VULNERABILITE

Total : **5 /9**

Vulnérabilité naturelle : Moyenne 2 *1

Menaces anthropiques : Fortes 3 *1

Protection effective : Maximale 0 *1

BESOIN EN PROTECTION

*** Total : **8 /12**

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

Nom du propriétaire : Famille Bres et société G. Vila et Cie

Statut : Anonyme

Anonyme

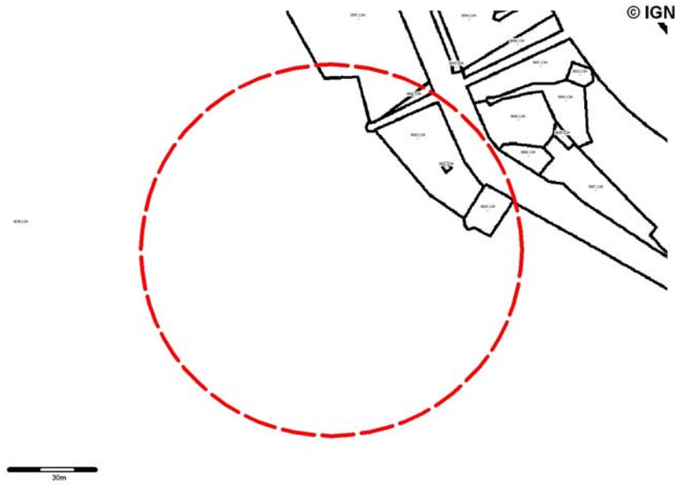
Nom du gestionnaire : Société G. Vila et Cie

Statut : Public

Société privée

Commentaire sur la protection : Site classé par arrêté ministériel du 15 février 2005 (Grotte de la Clamouse (la)). Site classé par décret ministériel du 22 janvier 2001 (Gorges de l'Hérault).

Cadastre :



REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0023B	Bousquet J.-C. et collaborateurs	La géologie de l'Hérault	01/01/1991
LRO-0494B	Caumont D.	Monts et grottes de Saint-Guilhem	01/01/1993
LRO-0495B	Dubois P., Choppy J. (Editors)	Clamouse, cinquante ans de recherches	01/01/1997
LRO-0222B	Frisia S., Borsato A., Fairchild I.J.et	Aragonite-Calcite relationships in speleothems (Grotte de Clamouse, France): e	01/01/2002
LRO-0496B	Gèze B.	La grotte de Clamouse	01/01/1936
LRO-0497B	Laurès M.	VIII. Notes préliminaires sur la grotte de Clamouse	01/01/1946
LRO-0498B	Plagnes V., Causse C., Genty D. et	A discontinuous climatic record from 187 to 74 ka from a speleothem of the Cla	01/01/2002
LRO-0209B	Quinif Y.	Datation uranium / thorium d'une séquence stalagmitique du Pleistocène supéri	01/01/1992
LRO-0207B	Séranne M., Camus H., Lucazeau F.	Surrection et érosion polyphasées de la bordure cévenole. Un exemple de morp	01/01/2002

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-0090 Gorges de l'Hérault Public Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Date de création de la fiche : **21/02/2000**

M. **ALABOUVETTE** Bruno LRO0001A Qualité : Géologue
Organisme : BRGM

M. **BOUSQUET** Jean-Claude LRO0003A Qualité : Géologue
Organisme : Retraité

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

Public

Géomorphologie | Hydrogéologie

Site naturel de surface : Géosite

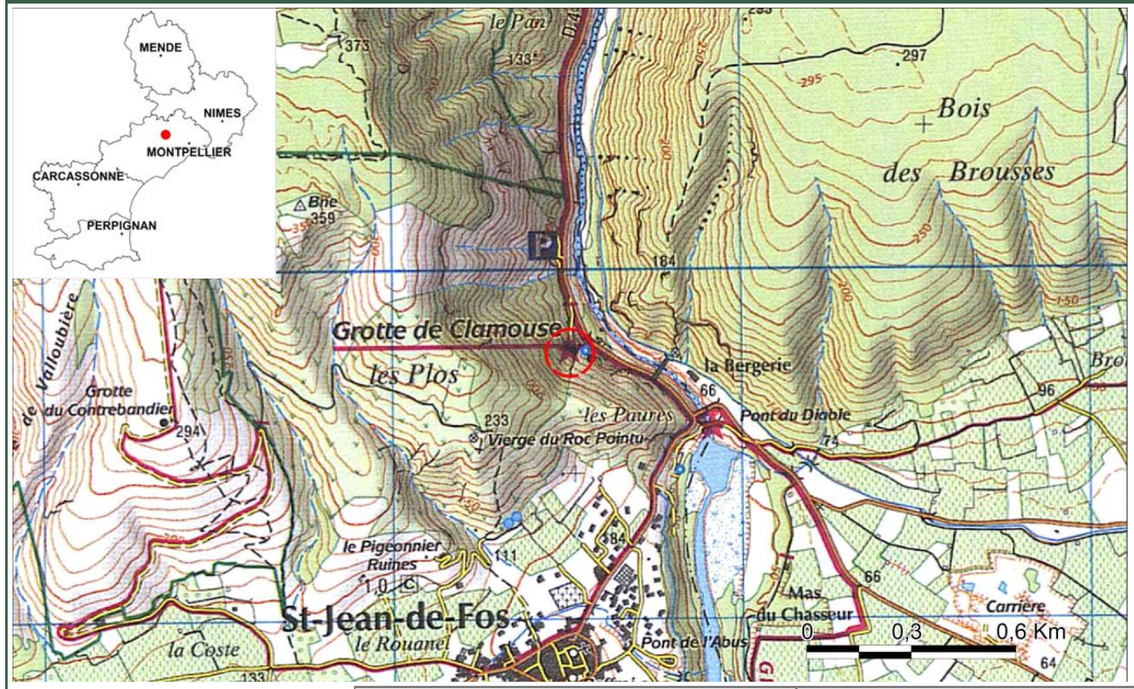
LRO-0004

Grotte de Clamouse

intérêt patrimonial

***

LOCALISATION



Département(s) :

34 Hérault

Lieu-dit :

Commune(s) :

34267 SAINT-JEAN-DE-FOS

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre	*X(Lambert2e)*	*Y(Lambert2e)*
1	698049	1857109
2	698049	1857245
3	698193	1857245
4	698193	1857109

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 1,38 hectares

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

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

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Réglementée **Payant :** Oui **Autorisation préalable :** Oui **Ouverture :** Saisonnière

Itinéraires : Grotte située à 35 km au nord-ouest de Montpellier, au pied du Causse du Larzac. Depuis Gignac, prendre la D32 jusqu'à Aniane puis la D27 en direction de St-Guilhem-le-Désert. Parking 600 m après le pont du Diable dans les gorges de l'Hérault.

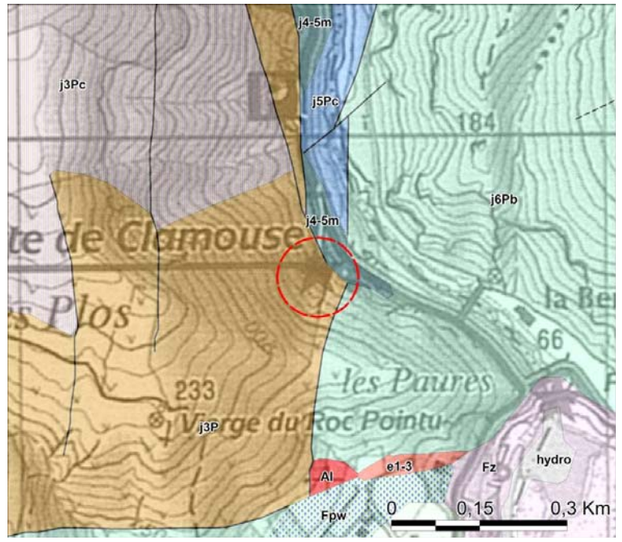
Description physique : Clamouse fait partie d'un important réseau souterrain avec parties fossiles et parties actives dont seule une section, très bien aménagée, est accessible au public (fréquentation intense). La grotte se situe à l'aval de cet important réseau actif provenant du Larzac et comprenant notamment le "trou du Drac" (trop plein) à Montpeyroux. En temps normal, l'eau sort par une vasque se situant en bordure de route puis se jette en cascade dans l'Hérault. En basses eaux l'eau sort au niveau de la rivière.

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Gorges de l'Hérault



Phénomène géologique :

Karstification

Niveau stratigraphique du phénomène :	**M Années :**
Voir échelle stratigraphique page 3	
Le plus ancien :	
Miocène supérieur	12
Le plus récent :	
Actuel	0
Niveau stratigraphique du terrain :	**M Années :**
Voir échelle stratigraphique page 3	
Le plus ancien :	
Bathonien	168
Le plus récent :	
Kimméridgien supérieur	151

Description géologique :

La grotte se situe à un point triple qui concerne au nord, le massif jurassique du pied de la Séranne, les incisions polyphasées du fleuve Hérault, l'évolution de son niveau de base et au sud le bassin tertiaire de Saint-Jean-de-Fos. Ce n'est qu'à partir de ces différents paramètres que l'on peut expliquer l'important réseau souterrain de la grotte avec parties fossiles et parties actives dont seule une section est accessible au public. Cette grotte est un élément géologique essentiel pour la reconstitution de l'évolution géologique et des paysages du Languedoc et du sud des grands Causses depuis la fin du Tertiaire. Par ailleurs, elle est spécifiquement étudiée pour la reconstitution des paléoenvironnements et du climat au cours du Quaternaire. Elle est remarquable par la finesse et la variété des formes de cristallisation de la calcite et d'aragonite : draperies, stalactites, concrétions blanches translucides, coulées pétrifiées colorées par des substances humiques, excentriques aux formes extravagantes. Une grande partie de la grotte se développe dans les dolomies du Jurassique, qui fournissent à l'eau d'infiltration le magnésium indispensable à la formation de concrétions d'aragonite et d'hydromagnésite, originalité de la grotte. L'étude des concrétionnements a permis une série de datations absolues permettant une reconstitution paléoenvironnementale régionale des derniers 500.000 ans.

INTERET PATRIMONIAL — Total : 46 /48

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

Hydrogéologie	Géomorphologie
Cavité intéressante en soi par ses réseaux karstiques étagés.	*Intéressante par sa situation dans un riche contexte géomorphologique à terrasses, glacis, surface d'érosion, faille, ...*

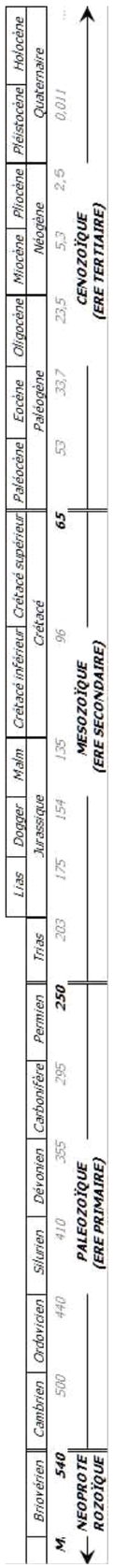
Intérêts géologiques secondaires :	**Intérêts pédagogiques :**	***Intérêts annexes :***
Fort intérêt 3*3	Fort intérêt 3*3	
Minéralogie	Pour les étudiants	*Faune*
Sédimentologie	Pour les géologues	*Histoire*
	Pour tous publics	

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Fort intérêt 3*2 Parmi les premières datations absolues U/Th de concrétions en France. L'une des premières découvertes de concrétionnement aragonitique. Nombreuses recherches scientifiques dans des domaines variés.

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

Rareté Internationale 3*2

Intérêt touristique et économique : *Avec St Guilhem tout proche, Clamouse, touristique depuis 1965, représente un des sites les plus visités de l'arrière-pays montpelliérain. Spectacle son et lumière, film pédagogique, journées animées...*



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

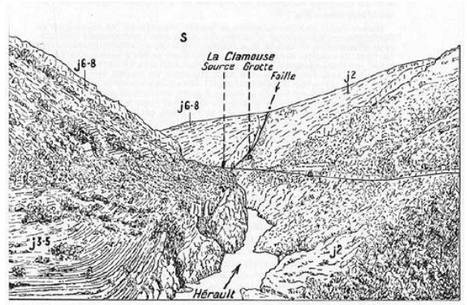
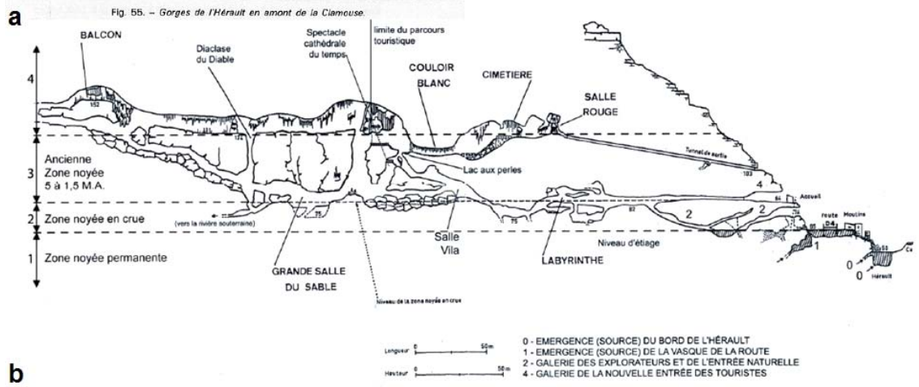


Fig. 55. – *Gorges de l'Hérault en amont de la Clamouse.*

Coupe du réseau de galeries de la Grotte de la CLAMOUSE



a : Gèze B. (1995). Masson - b : Auteur non référencé. Disponible sur : http://www.grottedeclamouse.com/images/divers/pdf/Fichetechnique_2.pdf.

ICONOGRAPHIE

Vue des infrastructures de la grotte de Clamouse et de la vasque de la source depuis la D27 (a). Concrétions d'aragonites blanches (b), spectacle son et lumière dans la "Salle à Manger" (c) et le "Cimetière" (d) (clichés BRGM/DREAL).