies

PAYS	MÉTAUX FERREUX	MÉTAUX NON FERREUX	TOTAL
• Italie	207	870	1 077
• Allemagne	265	365	630
• Grande-Bretagne	264	216	480
• <b>France</b>	<b>137</b>	<b>332</b>	<b>469</b>

## French Foundry Industry 2006 RESULTS

TURNOVER (WITHOUT TAXES)

**5.56 Billion Euros**

PRODUCTION

**2.4 million Tons**

i.e.

**15 %** of the European production

**Ferrous casting:** **2<sup>nd</sup>** producer in Europe  
**8<sup>th</sup>** world producer

**Non ferrous casting:** **3<sup>rd</sup>** producer in Europe  
**9<sup>th</sup>** world producer

COMMERCIAL SURPLUS

**0,57 Billion Euros**

**75 %** exports towards the European Union

WORKFORCE

**TOTAL FOUNDRIES**

**43 753**



LES FONDEURS DE FRANCE

Entreprise au cœur de l'Industrie

45, rue Louis Blanc - 92038 Paris La Défense Cedex - FRANCE

Phone : (33) 1 43 34 76 30 - Télécopie : (33) 1 43 34 76 31

E-mail : [contact@fondeursdefrance.org](mailto:contact@fondeursdefrance.org)

Internet : <http://www.fondeursdefrance.org>