VULNERABILITE

Total : **1 /9**

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1

Menaces anthropiques : Faibles 1 *1

Protection effective : Maximale 0 *1

BESOIN EN PROTECTION

** Total : **4 /12**

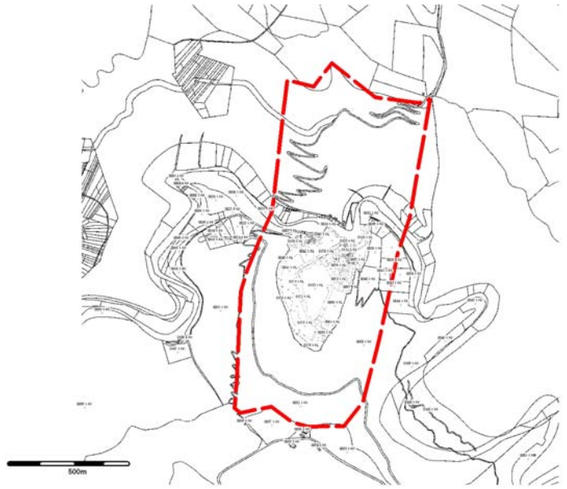
Statut : **Protection physique :** Non **Protection juridique :** Oui

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 08 décembre 1983 (Cirque de Navacelles et des gorges de la Vis). Site inscrit par arrêté ministériel du 15 mai 1991 (Abords du cirque de Navacelles et des gorges de la Vis). Problème de surfréquentation du site.

Cadastre :



© IGN

REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0015B	Ambert P., Ambert M., Coulet E. et	Le causse de Blandas et les gorges de la Vis, étude géomorphologique	01/01/1978
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-0504B	Camus H.	Causses méditerranéens: structuration du karst profond et creusement des vall	01/01/2010
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

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-0072	Gorges de la Vis	Public	Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Date de création de la fiche : **16/09/2000**

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

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

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

Public

Géomorphologie

Site naturel de surface : Géosite

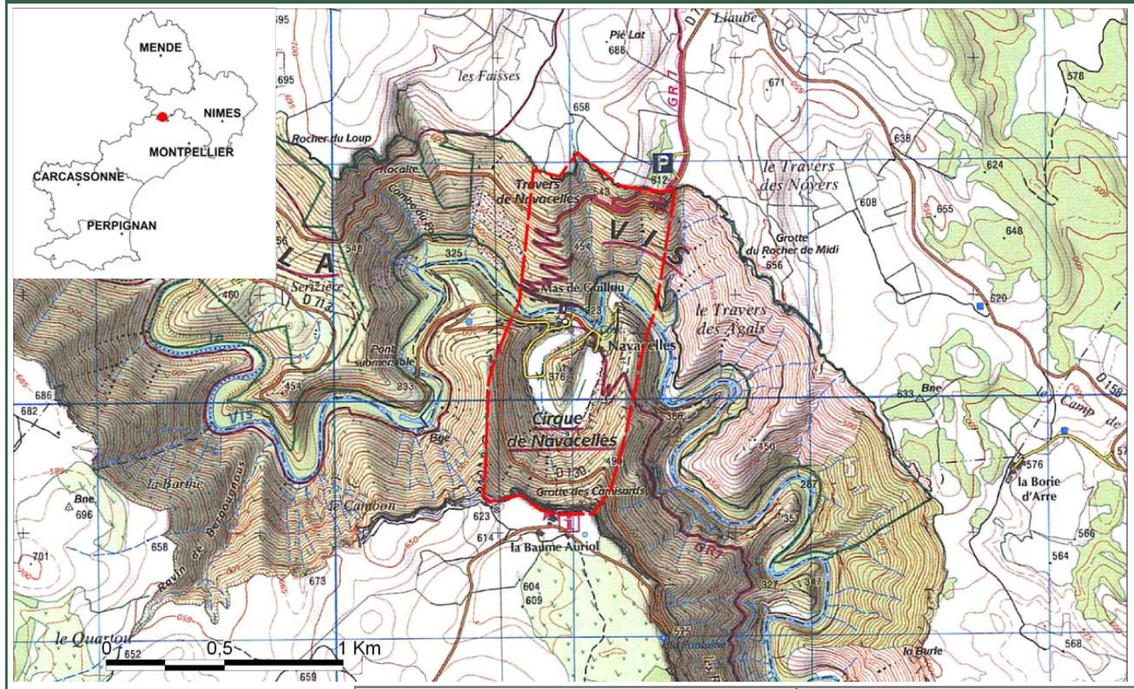
LRO-0020

Cirque de Navacelles

intérêt patrimonial

***

LOCALISATION



Département(s) :

30 **Gard**
34 **Hérault**

Lieu-dit :
Navacelles.

Commune(s) :

30040 BLANDAS
34277 SAINT-MAURICE-NAVACELLES

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre	*X(Lambert2e)*	*Y(Lambert2e)*
1	694051	1876930
2	694051	1878457
3	694861	1878457
4	694861	1876930

Précision : Métrique
Origine : carte au 1/25 000
Superficie : 81,58 hectares

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

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

CONDITION D'ACCES

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

Itinéraires : Depuis l'A75, prendre la sortie 52 en direction de Soubès/Le Vigan. Continuer sur la D25 jusqu'à Saint Maurice-Navacelles. Tourner sur la D130 en direction de Navacelles/Blandas. Se garer à l'un des deux points de vue majeurs : la Baume Auriol (D130) ou le parking à côté du restaurant du Cirque (D130/D713) ou dans le cirque lui-même, au village de Navacelles (D130).

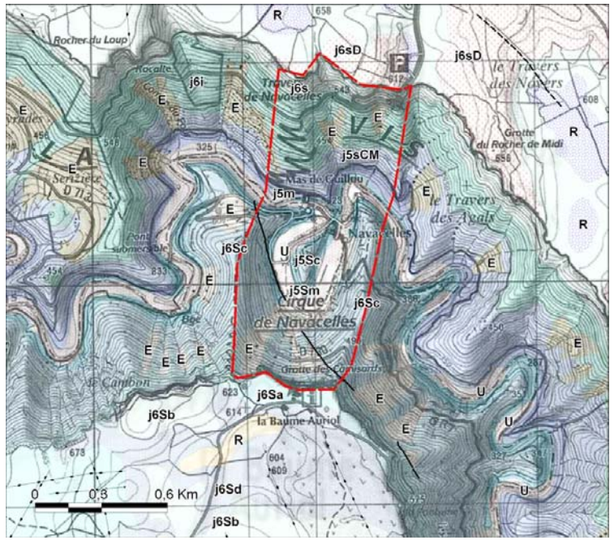
Description physique : Au fond du canyon de la Vis, profond de 300m et large de moins de 1km, le cirque de Navacelles est un méandre abandonné se présentant comme un anneau verdoyant enserrant un pédoncule rocheux pyramidal. Le cours actuel de la rivière franchit en cascade la racine de ce pédoncule. La légende explique que le cirque de Navacelles est une empreinte de sabot laissée par le cheval de Gargantua.

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Gorges de la Vis



Phénomène géologique :

Erosion fluviatile

Niveau stratigraphique du phénomène :	**M Années :**
Voir échelle stratigraphique page 3	
Le plus ancien :	
Miocène supérieur	12
Le plus récent :	
Holocène	0

Niveau stratigraphique du terrain :	**M Années :**
Voir échelle stratigraphique page 3	
Le plus ancien :	
Bathonien	168
Le plus récent :	
Holocène	0

Description géologique :

Le "Cirque de Navacelles" désigne un méandre abandonné et court-circuité par le cours actuel de la rivière au niveau du hameau de Navacelles. L'abandon du méandre ne s'est pas fait suivant le procédé classique de sapements opposés de rives concaves, à la base du pédoncule. Des travertins calcaires à débris végétaux, remplissent le méandre et se suivent le long de la Vis jusqu'à Madières. Ils ont exhaussé son niveau, lui permettant alors un tracé plus direct. Quand la rivière a repris son creusement, elle a gardé cet emplacement et a recoupé les travertins. L'abandon du méandre est donc contemporain de la formation des travertins, soit environ de -6000 ans à l'Holocène.
Les points de vue, de la Baume Auriol et de la rive opposée, permettent une vision générale sur le canyon de la Vis entaillé dans les calcaires du Malm du Causse du Larzac, la paléosurface fondamentale (altitude 720 m) et les incisions mioplioquaternaires. Affleurements du Jurassique supérieur subhorizontaux depuis l 'Oxfordien jusqu 'au Kimméridgien en aggradation verticale le long de la D130 descendant au cirque. Les bancs massifs du Kimméridgien supérieur forment une corniche au sommet. La partie moyenne est formée de calcaires en petits bancs et la base de calcaires marneux et de marnes de l'Oxfordien moyen. La dolomie bathonienne affleure dans le fond du cirque.

INTERET PATRIMONIAL

Total : **39 /48**

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

Géomorphologie

Bel exemple de vallée fossile totalement inadaptée au débit actuel. Sur-imposition, polyphasage, recoupement de méandre. Rôle des travertins. Evolution du domaine caussenard entre le Tertiaire et le Quaternaire.

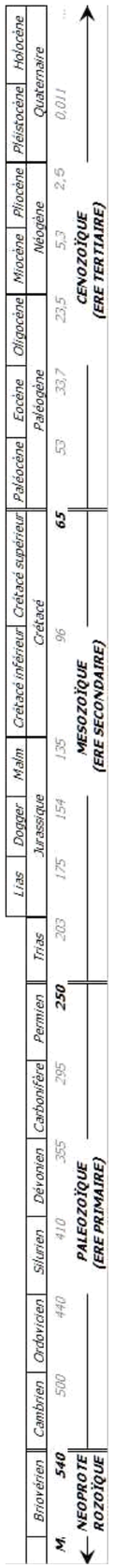
Intérêts géologiques secondaires :	**Intérêts pédagogiques :**	***Intérêts annexes :***
Certain intérêt 2*3	Fort intérêt 3*3	
Sédimentologie	Pour les géologues	*Archéologie*
Stratigraphie	Pour les scolaires	*Faune*
	Pour tous publics	

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

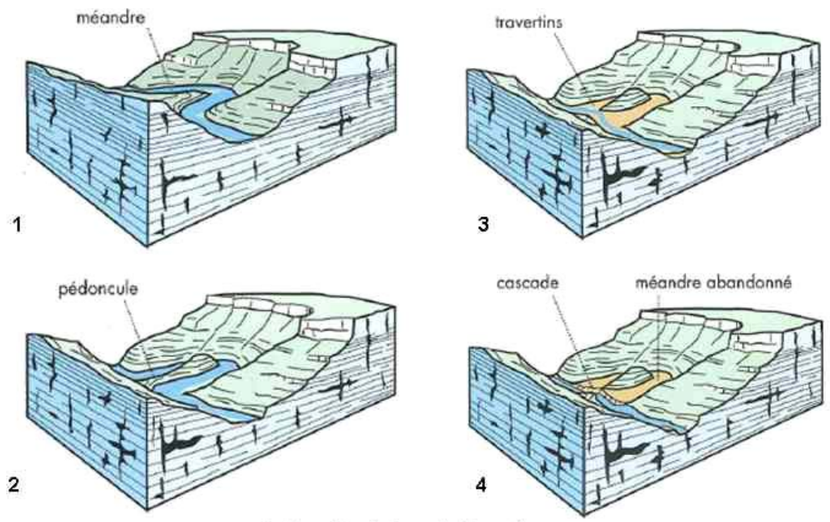
Conservation : Très bien conservé 3*2 *Bon état général*

Rareté Internationale 3*2

Intérêt touristique et économique : *Site très connu, signalé dans tous les guides touristiques et surfréquenté en été, d'où le classement en "grand site".*



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



La formation du cirque de Navacelles
Quatre étapes sont représentées : l'avant-dernière remonte à près de 6000 ans, après remplissage du méandre par des travertins ; la dernière correspond à la situation actuelle, après enfoncement de la Vis au travers des travertins et des calcaires jurassiques du pédoncule du méandre.

Bousquet J.-C. (2008). Ecologistes de l'Euzière

ICONOGRAPHIE

Vues panoramiques du paléo-méandre de Navacelles dans les gorges de la Vis, en direction du nord depuis la Baume-Auriol (a) et, en direction du sud depuis la rive opposée (b) (clichés BRGM/DREAL).