

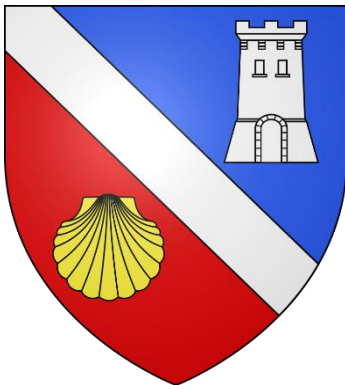
Duranus le 15 mai 2022

Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes
Section Géologie

La mine de l'Eguisse

Duranus (06)

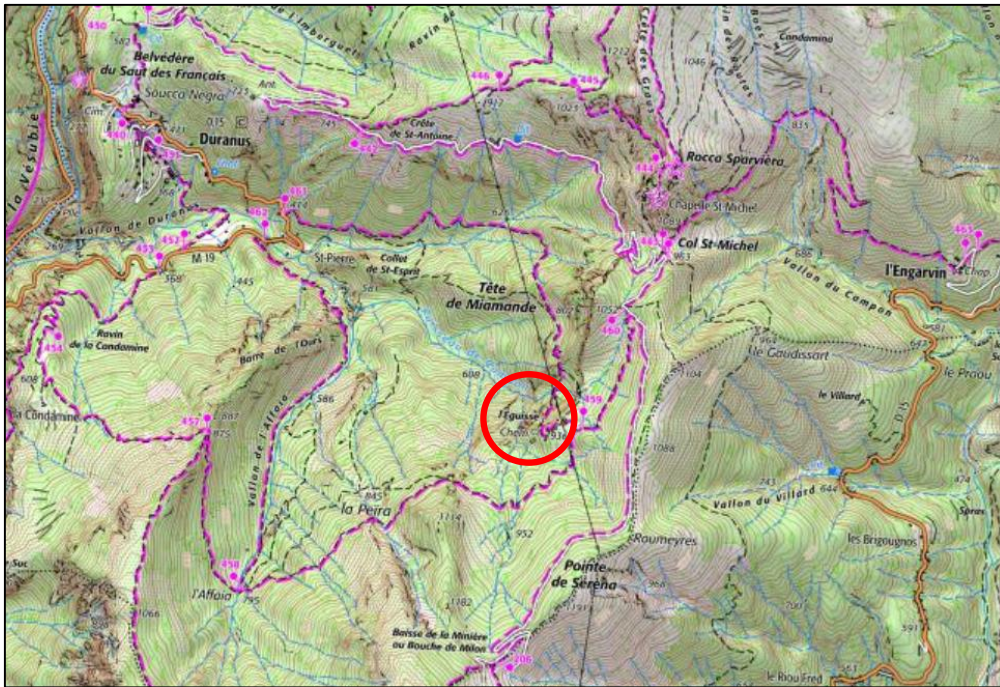
Le 15 mai 2022



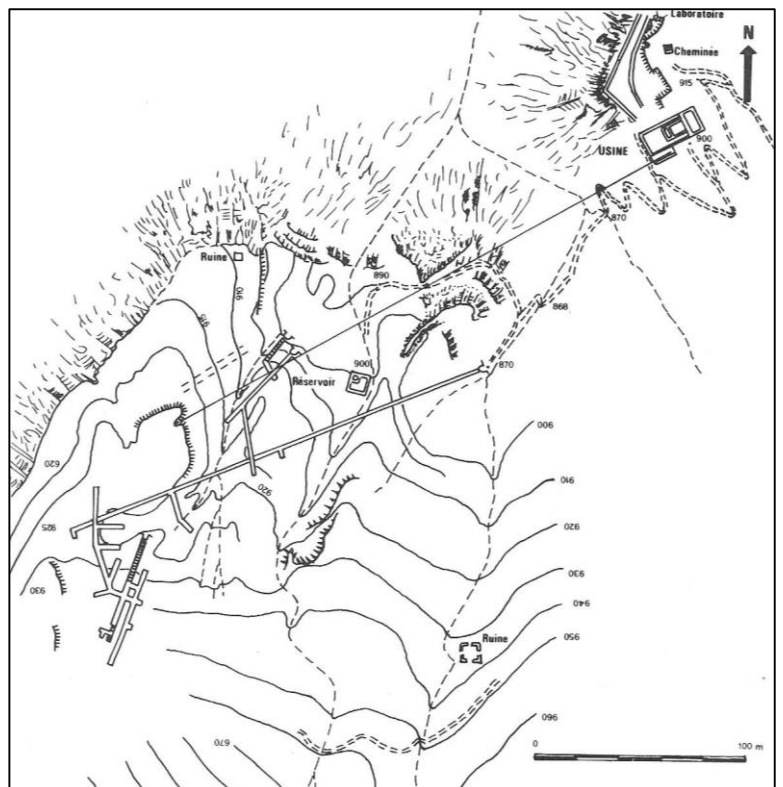
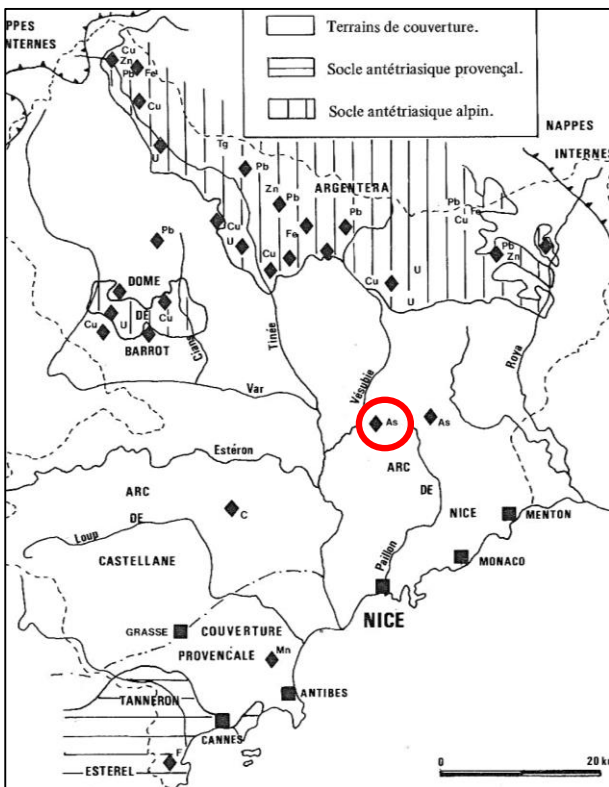
Sortie dirigée par Georges Rosa

Duranus le 15 mai 2022

Situation géographique : Vallée de la Vésubie



La mine d'arsenic



Duranus le 15 mai 2022

Patrimoine rural en montant à la mine



Ruine



Mur pierre sèche



Historique de l'exploitation

L'exploitation minière dans les Alpes-Maritimes entre dans l'Histoire ou plus exactement dans l'archéologie industrielle qui se développe maintenant depuis plusieurs années rappelant une France qui fut très industrielle.

Pour la mine de Duranus l'exploitation n'a débuté que vers 1860, des galeries ont été ouvertes entre les années 1864 et 1866, puis de 1901 à 1907 et en dernier entre 1921 et 1931, chaque fois sans grands résultats économiques.



Galerie condamnée



Réalgar

Dans cette ancienne mine d'arsenic aux galeries condamnées dans laquelle on extrayait deux **sulfures d'arsenic** (le réalgar et l'orpiment) et un autre minéral, la duranusite (nouveau pour la science).

- Réalgar : As_4S_4
- Orpiment : As_2S_3
- Duranusite : As_4S

Duranus le 15 mai 2022

Site des galeries



Réservoir



Balancelle



Roue a dents

L'usine de traitement



L'usine



L'usine



Four



Four



Ventilation-compresseur



Cheminée

Usages de l'arsenic

L'arsenic a de nombreux usage comme (source Internet) :

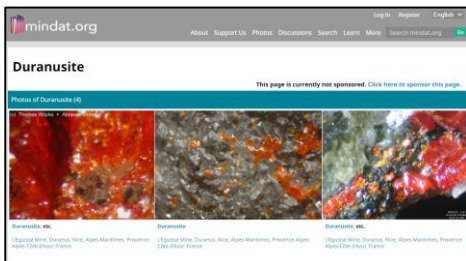
- Dans les alliages
- Dans la fabrication d'insecticides
- Dans l'industrie des semi-conducteurs ...

Duranus le 15 mai 2022

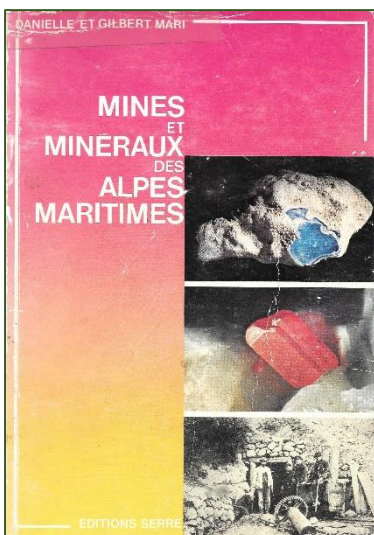
Pour en savoir plus



https://www.persee.fr/doc/bulmi_0037-9328_1973_num_96_2_6794



<https://www.mindat.org/min-1333.html>



Mines et minéraux des Alpes-Maritimes
Danielle & Gilbert Mari
Pages 173 à 181

Duranus le 15 mai 2022

Flore



Fougère aigle
Pteridium aquilinum



Capillaire de Montpellier
Adiantum capillus-veneris



Aristolochie pistoloche
Aristolochia pistolochia



Saxifrage granulé
Saxifraga granulata



Saxifrage lingulée
Saxifraga callosa



Saxifrage à feuilles en coin
Saxifraga cuneifolia



Anthyllide des montagnes
Anthyllis montana



Anthyllide vulnérable
Anthyllis vulneraria



Potentille (droite)
Potentilla (recta)



Oxalis (petite oseille)
Oxalis (acetosella)



Euphorbe de Canut
Euphorbia hyberna
subsp. canutii



Euphorbe épineuse
Euphorbia spinosa

Duranus le 15 mai 2022



Euphorbe (douce)
Euphorbia (dulcis)



Euphorbe characias
Euphorbia characias



Lunetière lisse
Biscutella laevigata



Vélar à longues feuilles
Erysimum nevadense



**Mélitte à feuilles de
mélisse**
Melittis melissophyllum



Aster bellidiastrum
Bellidiastrum michelii



Centranthe rouge
Centranthus ruber



Laser de France
Laserpitium gallica



Sanicle d'Europe
Sanicula europaea



Phalangère à fleurs de lis
Anthericum liliago



Aphyllanthe de Montpellier
Aphyllanthes monspeliensis



Luzule des bois
Luzula sylvatica

Duranus le 15 mai 2022



Céphalanthère à feuilles larges
Cephalanthera damasonium



Céphalanthère à feuilles étroites
Cephalanthera longifolia



Limodore à feuilles avortées
Limodorum abortivum



Dactylorhize de Fuchs
Dactylorhiza maculata
subsp. fuchsii



Orchis homme-pendu
Orchis anthropomorpha



Orchis a grandes bractées
Himantoglossum
robertianum



Ophrys bécasse
Ophrys scolopax

Duranus le 15 mai 2022

Faune



Phalène bordée
Isturgia limbaria



Galle en pomme du chêne
Cynips
(*Biorhiza pallida* ? / galle)



Léiope (nébuleux)
Leiopus (nebulus)



Lézard des murailles
Podarcis muralis



Lézard à deux raies
Lacerta bilineata



Couleuvre d'Esculape
Zamenis longissimus



Pinson des arbres
Fringilla coelebs