

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1
Menaces anthropiques : Fortes 3 *1
Protection effective : Aucune 3 *1

Statut : Protection physique : Non Protection juridique : Non
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples
Statut : Anonyme Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : Parc National des Cévennes, zone d'adhésion. Zone Natura 2000 (Gorges de Rieutord, Fage et Cagnasse), Znieff de type 1 (ranc de Banès), Znieff de type 2 (Vallée amont de l'Hérault, Montagne de la Fage et gorges du Rieutord), Zico.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0156B Aubague M. Bilan à fin 71 des recherches pour Pb - Zn (effectuées en syndicat avec VM-CR 01/01/1974
LRO-0167B Aubague M., Lefavrais-Raymond A. Lias et Dogger de la bordure cévenole. (Retombée orientale du dôme de Gornie 01/01/1974
LRO-0168B Bernard A. Contribution à l'étude de la province métallifère sous-cévenole. 01/01/1958
LRO-0157B Bodeur Y. Le complexe récifal jurassique supérieur au sud des Cévennes : architecture sé 01/01/1976
LRO-0155B Le Strat P. Le contexte géologique des minéralisations du Jurassique supérieur dans la bas 10/09/1976

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, Mine des Malines, Public, Géosite.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 16/02/2009

Table with 4 columns: M. LE STRAT, Paul, LRO0007A, Qualité : Géologue régional
Mlle BAILLET, Laura, LRO0023A, Qualité : Géologue

Public
LRO-3047

Site naturel de surface : Géosite

Mine à plomb-zinc des Deux Jumeaux

intérêt patrimonial
**

LOCALISATION

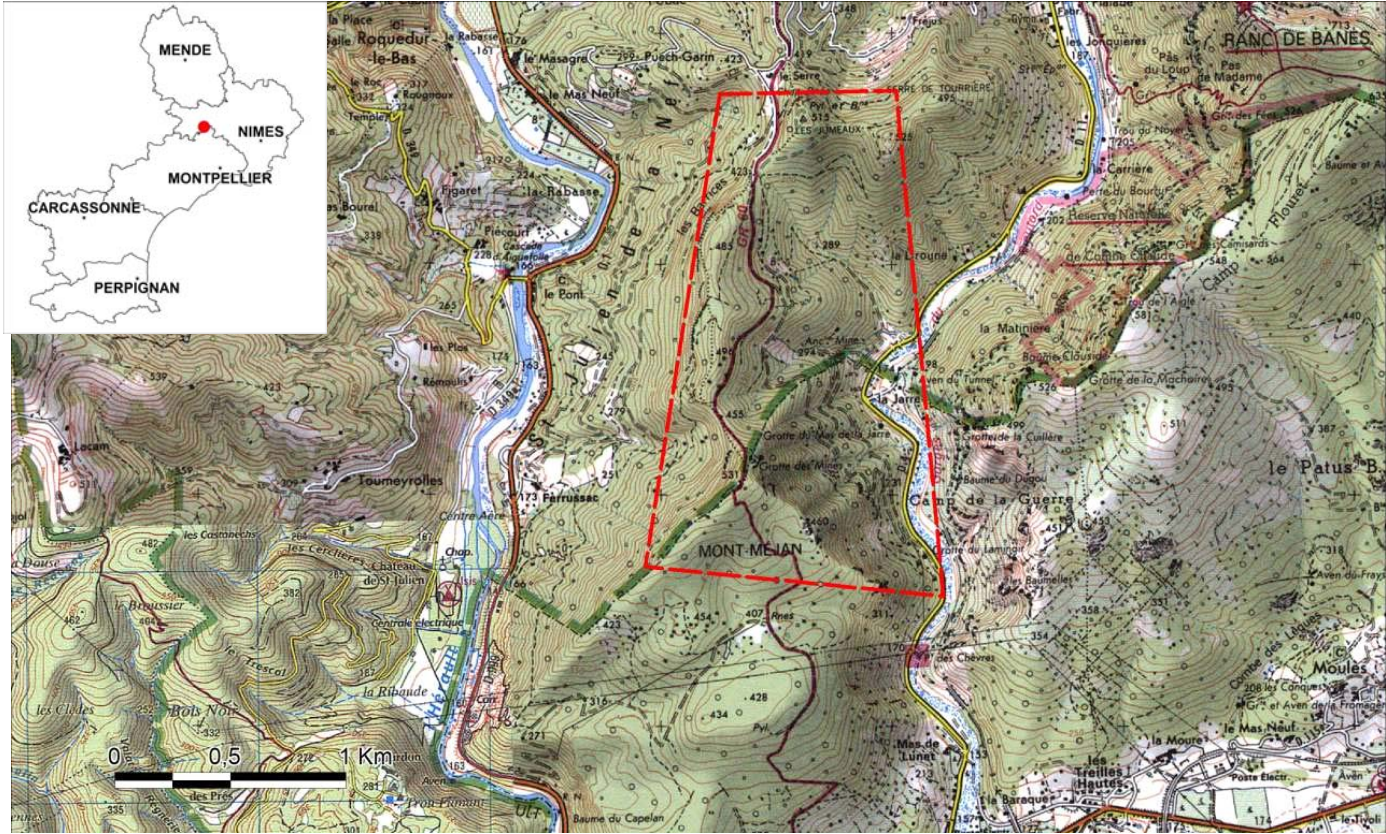


Table with 3 main sections: Département(s) (30 Gard, 34 Hérault), Commune(s) (30325 SUMENE, 34111 GANGES, 30272 SAINT-JULIEN-DE-LA-NEF), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :
2741ET SAINT-HIPPOLYTE-DU-FORT.ANDUZE.SAINT-JEAN-DU-GARD 0937 LE VIGAN

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité (Facile et Libre), Payant (Non), Autorisation préalable (Non), Ouverture (Annuelle)
Itinéraires : Depuis Ganges, suivre la D999 direction Le Vigan sur environ 6,2 km.
Description physique : Le site comprend un ensemble de gites concédés d'abord pour le fer puis le plomb/zinc.

GEOLOGIE

Code GILGES: F Minéralogie

Unité litho-tectonique :

Montagne des Cagnasses

Phénomène géologique :

Minéralisation

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Sinémurien 196

Le plus récent :

Kimméridgien supérieur 151

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Trias mésogéen supérieur 228

Le plus récent :

Tithonien 146

Description géologique :

Le site des Jumeaux présente de nombreux indices miniers de surface montrant l'importance de la paragenèse à fer et Pb-Zn dans le secteur. Il correspond à un ensemble de gites métallifères (fer et plomb/zinc) dont les amas ferrugineux se rencontrent dans la dolomie bathonienne, au contact avec les calcaires du Jurassique supérieur. Les minéralisations plombo-zincifères présentes, sont situées dans les formations calcaréo-dolomitiques de l'Hettangien, du Jurassique moyen ou supérieur (travaux de Bois-madame), parfois dans le Trias. Les imprégnations zincifères correspondent à des amas stratoïdes généralement silicifiés. Le plomb se rencontre en boules de galène dans des remplissages ferrugineux de fractures. Ces minéralisations sont situées principalement le long de la faille de Sumène, orientée N20, composante de la faille des Cévennes. Les causes de ces minéralisations sont multiples : hydrothermales, karstiques et synsédimentaires (Bois-madame) avec des relations polyphasées tant d'un point de vue structural que sédimentaire.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 22 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Certain intérêt 2*4

Ressources naturelles

Vestiges d'exploitation, témoins des anciennes activités minières (fer, plomb, zinc) au niveau de la bordure cévenole.

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2*3

Minéralogie

Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2*3

Pour les géologues

Pour les scolaires

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Faune

Flore

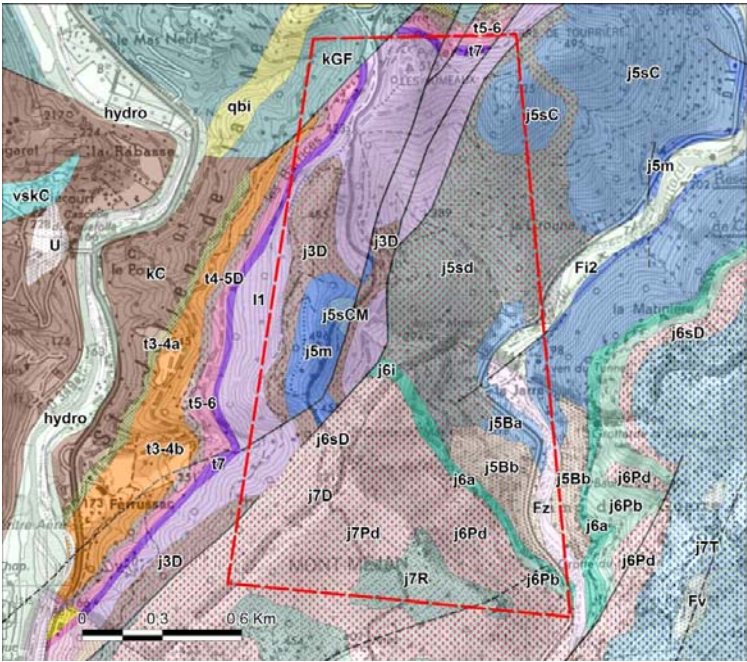
Histoire

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Pas d'intérêt 0*2 Pas d'intérêt évident.

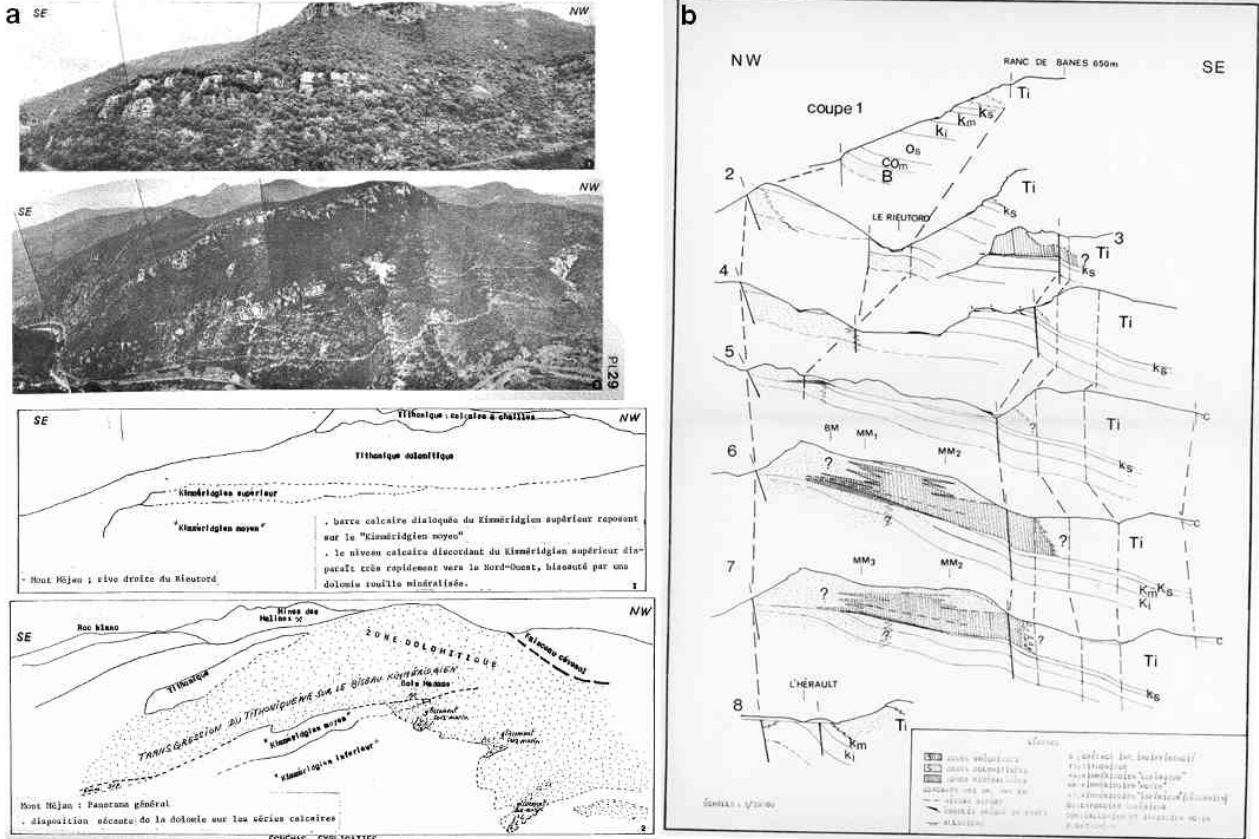
Conservation : Peu conservé 1*2 Dégradation variable

Rareté Départementale 0*2

Intérêt touristique et économique : Très beau panorama depuis le sommet des Jumeaux sur les Cévennes et le défilé du Rieutord, vestiges de l'ermitage Saint Cyprien. Vestiges de l'industrie minière des Jumeaux (fours industriels, bassin, terril, ...).



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a, b : Le Strat P. (1976). Thèse. U.E.R des sciences de la nature de l'université de Nantes, 167 p.

ICONOGRAPHIE



Anciens fours industriels de la mine des Jumeaux (a). Halde de la mine de Bois-madame (b). Vue, en direction du sud, sur les gites miniers des Jumeaux et de Bois-madame depuis le sommet les Jumeaux (c) (clichés BRGM/DREAL).