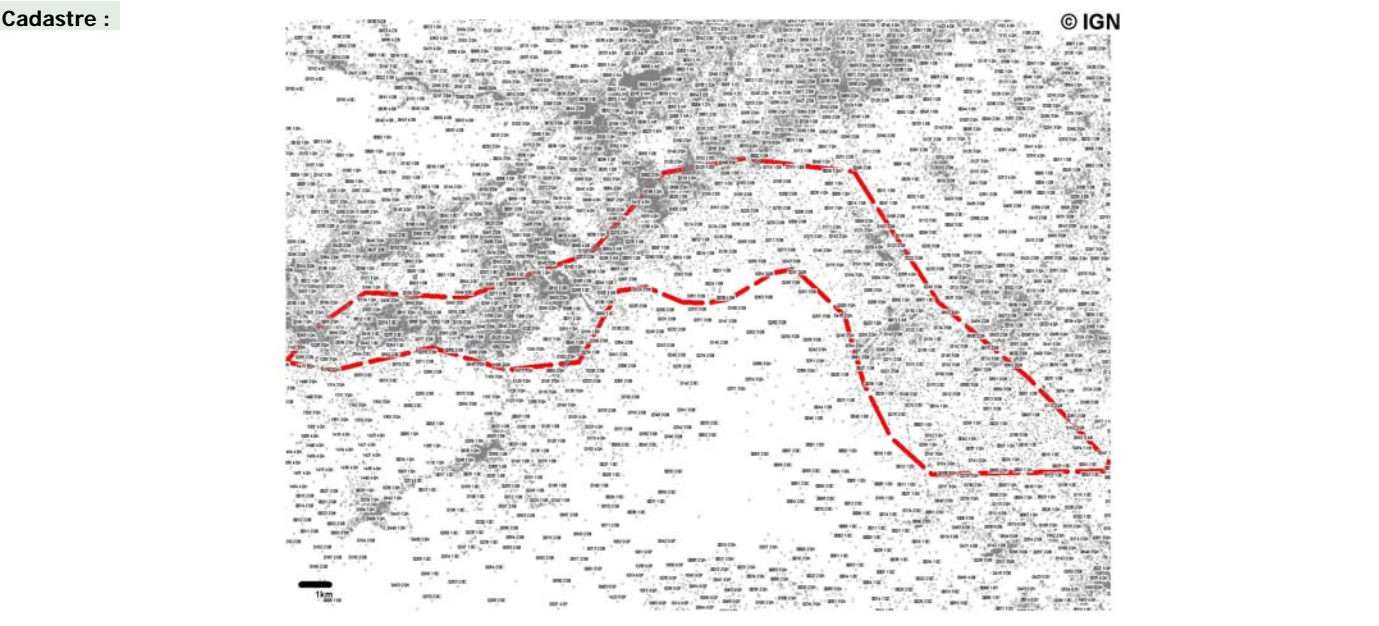


Table with 2 rows and 4 columns: Vulnerability type, Status, Protection status, and Value. Rows include 'Vulnérabilité naturelle' and 'Menaces anthropiques'.

BESOIN EN PROTECTION
Total : 5 /12

Table with 2 rows and 4 columns: Statut, Protection physique, Protection juridique, Nom du propriétaire, and Nom du gestionnaire. Rows include 'Statut' and 'Commentaire sur la protection'.



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes), LRO number, Author, Date, and Title. Rows include LRO-1025B, LRO-0933B, LRO-1027B, LRO-0449B, LRO-0936B, LRO-0450B, LRO-0932B, LRO-1026B, LRO-0934B, and LRO-2010.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 25/03/2009

Table with 4 columns: M., CALVET, Marc, LRO0012A, Qualité : Professeur Université. Rows include M. CALVET, Mme MOIGNE, and Mme LE GOFF.

Public

LRO-2119

Site naturel de surface : Géosite

Ceinture ferrifère du Canigou

intérêt patrimonial



LOCALISATION

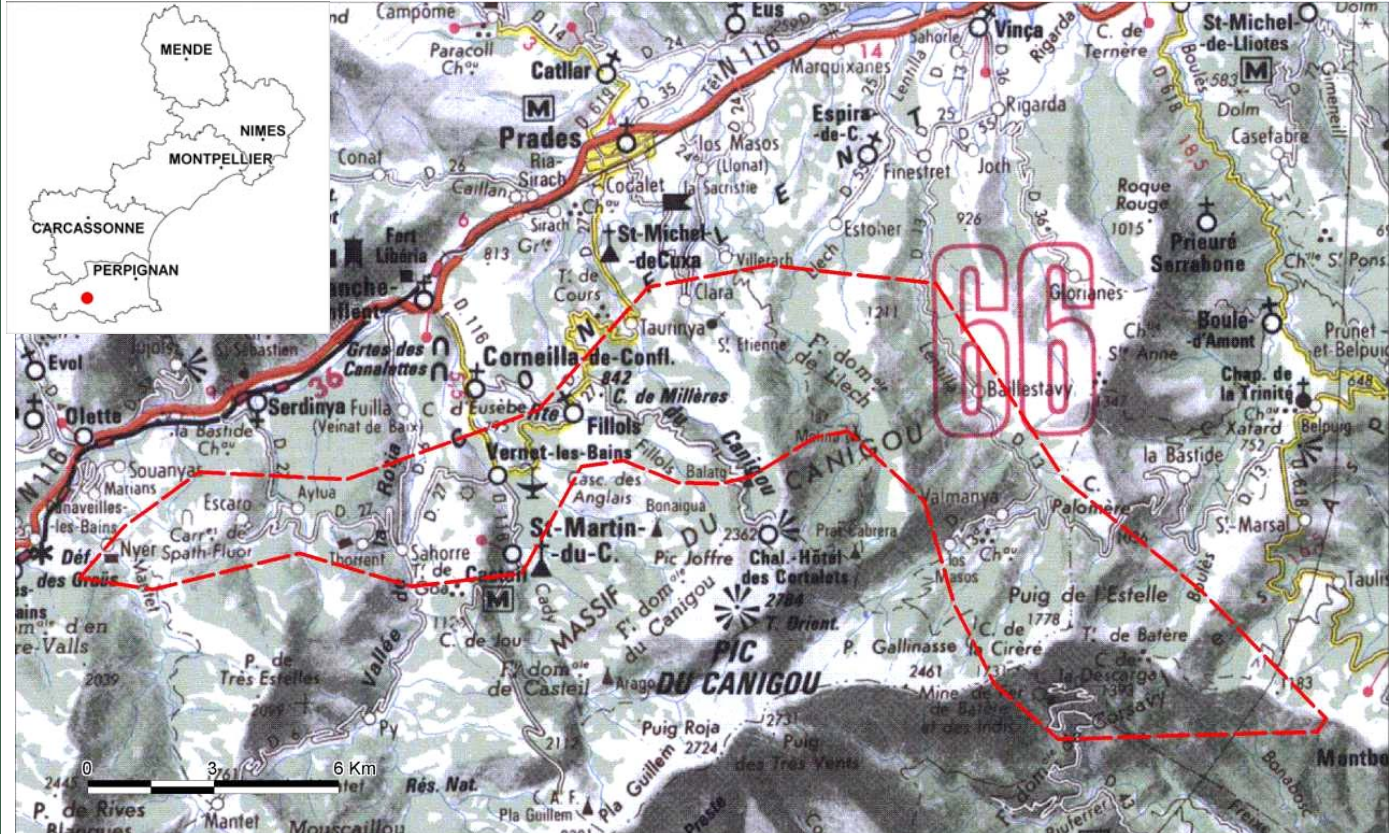


Table with 3 main sections: Département(s), Commune(s), and Coordonnées des noeuds. It lists the location of the site in the Pyrénées-orientales department, the communes of Fillols, Sahorre, and Baillestavy, and provides coordinates for the site's nodes.

Table with 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and their corresponding numbers. Rows include 2349ET, 2449OT, 2349E, 2449E, and 2249ET.

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, and Ouverture. Rows include 'Accessibilité' (Facile et Libre), 'Payant' (Non), 'Autorisation préalable' (Non), and 'Ouverture' (Annuelle).



Code GILGES: F		Minéralogie
Unité litho-tectonique :		
Massifs paléozoïques du Canigou, de Carança et du Puigmal		
Phénomène géologique :		
Minéralisation		
Niveau stratigraphique du phénomène		M Années :
Voir échelle stratigraphique page 3		
Le plus ancien :		
Westphalien		306
Le plus récent :		
Permien inférieur		271
Niveau stratigraphique du terrain :		M Années :
Voir échelle stratigraphique page 3		
Le plus ancien :		
Néoproterozoïque III		580
Le plus récent :		
Burdigalien		12
Description géologique :		
<p>La ceinture de fer du Canigou ou amas stratoides péri-Canigou forment une guirlande d'amas sidéritiques à auréoles d'ankérite, oxydés superficiellement en hématite et goethite, encaissés dans les niveaux carbonatés (calcaires et dolomies) de la formation de Canaveilles. Il s'y associe une minéralisation à galène-blende-barytine en quantité toujours très faible, et localement de la fluorine qui peut être abondante. Ce sont les mines de Escoums-Escaro, Aytua Torrent (avec un minerai à 8% de Mn), Casteil-Falguerosa (grand filon de sidérite et barytine), Sahorre, Vernet, Saint-Vincent, Fillols, Le Llech, Ballestavy, Rabouillèdes, La Coume, Vellmanya Pixerot, Batère (la plus importante). La signature du plomb isotopique des galènes et sulfures suggère que les minéralisations sont associées à une activité hydrothermale tardi-hercynienne. L'âge de ces minéralisations n'est pas connu précisément. Le minerai de fer, sporadiquement excavé depuis l'Antiquité, a été exploité à grande échelle à l'époque romaine, ainsi que l'attestent le mode de creusement d'anciennes galeries et surtout la découverte de monnaies et d'anciennes poteries dans les amas de scories antiques (Ballestavy par exemple). Commencé dès la protohistoire mais réellement en pleine activité vers le XIVe siècle, l'exploitation des mines de fer a duré jusqu'au Xxe.</p>		
INTERET PATRIMONIAL		Total : 37 /48
Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4		
Ressources naturelles		
Exemple de minéralisations ferrifères tardi-hercyniennes à paragenèses minérales originales.		
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Fort intérêt 3*3	Certain intérêt 2*3	
Tectonique	Pour tous publics	Archéologie
		Faune
		Flore
Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1*2 Site ayant suscité de nombreux débats sur la métallogénèse ferrifère.		
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général		
Rareté Nationale 2*2		
Intérêt touristique et économique : Randonnées dans le Massif du Canigou (GR 10 et 36), thermalisme, visite musée des Mines à Corsavy, Grand Site de France, monuments historiques (Abbaye de saint-Martin, Tour de Goa, Viaduc Sejourne, Eglise Notre-Dame-De-La-Merci.		



Coupe N-S du Massif du Canigou (a) (Guitard et al., 1998) et localisations des gîtes à Fer, Fluorine et Barytine (b) (issu de <http://sigminesfrance.brgm.fr>).

Vestige d'industrie minière datant du XIII, XIV siècle à Saint Andrieux de Ballestavy (a). Fours pour le grillage du minerai de fer à Riu Roig (b). Affleurement de gneiss encaissant les minéralisations ferrières à Fillols (c) (clichés BRGM/DREAL).