

L'Argent

L'argent a perdu presque totalement son rôle monétaire et une part de son usage en joaillerie. Ses utilisations actuelles concernent essentiellement l'industrie : photographie, industries électronique et électrique, brasure, miroiterie, dentisterie, etc.

A l'ère industrielle, l'argent est devenu essentiellement un sous-produit des minerais d'or et des métaux de base (Pb, Zn, Cu).

Depuis 1800, la production cumulée française est estimée à environ 5 000 t métal, chiffre très modeste par rapport à la production mondiale (16 990 t en 1999) et à celles des gros producteurs actuels, dont les productions avoisinaient ou dépassaient les 2 000 t/an en 1999 : Mexique (2 467 t), Pérou (2 222 t), USA (1 951 t).

Les grandes productions actuelles d'argent dans le monde dérivent de types de minéralisations très variés : minéralisations aurifères, minéralisations à métaux de base +/- métaux précieux, volcano-plutoniques s.l. (filons épithermaux – mésothermaux, gisements de remplacement et skarns, gîtes de type porphyrique à Sn-Ag) ; gisements exhalatifs-sédimentaires : amas sulfurés volcanogéniques et « Sedex », gisements encaissés dans des sédiments fins de type « shales cuprifères », etc.

Le territoire français n'a jamais été un gros producteur d'argent, bien que le "plomb argentifère" ait été exploité très tôt, dans le Sud (Montagne Noire), dans les Vosges et en Poitou (Melle, à l'époque franque, fut un centre minier et monétaire important).

En France, les productions ont d'abord surtout dérivé de gisements filoniens (« plomb argentifère ») et de leurs zones d'oxydation enrichies (« terres argentifères » de Huelgoat-Poullaouen, Sainte-Marie-aux-Mines, etc.).

Plus récemment, l'argent a été essentiellement un sous-produit des minerais d'or (minéralisations mésothermales) et surtout de plomb - zinc (filons, minéralisations stratiformes de couverture, minéralisations « Sedex »). La typologie de ces gisements est détaillée aux chapitres or et plomb – zinc.

Les principales productions minières françaises (Tabl. 5) proviennent du vieux district polymétallique de **Sainte-Marie-aux-Mines** (68), avec 1 000 t Ag estimées, et du gisement Pb-Zn de **Largetière** (07), avec 710 t de métal.

Une douzaine d'autres mines ou districts ont produit entre 100 et 400 t d'argent : **La Plagne** (73), **Salsigne** (11), **Saint-Salvy** (81), **Les Malines** (30), **Pontpéan** (35), **La Baume** (12), **Peyrebrune** (81), **Pierrefitte** (65), **La-Croix-aux-Mines** (88), **La Rabasse** (34), les districts de **Girromagny** (90) et **Pontgibaud** (63).

La dernière production importante provenait de la mine de zinc de **Saint-Salvy**, fermée fin 1993 (9,7 t Ag cette même année). En 1999, 1,14 t Ag a été produite en sous-produit du traitement des minerais aurifères de Salsigne et du Bourneix.

Les principales ressources connues (Fig. 5) sont associées aux amas sulfurés non exploités de **Rouez** (72), découvert par la SNEA (P), de **Chessy** (69), de **La-Porte-aux-Moines** (22) et **Bodennec** (29), développés dans le cadre de l'Inventaire ; dans tous les cas, la valorisation de l'argent reste subordonnée à celle des autres métaux :

- **Rouez** (72) présente les plus grosses ressources en terme de tonnage (plus de 1 500 t Ag, associées à plus de 100 t Au), mais les teneurs moyennes de l'amas, essentiellement pyriteux, sont faibles (1,5 g/t Au + 1,5 % Zn + 0,6 % Cu + 21 g/t Ag),
- **La-Porte-aux-Moines** (22) renferme une ressource modeste (179 t Ag) mais à teneur plus élevée (97 g/t), associée à des minéralisations franchement polymétalliques (7,83 % Zn + 1,68 % Pb + 0,76 % Cu) ; la petite taille de l'amas est un handicap sérieux pour son exploitation,
- **Bodennec** (29) : les mêmes remarques s'appliquent à cet amas très mince et de géométrie complexe ; les teneurs moyennes sont plus faibles que pour le gîte précédent : 56 g/t Ag, 2,89 % Zn, 1,16 % Cu,
- **Chessy** (69) renferme également une centaine de tonnes Ag à teneur assez basse (22 g/t), mais associées à des minéralisations à caractère franchement polymétallique (9% Zn + 2,3 % Cu).

D'autres ressources jusqu'alors non évaluées **sont issues des travaux de l'Inventaire** (Fig. 5) sur une trentaine de prospects, en association avec :

- des minéralisations aurifères de type mésothermal, sur une demi-douzaine de prospects (voir chapitre or),
- des minéralisations filoniennes à plomb-zinc-argent réparties en une quinzaine de sites, dont **Les Praciaux** (63), présentant des teneurs encourageantes de 300 – 400 g/t Ag et les filons périporphyriques de **La Bunoudière** (61),
- des minéralisations polymétalliques de type amas sulfuré s.l dans le synclinal de Saint-Georges-sur-Loire : prospects de **La Haie - Claire, Teillé, Saint-Germain-des-Prés, Le Plessis** (44),
- des minéralisations d'affinités porphyriques, avec W, Cu, Mo, Bi (**La Rousselière**, 44),
- des présentations moins habituelles, comme les minéralisations polymétalliques complexes Ag-Sb-Au-Pb-Zn-Sn de **Chauvour** (87), avec une recoupe en sondage de 2,4 m à teneur moyenne de 599 g/t Ag, 1,3 g/t Au, 2,16 % Pb et 1,55 % Sb et de **Stival** (56), présentation d'allure stratiforme avec Ag-Zn-Pb-Sb et une recoupe de 2,4 m à 215 g/t Ag et 1,6 % Pb.

Gîte	Dept	District	Substances	Productions (t Ag)	Réserves, ressources (t Ag)	Statut	Période d'activité	Typologie
Sainte-Marie-aux-Mines	68	Sainte-Marie-aux-Mines	Ag, Pb, Cu	1000		Ancienne exploitation	Gallo-Romain, 16 - 18ème siècles; arrêt en 1907	Gîte filonien
Largentière	07		Pb, Ag, Zn, Sb	710		Ancienne exploitation	9ème - 15ème siècles; 1856 - 1885; 1964 - 1981	Gîte sédimentaire de couverture (type "Red Bed")

La Plagne	73	Zone Briançonnaise	Pb, Ag	360		Ancienne exploitation	1810 - 1860; 1934 - 1973	Gîte sédimentaire de couverture
Les Malines	30	Les Malines	Zn, Pb, Ag, Ba	300		Ancienne exploitation	2ème - 5ème, 11ème - 15ème siècles; 1885 - 1991	Gîte sédimentaire de couverture
Saint-Salvy (Noailhac - Saint-Salvy)	81	Montagne Noire	Zn, Ge, Ag	280	120	Ancienne exploitation	1975 - 1993	Gîte filonien
Salsigne	11	Montagne Noire (Salsigne s.l.)	Au, As, Bi, Cu	256		Exploitation industrielle en activité	1912 - 1993; 1994 - 1998	Gîte mésothermal
Pontpéan	35		Pb, Ag, Zn, Cd, Ge	232		Ancienne exploitation	1730 - 1794; 1852 - 1904	Gîte filonien
La Baume	12	Villefranche de Rouergue	Pb, Zn, Ag	190		Ancienne exploitation	Moyen-Age - 1901	Gîte filonien
La Croix-aux-Mines	88	La Croix-aux-Mines	Ag, Pb, Cu	150	0	Ancienne exploitation	Haut Moyen-Age - 1948	Gîte filonien
Peyrebrune	81		Pb, Zn, Ag	150		Ancienne exploitation	1882 - 1955; 1956 - 1973	Gîte filonien
Pierrefitte	65	Pierrefitte	Zn, Pb, Ba	150		Ancienne exploitation	1880 - 1914; 1940 - 1969	Exhalatif - sédimentaire
La Rabasse	34	Montagne Noire	Pb, Zn, Au	120		Ancienne exploitation	1837 - 1954	Gîte de remplacement
Giromagny (Saint Pierre)	90	Vosges méridionales	Pb, Ag, Cu	100		Ancienne exploitation	1450 - 1783	Gîte filonien
Pontgibaud (district)	63	Pontgibaud	Pb, Ag	100		Ancienne exploitation	Gallo-romain; 1826 - 1897	Gîte filonien
Vialas	48		Pb, Zn, Ag	93	0	Indice, vieux travaux	1781 - 1894	Gîte filonien
La Caunette	11	Montagne Noire	Fe, Pb, Zn, Ag	84		Indice, vieux travaux	19 ème siècle	Gîte filonien
Les Farges	19	Limousin	Ba, Pb, Ag	80	110	Ancienne exploitation	Gallo-romain; 1922; 1974 - 1981	Gîte filonien de socle
La Loubatière	11	Montagne Noire	Pb, Zn, Ag	65		Ancienne exploitation	1956 - 1962	Gîte sédimentaire cambrien
Peisey (Le Piscieu)	73	Zone Briançonnaise	Pb, Ag	53		Indice, vieux travaux	Milieu 18ème siècle - 1860	Gîte sédimentaire de couverture
Saint-Sébastien d'Aigrefeuille (Carnoulès)	30		Pb, Ag	50	70	Ancienne exploitation	1958 - 1963	Gîte sédimentaire de couverture (type "Red Bed")
Le Bleynard	48		Zn, Pb, Ag	45	15	Ancienne exploitation	1900 - 1931; 1950 - 1963	Gîte sédimentaire de couverture

La Croix de Pallières	30		Zn, Pb, Ag	30		Ancienne exploitation	1911 - 1971	Gîte sédimentaire de couverture
Huelgoat	29		Pb, Ag	26		Ancienne exploitation	Romains, Moyen-Age; 1750 - 1780; 1806 - 1864; arrêt définitif en 1904	Gîte filonien
Alzen Lina	09		Cu, Ag, Fe	20	0	Indice, vieux travaux	1898 - 1902	
Chitry les Mines (Cimetière)	58	Morvan	Pb, Zn, Ag	20		Indice, vieux travaux	1492 - 1579	Gîte sédimentaire de couverture
L' Argentière (Le Fournel)	05		Pb, Zn, Ag	16		Indice, vieux travaux		
Bentaillou (Sentein)	09	Bosost	Zn, Pb, Ag	12		Ancienne exploitation	1850 - 1905; 1914 - 1927; 1943 - 1954	Gîte exhalatif - sédimentaire (Sedex)
Filon Jourcy (La Rodde)	43	Brioude - Massiac	Sb	12		Indice, vieux travaux		Gîte filonien
Rouez	72		Au, Ag	9,13	1680	Ancienne exploitation	1989 - 1994	Amas sulfuré (VMS) et chapeau de fer
La Molette (Auzelles)	63	Livradois	Pb, Ag	6		Indice, vieux travaux		Gîte filonien
Poullaouen	29		Pb, Ag	6		Ancienne exploitation	Romains, Moyen Age; 1750 - 1780; 1806 - 1864; arrêt définitif en 1904	Gîte filonien
Les Bormettes	83	La-Londe-les-Maures - Les Bormettes	Zn, Pb, Ag	6		Ancienne exploitation	Romains; 1890 - 1908	Gîte filonien
Argentella Capo	20		Pb, Ag, Cu	5		Indice, vieux travaux		
Vaucron Les Fonderies	83		Pb, F, Ba	3		Indice, vieux travaux		Gîte filonien
Silberthal (Steinbach)	68	Thann, Vosges méridionales	Ag, Cu, Pb, Zn	1		Indice, vieux travaux		Gîte filonien
La Finosa (Fontana Rossa)	20		Pb, Zn, Ag	1		Indice, vieux travaux		
Mail de Bulard	09	Bosost	Zn, Pb	1		Indice, vieux travaux		Gîte filonien
Carboire	09	Marimaña	Zn, Pb	0,5		Prospect	1863 - 1868; 1901 - 1905	Gîte exhalatif - sédimentaire (Sedex)
Gareillas	87	Saint-Yrieix	Au, Ag, As	0,1		Prospect	1928 - 1945	Gîte d'or mésothermal

La Porte-aux-Moines	22	Bassin de Châteaulin	Zn, Cu, Pb, Ag	0	179	Prospect		Amas sulfuré volcanogénique (VMS)
Chessy-les-Mines	69	La Brévenne	Zn, Cu, Ba	0	119	Prospect	15ème, 17ème et 18ème siècles; 1811 - 1877	Amas sulfuré volcanogénique (VMS)
Bodennec	29	Bassin de Châteaulin	Zn, Cu, Pb, Ag	0	117	Prospect		Amas sulfuré volcanogénique (VMS)
Cogolin (Faucon Largentière)	83		Pb, Zn, Ag	0		Ancienne exploitation	19ème siècle; 1917 - 1920 et 1955 - 1956 (reconnaissance)	Gîte filonien
Aire de Cote	48	Cévennes	Au, Ag	0		Prospect		Gîte d'or mésothermal ?
Carnoët (Menez Plom)	22		Zn, Pb, Ag	0		Prospect		Gîte filonien
Chauvour	87	Vaulry - Cieux	Ag, Sb, Au, Pb, Zn, Sn	0		Prospect		Gîte intra- ou périgranitique ("départ acide")
Fritot "B"	50	Grosville - Fritot	Au, Pb, Ag	0		Prospect		Gîte d'or mésothermal
Fritot Ouest	50	Grosville - Fritot	Au, Zn, Pb, Ag	0		Prospect		Gîte d'or mésothermal
Guerdérien	22	Belle-Isle-en-Terre	Zn, Pb, Ag	0		Prospect		Gîte filonien
Kerhervé	22	Kerhervé - Lanvollon	Au, Ag, Zn, Pb	0		Prospect		Gîte d'or mésothermal
Kerhuo	56		Zn, Pb, Ag	0		Prospect		Gîte filonien
La Bunoudière	61	Beauvain	Au, Ag, Zn, Pb	0		Prospect		Champ filonien périporphyrrique
La Haie Claire (PER)	44	Saint-Georges-sur-Loire	Ag, Zn, Pb, Cu, Au	0		Prospect		Amas sulfuré volcanogénique (VMS)
La Rousselière	44		Zn, Pb, Mo, Ag, W, Cu, Mo, Bi	0		Prospect		Gîte de type "porphyry"
La Telhaie	56		Zn, Pb, Ag	0		Prospect		Gîte filonien

Le Monteil d'Entraigues - Badour	19	Les Farges	Ba, Pb, Ag	0		Prospect		Gîte filonien
Le Plessis	44	Saint-Georges-sur-Loire	Zn, Pb, Cu, Au, Ag	0		Prospect		Gîte exhalatif - sédimentaire (Sedex)
Le Serre	12	Rouergue	Zn, Pb, Ag	0		Prospect	Epoque gallo-romaine; 19 ème siècle	Gîte filonien
Les Angles sur Corrèze	19	Tulle, Faille d'Argentat	Au, Ag, Sb	0		Prospect		Gîte d'or mésothermal
Les Bordes	12		Zn, Pb, Ag	0		Prospect		Gîte filonien
Les Crozes (Les Croses)	12	Rouergue	Zn, Pb, Ag	0		Prospect		Gîte filonien
Les Peyrouses	63	Pontgibaud	Pb, Ag, Sn, Cu	0		Prospect		Gîte filonien
Les Praciaux	63		Ag, Pb, Zn, As	0		Prospect		Gîte filonien
Montmarçon	36		Ag, Zn, Pb, Cu	0		Prospect		Gîte volcano-sédimentaire métamorphisé / remobilisé ?
Notre Dame de la Brune	81		Zn, Pb, Ag	0		Prospect		Gîte filonien
Pédauque	46	Quercy	Zn, Pb, Ag, Ba	0		Prospect	1906	Gîte filonien
Pen Pouri, Ourdégon	65	Pierrefitte	Zn, Pb, Ag	0		Prospect		Gîte exhalatif - sédimentaire (Sedex)
Rosmellec	56		Zn, Pb, Ag	0		Prospect		Gîte filonien
Saint-Fiacre en Melrand	56		Zn, Pb, Ag	0		Prospect		Gîte filonien
Saint-Germain-des-Prés (PER)	49	Saint-Georges-sur-Loire	Zn, Pb, Cu, Ag	0		Prospect		Amas sulfuré volcanogénique (VMS)
Soulobres	12	Avant-Causses	Zn, Pb, Ag, Ba	0		Prospect		Gîte filonien de couverture, karsts verticalisés ?

Stival	56		Ag, Zn, Pb, Sb	0	Prospect		Gîte exhalatif - sédimentaire (Sedex) ?
Teillé (PER)	44	Saint-Georges- sur-Loire	Zn, Pb, Ag	0	Prospect		Amas sulfuré volcanogénique (VMS)