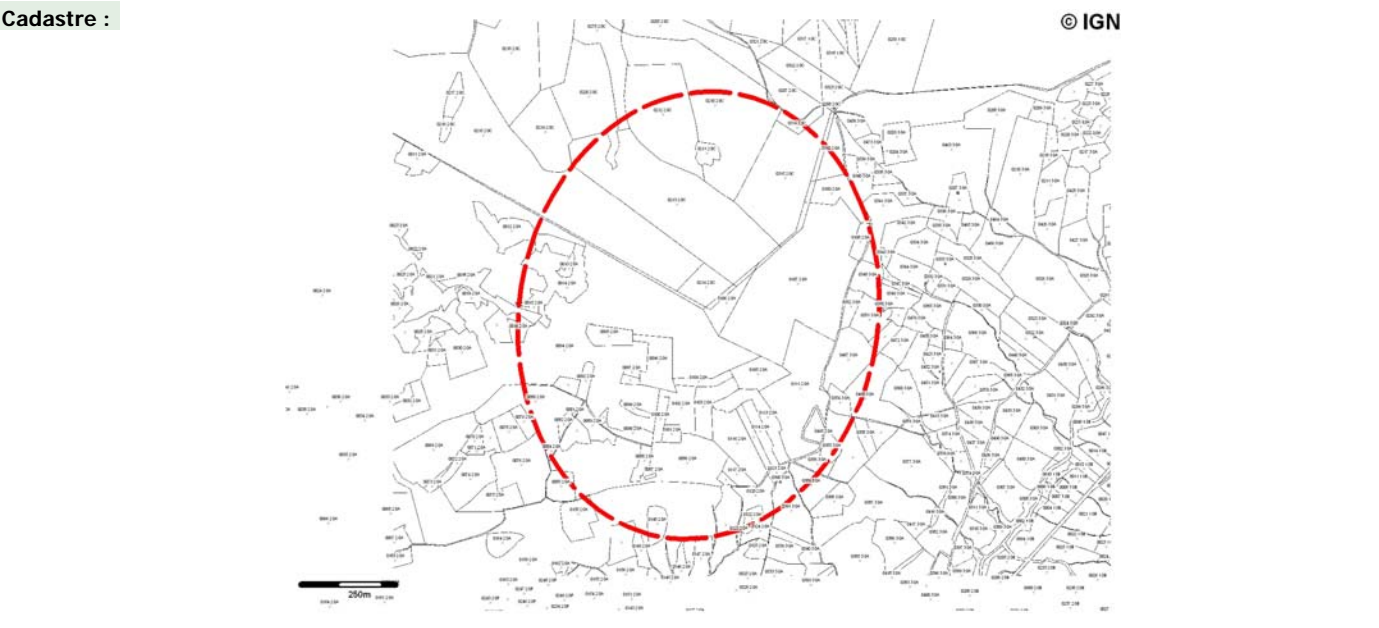


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1
Menaces anthropiques : Fortes 3 *1
Protection effective : Maximale 0 *1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 6 /12

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Oui
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples
Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples
Statut : Anonyme
Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : Site classé par décret ministériel du 20/03/2002 (Pics de Vissou, Vissounet et leurs abords). Nécessité d'une surveillance si pièces paléontologiques intéressantes sorties par les carriers. Znieff de type 2 (FR910030603, 01/01/2009), Natura 2000.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0169B Aboussalam Z. S., Becker R. T. Prospects for an upper Givetian substage 01/01/2001
LRO-0060B Bousquet J.-C. Découverte géologique : les plus beaux sites de l'Hérault 01/07/2008
LRO-0170B Casier J.-G., Preat A. Ostracodes et sédimentologie du passage Eifélien-Givétien dans la marbrière d 01/01/1996
LRO-0171B Feist R. Devonian Stratigraphy of the southeastern Montagne Noire (France) 01/01/1985
LRO-0107B Feist R., Klapper G. Stratigraphy and conodonts in pelagic sequences across the Middle-Upper Devo 01/01/1985
LRO-0140B Gèze B. Etudes géologiques de la Montagne Noire et des Cévennes méridionales 01/01/1949
LRO-0172B House M. R. Devonian sedimentary microrhythms and a Givetian time scale 01/01/1991
LRO-0173B Paschmanns J., Flajs G. Sedimentäre Zyklen in givetischen Knollenkalken der Montagne Noire (Frankreic 01/01/1999

Sites du pré-inventaire en relation :

| | | | |
|----------|--|--------|--------------|
| LRO-0079 | Carrière de marbre de Coumiac | Public | Carrière |
| LRO-0142 | Stratotype du col du Puech de la Suque | Public | Affleurement |

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

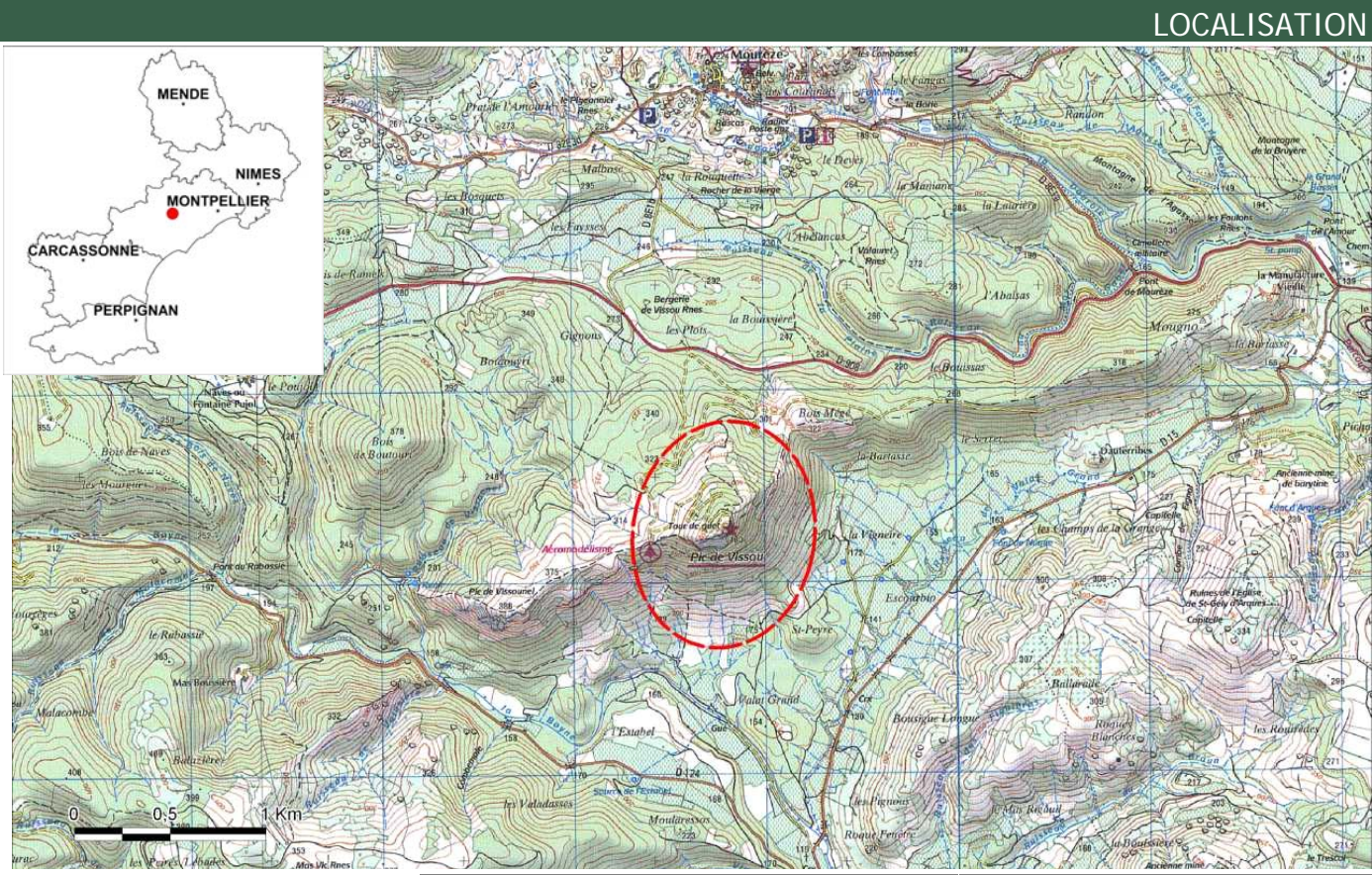
| | | | | |
|---|----------|---------|----------|-----------------------------|
| M. | FEIST | Raimund | LRO0020A | Qualité : Paléontologue |
| Organisme : Université de Montpellier 2 | | | | |
| M. | LE STRAT | Paul | LRO0007A | Qualité : Géologue régional |
| Organisme : Retraité BRGM | | | | |
| Mlle | BAILLET | Laura | LRO0023A | Qualité : Géologue |
| Organisme : BRGM | | | | |

Public

LRO-0070

Site naturel de surface :
Géosite
intérêt patrimonial

Pic de Vissou



Département(s) : 34 Hérault
Commune(s) : 34045 CABRIERES, 34175 MOUREZE
Coordonnées des noeuds d'emprise du site :
Origine : carte au 1/25 000
Superficie : 88,08 hectares

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :
2643O LODEVE, 2643OT LODEVE.BEDARIEUX, 0989 LODEVE

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre
Payant : Non
Autorisation préalable : Non
Ouverture : Annuelle
Itinéraires : Gagner Clermont-l'Hérault par l'autoroute A75 (Millau - Béziers) et de là suivre le D908 sur 8 km environ, en direction de Bedarieux. A main gauche, un panneau "Vissou" indique le chemin conduisant au sommet du pic et à la carrière.

Description physique : Le pic de Vissou se situe sur le rebord escarpé d'un plateau calcaire incliné vers le Nord, dominant en corniche la dépression de Cabrières, 350 m plus bas. Point culminant de la terminaison orientale de la Montagne Noire, le pic de Vissou à ossature spectaculaire de calcaires dévoniens se caractérise par un profil dissymétrique à flanc Nord en pente douce, et abrupt de plus de 300 m au sud. Les couches géologiques en position inverse appartiennent aux unités alloctones charriées, dits du versant Sud de la Montagne Noire.

Code GILGES: G *Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales*

Unité litho-tectonique :

Flanc sud de de la Montagne Noire

Phénomène géologique :

Charriage


Niveau stratigraphique du phénomène

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Lochkovien 416

Le plus récent :

Viséen supérieur 326 

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Arenig 479

Le plus récent :

Description géologique :

L'ascension du pic permet l'étude d'une série sédimentaire marine complète de plus de 700 m, du Dévonien basal (Nord et Nord Ouest) au Carbonifère inférieur (Sud). Au dessus des dolomies éodévoniennes, la série est composée de marno-calcaires fossilifères qui ont permis des études paléontologiques, sédimentaires et des analyses biostratigraphiques (notamment sur les conodontes). La carrière au Nord expose une série ininterrompue de bancs calcaires, subhorizontale et renversée, du Dévonien inférieur au Givétien supérieur. Ces calcaires contiennent, outre une riche microfaune à conodontes et ostracodes, des restes de goniatites, trilobites, localement polypiers et crinoïdes. Le fond de la carrière expose une dalle recouverte de goniatites *Maenioceras terebratum*, index du Givétien moyen. Le sommet du Pic est constitué par les «calcaires blancs du Pic» (in litt.), des calcaires massifs de type mud-mound d'âge Emsien supérieur. Sur le versant Sud, les couches du passage du Givétien au Frasnien ont été étudiées par conodontes (Feist & Klapper, 1985). La carrière sud expose les griottes et supra-griottes du Famennien, les lydiennes du Tournaisien ainsi que les « calcaires à colonnes » (localité-type), une série de silicites-calc-turbidites du Viséen, suivie du flysch silici-clastique en bas de pente. L'ensemble du massif chevauche, par cisaillement plat tardif, l'Ordovicien des «écailles de

INTERET PATRIMONIAL Total : 41 /48

INTERET PATRIMONIAL Total : 41 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4

Tectonique

Belle illustration du style tectonique en nappes de charriages du versant Sud de la Montagne Noire. Ce vaste panneau monoclinal représente en fait un flanc inverse d'un grand pli couché.

| | | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|
| Intérêts géologiques secondaires : | Intérêts pédagogiques : | <i>Intérêts annexes :</i> |
|---|--------------------------------|----------------------------------|

| | | | | | | |
|-----------------|-----|--|--------------|-----|--|--|
| Certain intérêt | 2*3 | | Fort intérêt | 3*3 | | |
|-----------------|-----|--|--------------|-----|--|--|

| | | | | |
|----------------|--|----------------------|--|-------|
| Géomorphologie | | Pour les enseignants | | Faune |
|----------------|--|----------------------|--|-------|

| | | | | |
|---------------|--|--------------------|--|--------------|
| Paléontologie | | Pour les étudiants | | <i>Flore</i> |
|---------------|--|--------------------|--|--------------|

| | | | | |
|----------------|--|--------------------|--|--|
| Sédimentologie | | Pour les géologues | | |
|----------------|--|--------------------|--|--|

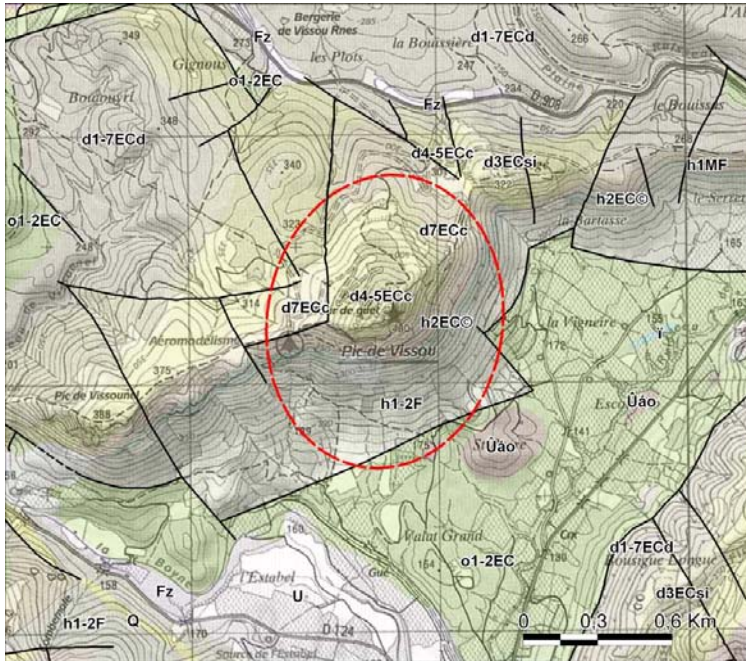
| | | | | |
|---------------|--|-------------------|--|--|
| Stratigraphie | | Pour tous publics | | |
|---------------|--|-------------------|--|--|

| | | | |
|---|------------------------|------------|--|
| Intérêt pour l'histoire de la géologie : | Certain intérêt | 2*2 | L'analyse de la pile de calcilutites de la carrière Nord, organisée en cycles de Milankovitch très nettement marqués, a permis une estimation de la durée du Givétien (House, 1991). |
|---|------------------------|------------|--|

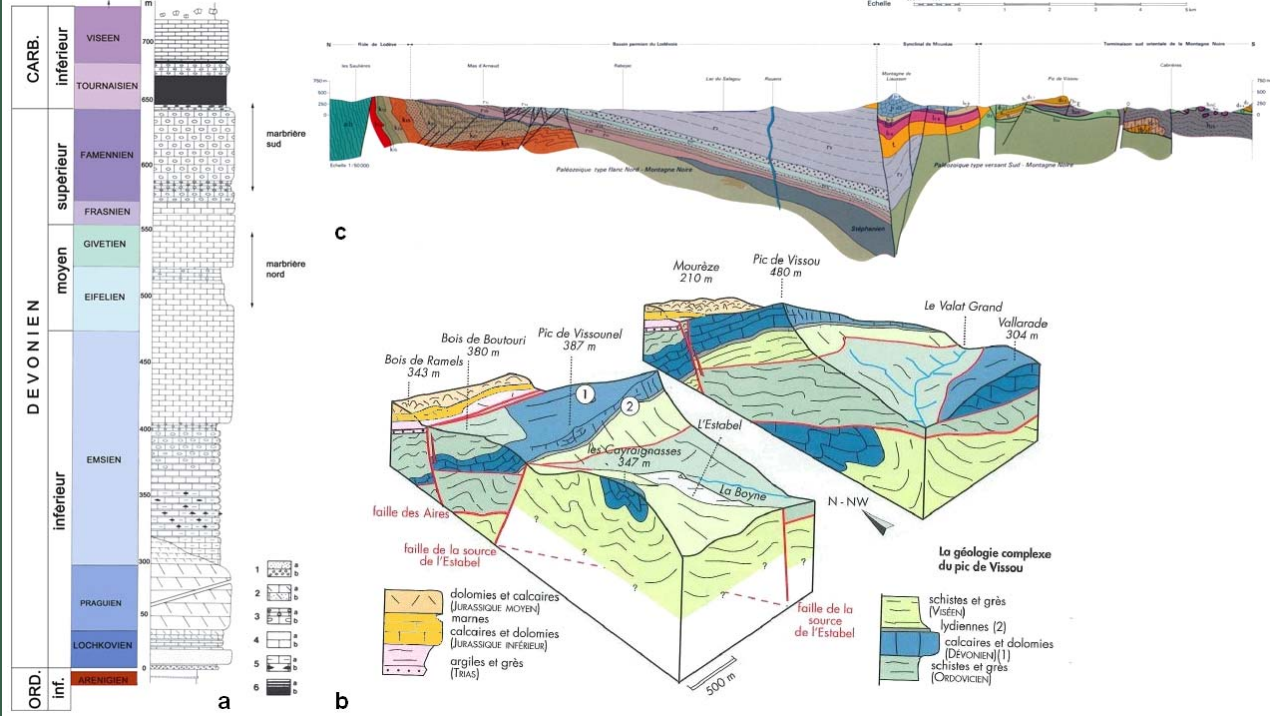
Conservation : Bien conservé 2*2 *Bon état général*

| | | |
|---------------|----------------|-----|
| Rareté | Internationale | 3*2 |
|---------------|----------------|-----|

Intérêt touristique et économique : *Formidable point de vue sur les environs et notamment sur la Montagne Noire. Traces d'exploitations de marbre.*



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a : Feist R. (1985, modifié). Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 75: 331-352 - b : Bousquet J.-C. (2008). Ecologistes de l'Euzière - c : Alabouvette B. et al. (1982). BRGM.

ICONOGRAPHIE



Vue du Pic de Vissou depuis Cabrières (a). Surface inférieure de la dalle à goniatites avec accumulation de phragmocônes de *Maenioceras terebratum* (carrière nord) (b). Carrière nord, succession du Givétien inf. à moy. en position horizontale renversée (c).