VULNERABILITE — Total : /9

Vulnérabilité naturelle : Faible 1 *1

Menaces anthropiques : Faibles 1 *1

Protection effective : Maximale 0 *1

BESOIN EN PROTECTION — Total : /12

Statut : **Protection physique :** Non **Protection juridique :** Oui

Nom du propriétaire : Propriétaires multiples

Statut : Anonyme

Anonyme

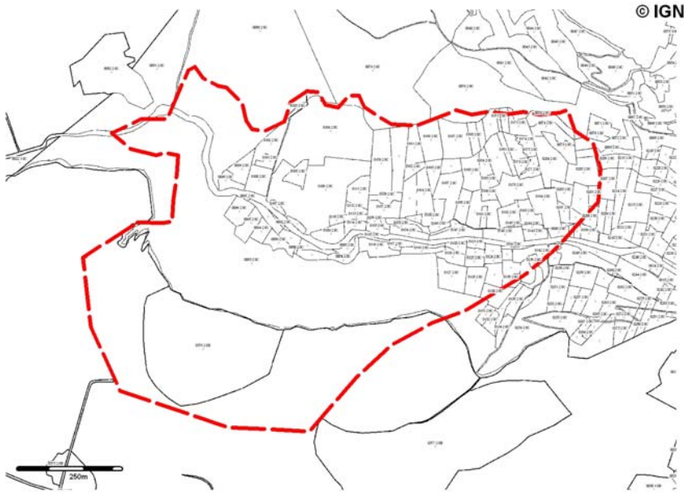
Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples

Statut : Anonyme

Anonyme

Commentaire sur la protection : Site classé par décret ministériel du 25 septembre 1992 (Abords du village de St Guilhem et cirque de l'Infernet). Znieff type 1 de la reculée du Verdus.

Cadastre :



REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0678B	Alzieu G., Dubois P., Richard J.-C.	Saint-Guilhem-le-Désert et sa région	01/01/1986
LRO-0503B	Ambert P., Gasco J.	Les tufs de Saint-Guilhem-le-Désert. Evolution holocène et pression anthropiqu	01/01/1989
LRO-0023B	Bousquet J.-C. et collaborateurs	La géologie de l'Hérault	01/01/1991
LRO-0028B	Camus H.	Formations des réseaux karstiques et creusement des vallées : l'exemple du Lar	01/01/1997
LRO-0494B	Caumont D.	Monts et grottes de Saint-Guilhem	01/01/1993
LRO-0041B	Delfaud J., Arentz J., Bodeur M. et	Les sédiments carbonatés du Jurassique entre le bassin atlantique et la Thétys	01/01/1975
LRO-0043B	Dubois P., Yapaudjian L.	Excursion dans le Jurassique moyen et supérieur des Grands Causses et du Bas	24/05/1975
LRO-0047B	Gèze B.	Guides géologiques régionaux : Languedoc méditerranéen - Montagne Noire	01/01/1995
LRO-0059B	Tintant H., Mainguy M., Gottis M.	Lacunes dans le Callovien et l'Oxfordien du sud des Cévennes. Compte-rendu d	01/01/1946

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-0111	Gorges du Verdus	Public	Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Date de création de la fiche : **20/07/2000**

M. **AMBERT** Martine LRO0002A Qualité : Maître de conférence
Organisme : Université de Montpellier 3

M. **LE STRAT** Paul LRO0007A Qualité : Géologue régional
Organisme : BRGM

Mlle **BAILLET** Laura LRO0023A Qualité : Géologue
Organisme : BRGM

Public

Géomorphologie

Site naturel de surface : Géosite

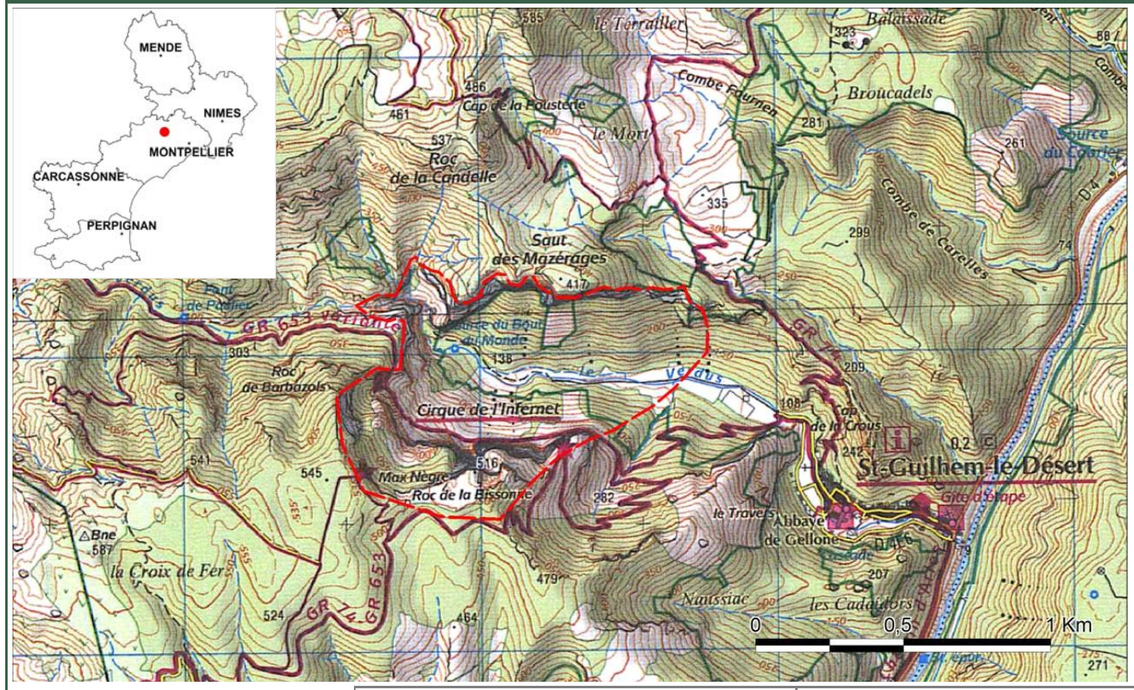
LRO-0019

Cirque de l'Infernet

intérêt patrimonial

* * *

LOCALISATION



Département(s) :

34 **Hérault**

Commune(s) :

34261 SAINT-GUILHEM-LE-DESERT

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	696095	1859850
2	696095	1860735
3	697353	1860735
4	697353	1859850

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 68,69 hectares

Lieu-dit :

le "Bout du Monde", appellation différente du "cirque du Bout du Monde".

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :

2642ET	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT.CIROUE DE NAVACELLES	0962	LE CAYLAR
2642E	BLANDAS.CIROUE DE NAVACELLES	0989	LODEVE

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre **Payant :** Non **Autorisation préalable :** Non **Ouverture :** Annuelle

Itinéraires : Depuis Gignac, prendre la D32 jusqu'à Aniane puis la D27 jusqu'à St-Guilhem-le-Désert en passant dans les gorges de l'Hérault. Au village, prendre à droite direction le parking jusqu'au pied de la corniche le surplombant, puis remonter à pied la vallée du Verdus.

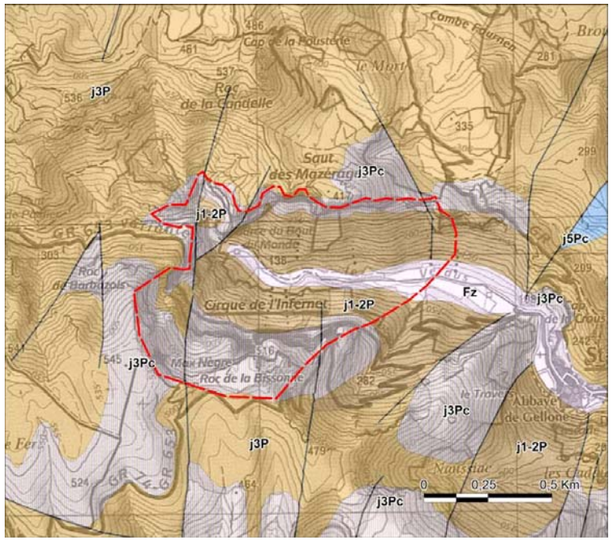
Description physique : Embryon de vallée suspendue en rive droite de la vallée de l'Hérault, la gorge de St-Guilhem y est reliée par une cluse étroite où s'allonge le village avec son abbaye romane. Vers l'amont la gorge s'élargit en un cirque étagé dont le coeur est cerné par la muraille des calcaires du Dogger au pied desquels jaillit la source karstique du Verdus. Vers le haut, la vallée s'élargit en un amphithéâtre de reliefs ruiniformes montant par degrés vers le massif calcaire de la Séranne.

GEOLOGIE

Code GILGES: B *Géomorphologique, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fjords, Karst*

Unité litho-tectonique :

Garrigues jurassiques



Phénomène géologique :

Erosion fluviatile

Niveau stratigraphique du phénomène : **M Années :**

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Néogène 23

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain : **M Années :**

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Aalénien 176

Le plus récent :

Holocène 0

Description géologique :

Reculée en position de courbe anticlinale née du rejeu décrochant de la faille des Cévennes à l'Eocène, ultérieurement recoupée par l'un des niveaux de surface des Monts de Saint-Guilhem dolomitiques et calcaires. Il s'agit d'un exemple typique de reculée karstique, associée à une source. La régularité de la succession lithologique: calcaire brun en petits bancs (Aalénien - Bajocien), calcaires massifs clairs (Bajocien - Bathonien) et de dolomies massives (Bathonien supérieur - Callovien) est perturbée et souvent oblitérée par le développement irrégulier de la dolomitisation secondaire et par une intense fracturation liée à la proximité de la grande "faille des Cévennes". La conjugaison de ces deux phénomènes, la fracturation pouvant guider les développements de la dolomitisation, accroit le caractère grandiose et chaotique du paysage.

INTERET PATRIMONIAL

Total : **37 /48**

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

Géomorphologie

Magnifique exemple de l'influence conjuguée de facteurs multiples dans la genèse d'un paysage: dolomitisation secondaire et ses liens avec la structure, les phénomènes karstiques, l'érosion et la lithologie.

Intérêts géologiques secondaires :

Fort intérêt 3*3

Hydrogéologie

Sédimentologie

Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2*3

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Flore

Histoire

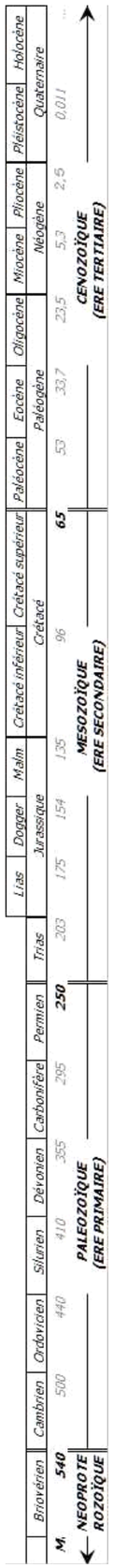
Préhistoire

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

Conservation : Très bien conservé 3*2 *Bon état général*

Rareté Nationale 2*2

Intérêt touristique et économique : *Un des sites les plus visités du Languedoc pour la beauté du paysage et son intérêt architectural et historique. Sentiers de randonnées, chemin de St-Jacques-de-compostelle et points de vue. Intérêt certain mais accompagné de nuisances pour la population.*



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

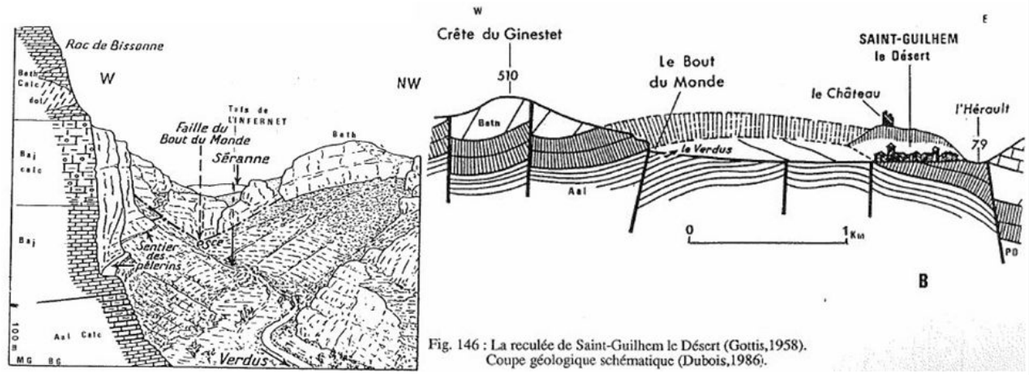


Fig. 146 : La reculée de Saint-Guilhem le Désert (Gottis,1958). Coupe géologique schématique (Dubois,1986).

Gottis M. (1958) et Dubois P. (1986) dans Ambert P. (1991). BRGM, n° 231, 210 p. + 3 cartes HT et thèse, Université d'Aix-Marseille 2.

ICONOGRAPHIE

Cirque de l'Infernet et escarpements de calcaires du Dogger (a). Vue sur la vallée du Verdus depuis le cirque de l'Infernet (b) (clichés H. Comte, P. et F. Le Strat).