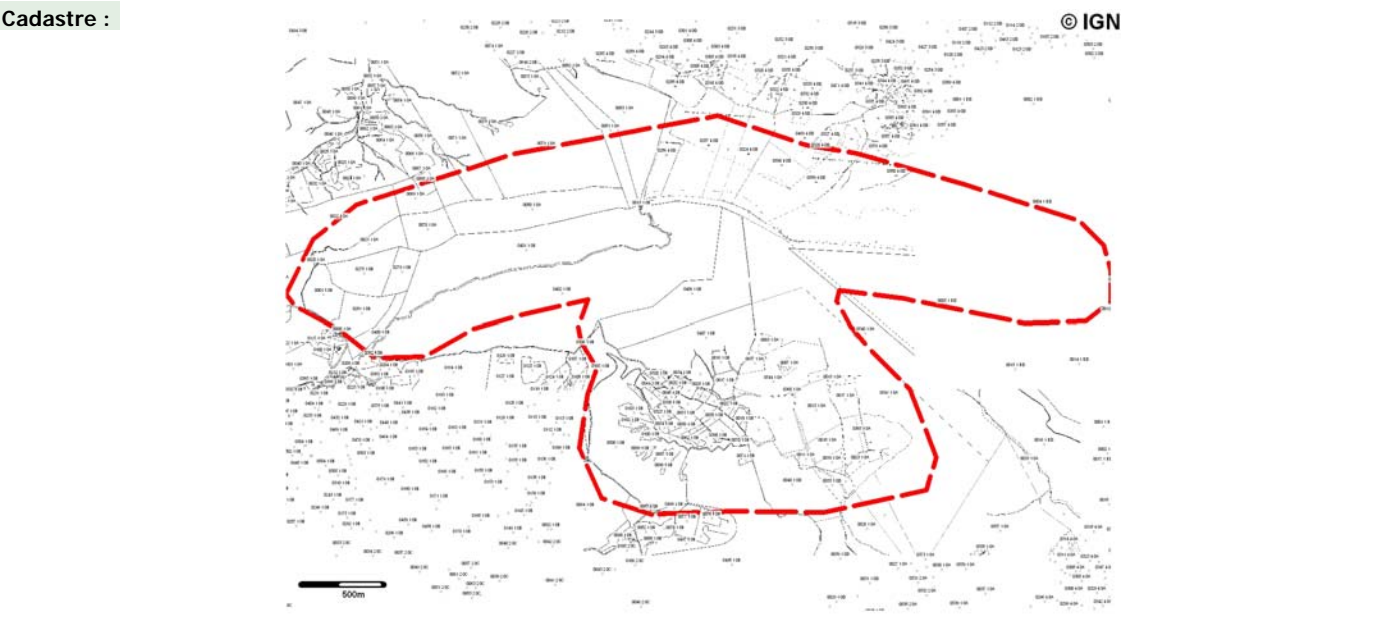


Vulnérabilité naturelle : Faible 1 *1
Menaces anthropiques : Fortes 3 *1
Protection effective : Moyenne 1 *1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 8 /12

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Oui
Nom du propriétaire : Terrains privés
Nom du gestionnaire : Terrains privés
Statut : Anonyme
Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : Site classé par décret ministériel du 05/07/1978 (Pic Saint-Loup et Hortus). Site Natura 2000. Pillage intensif des fossiles à Mortiers, besoin impératif de protection forte pour Mortiers et son pourtour. Znieff type 1 et 2 (FR910008351, 01/06/2009).



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :

LRO-0060B	Bousquet J.-C.	Découverte géologique : les plus beaux sites de l'Hérault	01/07/2008
LRO-0023B	Bousquet J.-C. et collaborateurs	La géologie de l'Hérault	01/01/1991
LRO-0037B	Crochet J.-Y., Welcomme J.-L.	Fossiles du Pic Saint-Loup (plaquette exposée au musée des Matelles)	01/01/1998
LRO-0374B	De Rouville P., Delage A.	Géologie de la région du pic Saint-Loup (Hérault)	01/01/1893
LRO-0047B	Gèze B.	Guides géologiques régionaux : Languedoc méditerranéen - Montagne Noire	01/01/1995
LRO-0049B	Gottis M.	Contribution à la connaissance géologique du Bas-Languedoc	01/01/1957
LRO-0375B	Mattauer M.	Palimpsestes géologiques déchiffrés	01/01/2004
LRO-0053B	Mattei J.	Le brachyantoclinal du Pic Saint-Loup. Stratigraphie détaillée des terrains jurassi	01/01/1986
LRO-0642B	Roman F., Gennevaux M.	Etude sur les terrains jurassiques de la région du Pic Saint Loup (Hérault)	01/01/1912

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-0091	Causse de l'Orthus et l'Hortus	Public	Géosite
----------	--------------------------------	--------	---------

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

M.	BOUSQUET	Jean-Claude	LRO0003A	Qualité : Géologue
Organisme : Retraité				
M.	CROCHET	Jean-Yves	LRO0004A	Qualité : Paléontologue
Organisme : Université de Montpellier 2				
Mlle	BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				

Public

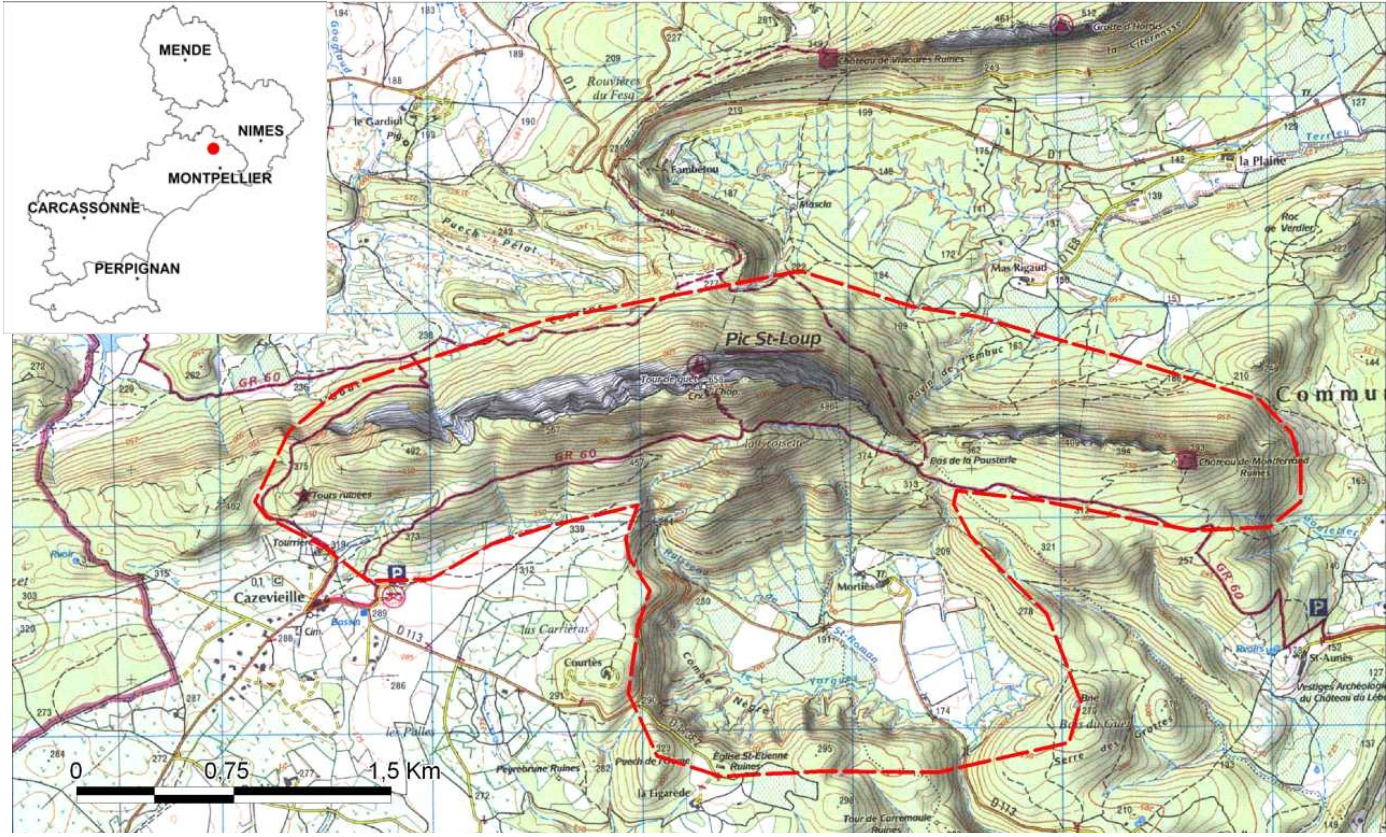
LRO-0006

Site naturel de surface : Géosite

Anticlinal du pic Saint-Loup et combe de Mortiers

intérêt patrimonial

LOCALISATION



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :
34 Hérault	34066 CAZEVIEILLE 34266 SAINT-JEAN-DE-CUCULLES 34276 SAINT-MATHIEU-DE-TREVIERS 34322 VALFLAUNES	Ordre X(Lambert2e) Y(Lambert2e) 1 716739 1863393 2 716739 1865807 3 721732 1865807 4 721732 1863393
Lieu-dit :		
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :		
2742ET 2742E	GANGES.SAINT-MARTIN-DE-LONDRES.PIC SAINT-LOUP CLARET	0963 ST-MARTIN-DE-LONDRES

CONDITION D'ACCES

Accessibilité :	Facile et Libre	Payant :	Non	Autorisation préalable :	Non	Ouverture :	Annuelle
Itinéraires :	A environ 20 km au Nord de Montpellier, en direction de St-Martin-de-Londres (D986), prendre la direction de Cazeville ou, en direction de St-Mathieu-de-Trévières (D17), prendre la direction du château de Montferrand. Parkings sur place.						
Description physique :	Le pic Saint-Loup constitue une arête vigoureuse, allongée E-W, culminant à 658 m, aux flancs très dissymétriques (flanc Nord abrupte sur près de 300 m, flanc Sud en pente douce). Par son altitude exceptionnelle au coeur du Bas-Languedoc, il offre un point de vue de la région, des Cévennes à la mer et, par beau temps, du Ventoux au Canigou.						

Code GILGES: G		Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales						
Unité litho-tectonique : Garrigues jurassiques								
Phénomène géologique : Tectonique								
Niveau stratigraphique du phénomène	M Années :							
Voir échelle stratigraphique page 3								
Le plus ancien : Crétacé supérieur								
Le plus récent : Miocène supérieur								
Niveau stratigraphique du terrain :	M Années :							
Voir échelle stratigraphique page 3								
Le plus ancien : Pliensbachien								
Le plus récent : Quaternaire								
Description géologique :								
<p>Le pic St-Loup correspond à un pli anticlinal dissymétrique dans les formations jurassiques, légèrement déversé vers le nord, d'âge pyrénéen, et repri en "uplift" au Miocène supérieur, déformant la paléosurface fondamentale du causse de Viols-en-Laval. Les affleurements de la combe de Mortiers (au sud du Pic) constituent une fenêtre au coeur de l'anticlinal. Ils sont affectés par un chevauchement mis en évidence par un sondage pétrolier (doublement d'une partie de la série).</p> <p>Les sédiments concernés sont représentatifs du cycle sédimentaire (transgression/régression) du Lias. Les faciès et les fossiles d'invertébrés pyritisés et de vertébrés (poissons et Ichtyosaures) permettent de suivre l'évolution bathymétrique du bassin.</p> <p>Le panorama du haut du pic permet de voir en contrebas les plis de Fambetou et leurs rapports avec l'Hortus au Nord.</p> <p>Il constitue nn des hauts lieux du déchiffrage de la géologie languedocienne dès le 19ème siècle et a fait l'objet de nombreuses publication.</p>								
INTERET PATRIMONIAL			Total : 38 /48					
Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4								
Tectonique								
Bel exemple de pli pyrénéen à profil transversal dissymétrique d'une part et évoluant latéralement d'ouest en est par une verticalisation progressive de son flanc nord jusqu'à devenir légèrement chevauchant à l'extrémité.								
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :						
Fort intérêt 3*3	Fort intérêt 3*3							
Géomorphologie	Pour les étudiants	Faune						
Paléontologie	Pour les scolaires	Flore						
Sédimentologie	Pour tous publics							
Intérêt pour l'histoire de la géologie : Pas d'intérêt 0*2 Pas d'intérêt évident pour l'histoire de la géologie.								
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général								
Rareté Nationale 2*2								
Intérêt touristique et économique : Du haut de ses 658 m et de par sa proximité d'avec Montpellier et les stations estivales, ainsi que de son formidable point de vue, ce site jouit d'une fréquentation exceptionnelle. Sentiers de randonnées.								

