

LA FORÊTITE

UN NOUVEL ARSENIATE DE LA MINE DE CAP GARONNE (VAR)

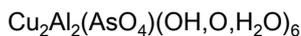


MUSEUM VICTORIA MELBOURNE MUSEUM
SCIENCE WORKS IMMIGRATION MUSEUM
ROYAL EXHIBITION BUILDING



Agrégats de forêtite (0,1 mm), matériel type, photo MEB Association Jean Wyart

La forêtite (IMA 2011-100) est un nouvel arséniate de cuivre et d'aluminium répondant à la formule :

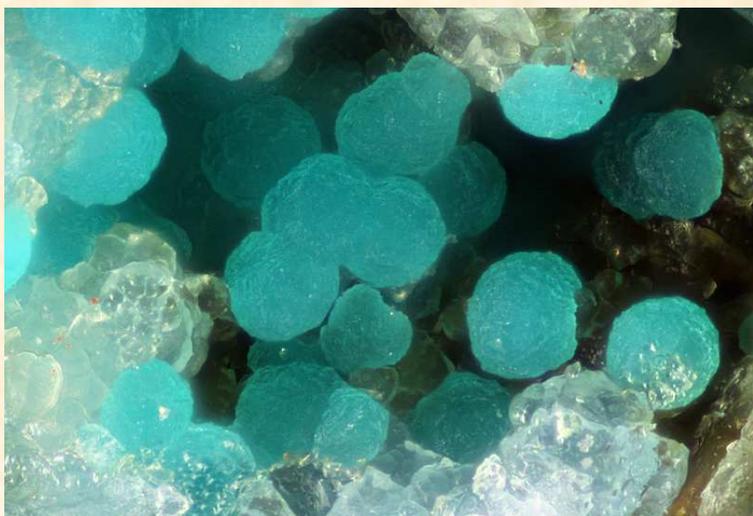


Le minéral provient de la célèbre mine de Cap Garonne, où il a été rencontré en plusieurs points de la mine nord et de la mine sud. La forêtite a été nommée en l'honneur de Jean-Paul Forêt (1943-), artisan de la création et conseiller scientifique du musée de la mine de Cap Garonne.

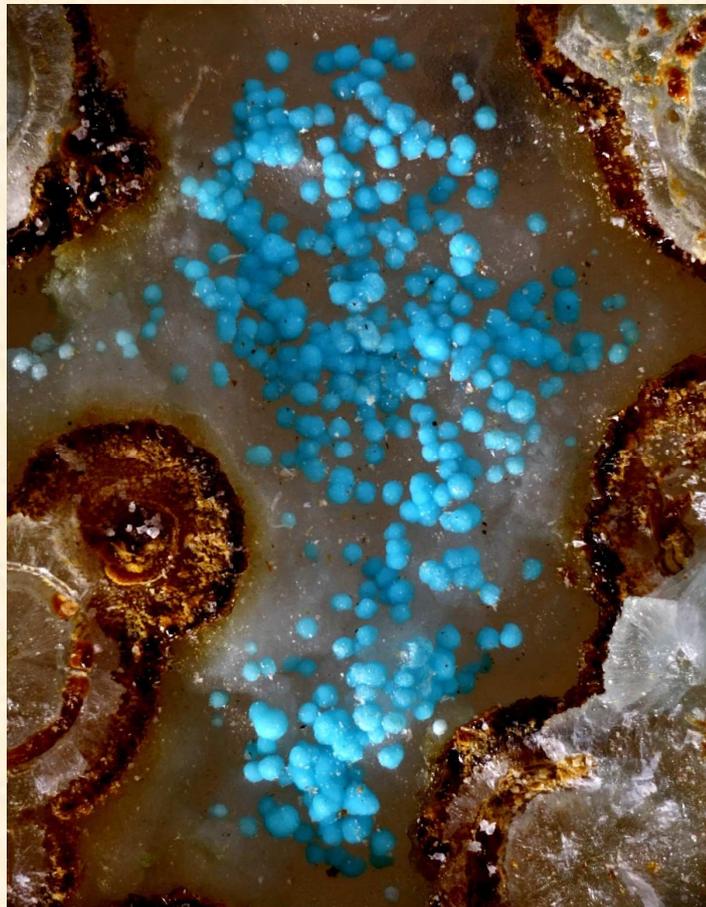
L'étude, débutée dans les années 1990, a donné lieu à une première description (Chiappero, 1993) qui n'a pu être achevée pour des raisons de qualité insuffisante du matériel. La description de l'espèce a pu être menée à terme (Mills *et al.*, 2012) sur du matériel mieux cristallisé découvert grâce aux travaux de l'Association des Amis de la Mine de Cap Garonne (AAMCG) menés en collaboration avec le musée de la mine.

Les caractéristiques physiques de la forêtite, approuvée en 2012 par l'IMA, sont les suivantes: triclinique, groupe d'espace P-1, maille : $a = 6,969(9)$, $b = 7,676(9)$, $c = 8,591(11)$ Å, $\alpha = 82,01(9)$, $\beta = 71,68(8)$, $\gamma = 102,68(8)^\circ$.

Le minéral a simultanément été décrit sur d'anciens échantillons provenant de la mine de Salsigne (Aude).



Forêtite, Salsigne, champ 1 mm, photo Jean-Marc Johannet



Forêtite, Cap Garonne mine sud, champ 5 mm, photo Pierre Clolus



Un des lieux de découverte du matériel type : mine sud annexe S, photo Georges Favreau

Le matériel-type a été déposé dans les collections publiques du Museum Victoria, Melbourne (Australie), du Natural History Museum of Los Angeles County, Los Angeles (USA) et du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (France).

REFERENCES

CHIAPPERO, P.-J. (1993) Les arséniate de cuivre naturels: systématique et approche des conditions de genèse par les synthèses. Application au gisement plumbocuprifère de Cap Garonne, Var (France). *Thèse de doctorat*, Université d'Orléans.

MILLS, S.J., KAMPF, A.R., MCDONALD, A.M., FAVREAU, G. et CHIAPPERO, P.J. (2012) Forêtite, a new secondary arsenate mineral from the Cap Garonne mine, France, *Mineralogical Magazine*, **76(3)**, 769-775