

LISTE DES 140 MINÉRAUX DE CAP GARONNE

Adamite : $Zn_2(OH|AsO_4)$

variété cobaltifère* : $(Zn,Co)_2(AsO_4)(OH)$

variété cuprifère* : $(Zn,Cu)_2(AsO_4)(OH)$

Agardite-(y) : $(Y,Ca)Cu_6(AsO_4)_3(OH)_6 \cdot 3H_2O$

Allophane : $Al_2SiO_5 \cdot nH_2O$

Alumopharmacosidérite : $KAl_4(AsO_4)_3(OH)_4 \cdot 6,5H_2O$

Anglésite : $PbSO_4$

Antlérîte : $Cu_3(SO_4)(OH)_4$

Arsénocrandallite : $(Ca,Sr)Al_3[(As,P)O_4]_2(OH)_5 \cdot H_2O$

Arsénopyrite : $FeAsS$

Arsénogorceixite : $BaAl_3[(OH)_5|(AsO_4)_2]H_2O$

Arsentsumébite : $Pb_2Cu(AsO_4)(SO_4)(OH)$

Arthurite : $CuFe_2(AsO_4,PO_4,SO_4)_2(O,OH)_2 \cdot 4H_2O$

Atacamite : $Cu_2^{2+}Cl(OH)_3$

Azurite : $Cu_3(CO_3)_2(OH)_3$

Baryumpharmacosidérite : $BaFe_8(AsO_4)_6(OH)_8 \cdot 14H_2O$

Baryum-zinc-alumopharmacosidérite[#] : $(Ba,K)_{0,5}(Zn,Cu)_{0,5}(Al,Fe)_4(AsO_4)_3(OH)_5 \cdot 5H_2O$

Barytine : $BaSO_4$

Bayldonite : $PbCu_3(AsO_4)_2(OH)_2 \cdot H_2O$

Béavérite : $Pb(Cu,Fe,Al)_6(SO_4)_4(OH)_{12}$

Beudantite : $PbFe_3(AsO_4)(SO_4)(OH)_6$

Boléite : $Pb_9Cu_8Ag_3Cl_{21}(OH)_{16} \cdot 2H_2O$

Bornite : Cu_5FeS_4

Botallackite : $Cu_2^{2+}Cl(OH)_3$

Brochantite : $Cu_4(SO_4)(OH)_6$

Calcite : CaCO_3

Calédonite : $\text{Cu}_2\text{Pb}_5 (\text{SO}_4)_3 (\text{CO}_3) (\text{OH})_6$

Camérolaïte* : $\text{Cu}_4\text{Al}_2 (\text{HSbO}_4, \text{SO}_4) (\text{OH})_{10} (\text{CO}_3) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Capgaronnite* : $\text{HgS} \cdot \text{Ag} (\text{Cl}, \text{Br}, \text{I})$

Carbonate-Cyanotrichite : $\text{Cu}_4\text{Al}_2 (\text{CO}_3, \text{SO}_4) (\text{OH})_{12} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Carminite : $\text{PbFe}_2 (\text{AsO}_4)_2 (\text{OH})_2$

Céroléite : $\text{Cu}_2\text{Al}_7 (\text{AsO}_4)_2 (\text{OH})_2$

Cérusite : PbCO_3

Chalcanthite : $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Chalcocite : Cu_2S

Chalcophyllite : $\text{Cu}_9\text{Al} (\text{AsO}_4)_2 (\text{SO}_4)_{1,5} (\text{OH})_{12} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$

Chalcopyrite : CuFeS_2

Chenevixite : $\text{Cu}_2^{2+}\text{Fe}_2^{3+} (\text{AsO}_4)_2 (\text{OH})_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Cinabre : HgS

Claraite : $(\text{Cu}, \text{Zn})_3 (\text{CO}_3) (\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Clinoclase : $\text{Cu}_3^{2+} (\text{AsO}_4) (\text{OH})_3$

Cobalt Nickel-Kténasite[#] : $(\text{Cu}, \text{Co}, \text{Ni}, \text{Zn})_5 (\text{SO}_4)_2 (\text{OH})_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Conichalcite : $\text{CaCu}^{2+} (\text{AsO}_4) (\text{OH})$

Connellite : $\text{Cu}_{19}\text{Cl}_4 (\text{SO}_4) (\text{OH})_{32} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Copiapite : $\text{Fe}^{2+}\text{Fe}_4^{3+} (\text{SO}_4)_6 (\text{OH})_2 \cdot 2\text{O}$

Cornubite : $\text{Cu}_5 (\text{AsO}_4)_2 (\text{OH})_4$

Cornwallite : $\text{Cu}_5 (\text{AsO}_4)_2 (\text{OH})_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Covellite : CuS

Cuivre : Cu

Cuprite : Cu_2O

Cyanotrichite : $\text{Cu}_4\text{Al}_2(\text{SO}_4)(\text{OH})_{12} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 Deloryite* : $\text{Cu}_4(\text{UO}_2)(\text{MoO}_4)_2(\text{OH})_6$
 Devilline : $\text{CaCu}_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
 Diaboléite : $\text{Pb}_2\text{Cu}^{2+}\text{Cl}_2(\text{OH})_4$
 Dickite : $\text{Al}_2[(\text{OH})_4|\text{Si}_2\text{O}_5]$
 Digenite : Cu_9S_5
 Dravite : $\text{NaMg}_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4$
 Duftite : $\text{PbCu}(\text{AsO}_4)(\text{OH})$
 Dundasite : $\text{PbAl}_2(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
 Enargite : Cu_3AsS_4
 Erythrite : $\text{Co}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
 Francevillite : $(\text{Ba,Pb})(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_8 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
 Galene : PbS
 Gartrellite : $\text{PbCuFe}^{3+}(\text{AsO}_4)_2(\text{OH},\text{H}_2\text{O})_2$
 Geminite* : $\text{Cu}^{2+}(\text{As}^{5+}\text{O}_3 \cdot \text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$
 Gersdorffite : NiAsS
 Goethite : $\alpha\text{-Fe}^{3+}\text{O}(\text{OH})$
 Gorceixite : $\text{BaAl}_3(\text{PO}_4)(\text{PO}_3\text{OH})(\text{OH})_6$
 Goudeyite : $(\text{Al,Y})\text{Cu}_6(\text{AsO}_4)(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
 Graphite : C
 Guarinoite* : $(\text{Zn,Co,Ni})_6(\text{SO}_4)(\text{OH,Cl})_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
 Gypse : $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 Halloysite : $\text{Al}_2[(\text{OH})_8|\text{Si}_4\text{O}_{10}] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
 Helmutwinklerite : $\text{PbZn}_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 Hidalgoite : $\text{PbAl}_3(\text{AsO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})_6$

Iidadeite : $\text{Cu}_5\text{Al}_5 [(\text{Si,S,As})\text{O}_4]_3 (\text{OH})_{14} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Illite: $(\text{K,H}_3\text{OH}) (\text{Al,Mg,Fe})_2 (\text{Si,Al})_4 \text{O}_{10} [(\text{OH})_2, \text{H}_2\text{O}]$

Iltisite* : $\text{HgS} \cdot \text{Ag}(\text{Cl,Br})$

Kaolinite : $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5 (\text{OH})_4$

Langite : $\text{Cu}_4 (\text{SO}_4) (\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Lavendulanite : $\text{NaCaCu}_5 (\text{AsO}_4)_4 \text{Cl} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Limonite : mélange de minéraux où domine la Goethite $\text{Fe}^{3+}\text{O}(\text{OH})$

Linarite : $\text{PbCu} (\text{SO}_4) (\text{OH})_2$

Mahnertite* : $(\text{Na,Ca})\text{Cu}_3 (\text{AsO}_4)_2 \text{Cl} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Malachite : $\text{Cu}_2 (\text{CO}_3) (\text{OH})_2$

Mansfieldite : $\text{AlAsO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Mansfieldite ferrifère : variété avec des cristaux octaédriques

Métazeunérite : $\text{Cu}^{2+} (\text{UO}_2)_2 (\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$

Mimétite : $\text{Pb}_5 (\text{AsO}_4)_3 \text{Cl}$

Mimétite cuprifère : se présente en sphérolites

Mixite : $\text{BiCu}_6 (\text{AsO}_4)_3 (\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Montmorillonite : $(\text{Na,Ca})_{0,3} (\text{Al,Mg})_2 \text{Si}_4\text{O}_{10} (\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

Moorhouseite : $(\text{Co,Ni,Mn}) \text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Mottramite : $\text{PbCu} (\text{VO}_4) (\text{OH})$

Olivenite : $\text{Cu}_2 (\text{AsO}_4) (\text{OH})$

Or : Au

Osarizawaïte : $\text{Pb} (\text{CuAl})_3 (\text{SO}_4)_2 (\text{OH})_6$

Paratacamite : $\text{Cu}_2^{2+} \text{Cl} (\text{OH})_3$

Parnauite : $\text{Cu}_9 (\text{AsO}_4)_2 (\text{SO}_4) (\text{OH})_{10} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Perroudite* : $\text{Hg}_5\text{Ag}_4\text{S}_5 (\text{Cl,I,Br})_4$

Pharmacosiderite : $\text{KFe}_4^{3+} (\text{AsO}_4)_3 (\text{OH})_4 \cdot 6-7\text{H}_2\text{O}$

Philipsbornite : $\text{PbAl}_3 (\text{AsO}_4)_2 (\text{OH})_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Plattnerite : PbO_2

Plumbojarosite : $\text{PbFe}_6 (\text{SO}_4)_4 (\text{OH})_{12}$

Posnjakite : $\text{Cu}_4 (\text{SO}_4) (\text{OH})_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Pradéite* : $\text{CoCu}_4 (\text{AsO}_4)_2 (\text{AsO}_3 \cdot \text{OH})_2 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$

Puscharovskite* : $\text{Cu} (\text{AsO}_3) (\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$

Pyrite : FeS_2

Pyromorphite : $\text{Pb}_5 (\text{PO}_4)_3 \text{Cl}$

Quartz : SiO_2

Rutile : TiO_2

variété : Strüvérite, $(\text{Ti,Ta,Fe})_3\text{O}_6$

Sauconite : $\text{Na}_{0,3}\text{Zn}_3 (\text{Si,Al})_4 \text{O}_{10} (\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Schörl : $\text{NaFe}_3\text{Al}_6 (\text{BO}_3)_3 \text{Si}_6\text{O}_{18} (\text{OH})_4$

Schulenbergite : $(\text{Cu,Zn})_7 (\text{SO}_4 \cdot \text{CO}_3)_2 (\text{OH})_{10} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Schulténite : PbHAsO_4

Scorodite : $\text{FeAsO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Serpiérite : $\text{Ca} (\text{Cu}^{2+}, \text{Zn})_4 (\text{SO}_4)_2 (\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Sidérite : $\text{Fe}^{2+}\text{CO}_3$

Sidérotile : $\text{FeSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Smithsonite : ZnCO_3

Smithsonite Cobaltifère : $(\text{Zn,Co}) \text{CO}_3$

Soufre : S

Spangolite : $\text{Cu}_6\text{Al} (\text{SO}_4) (\text{OH})_{12} \text{Cl} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Sphalérite (Blende) : $(\text{Zn,Fe})\text{S}$

Strashimirite : $\text{Cu}_8 (\text{AsO}_4)_4 (\text{OH})_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Tennantite : $(\text{Cu,Ag,Fe,Zn})_{12} \text{As}_4\text{S}_{13}$

Tétraédrite : $(\text{Cu,Fe,Ag,Zn})_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$

Thérèsemagnanite* : $(\text{Co,Zn,Ni})_6 (\text{SO}_4) (\text{OH,Cl})_{10} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$

Tsumcorite : $\text{Pb} (\text{Zn,Fe}^{3+})_2 (\text{AsO}_4)_2 \cdot (\text{H}_2\text{O,OH})$

Tyrolite bleue : $\text{CaCu}_5 (\text{AsO}_4)_2 (\text{CO}_3) (\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Wad cuprifère (ex-Lampadite, variété d'Asbolane) : oxyde de manganèse à 25% de Cu^{2+}O

Wroewolféite : $\text{Cu}_4 (\text{SO}_4) (\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Wulfénite : PbMoO_4

Yvonite : $\text{Cu} (\text{AsO}_3 \cdot \text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Zdenekite* : $\text{NaPbCu}_5 (\text{AsO}_4)_4 \text{Cl} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Zdenekite-Calcique : Variété contenant Ca

Zeunérite : $\text{Cu}^{2+} (\text{UO}_2)_2 (\text{AsO}_4)_2 \cdot 10-16\text{H}_2\text{O}$

Zircon: ZrSiO_4

notes :

* Cap Garonne est la localité type (12 espèces et 2 variétés décrites à Cap Garonne)

espèces non soumises à la CNMNC de l'IMA (2 espèces)

(Commission on New Minerals, Nomenclature and Classification, International Mineralogical Association)

Liste arrêtée en mars 2007.