

PREMIER H.F. (Année du)				
FRANCE				
Commune & Site	Départ Pays	Année	réf. biblio	Observations
ALAIS	Gard	1824	[89] p.137,	(Alès)
ALLEVARD	Isère	1726	[2] p.124.	
AMPILLY-LE-SEC	Côte-d'Or	1577	[2] p.150.	
ANZIN	Nord	1837	[89] p.137.	
ARS-s/MOSELLE	Moselle	1846	[89] p.198.	
	ou	1848	[122] p.115.	
ATTIGNÉVILLE	Vosges	1553	[1798] p.133,	(a)
AUBOUÉ	M.-&-M.	1905	[122] p.112.	
AUDINCOURT	Doubs	1440	[1798] p.133,	(a)
	ou	1620	[1614] p.103.	
AUDUN-LE-TICHE	Moselle	1845	[89] p.198.	
	ou	1847	[122] p.112.	
BAIGNES	Hte-Saône	1550	[1798] p.133,	(a)
BALARUC	Hérault	1880	[122] p.20,	(mise à feu).
BELAN	Côte-d'Or	déb. 17è	[2] p.150.	
BEUCAIRE	Gard	1875	[122] p.20.	
BEUCLAIR	Meuse	Av ^t 1538	[89] p.194.	
BESSÈGES	Gard	1835	[122] p.12.	
	ou	1836	[89] p.137.	
BILLY-s/s-Mangiennes	Meuse	1845	[422] p.183.	
BOURG-de-Sirod	Jura	1550	[1798] p.133,	(a)
BRIGNOUD	Isère	1850	[2] p.126.	
BROCAS-les-FORGES	Landes	1833	[948] p.3,	1 H.F.
BUFFON	Côte-d'Or	1769	[1323] p.24.	
BURÉ-LA-FORGE	M.-et-M.	1830	[89] p.198.	
CALAIS	P.-de-C.	1911	[1500] p.12.	
CHAGEY	Doubs	1590	[1614] p.103.	
CHAMPIGNEULLES	M.-et-M.	1846	[89] p.193.	
	ou	1847	[122] p.14.	
CHAMPIGNY	Côte-d'Or	1479	[507] p.31.	
CHANTAY	Cher (?)	18..	[1798] p.133,	(a)
CHASSE	Isère	1855	[2003] p.81.	
	ou	1873	[122] p.79	
CLERVAL	Doubs	1823	[1614] p.103.	
CONS-LA-GRANDV.	M.-et-M.	1820	[89] p.198.	
COUSANCES	Meuse	1553	[266] n°55 p.27	(construction)
CREUTZWALD	Moselle	1749	[1888] p.7.	
DAMPIERRE-s/Mont	Jura	1526	[1798] p.133,	(a)
DAMPIERRE-s/Salon	Hte-Saône	1480	[1798] p.133,	(a)
DECAZEVILLE	Aveyron	23.12.1828	[1918] p.80 n.9.	(mise à feu)
DENAIN	Nord	1835	[89] p.137,	(autorisation ?)
	&	1837	[90] p.36	
	et		[331] p.90,	(construction)
Dorlon				voir: VILLANCY
DUNKERQUE	Nord	1963	[2004]	(mise à feu)
EURVILLE	Hte-Marne	16ème s.(?)	[1798] p.133,	(a) transf. Forge 13ème s.
FERRIERES-la-Gde	Nord	1830	[122] p.10.	(construction).
FIRMINY	Loire	1873	[2003] p.93,	(construction).
FONTOY	Moselle	1902	[1561] p.13,	dite Us. 'du Bas'
FOS	B.-du-R.	1974	[2004],	(mise à feu)
FOURMIERS	Nord	1519	[2355] p.102	(a) / (autorisation)
FRAISANS	Jura	1526	[1798] p.133,	(a)
FRAMONT	Bas-Rhin	16ème s.(?)	[1798] p.133,	(a) transf. Forge 12ème s.
FROIDVENT	Côte-d'Or	1508	[1798] p.133,	(a)
FROUARD	M.-&-M.	1856	[89] p.152,	(construction).
	ou	1861	[122] p.15.	
GIVORS	Rhône	1843	[2003] p.74,	(construction).
GORCY	M.-&-M.	1832	[2008] p.13.	
	ou	1837	[218] p.10.	
GROSSOUVRE	Cher	1500	[1798] p.133,	(a)
HAIRONVILLE	Meuse	1723	[89] p.196.	
HAGONDANGE	Moselle	1913	[90] p.28.	
HAUMONT	Nord	1847	[331] p.89,	(mise à feu).
	ou	1848	[2472] p.492.	(mise à feu).
HAYANGE				
Fourneau	Avt 1705	[131] p.2.		
Patural	1907	[90] p.25.		
HERSERANGE	M.-&-M.	1553	[1798] p.133,	(a)
Hollé (Le)	< 1478	[218] p.9.		
	ou	1543	[89] p.199 et [131] p.2.	
	ou	1799	[2008] p.15,	(construction).
Senelle				voir: HERSERANGE.
Hollé (Le)				
HOMÉCOURT	M.-&-M.	1902	[122] p.115.	
HUSSIGNY	M.-&-M.	1881	[90] p.15,	(mise à feu).
ISBERGUES	Pas-de-C.	1883	[122] p.21,	(mise à feu).
JÉGERTHAL	Bas-Rhin	05.04.1685	[109] p.390.	
JANON	Loire	29.10.1822	[1918] p.80 n.3.	(mise à feu).
JARVILLE	M.-&-M.	1867	[122] p.15.	
	ou	1868	[89] p.160,	(construction).
JOEUF				
Anc. Div.		1882	[2008] p.16,	(mise à feu).
KNUTANGE-La Paix	Moselle	1900	[1561] p.13	dite 'du haut'
La Chiers				voir: LONGWY.
	ou	1883	[122] p.109,	(mise à feu).
LABOUHEYRE	Landes	1865	[1703] p.173,	2 H.Fx
LA COMMUNE	Ardennes	1793	[648] p.37.	
LA FORÉZIE	Aveyron	1827	[2] p.108.	
La Guerches/L'Aubois	Cher	1632	[1798] p.133,	(a)
LARREY	Côte-d'Or	1742	[2] p.150	
LA VOULTE	Ardèche	1826	[122] p.12.	
	ou	1828	[2003] p.70,	(construction).
LE BOUCAU	Pyr.-Atl.	1883	[122] p.20.	
	ou	1891	[90] p.40,	(construction).
LE CREUSOT	S.-et-Loire	1785	[97] p.209,	(mise à feu).
LE POUZIN	Ardèche	1847	[2003] p.80.	

LES DUNES	Nord	1929	[122] p.21.	
LES SALL. DE ROH.	C.d'Ar.			
Forge de Guénault		Avt 1635	[941] p.14.	
L'HORME	Loire	1827	[122] p.12,	(mise à feu).
		05.04.1827	[1918] p.80 note 9.	
LIMANTON	Nièvre	1829	[345] p.80,	(mise à feu).
LIVERDUN	M.-&-M.	1861	[89] p.160.	
LONGUYON	M.-&-M.	1705	[131] p.2.	
LONGWY	M.-&-M.			
Bas		1840	[218] p.9.	
La Chiers		vers 1882	[2008] p.31,	(construction).
LOUVROIL	Nord	vers 1912	[1500] p.11.	
MAISEY-LE-DUC	Côte-d'Or	1596	[2647] p.43.	
MAIZIÈRES	Moselle	1882	[90] p.26 et 27,	(mise à feu).
MARGUT	Ardennes	1822	[648] p.59.	
MARQUÏS	Pas-de-C.	1838	[122] p.12.	
MARCEY	Côte-d'Or	1742	[2] p.150	
MAUBEUGE	Nord	1840	[122] p.10,	(construction).
MAXÉVILLE	M.-&-M.	1865	[266] n°68 p.94,	(construction).
	ou	1867	[122] p.15.	
MENETOU	Cher	1650	[1798] p.133,	(a)
MICHEVILLE	M.-&-M.	1878	[2008] p.15,	(mise à feu).
MONDEVILLE	Calvados	1913	[732] p.40.	
	ou	1915	[122] p.21.	
	ou	19.08.1917	[129] -1924, p.172	(mise à feu)
MONTAGNEY	Doubs	≈ 1500	[2643] (f)	(I.M.H. 02.1998).
	ou	1883	[2479] p.175,	(construction).
MONTLUÇON	Allier	1845	[1497] p.158.	
MR-STR-MARTIN	M.-&-M.	1865	[1557] p.1,	(mise à feu).
MOULAINÉ	M.-&-M.	1847	[1557] p.1,	(construction)
	ou	1848	[89] p.200.	
	ou	1850	[122] p.12.	
MOUTERHOUSE	Moselle	Avt 1626	[89] p.200,	(ou MODERHAUSEN).
MOYEUVE	Moselle	1323	[1808] p.104,	
		1324	[1845] p.342,	
		1608	[131] p.2.	& (a).
		1882	[160] p.42.	
De Wendel				
NOD	Côte-d'Or	1587	[1798] p.133,	(a)
NOIRON-s/s-BÈZE	Côte-d'Or	mai 1829	[2647] p.59.	Autorisation
NOVÉANT	Moselle	1846	[90] p.7,	(construction).
	ou	1848	[122] p.15,	(construction).
	ou	1856	[89] p.200.	
OTTANGE	Moselle	1610	[1798] p.133,	(a)
OUTREAU (PARIS)	Pas-de-C.	1857	[122] p.19,	(construction)
Patural				voir: HAYANGE.
PAULLAC	Gironde	1898	[122] p.20,	(construction).
PONT-à-MOUSSON	M.-&-M.	1856	[90] p.19,	(construction).
	et	1857	[89] p.152,	(mise à feu).
PONT-CALLECK	Morbihan	1824	[2] p.94.	
PONT-DE-SAINS	Nord	1660	[1798] p.133,	(a)
PONT-DE-ROIDE	Doubs	≈ 1870	[1614] p.103.	
PONT-L'ÉVÊQUE	Isère	1818	[122] p.12,	(construction).
PONT-ST-VINCENT	M.-&-M.	1890	[90] p.19,	(construction).
PRÉCY	Cher	1632	[1798] p.133,	(a)
PRUSLY-s/OURCE	Côte-d'Or	déb. 18è s.	[2647] p.44.	
RANS	Jura	1705	[422] p.161.	
RÉDANGE	Moselle	1883	[90] p.26,	(mise à feu).
RÉHON	M.-&-M.	1864	[2472] p.500,	(construction)
	ou	1865	[89] p.160,	(mise à feu).
	ou	1866	[90] p.15.	
REICHSHOFFEN	Bas-Rhin	05.05.1768	[2178] (g)	Mise à feu
REIMBACK	Ht-Rhin (?)	1409	[1798] p.133,	(a/a1) Moulage de Fonte
RIA	Pyr.-Or.	1858	[645] p.18,	
RIOUPÉROUX	Isère	1824	[2] p.126.	
ROMBAS	Moselle	1890	[90] p.27,	(mise à feu)
ROUEN	S.-Marit.	1913	[331] p.110.	
	ou	1915	[122] p.19,	(mise à feu).
RUSTREL	Vaucluse	1840	[422] p.190.	
	ou	1846	[2] p.31.	
ST-CHAMOND	Loire	1873	[402] p.404,	(construction).
ST-DENIS-s/Sarthon	Orne	1856	[2] p.87.	
Sainte-Claire				voir: VILLERUPT.
STE-COLOMBE	Côte-d'Or	1725	[507] p.31.	
	Janv. 1777	[2647] p.38.		Autorisation
ST-HUGON	Isère	1060	[2] p.124	
SAINT-GERVAIS	Isère	1679	[2003] p.46,	(autorisation ?).
ST-NICOLAS	Ardennes	1806	[648] p.37.	
ST-VINCENT-de-Mer.	Isère	≈ 1720	[2] p.126	(i).
SAULNES	M.-&-M.	1474	[218] p.9.	
	ou	1872	[122] p.14,	(construction).
	ou	1874	[2008] p.15,	(mise à feu).
SAVIGNAC-LÉDRIER	Dordogne	1820	[2] p.112.	
Senelle				voir: HERSERANGE.
TAMARIS	Gard	1832	[122] p.12,	(mise à feu).
TERRENOIRE	Loire	1822	[2003] p.57,	(mise à feu).
THIONVILLE	Moselle	1898	[122] p.118,	(construction).
	ou	1899	[90] p.26,	(mise à feu).
TORTERON	Cher	1604	[345] p.164,	& (a).
TRÉLON	Nord	1400	[2355] p.102	
TRONCAIS	Cher	1790	[345] p.192.	
TRIGNAC	Loire-Atl.	1879	[122] p.20,	(construction).
TOJA	Corse	1844	[2646] p.14.	Installation.
UCKANGE	Moselle	1891	[90] p.26,	(mise à feu).
UZA	Landes	1759	[1842] p.184,	(mise à feu).
VALENCIENNES	Nord	1910	[90] p.38,	(mise à feu)
VANVEY	Côte-d'Or	1483	[2] p.150.	
VENDRESSE	Ardennes	1542	[2] p.166	
VIERZON	Cher	1781	[345] p.186.	
VILLANCY	M-et-M.			
Dorlon		1682	[21] du 24.03.1992	
	ou	1692	[89] p.199 et [131] p.2.	

PREMIER H.F. (Année du)				
Commune & Site	Départ ^t Pays	Année	réf. biblio	Observations
FRANCE				
ALAIS	Gard	1824	[89] p.137,	(Alès)
ALLEVARD	Isère	1726	[2] p.124.	
AMPILLY-LE-SEC	Côte-d'Or	1577	[2] p.150.	
ANZIN	Nord	1837	[89] p.137.	
ARS-S/MOSELLE	Moselle	1846	[89] p.198.	
	ou	1848	[122] p.115.	
ATTIGNÉVILLE	Vosges	1553	[1798] p.133,	(a)
AUBOUÉ	M.-&-M.	1905	[122] p.112.	
AUDINCOURT	Doubs	1440	[1798] p.133,	(a)
	ou	1620	[1614] p.103.	
AUDUN-LE-TICHE	Moselle	1845	[89] p.198.	
	ou	1847	[122] p.112.	
BAIGNES	Hte-Saône	1550	[1798] p.133,	(a)
BALARUC	Hérault	1880	[122] p.20,	(mise à feu).
BELAN	Côte-d'Or	déb. 17è	[2] p.150.	
BEUCAIRE	Gard	1875	[122] p.20.	
BEUCLAIR	Meuse	Avt 1538	[89] p.194.	
BESSÈGES	Gard	1835	[122] p.12.	
	ou	1836	[89] p.137.	
BILLY-s/s-Mangiennes	Meuse	1845	[422] p.183.	
BOURG-de-Sirod	Jura	1550	[1798] p.133,	(a)
BRIGNOUD	Isère	1850	[2] p.126.	
BROCAS-les-FORGES	Landes	1833	[948] p.3,	1 H.F.
BUFFON	Côte-d'Or	1769	[1323] p.24.	
BURÉ-LA-FORGE	M.-et-M.	1830	[89] p.198.	
CALAIS	P.-de-C.	1911	[1500] p.12.	
CHAGEY	Doubs	1590	[1614] p.103.	
CHAMPIGNEULLES	M.-et-M.	1846	[89] p.193.	
	ou	1847	[122] p.14.	
CHAMPIGNY	Côte-d'Or	1479	[507] p.31.	
CHANTAY	Cher (?)	18..	[1798] p.133,	(a)
CHASSE	Isère	1855	[2003] p.81.	
	ou	1873	[122] p.79.	
CLERVAL	Doubs	1823	[1614] p.103.	
CONS-LA-GRANDV.	M.-et-M.	1820	[89] p.198.	
COUSANCES	Meuse	1553	[266] n°55 p.27	(construction)
CREUTZWALD	Moselle	1749	[1888] p.7.	
DAMPIERRE-s/Mont	Jura	1526	[1798] p.133,	(a)
DAMPIERRE-s/Salon	Hte-Saône	1480	[1798] p.133,	(a)
DECAZEVILLE	Aveyron	23.12.1828	[1918] p.80 n.9.	(mise à feu)
DENAIN	Nord	1835	[89] p.137,	(autorisation ?)
	&	1837	[90] p.36	
	et		[331] p.90,	(construction)
			voir: VILLANCY	(mise à feu).
Dorlon	Nord	1963	[2004]	
DUNKERQUE	Nord	1963	[2004]	
EURVILLE	Hte-Marne	16ème s.(?)	[1798] p.133,	(a) transf. Forge 13ème s.
FERRIÈRES-la-Gde	Nord	1830	[122] p.10.	(construction).
FIRMINY	Loire	1873	[2003] p.93,	(construction).
FONTOY	Moselle	1902	[1561] p.13,	dite Us. 'du Bas'
FOS	B.-du-R.	1974	[2004],	(mise à feu).
FOURMIES	Nord	1519	[2355] p.102	(a) / (autorisation)
FRAISANS	Jura	1526	[1798] p.133,	(a)
FRAMONT	Bas-Rhin	16ème s.(?)	[1798] p.133,	(a) transf. Forge 12ème s.
FROIDVENT	Côte-d'Or	1508	[1798] p.133,	(a)
FROUARD	M.-&-M.	1856	[89] p.152,	(construction).
	ou	1861	[122] p.15.	
GIVORS	Rhône	1843	[2003] p.74,	(construction).
GORCY	M.-&-M.	1832	[2008] p.13.	
	ou	1837	[218] p.10.	
GROSSOUVRE	Cher	1500	[1798] p.133,	(a)
HAIRONVILLE	Meuse	1723	[89] p.196.	
HAGONDANGE	Moselle	1913	[90] p.28.	
HAUMONT	Nord	1847	[331] p.89,	(mise à feu).
	ou	1848	[2472] p.492.	(mise à feu).
HAYANGE	Moselle			
Fourneau	Avt 1705	[131] p.2.		
Patural	1907	[90] p.25.		
HERSERANGE	M.-&-M.	1553	[1798] p.133,	(a)
Hollé (Le)		< 1478	[218] p.9.	
	ou	1543	[89] p.199 et [131] p.2.	(construction).
		1799	[2008] p.15,	voir: HERSERANGE.
Senelle				
Hollé (Le)				
HOMÉCOURT	M.-&-M.	1902	[122] p.115.	
HUSSIGNY	M.-&-M.	1881	[90] p.15,	(mise à feu).
ISBERGUES	Pas-de-C.	1883	[122] p.21.	(mise à feu).
JÆGERTHAL	Bas-Rhin	05.04.1685	[109] p.390.	
JANON	Loire	29.10.1822	[1918] p.80 n.3.	(mise à feu).

JARVILLE	M.-&-M.	1867	(122] p.15.	
	ou	1868	[89] p.160,	(construction).
JOEUF	M.-&-M.			
Anc. Div.		1882	[2008] p.16,	(mise à feu).
KNUTANGE-La Paix	Moselle	1900	[1561] p.13	dite 'du haut'
La Chiers				voir: LONGWY.
	ou	1883	[122] p.109,	(mise à feu).
LABOUEHYRE	Landes	1865	[1703] p.173,	2 H.Fx
LA COMMUNE	Ardenne	1793	[648] p.37.	
LA FORÉZIE	Aveyron	1827	[2] p.108.	
La Guerche-s/L'Aubois	Cher	1632	[1798] p.133,	(a)
LARREY	Côte-d'Or	1742	[2] p.150	
LA VOULTE	Ardeche	1826	[122] p.12.	
	ou	1828	[2003] p.70,	(construction).
LE BOUCAU	Pyr.-Atl.	1883	[122] p.20.	
	ou	1891	[90] p.40,	(construction).
LE CREUSOT	S.-et-Loire	1785	[97] p.209.	(mise à feu).
LE POUZIN	Ardeche	1847	[2003] p.80.	
LES DUNES	Nord	1929	[122] p.21.	
LES SALL-DE ROH.	C.d'Ar.			
Forge de Guénault		Avt 1635	[941] p.14.	
L'ORME	Loire	1827	[122] p.12,	(mise à feu).
		05.04.1827	[1918] p.80 note 9.	
LIMANTON	Nièvre	1829	[345] p.80,	(mise à feu).
LIVERDUN	M.-&-M.	1861	[89] p.160.	
LONGUYON	M.-&-M.	1705	[131] p.2.	
LONGWY	M.-&-M.			
Bas		1840	[218] p.9.	
La Chiers		vers 1882	[2008] p.31,	(construction).
LOUVOIL	Nord	vers 1912	[1500] p.11.	
MAISEY-LE-DUC	Côte-d'Or	1596	[2647] p.43.	
MAIZIÈRES	Moselle	1882	[90] p.26 et 27,	(mise à feu).
MARGUT	Ardenne	1822	[648] p.59.	
MARQUISE	Pas-de-C.	1838	[122] p.12.	
MARCEY	Côte-d'Or	1742	[2] p.150	
MAUBEUGE	Nord	1840	[122] p.10,	(construction).
MAXÉVILLE	M.-&-M.	1865	[266] n°68 p.94,	(construction).
	ou	1867	[122] p.15.	
MENETOU	Cher	1650	[1798] p.133,	(a)
MICHEVILLE	M.-&-M.	1878	[2008] p.15,	(mise à feu).
MONDEVILLE	Calvados	1913	[732] p.40.	
	ou	1915	[122] p.21.	
	ou	19.08.1917	[129] -1924, p.172	(mise à feu)
MONTAGNEY	Doubs	≈1500	[2643](f)	(I.M.H. 02.1998).
	ou	1883	[2479] p.175,	(construction).
MONTLUÇON	Allier	1845	[1497] p.158.	
Mt-St-MARTIN	M.-&-M.	1865	[1557] p.1,	(mise à feu).
MOULAINÉ	M.-&-M.	1847	[1557] p.1,	(construction)
	ou	1848	[89] p.200.	
	ou	1850	[122] p.12.	
MOUTERHOUSE	Moselle	Avt 1626	[89] p.200.	(ou MODERHAUSEN).
MOYEUVE	Moselle	1323	[1808] p.104,	
		1324	[1845] p.342,	
		1608	[131] p.2,	& (a).
		1882	[160] p.42.	
De Wendel				
NOD	Côte-d'Or	1587	[1798] p.133,	(a)
NOIRON-s/s-BEZE	Côte-d'Or	mai 1829	[2647] p.59.	Autorisation
NOVÉANT	Moselle	1846	[90] p.7.	(construction).
	ou	1848	[122] p.15,	(construction).
	ou	1856	[89] p.200.	
OTTANGE	Moselle	1610	[1798] p.133,	(a)
OUTREAU (PARIS)	Pas-de-C.	1857	[122] p.19,	(construction)
Patural				voir: HAYANGE.
PAULLAC	Gironde	1898	[122] p.20,	(construction).
PONT-à-MOUSSON	M.-&-M.	1856	[90] p.19,	(construction).
	et	1857	[89] p.152,	(mise à feu).
PONT-CALLECK	Morbihan	1824	[2] p.94.	
PONT-DE-SAINS	Nord	1660	[1798] p.133,	(a)
PONT-DE-ROIDE	Doubs	≈ 1870	[1614] p.103.	
PONT-L'ÉVÊQUE	Isère	1818	[122] p.12,	(construction).
PONT-ST-VINCENT	M.-&-M.	1890	[90] p.19,	(construction).
PRÉCY	Cher	1632	[1798] p.133,	(a)
PRUSLY-s/OURCE	Côte-d'Or	déb. 18è s.	[2647] p.44.	
RANS	Jura	1705	[422] p.161.	
RÉDANGE	Moselle	1883	[90] p.26,	(mise à feu).
RÉHON	M.-&-M.	1864	[2472] p.500.	(construction)
		1865	[89] p.160,	(mise à feu).
	ou	1866	[90] p.15.	
REICHSHOFFEN	Bas-Rhin	05.05.1768	[2178] (g)	Mise à feu
REIMBACK	Ht-Rhin (?)	1409	[1798] p.133,	(a/a1) Moulage de Fonte
RIA	Pyr.-Or.	1858	[645] p.18,	
RIOUPÉROUX	Isère	1824	[2] p.126.	
ROMBAS	Moselle	1890	[90] p.27,	(mise à feu)

Production française de Minerais de Fer

d'après [208] p.3 & [256] de différentes années (en 10⁶ t), & [1889] pour 1994 à 1997

Année	EST	OUEST	PYRÉN	Total
1929	47,8	2,42	0,30	50,6
1938	30,9	1,97	0,10	33,0
1939	-	-	-	33,2
1945	-	-	-	7,8
1946	-	-	-	16,2
1947	21,5	1,30	0,20	23,0
1951	32,7	2,21	0,20	35,2
1960	62,7	3,85	0,30	66,9
1970	54,3	2,41	0,05	56,8
1975	47,5	2,0	0,07	49,6
1980	27,7	1,21	0,10	29,0
1985	13,8	0,79	0,08	14,8
1986	11,6	0,74	0,009	12,6
1987	10,7	0,67	0,03	11,4
1988	9,4	0,52	-	10,0
1989	9,1	0,34	-	9,4
1990	8,7	0,03	-	9,4
1991	7,4	0,03	-	7,5
1992	5,7	0,04	-	5,7
1993	3,5	0,03	-	3,5
1994	2,4	0,023	-	2,4
1995	1,5	0,035	arrêt	1,5
1996	1,4	0,041	-	1,5
1997	0,5	0,016	-	0,6
1998	-	-	-	-

Production de MINERAIS DE FER marchands - 1993, en Mt,

d'après [1921] p.17.

	(a)	(b)	(c)	Total
Allemagne	-	-	100	100
Espagne	-	2.080	-	2.080
France	-	-	3.543	3.543
Portugal	-	-	-	5
Royaume-Uni	-	-	20	20
Autriche	-	-	1.427	1.427
Norvège	2.182	-	-	2.182
Suède	18.728	-	-	18.728
Turquie	-	5.200	-	5.200
Canada	31.720	-	-	31.720
États-Unis	55.661	-	-	55.661
Japon	-	-	-	11
Australie	-	-	-	121.430
Mexique	-	-	-	8.000
Corée	-	-	-	219
Total du Comité de l'acier OCDE				250.326

avec (a) = Mt de Minerai à Teneur ≥ 58% Fe;
(b) = Mt de Minerai à teneur de 42 à 58 % Fe;
(c) = Mt de Minerai à Teneur < 42% Fe.

Production de MINERAIS DE FER en 10⁶ t, d'après [1601] p.338.

année	France	M/M	All.	G.-B.	Esp.	URSS	USA
1850	1,0	-	-	-	-	-	-
1880	2,87	1,65	8,86	18,32	4,72	1,05	9,30
1890	3,47	2,63	11,54	14,49	5,43	1,98	16,50
1900	5,45	4,44	12,79	14,25	8,67	6,02	27,99
1905	7,39	6,40	16,85	14,82	9,07	4,89	43,20
1910	14,60	13,21	22,44	15,47	8,66	5,63	57,92
1913	21,90	19,81	33,76	14,01	9,13	7,99	56,03

M/M = dont M.-&-M

France - Production de Minerais de Fer - 1873 de 14 des 43 départements producteurs

Place	Départ	10 ³ t Mine	% Prod.	au Bois	au Coke
1	M-&M	744,5	30,0	-	oui
2	Hte-Marne	328,3	12,7	oui	oui
3	Cher	274,0	10,6	oui	oui
5	S.-&-L.	175,3	6,8	oui	oui
7	Lot-&-G	69,0	2,7	oui	oui
9	P.-O.	61,0	2,3	oui	-
11	Aveyr.	50,4	1,9	-	oui
12	Arrière	47,0	1,8	oui	-
14	Nord	35,0	1,3	-	oui
17	Hte-Sav.	13,0	0,5	oui	oui
27	Lot	6,0	0,2	-	-
35	Landes	3,0	à 1	oui	-
37	Dordogne	2,7	0,1	oui	-
-	Loire	0	0	-	oui

Extrait de la thèse d'Y. LAMY, sur la forge de SAVIGNAC-LÉDRIER (Dordogne), d'après [86] p.62 (Moselle annexée).

Quelques Productions relatives aux ... MINERAIS DE FER

Production de MINERAIS DE FER de 51 pays - en 10⁶ t *

n° Pays	M4	1970	1980	1985
1 URSS	●	195	245	248
2 Brésil		35,3	97,2	118
3 Australie		45,1	95,5	92,5
4 Chine		44,0	75,0	77,0
5 EE.UU.		88,8	70,7	48,8
6 India		31,4	40,7	42,5
7 Canada		47,5	50,2	38,8
8 Sudafrica		9,06	25,7	24,4
9 Suécia (Suède)		31,5	27,2	20,6
10 Liberia		22,4	18,2	16,1
11 Venezuela		22,1	15,4	14,7
12 Francia		56,8	29,0	14,7
13 Mexico		4,35	8,15	9,50
14 Mauritania		9,10	8,94	9,20
15 Rep.dem.Corea		8,60	8,20	8,00
16 España		7,00	8,86	6,45
17 Yougoslavia		3,69	4,50	5,85
18 Chile		11,1	8,96	5,84
19 Peru		9,71	5,68	4,89
20 Argelia (Algérie)		2,95	3,45	3,78
21 Noruega		4,01	3,81	3,47
22 Austria		4,00	3,20	3,27
23 Turquía		2,95	2,57	3,25
24 Nueva Zelanda		0,14	3,16	2,52
25 Rumania		3,21	2,33	2,29
26 Bulgaria		2,41	1,89	1,99
27 Checoslovaquia		1,61	1,93	1,83
28 Argentina		0,26	0,41	1,05
29 Alemania RF		6,76	1,95	1,03
30 Finlandia		1,29	1,01	0,91
31 Rep. Corea		0,63	0,55	0,54
32 Colombia		0,57	0,49	0,44
33 Japon		1,57	0,48	0,34
34 Tunezia		0,74	0,38	0,30
35 Reino Unido (G.B.)		12,0	0,92	0,27
36 Marruecos		0,87	0,06	0,20
37 Malasia		4,49	0,37	0,20
38 Hungria		0,41	0,20	0,18
39 Tailandia		0,20	0,08	0,10
40 Portugal		0,13	0,06	0,07
41 Sierra Leone		2,44	-	0,07
42 Polonia		2,55	0,10	0,01
43 Alemania RD		0,42	0,05	-
44 Grecia		0,88	1,60	-
45 Luxembourg		5,72	0,56	-
46 Italia		0,75	0,18	-
47 Swazilandia		2,35	-	-
48 Filipinas		1,87	-	-
49 Belgica		0,09	-	-
50 Dinamarca (DK)		0,03	0,01	-
51 Angola		6,16	-	-
Total mundo		760	875	834

* Extraits de *Siderurgica Latinoamerica*, n°333, Enero 1988, p.49,1

Production mondiale de Minerais de Fer, 10⁶ t

	1994	1997
Ems du Monde	986,7	1.068,8
Eur. Occident.	28,5	25,0
...France	2,4	0,6
...Espagne	2,1	-
...Autriche	1,6	1,9
...Norvège	2,5	0,7
...Suède	19,9	21,9
Eur. Cent./Or.	2,5	1,4
...Slovaquie	1,0	0,4
...Bulgarie	0,5	0,9
...Roumanie	1,0	0,2
Pays ex-URSS	137,0	135,1
USA & Can.	96,1	100,3
Am. C & Sud	214,8	235,0
...Argentine	0,06	-
...Bolivie	-	-
...Brésil	167,8	188,0
...Chili	7,6	8,1
...Colombie	0,6	0,8
...Mexique	13,5	≈14,5
...Pérou	6,9	5,0
...Venezuela	18,2	18,7
Afrique	47,9	49,7
...Af. du Sud	32,3	33,2
...Algérie	2,0	≈1,2
...Égypte	2,5	≈3,0
...Mauritanie	10,4	11,7
...Maroc	0,05	-
...Nigeria	-	-
...Tunisie	0,2	≈0,3
...Zimbabwe	0,4	≈0,3
Asie	328,7	355,6
...Turquie	5,1	4,8
...Iran	4,8	≈12,8
...Syrie	0,02	≈0,02
...Inde	58,4	69,4
...Chine Popul.	250,7	268,6
...Corée du Nord	≈9,0	≈2,0
...Corée du Sud	0,3	0,5
...Indonésie	0,3	0,5
...Japon	0,003	0,011
...Malaisie	0,1	0,3
...Thaïlande	0,1	0,04
Océanie	131,1	163,4
...Australie	128,7	160,9
...Nelle-Zéland	2,5	2,5

... d'après [1889] p.254D, pour 1994 & 1997.
Eur. Cent./Or = Europe Centrale & Orientale
USA & Can. = États-Unis & Canada.
Am. C & Sud = Amérique Centrale et Amérique du Sud.
≈ = estimé

Production mondiale de Minerais de Fer d'après [256] de différentes années, 10⁶ t

	1979	1981	1983	1985	1987	1989	1991
Eur. Ouest	90,7	72,8	53,7	59,3	51,6	40,6	42,3
...France	31,6	-	-	-	-	9,3	7,5
...Suède	26,6	-	-	-	-	21,8	19,3
...Espagne	8,8	-	-	-	-	4,6	3,0
Eur. Est	248,9	248,8	250,8	254,0	256,7	246,7	201,7
...U.R.S.S.	246,1	-	-	-	-	241,3	198,9
Afrique	64,5	59,9	46,3	56,4	52,6	61,3	47,5
...Af. du Sud	31,6	-	-	-	30,0	29,0	1,2
...Libéria	18,3	-	-	-	-	12,3	1,2
...Mauritanie	8,9	-	-	-	-	12,1	10,2
...Algérie	3,1	-	-	-	-	2,8	2,8
Amérique	279,0	263,6	190,0	252,5	255,9	292,8	285,0
...Brésil	95,5	-	-	-	-	153,7	150,7
...Ét. Unis	87,5	-	-	-	-	59,0	55,0
...Canada	59,6	-	-	-	-	4,1	35,6
...Venezuela	14,2	-	-	-	-	18,1	20,2
...Chili	-	-	-	-	-	8,5	-
Asie	168,3	120,6	128,7	184,8	214,6	221,5	249,4
...Chine	118,8	-	-	-	-	162,1	175,3
...Inde	39,6	-	-	-	-	50,0	56,9
...Cor. du N*	-	-	-	-	-	8,5	-
Océanie	99,1	88,1	73,2	98,2	106,9	108,2	124,1
...Australie	95,2	-	-	-	-	105,8	121,8
Total	902,0	852,2	745,4	905,2	938,2	971,1	950,7

(1991) : les données de 1991 sont provisoires selon [256] de 1991.
* Production mondiale 1989: 982,9 Mt, d'après [1115].
Cor. du N = Corée du Nord

Quelques Productions relatives aux ... MINÉRAIS DE FER

M9 Production de MINÉRAIS DE FER en 10 ⁶ tonnes - Source I.I.S.I., classée [300].						
	1989	1992	1995	1997	1999	2001
Autriche	2,4	1,6	2,1	1,9	1,7	1,9
Finlande	<0,1	-	-	-	-	-
France	9,3	5,7	1,5	0,5	-	-
Allemagne Fédér.	0,1	0,1	-	-	-	-
Grèce	1,1	-	-	-	-	-
Portugal	<0,1	<0,1	-	-	-	-
Espagne	4,6	2,7	1,9	-	-	-
Suède	21,8	19,3	21,7	21,9	18,9	19,5
Royaume-Uni	<0,1	<0,1	-	-	-	-
Union Europ.(15)	39,4	29,5	27,1	24,3	20,6	21,4
Bulgarie	1,6	0,4	0,5	0,5	0,2	0,2
Tchécoslovaquie	1,8	-	-	-	-	-
Norvège	2,4	2,2	2,2	0,7	0,5	0,5
Pologne	=0	-	-	-	-	-
Roumanie	2,5	1,2	0,9	0,1	<0,1	<0,1
Républ. slovaque	-	0,7	0,4	0,4	0,5	0,4
Turquie	4,1	4,8	5,5	4,7	4,4	4,3
Yougoslavie	4,4	-	-	-	-	-
Féd. de Yougoslav.	-	1,5	<0,1	-	-	-
Europe (Autres)	16,8	10,8	9,5	6,4	5,7	5,5
Azerbaïdjan	-	?	=0	-	-	-
Kazakhstan	-	17,4	36,5	13,1	9,6	14,3
Russie	-	82,1	78,3	70,9	81,9	83,0
Ukraine	-	75,7	50,7	53,4	47,1	54,7
Ancienne U.R.S.S.	241,3	175,2	165,6	137,4	138,6	152,0
Canada	40,3	32,7	37,6	38,2	34,0	27,9
Mexique	8,1	9,4	14,5	14,6	16,1	16,5
États-Unis	57,9	54,9	62,6	62,7	57,8	45,8
Amérique du Nord	106,3	97,0	114,7	115,6	107,9	90,2
Argentine	1,3	?	=0	-	-	-
Bolivie	=0	<0,1	-	-	-	-
Brésil	153,7	145,8	178,4	187,9	188,7	208,7
Chili	8,5	8,3	8,0	8,1	7,7	8,0
Colombie	0,6	0,7	0,6	0,8	0,6	0,5
Pérou	3,9	2,8	6,0	4,8	4,1	4,5
Venezuela	22,4	18,4	19,5	19,0	17,0	19,0
Amérique du Sud	190,4	176,1	212,3	220,6	218,0	240,7
Algérie	2,7	2,6	2,2	1,6	1,6	1,5
Égypte	2,5	2,1	2,4	2,7	2,7	2,5
Liberia	12,3	1,7	-	-	-	-
Mauritanie	12,1	8,3	11,3	11,7	11,0	10,3
Maroc	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	e<0,1
Nigeria	?	-	0,2	-	-	-
Afrique du Sud	30,0	28,2	32,7	33,3	29,5	34,8
Tunisie	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	e0,2
Zimbabwe	1,5	1,2	0,3	0,5	0,6	0,4
Afrique	61,5	44,4	49,4	50,1	45,7	49,7
Iran	1,5	2,6	9,1	7,0	12,4	e12,1
Syrie	<0,1	-	-	-	-	-
Moyen-Orient	1,5	2,6	9,1	7,0	12,4	12,1
Chine	171,9	209,8	261,9	268,6	237,2	217,0
... dont (b)	?	30,5	37,3	50,1	37,4	72,6
Inde	51,4	54,9	62,0	69,4	70,2	79,2
Indonésie	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,5
Japon	0,3	0,2	=0	-	-	-
Corée du Nord	9,0	9,5	8,0	2,0	1,0	e1,0
Corée du Sud	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	-
Malaisie	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2
Thaïlande	0,2	0,5	<0,1	<0,1	0,1	0,1
Asie	233,5	275,7	332,9	341,3	309,8	298,3
Australie	105,0	113,1	139,1	157,8	155,0	180,5
Nouvelle Zélande	2,4	2,1	2,6	2,5	2,5	1,6
Océanie	107,4	115,2	141,6	160,3	157,4	182,1
MONDE ENTIER	998,1	926,6	1062,3	1063,0	1016,1	1052,0

(a) = production totale
 (b) = Minerais riches non inclus dans le total

Quelques Productions relatives aux ... AGGLOMÉRÉS

P1 Production d'AGGLOMÉRÉS en 10 ⁶ tonnes - Source I.I.S.I., classée [300].				
	1989	1992	1995	1998
Autriche	4,8	3,0	3,6	?
Belgique	11,6	11,4	11,2	?
Finlande	3,1	3,1	2,6	?
France	23,3	19,9	19,0	?
Allemagne Fédér.	29,8	26,5	28,2	?
Italie	12,9	12,1	12,7	?
Luxembourg	4,9	4,2	2,0	?
Pays-Bas	3,9	3,8	4,2	?
Portugal	0,4	0,4	?	?
Espagne	6,2	6,0	?	?
Suède	1,1	1,1	?	?
Royaume-Uni	13,3	13,4	15,8	?
Union Europ.(15)	115,2	104,9	99,2	?
Bulgarie	2,4	1,5	2,5	1,9
Républ. tchèque	-	6,8	6,5	6,2
Tchécoslovaquie	13,1	-	-	-
Répub. Dém. All.	3,2	-	-	-
Hongrie	2,4	1,5	1,6	0,9
Norvège	0,5	?	-	-
Pologne	13,0	8,6	8,8	?
Roumanie	13,0	5,1	6,2	?
Républ. slovaque	-	3,6	3,3	3,2
Turquie	3,2	4,4	4,3	?
Yougoslavie	3,8	-	-	-
Europe (Autres)	54,5	31,6	33,1	12,2
Géorgie	-	0,5	?	?
Kazakhstan	-	?	4,1	?
Russie	-	54,1	46,9	?
Ukraine	-	52,3	28,0	?
Ancienne U.R.S.S.	147,4	106,9	78,9	?
Canada	1,9	1,0	?	?
Mexique	0,8	0,4	1,0	?
États-Unis	13,7	11,4	?	?
Amérique du Nord	16,4	12,8	1,0	?
Argentine	0,9	0,6	1,0	?
Brésil	24,7	25,0	25,7	24,9
Colombie	0,4	0,4	0,4	?
Pérou	1,5	1,4	2,0	?
Amérique du Sud	27,5	27,4	29,0	24,9
Algérie	2,5	1,9	?	?
Égypte	1,9	1,9	1,9	?
Tunisie	0,2	0,2	0,2	0,1
Zimbabwe	0,1	0,1	?	?
Afrique	4,7	4,1	2,1	0,1
Chine	83,1	106,7	135,0	15,7
Inde	10,2	14,2	?	?
Japon	98,2	88,8	89,9	?
Corée du Sud	21,0	26,8	30,0	?
Philippines	4,7	4,9	4,7	3,4
Taiwan	8,5	7,1	?	?
Asie	225,6	248,5	259,6	19,1
Australie	6,0	6,4	6,5	?
Océanie	6,0	6,4	6,5	?
MONDE ENTIER	597,4	542,5	509,5	56,4

On notera d'une part, que les résultats de 1998 restent très fragmentaires (dernière mise à jour, le Jeu. 1 février 2001), et que d'autre part, à partir de cette date, il ne nous a plus été possible d'obtenir ces ratios annuels, notre correspondant national officiel n'en dis-

**Quelques Productions relatives
aux ...
BOULETTES**

B1 Production de BOULETTES
en 10⁶ tonnes - Source I.I.S.I., classée [300].

	1989	1992	1995	1998
Belgique	0,6	0,3	-	-
Pays-Bas	4,1	3,8	4,4	4,1
Suède	10,0	10,3	14,1	15,0
Union Europ.(15)	14,7	14,4	18,4	19,1
Tchécoslovaquie	0,3	-	-	-
Norvège	1,4	1,5	1,5	-
Républ. slovaque	-	0,3	0,4	0,4
Turquie	0,8	1,0	0,9	1,0
Yougoslavie	<0,1	-	-	-
Féd. de Yougoslav.	-	0,7	?	?
Europe (Autres)	2,5	3,5	2,8	1,4
Géorgie	-	≈0	-	-
Kazakhstan	-	?	7,2	?
Russie	-	28,9	26,5	?
Ukraine	-	19,7	14,6	?
Ancienne U.R.S.S.	68,7	54,9	48,3	45,5
Canada	27,1	19,6	24,7	26,4
Mexique	7,6	8,0	11,4	12,5
États-Unis	57,3	54,9	62,7	61,7
Amérique du Nord	92,0	82,6	98,8	
100,6				
Argentine	0,6	-	-	-
Brésil	27,3	19,6	28,8	33,0
Chili	4,2	3,9	3,9	4,4
Pérou	1,8	1,5	3,4	3,2
Venezuela	4,7	5,3	8,4	7,7
Amérique du Sud	38,6	30,3	44,5	48,3
Liberia	3,0	-	-	-
Nigéria	0,2	0,2	?	?
Afrique	3,2	0,2	?	?
Bahrein	1,0	1,0	1,6	1,9
Iran	?	1,0	4,4	e4,6
Moyen-Orient	1,0	2,0	6,0	6,5
Chine	7,8	11,5	18,3	14,0
Inde	1,9	1,5	2,5	2,5
Japon	3,1	3,5	3,5	3,5
Asie	12,9	16,6	24,2	20,0
Australie	3,6	1,4	1,6	2,0
Océanie	3,6	1,4	1,6	2,0
MONDE ENTIER	237,1	205,9	244,6	243,4

On notera d'une part, que les résultats de 1998 restent très fragmentaires (dernière mise à jour, le Jeu. 1 février 2001), et que d'autre part, à partir de cette date, il ne nous a plus été possible d'obtenir ces ratios annuels, notre correspondant national officiel n'en dis-

**Quelques
Productions
relatives au ...
CHARBON**

PRODUCTION DE CHARBON **CH**
En France, avant 1914 (donc sans la Lorraine),
d'après [4089] p.180 ...

Régions	.....sites	.....en tonnes
Nord-Pas-de-Calais	.....	27.400.000
Loire	.....(Lo)	3.800.000
Bourgogne et Nivernais	.....(BN)	2.400.000
Gard	.....(Ga)	2.100.000
Tarn-&Aveyron	.....(TA)	2.000.000
Bourbonnais	.....(B)	750.000
Auvergne	.....(Au)	600.000
Alpes	.....(Al)	380.000
Hérault	.....	180.000
Creuse	.....	130.000
Ouest	.....(Ou)	80.000
		39.820.000
Provence	.....(Pr)	750.000

(Lo) = St-ÉTIENNE, RIVE-de-Gier-Ste-FOY-L'Argentière
(BN) = LE CREUSOT, BLANZY, ÉPINAC, LA MACHINE
(Ga) = ALÈS, AUBENAS
(TA) = AUBIN, CARMAUX
(B) = COMMENTRY, St-ÉLOY
(Au) = BRASSAC, CHAMPAGNAC, LANGEAC
(Al) = LA MURE, Drac
(Hé) = GRAISSESAC
(BN) = LE CREUSOT, BLANZY, ÉPINAC, LA MACHINE
(Ou) = VOUVANT, CHANTONNAY, Le Maune, La Basse-Loire
(Pr) = FUYEAU, MANOSQUE = il s'agit, ici, de Lignite

R1 Production de FER par Réduction directe
en 10⁶ Tf - Source I.I.S.I., classée [300].

	1997	1999	2001	2002
Allemagne Fédér.	0,47	0,40	0,21	0,54
Suède	0,13	0,12	0,11	0,11
Union Europ.(15)	0,60	0,52	0,33	0,65
Russie	1,73	1,88	2,51	2,91
Canada	1,39	0,92	0,00	0,18
Mexique	4,44	6,07	3,67	4,57
États-Unis	0,51	1,67	0,12	0,47
NAFTA	6,34	8,66	3,79	5,22
Argentine	1,50	0,99	1,28	1,48
Brésil	0,32	0,40	0,34	0,36
Pérou	0,07	0,05	0,06	0,03
Trinidad & Tobago	1,14	1,38	2,03	2,32
Venezuela	5,61	5,07	5,47	3,61
Amérique C & S	8,64	7,88	9,19	7,79
Égypte	1,19	1,67	2,37	2,53
Lybie	1,01	1,30	1,06	1,16
Nigeria	0,00	-	-	-
Afrique du Sud	1,12	1,26	1,56	1,70
Afrique	3,31	4,23	4,99	5,39
Iran	4,33	4,03	5,00	5,28
Qatar	0,56	0,67	0,73	0,75
Arabie Saoudite	2,11	2,34	2,88	3,28
Moyen-Orient	7,00	7,04	8,61	9,31
Chine	0,07	0,11	0,11	0,22
Inde	5,12	5,29	5,72	5,73
Indonésie	1,53	1,74	1,49	1,50
Malaisie	1,49	0,95	1,02	1,08
Birmanie	0,04	0,03	0,04	0,04
Asie	8,25	8,12	8,38	8,57
Australie(a)	-	0,32	1,37	1,02
MONDE ENTIER	35,87	38,65	39,16	40,87

**Quelques Productions
relatives au ... FER
de Réduction directe
ou PRÉRÉDUITS**

R2 Production de (Minerai) Préréduit ...
en 10³ Tf - Source I.I.S.I.193 -21.01.2008., classée [300]. ...

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2002	2007	2008	2009	2010
Canada	1126	0	179	504	1091	591	446	a935			
Mexico	5589	3672	4741	5473	6345	6065	6167	5895			
Trinidad and Tobago	1519	2034	2317	2169	2219	2056	2072	b2065			
Argentina	1420	1276	1476	1736	1755	1821	1940	1800			
Brazil	412	340	361	410	440	411	376	362			
Peru	82	63	28	84	81	78	84	90			
Venezuela	6412	5473	6844	6646	7825	8897	8420	a7900			
Egypt	2110	2370	2530	2870	3020	2900	3100	2786			
Libya	1486	1060	1161	1336	1586	1669	1633	1660			
Iran	4539	4999	5280	5038	6437	6873	6929	7491			
Qatar	621	734	752	776	830	816	877	1000			
Saudi Arabia	3059	2877	3280	3285	3406	3626	3581	4020			
India	5498	5720	5731	7051	9121	12052	15032	18056			
Total Above	33874	30620	34679	37379	44154	47854	50658	54059			

a - based on 11 months production.

Quelques Productions relatives au ... COKE

Production nationale totale de COKE DE FOUR - 1992, en Mt, d'après [1921] p.20.

Allemagne	14.729	Belgique	4.386
France	5.034	Italie	4.690
Pays-Bas	2.254	Portugal	1.268
Royaume-Uni	5.848	Autriche	1.473
Finlande	466	Suède	1.146
Turquie(*)	3.380	Canada	3.711
États-Unis	17.530	Japon	43.423

(*) = 1993.

Productions de Coke dans le Monde source de Francis NASS (04.02.2008)

	Euro- pean Union	East Euro- pe	Japan	China	Other Asia + Aus- tra- lia	Nafta Ameri- ca	South Africa (total)	Total world
1988	86,9	91,1	50,6	61,1	26,1	29,8	9,6	361,4
1989	85,4	89,5	49,8	66,2	26,8	36,6	9,8	370,6
1990	84,0	83,9	47,4	73,3	27,3	31,1	9,3	362,9
1991	72,8	68,5	46,7	73,5	30,3	27,5	9,7	336,2
1992	67,7	64,0	44,5	79,8	29,4	27,0	9,8	329,1
1993	61,7	56,4	42,8	93,2	30,8	26,7	10,2	328,0
1994	61,6	50,0	42,0	114,8	32,6	26,3	10,1	343,7
1995	61,0	52,8	42,6	135,1	32,0	27,0	10,1	366,9
1996	56,2	47,4	41,3	136,4	33,5	26,5	10,4	357,6
1997	58,3	49,3	41,2	137,3	33,4	25,6	10,1	360,8
1998	56,2	46,3	39,6	128,1	34,6	23,5	9,8	343,8
1999	50,7	50,4	36,5	120,7	34,9	22,5	9,0	329,7
2000	51,8	55,4	38,4	121,8	37,2	23,6	9,5	342,7
2001	47,2	54,2	38,4	131,3	34,3	20,8	9,6	340,2
2002	44,6	54,4	38,4	142,9	35,0	20,0	9,8	349,6
2003	46,5	58,5	38,5	177,8	35,0	19,3	9,6	389,7
2004	47,7	61,0	38,3	208,7	36,3	18,0	10,1	424,9
2005	46,6	55,6	38,1	243,0	38,4	18,6	10,5	455,5
2006	48,7	55,5	38,5	298,0	39,0	19,0	11,0	515,0
2007	52,5	55,5	38,5	330,0	40,0	20,0	11,5	553,0
2008	55,0	55,5	38,5	350,0	41,0	21,0	12,0	578,0

Observations ...

Nafta = USA + Canada + Mexique (Nafta est l'abréviation de North American Free Trade Agreement)
 • European Union (present EU 25)

C2

Production de COKE en 10⁶ tonnes- Source I.I.S.I., classée [300].

	1970	1975	1980	1985	1990	1995	1998
Autriche	1,8	1,6	1,7	1,8	1,7	1,4	1,6
Belgique	7,1	5,7	6,0	6,0	5,4	3,7	3,0
Finlande	0,1	-	-	-	0,5	0,9	0,9
France	14,2	11,4	11,1	8,7	7,2	5,4	5,3
Allemagne Fédér.	39,8	32,0	29,3	23,2	21,9	11,1	10,3
Italie	7,0	8,1	7,6	7,4	6,4	5,2	5,2
Pays-Bas	2,0	2,6	2,5	3,0	2,7	2,9	2,9
Portugal	-	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4
Espagne	4,0	4,8	4,2	3,4	3,2	2,4	2,6
Suède	0,5	0,8	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2
Royaume-Uni	11,4	8,4	5,1	6,4	8,4	6,9	6,2
Danemark	-	-	-	-	-	-	-
Grèce	-	0,4	0,3	0	-	-	-
Union Europ.(15)	?	?	?	?	58,7	41,5	39,7
Albanie	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	?	?
Bulgarie	0,8	1,4	1,4	1,1	1,2	1,2	0,9
Croatie	-	-	-	-	-	0,3	?
Républ. tchèque	-	-	-	-	-	5,3	4,3
Tchécoslovaquie	10,3	10,9	10,3	10,2	9,6	-	-
Répu. Démoc. All.	2,6	?	1,3	1,3	1,1	-	-
Hongrie	0,8	0,8	1,0	0,6	0,9	0,8	0,7
Norvège	0,3	0,3	0,3	0,3	?	?	?
Pologne	13,9	17,3	20,0	16,4	13,7	11,6	9,9
Roumanie	1,2	2,3	3,0	4,7	4,0	3,4	?
Républ. slovaque	-	-	-	-	-	1,9	1,5
Turquie	1,3	1,3	1,9	2,6	3,2	3,1	?
Yougoslavie	1,3	1,4	2,6	3,5	2,3	-	-
Europe (Autres)	?	?	?	?	35,9	27,6	17,4
Géorgie	-	-	-	-	-	?	?
Kazakhstan	-	-	-	-	-	1,8	2,0
Russie	-	-	-	-	-	27,7	23,6
Tadjikistan	-	-	-	-	-	=0	?
Ukraine	-	-	-	-	-	18,2	16,2
Estonie	-	-	-	-	-	<0,1	?
Ancienne U.R.S.S.	75,4	83,5	85,0	85,0	77,6	47,7	41,8
Canada	5,2	5,3	5,3	4,7	3,7	3,3	?
Cuba	-	-	-	-	<0,1	<0,1	?
Mexique	1,4	2,1	2,9	2,9	2,4	2,3	?
États-Unis	60,3	51,3	41,9	26,0	25,1	21,5	?
Amérique du Nord	?	?	?	?	31,2	27,2	?
Argentine	0,5	0,8	0,5	0,7	0,9	0,7	?
Brésil	1,6	2,2	4,1	6,6	7,6	8,3	7,9
Chili	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	?
Colombie	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,7	?
Uruguay	-	-	<0,1	=0	?	=0	?
Pérou	<0,1	?	<0,1	<0,1	-	-	-
Amérique du Sud	?	?	?	?	9,3	10,1	7,9
Algérie(e)	?	?	1,0	1,0	1,0	0,4	?
Égypte	0,4	0,6	0,7	1,0	1,2	1,9	?
Afrique du Sud	3,7	4,3	4,8	2,6	4,0	3,4	?
Zambie(e)	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	?
Zimbabwe	0,2	0,3	0,2	0,2	0,5	0,5	?
Afrique	?	?	?	?	6,8	6,1	?
Iran	<0,1	0,4	0,4	0,4	0,8	1,5	?
Moyen-Orient	<0,1	0,4	0,4	0,4	0,8	1,5	?
Chine	23,3	36,8	43,4	47,9	73,3	135,0	128,2
Inde	8,7	8,8	11,3	11,7	9,7	11,0	?
Japon(a)	36,4	45,8	54,4	51,7	47,4	42,6	?
Japon(b)	?	?	?	?	?	33,1	?
Corée du Nord	2,2	2,2	3,0	3,5	?	?	?
Corée du Sud	-	0,5	3,0	5,2	8,4	11,1	?
Pakistan	-	-	-	0,5	0,7	0,7	?
Taïwan	?	?	1,6	2,0	3,1	3,2	?
Asie	?	?	?	?	142,6	203,5	128,2
Australie	5,0	7,5	5,0	3,6	4,5	4,6	4,3
Nouvelle Zélande	=0	-	0	=0	=0	?	?
Océanie	?	?	?	?	4,5	4,6	4,3
MONDE ENTIER	345,6	364,6	380,4	360,1	367,4	369,9	239,3

(a) = production totale
 (b) = Coke métallurgique seulement.
 (e) = estimation

On notera d'une part, que les résultats de 1998 restent très fragmentaires (dernière mise à jour, le Jeu. 1 février 2001), et que d'autre part, à partir de cette date, il ne nous a plus été possible d'obtenir ces ratios annuels, notre correspondant national officiel n'en disposant plus lui-même.

**Quelques Productions relatives aux ...
 Charbon, Coke, Agglomérés
 Minerai de Fer & Fonte
 + nbre H.Fx**

**Production AGGLOMÉRÉS
 & FONTE (*)**

	Agglo		Fonte	
	1991	1992	1991	1992
Autriche	04,41	3,00	03,50	3,12
Belgique	13,03	11,72	08,72	8,16
Finlande	03,04	3,17	02,34	2,46
France	20,92	19,77	13,45	12,76
Allemagne	29,42	26,80	27,76	26,28
Italie	14,13	12,55	10,52	8,71
Luxemb.	04,57	4,15	02,46	2,26
Pays-Bas	03,95	3,87	04,72	4,94
Portugal	00,42	0,49	11,25	0,40
Espagne	07,32	6,62	05,61	5,07
Suède	01,16	1,10	02,82	2,81
Gde-Bret.	15,35	14,64	11,88	11,47
Total			94,02	88,44

(*) Les chiffres sont donnés en Mt (millions de t.), et sont extraits de *Operation data of sinter plants and blast furnaces* de l'European Blast Furnace Committee pour la période de réf.: 01.01.91/31.12.1992 & [1580] p.14.

**Minerai de Fer &
 Fonte dans**

le Monde, en 10⁶ tonnes
 d'après [1812]
 -Fév. 1991, p.78.

	Minerai de Fer	Fonte brute
1960	245,0	
1970	763,0	
1980	917,0	503,7
1982	777,0	473,1
1984	878,0	491,1
1986	861,3	490,9
1988	956,5	537,3
1989	976,4	543,7

**FRANCE. Évolution de la Sidérurgie française
 d'après [285] p.12.**

Nombre de Hauts-Fourneaux

Année	C.d.B.	Coke	Total	% C	P.HF	% P
1837	433	34	467	7	33	7
1842	418	51	469	11	33	7
1864	250	200	450	44	13	3

Tf ... au Combustible végétal & au Combustible minéral

Année	Tf.B	Tf.C	rt.B	rt.C
1837	268.937	62.741	621	1.845
1842	297.174	102.282	710	2.000
1864	189.000	1.028.000	756	5.140

C.d.B. = H.Fx au Charbon de Bois // Coke = H.Fx au Coke // Total = Total des H.Fx // % C = Pourcentage de H.Fx au Coke // P.HF = Nombre de H.Fx en Périgord // %P = Pourcentage des H.Fx en Périgord par rapport au total français // Tf.B = Production de Fonte en tonnes, avec le Combustible végétal // Tf.C = Production de Fonte en tonnes, avec le Combustible minéral // rt.B = Rendement H.F. au Bois (Production moyenne en Tf/an/H.F.) // rt.C = Rendement H.F. au Coke (Production moyenne en Tf/an/H.F.).

**Production de FONTE en France
 & Nombre de H.Fx à feu
 1864 - 1913**

d'après [2835] ann. p.102/03 ...

année	Tf	H.Fx
1864	1.212.751	430
1865	1.203.711	413
1866	1.260.348	384
1867	1.229.044	346
1868	1.235.308	311
1869	1.380.965	288
1870	1.178.144	266
1871	859.641	223
1872	1.217.838	270
1873	1.381.626	317
1874	1.415.897	309
1875	1.448.272	278
1876	1.435.212	249
1877	1.506.827	232
1878	1.521.274	218
1879	1.400.286	188
1880	1.725.293	201
1881	1.886.350	203
1882	2.039.067	210
1883	2.069.430	197
1884	1.871.537	168
1885	1.630.648	132
1886	1.516.574	108
1887	1.567.622	101
1888	1.683.349	106
1889	1.733.964	116
1890	1.962.196	119
1891	1.897.387	118
1892	2.057.258	107
1893	2.003.096	106
1894	2.069.714	99
1895	2.003.868	99
1896	2.339.537	107
1897	2.484.191	111
1898	2.525.075	111
1899	2.578.401	113
1900	2.714.298	124
1901	2.388.823	110
1902	2.404.974	105
1903	2.840.517	114
1904	2.974.042	110
1905	3.076.712	106
1906	3.314.162	122
1907	3.590.235	122
1908	3.400.771	114
1909	3.573.848	111
1910	4.038.297	117
1911	4.470.141	120
1912	4.939.194	125
1913	5.207.307	131

F.HF

FRANCE, Fonte brute (par Qualité) en milliers de Tf
 d'après [1812] -Fév. 1991, p.73.

Année	1970	1974	1980	1984	1985	1987	1988	1989
Phosphoreuse d'Affinage	13.306	13.112	7.662	5.329	5.236	3.778	4.099	3.830
Phosphoreuse de Moulage	210	201	92	43	33	39	22	27
Hémat. et semi-Hémat. d'Aff.	4.170	7.367	9.766	8.639	8.947	8.646	9.605	10.043
Hémat. et semi-Hémat. de Moul.	883	593	458	181	211	156	-	-
Ferromanganèse, Spiegel	486	533	480	333	334	296	324	346
Fontes spéciales	166	713	701	514	645	534	-	-
Total	19.221	22.519	19.159	15.039	15.400	13.449	14.786	15.071

FRANCE, Nombre de Hauts-Fourneaux
 d'après [1812] -Fév. 1991, p.73.

Année	1970	1974	1980	1984	1985	1987	1988	1989
En activité (fin d'année)	74	68	33	25	23	17	18	18
Existants (fin d'année)	98	82	48	37	35	25	26	21

MG

**Production mondiale (en t) de CHARBON, de COKE,
 de MINERAI de FER & de FONTE, en 1913**
 d'après [2835] ann. p.11 ...

Pays	Charbon	Coke	Min. de Fer	Fonte brute
Allemagne	(1)278.744.238	32.167.716	28.607.903	16.744.061
Autriche-Hongrie	(2)54.112.220	2.721.856	5.098.324	2.366.829
Belgique	22.841.590	3.523.000	149.450	2.484.690
Canada	13.709.385	1.425.018	275.000	1.031.000
Espagne	(6)4.015.431	595.677	9.861.668	424.774
États-Unis	(7)516.953.918	41.993.673	62.972.123	31.461.761
France	(8)40.844.218	4.027.424	21.917.870	5.207.307
Royaume-Uni	292.029.360	20.858.207	16.253.285	10.424.480
Italie	701.081	498.412	619.000	460.000
Luxembourg	-	-	7.333.000	2.548.000
Russie	33.824.028	(10)3.000.000	(11)8.209.000	3.801.000
Suède	363.965	-	7.475.571	730.257
Aures pays	82.218.030	-	(12)4.200.000	(13)544.000
Total	1.340.357.764	110.810.977	172.972.194	78.228.159

(1) dont 87.233.084 t de Lignite (3) dont 36.332.332 t de Lignite
 (6) dont 232.517 t d'Anthracite (7) dont 83.013.184 t d'Anthracite
 (8) dont 792.793 t de Lignite (10) évaluation (11) production en 1912
 (12) dont 1.607.000 t pour Cuba; 1.336.000 t pour l'Algérie & 590.000 t pour la Tunisie
 (13) d'après les évaluation du *Mineral Industry*.
 Les points (2), (4), (5) & (9) étant liés à la Production d'acier, ne sont pas pris en compte dans ce tableau.

Quelques Productions relatives à la ... FONTE

F5 Production de FONTE en 10⁶ Tf - Source I.I.S.I., classée [300].

	1975	1984
Belgique	9,0	9,0
France	17,5	14,7
All. Ouest	28,0	29,9
Grèce	0,5	0,1
Italie	11,4	11,6
Lux.	3,9	2,8
Pays-Bas	4,0	4,9
G.B.	12,0	9,5
Europe C.E.E	86,5	82,6
n.b. Depuis, l'Espagne, le Portugal, la Grèce, la Turquie, ... ont rejoint la C.E.E. ...		
Autriche	3,1	3,7
Finlande	1,4	2,0
Espagne	6,8	5,3
Suède	3,3	2,2
Aut. Europ. Ouest	18,9	19,8
Canada	9,3	9,6
U.S.A.	72,5	47,0
Japon	86,9	80,4
Australie	7,5	5,3
Afrique du Sud	5,2	5,5
Total	286,8	250,4
Argentine	1,0	0,9
Bésil 7,0	13,7	
Mexique	2,0	3,9
Total Amér. latine	11,7	19,7
Total Monde Occ.	310,0	294,6
Bulgarie	1,5	1,6
Tchécoslovaquie	9,3	9,5
All. Est	2,4	2,2
Hongrie	2,2	2,1
Pologne	6,6	9,0
Roumanie	9,5	13,8
U.R.S.S.	102,0	112,0
Total Eur. Est	133,6	150,2
Chine	24,5	40,0
Corée du Nord	2,9	5,8
Monde communiste	160,9	195,9
Monde entier	471,0	490,5

F4 Fonte brute, en 10³ t d'après [1812] -Fév. 1991, p.75.

	1975	1980	1985	1989
All. Féd.	30.074	33.873	31.531	32.777
Belgique	9.182	9.845	8.719	11.545
Danemark	-	-	-	-
Espagne	7.131	6.723	5.457	5.588
France	17.921	19.159	15.405	15.071
Grèce	540	345	-	-
Irlande	-	-	-	-
Italie	11.590	12.219	12.063	11.779
Luxemb.	3.889	3.568	2.755	(?)
Pays-Bas	3.970	4.328	4.820	5.193
Portugal	336	353	423	377
Roy.-Uni	12.338	6.316	10.458	12.816
CEE (à 12)	96.971	96.729	91.631	95.116

Production mondiale de Fonte d'après [2100] p.14 à 28 & [2101] p.1 & 2, 10⁶ t

	1913	1929	1932	1936	1937
France	9,07	10,36	5,54	6,23	7,91
Allemagne	12,29	15,34	5,28	15,30	15,96
Luxembourg	2,55	2,91	1,96	1,99	2,51
Belgique	2,49	4,04	2,75	3,16	3,84
Gde-Bretagne	10,42	7,71	3,63	7,85	8,63
U.S.A.	31,46	43,30	8,92	31,53	37,20
U.R.S.S.	4,22	4,34	6,18	14,32	.
Tchécoslovaquie	1,22	1,65	0,45	1,14	.
Pologne	1,03	0,70	0,20	0,58	0,72
Hongrie	0,19	0,37	0,07	0,31	.
Yougoslavie	0,06	0,03	0,01	0,05	.
Suède	0,74	0,52	0,28	0,63	.
Italie	0,46	0,73	0,50	0,81	0,86
Espagne	0,43	0,75	0,30	0,25	.
Inde Britannique	0,06	1,39	0,89	1,56	.
Canada	1,03	1,19	0,16	0,77	.
Japon	0,24	1,56	1,57	2,87	2,80
Autriche	0,61	0,46	0,09	0,25	.
Australie	0,04	0,47	0,19	0,71	.
Bésil	-	0,03	0,03	0,08	.
Chine	0,16	0,15	0,15	0,16	.
Finlande	0,01	0,01	0,01	0,02	.
Mexique	-	0,06	0,02	0,06	.
Norvège	-	0,15	0,10	0,17	.
Pays-Bas	-	0,26	0,23	0,29	F10
Roumanie	-	0,07	0,01	0,09	.
Un. Sud. Afric.	-	0,02	0,02	0,20	.
Total	78,79	98,59	39,55	91,40	.

F8 Production de FONTE en France en 10⁶ Tf - Source C.P.S., classée [300].

	1990	1993	1995	19..
Total Fonte brute	14,414	12,664	13,154	
Production par mode de fabrication				
Haut-Fourneau	14,415	12,603	13,054	
Four électrique	-	0,062	0,100	
Production par Qualité				
Affinage				
- Phosphoreuse	3,161	0,860	-	
- Non phosphor.	10,153	11,022	12,272	
Moulage				
- Phosphoreuse	0,033	-	-	
- Non phosphor.	0,749	0,453	0,488	
- Autres fontes (1)	0,320	0,330	0,394	
Production par région				
- Est	4,174	3,382	3,298	
- Nord	5,772	5,561	5,653	
- Sud-Est	3,896	3,385	4,204	
- Ouest	0,573	0,337	-	

(1) Autres Fontes de Moulage, Spiegel et Ferromanganeuse carburé

FRANCE Production de Fonte en 10³ Tf

F2 2ème moitié du 19ème et début 20ème s.

d'après [1664] pl.III.

1860	.....	898
1865	.....	1.204
1870	.....	1.178
1875	.....	1.448
1880	.....	1.725
1885	.....	1.631
1890	.....	1.962
1895	.....	2.004
1905	.....	3.077
1909	.....	3.632

... suite 20ème s.

d'après [1749] p.2.

1913	.....	5.207
1929	.....	10.300
1938	.....	6.012
1950	.....	7.761
1956	.....	11.480
1960	.....	14.200
1965	.....	15.770
1970	.....	19.216

d'après [1580] p.14.

1991	13.450
------	-------	--------

F6 Production FONTE par HF et par an (en Tf), d'après [1504].

	1870	1875	1880	1885	1890	1895	1900	1905	1910	1913
Allemagne+Lux. (a)	5.110	7.274	11.094	16.102	20.984	25.776	31.097	39.260	48.824	57.738
Autriche-Hong.	-	-	-	-	-	-	29.245	41.171	68.697	84.530
Belgique	13.745	13.892	19.720	22.277	21.884	28.594	26.804	37.461	46.302	46.013
États-Unis	-	7.018	8.737	14.888	30.064	39.659	60.387	74.633	134.663	153.472
France (b)	4.429	5.210	8.584	12.353	16.489	20.241	-	-	34.307	-
Grande-Bretagne	-	10.281	13.886	17.359	19.397	22.752	22.588	28.295	30.275	30.842
Italie	-	-	-	-	-	-	-	17.885	44.155	38.796
Russie (c)	-	-	2.398	2.709	4.335	6.009	9.603	12.365	11.028	17.146
Suède	-	-	-	-	-	-	-	4.182	5.392	6.242

(a) Pour l'Allemagne et le Luxembourg: valeur de 1871 au lieu de 1870
 (b) Pour la France: année 1910 tirée de [1503].
 (c) Pour la Russie: valeur de 1881 au lieu de 1880

Quelques Productions relatives à la ... FONTE & aux ... FERRO-ALLIAGES

Fonte brute et Ferro-Alliages, en 10⁶ Tf, in [208] p.16.

	Monde	France	Sarre	Allem.	G.B.	URSS	USA
1776	0,2						
1885	10...						
1929	98,5	10,3	2,1	13,2	7,7	4,3	43,9
1938	81,2	6,0	2,4	15,7	6,9	14,6	19,5
1939	99,1	7,4	1,9	15,9	8,1	15,2	32,4
1948	113...						
1950	134...						
1952	152...						
1983	453...						

F1

F3 Fonte & Ferroalliages au H.F., en 10³ Tf d'après [1812] -Fév. 1990, p.33.

	1965	1970	1974	1980	1985	1988
Monde	326.436	426.680	508.505	508.896	498.955	530.600
E.U.	80.595	83.276	87.007	62.343	45.764	50.500
URSS	66.200	85.925	99.900	107.282	109.977	114.000
Japon	27.502	68.048	90.437	88.907	80.569	79.300
C.E.E. (10)	81.002	98.358	112.040	89.653	84.958	-
C.E.E. (12)	-	-	-	-	90.954	93.000
Allemagne	26.990	33.627	40.221	33.876	31.531	31.900
France	15.770	19.221	22.518	19.159	15.067	14.800
G.B.	17.739	17.671	14.202	6.316	10.382	13.100

Production mondiale de FONTE ET FERRO-ALLIAGES - 1993, en Mt, d'après [1921] p.8.

Europe OCDE	98,7	Canada	8,6
États-Unis	48,2	Japon	73,7
Australie	6,8	Mexique	3,4
Corée	21,8	Ex-URSS	71,2
Chine	87,3	Autres pays	83,8
Total	503,5		

F7

Production de Fonte dans le monde ...

en 10⁶ Tt - Source I.I.S.I., classée [300]⁽¹⁾.

F13	2011	2012	2013	2014	2015
Autriche	5,8	5,8	8,2	6,0	-
Belgique	4,7	4,1	4,3	3,3	-
Finlande	2,5	2,1	2,1	2,5	-
France	9,7	9,5	10,3	10,9	-
Allemagne Fédér.	-	-	-	-	-
Allemagne	27,6	26,5	26,7	27,4	-
Italie	9,8	9,4	6,9	6,4	-
Luxembourg	-	-	-	-	-
Pays-Bas	5,9	5,9	5,7	5,9	-
Portugal	-	-	-	-	-
Espagne	3,5	3,0	3,9	4,0	-
Suède	3,2	2,8	2,9	3,1	-
Royaume-Uni	6,6	7,2	9,5	9,7	-
Union Europ.(15)	79,3	76,3	80,5	79,2	-
Albanie	-	-	-	-	-
Bulgarie	-	-	-	-	-
Tchécoslovaquie	-	-	-	-	-
Républiq. tchèque	4,1	3,9	4,0	4,2	-
Allem. Démocrat.	2,8	-	-	-	-
Hongrie	1,3	1,2	0,6	0,9	-
Pologne	4,0	4,0	4,0	4,6	-
Roumanie	1,6	1,5	1,6	1,6	-
Slovaquie	3,3	3,5	3,6	3,8	-
Europe (Autres)	17,1	14,1	13,8	15,1	-
<i>Union Europ.(27)</i>	<i>pm</i>	<i>pm</i>	<i>pm</i>	<i>pm</i>	<i>pm</i>
Norvège (-eu)	0,1	0,1	0,1	0,1	-
Yougoslavie (-eu)	-	-	-	-	-
Yougos. Fédér. (-eu)	-	-	-	-	-
Bosnie-Herzégovine	0,7	0,8	0,8	0,9	-
Serbie	1,2	0,3	0,4	0,6	-
Suisse (-eu)	-	-	-	-	-
Turquie (-eu)	8,2	8,6	9,2	9,4	-
<i>Europ hors U.E.</i>	<i>pm</i>	<i>pm</i>	<i>pm</i>	<i>pm</i>	<i>pm</i>
Kazakhstan	3,2	2,8	2,8	3,2	-
Russie	48,1	50,5	50,1	51,5	-
Ukraine	28,9	28,5	29,1	24,8	-
Géorgie	-	0,2	0	-	-
Ancienne U.R.S.S.	80,2	82,0	82,0	79,5	-
Canada	7,9	7,7	6,1	6,7	-
Mexique	4,6	4,6	4,9	5,1	-
États-Unis	30,2	32,1	30,3	29,4	-
Amérique du Nord	42,7	44,4	41,3	41,2	-
Argentine	2,8	2,7	2,7	2,8	-
Brésil	33,3	26,9	26,2	27,0	-
Chili	1,1	1,1	0,8	0,6	-
Colombie	0,3	0,3	0,3	2,3	-
Paraguay	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-
Pérou	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-
Amérique du Sud	37,5	31,0	30,0	32,7	-
Algérie	0,4	0,4	0,3	0,3	-
Égypte	0,6	0,6	0,6	0,6	-
Maroc(e)	-	-	-	-	-
Afrique du Sud	4,6	4,6	4,9	4,7	-
Tunisie	-	-	-	-	-
Zimbabwe(a)	-	-	-	-	-
Afrique	5,6	5,6	5,8	5,6	-
Iran	2,2	2,1	2,0	2,8	-
Moyen-Orient	2,2	2,1	2,0	2,8	-
Chine	645,4	670,1	748,1	711,6	-
Inde(a)	43,6	48,0	51,4	55,2	-
Japon	81,0	80,4	83,8	83,9	-
Corée du Nord(e)	0,3	0,3	0,3	0,3	-
Corée du Sud	42,2	41,7	41,0	46,9	-
Malaisie	-	-	-	-	-
Pakistan(e)	0,4	0,2	0,2	0,1	-
Taiwan	12,7	11,8	13,3	14,4	-
Thaïlande	0	0	-	-	-
Vietnam	0,6	0,7	0,7	1,4	-
Asie	826,2	853,2	938,8	913,8	-
Australie(a)	5,3	3,7	3,5	3,3	-
Nouvelle-Zélande	0,7	0,7	0,7	0,7	-
Océanie	6,0	4,4	4,2	4,0	-
MONDE ENTIER	1103,9	1123,0	1206,7	1183,5	-

⁽¹⁾ BFI annually 1980-2014