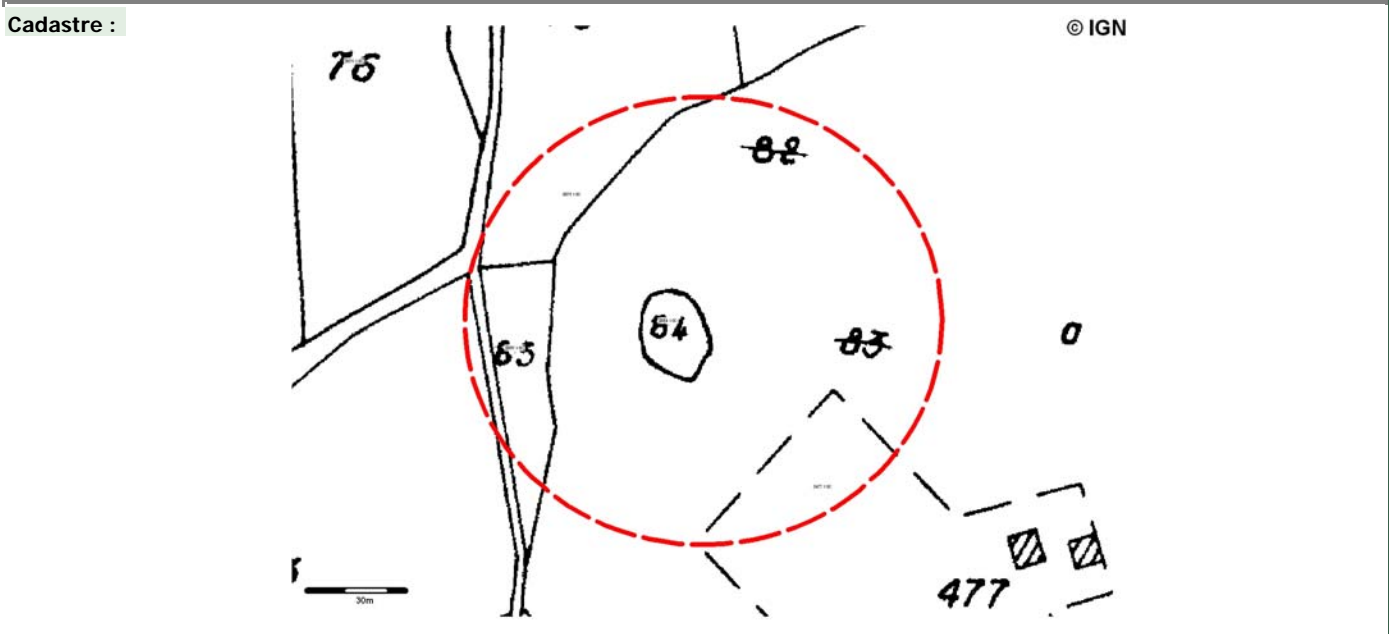


Vulnérabilité naturelle :	Faible	1 *1	Protection effective :	Maximale	0 *1
Menaces anthropiques :	Faibles	1 *1			

BESOIN EN PROTECTION

★ ★ Total : 5 /12

Statut :	Protection physique :	Oui	Protection juridique :	Oui
Nom du propriétaire :	Société Aven Armand SA	Nom du gestionnaire :	Société Aven Armand SA	
Statut :	Anonyme	Statut :	Anonyme	
	Anonyme		Anonyme	
Commentaire sur la protection :	Site classé par décret ministériel du 20 août 1941 (Aven Armand). Site classé par décret ministériel du 29 mars 2002 (Gorges du Tarn et de la Jonte SC). Parc National des Cévennes, zone périphérique. Opération Grands Sites, Natura 2000, Znieff de type 2.			



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :				
LRO-0732B	André D.	Grands Causses des Ténèbres en deux parties : Bibliographie spéléologique des	01/01/2012	
LRO-0221B	Bakalowicz M.	L'aven Armand	01/01/1991	
LRO-0738B	Forti P., Hill C.	Cave Minerals of the Word. Second edition	01/01/1997	
LRO-0663B	Martel E.-A.	avec la collaboration d Les Causses Majeurs	01/01/1936	
LRO-0214B	Rouire J., Rousset C.	Guides géologiques régionaux : Causses - Cévennes - Aubrac	01/01/1980	

Sites du pré-inventaire en relation :			
LRO-4016	Plateau du Causse Méjean	Public	Géosite
LRO-4092	Aven de la Barelle	Public	Géosite
LRO-4020	Aven des Hures	Public	Grotte
LRO-4019	Fontaine des Douzes	Public	Source
LRO-4104	Grotte Amelineau	Public	Géosite
LRO-4093	Grotte de Nabrigas	Public	Géosite
LRO-4048	Gorge de la Jonte	Public	Géosite
LRO-4014	Les Terrasses (belvédère des Vautours)	Public	Point de vue

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Date de création de la fiche : 20/02/2009

M.	BAKALOWICZ	Michel	LRO0018A	Qualité : Professeur Université
Organisme : Retraité				
Mme	LE GOFF	Elisabeth	LRO0036A	Qualité : Géologue régional
Organisme : BRGM				
M.	LE STRAT	Paul	LRO0007A	Qualité : Géologue régional
Organisme : Retraité BRGM				

Public

LRO-4017

Géomorphologie

Site naturel de surface :

Hydrogéologie

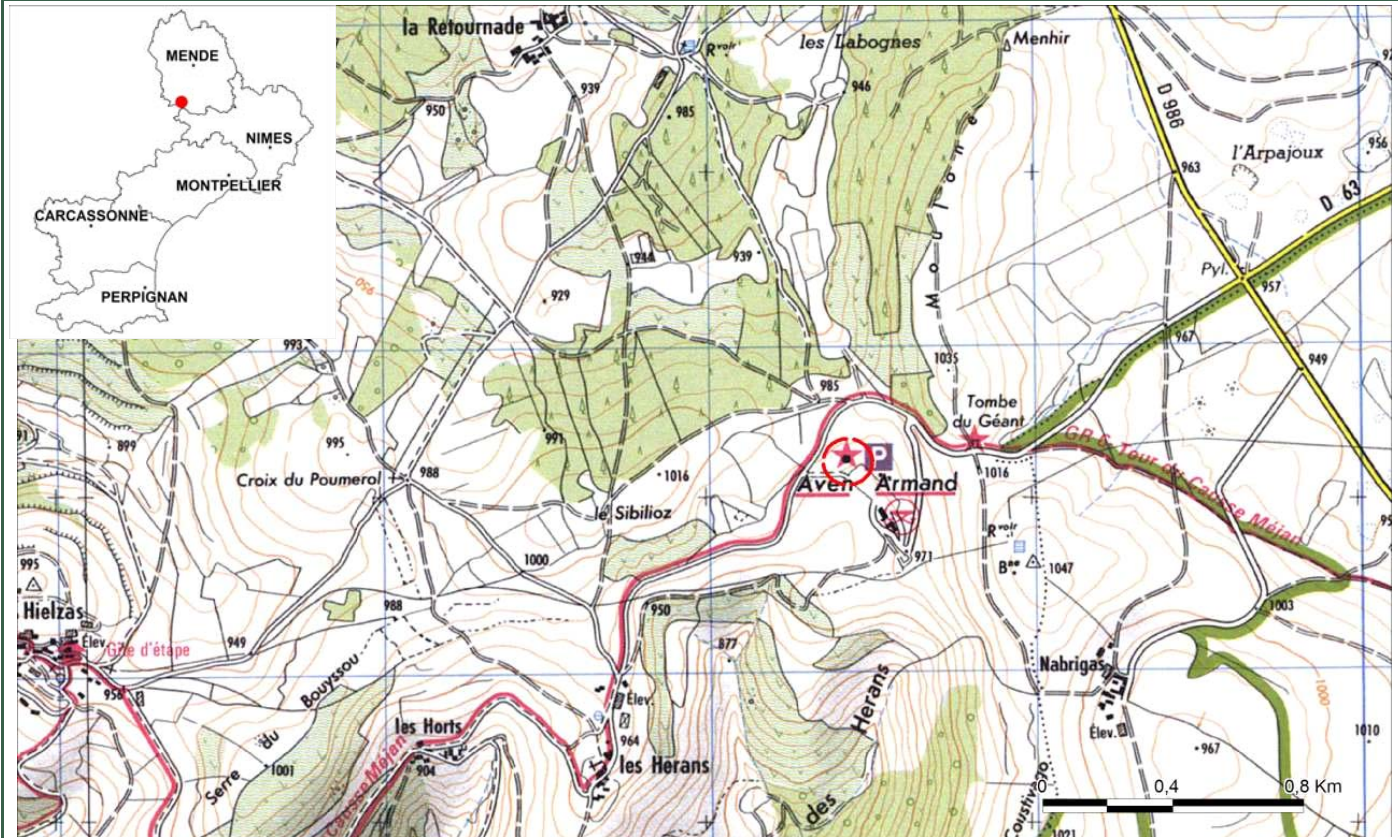
Géosite

Aven Armand

intérêt patrimonial

★ ★ ★

LOCALISATION



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds d'emprise du site :															
48 Lozère	48074 HURES-LA-PARADE	<table><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr><tr><td>1</td><td>681434</td><td>1913930</td></tr><tr><td>2</td><td>681434</td><td>1914071</td></tr><tr><td>3</td><td>681585</td><td>1914071</td></tr><tr><td>4</td><td>681585</td><td>1913930</td></tr></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	681434	1913930	2	681434	1914071	3	681585	1914071	4	681585	1913930
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	681434	1913930															
2	681434	1914071															
3	681585	1914071															
4	681585	1913930															
Lieu-dit :		Precision : Métrique															
		Origine : carte au 1/25 000															
		Superficie : 1,68 hectares															

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :			
26400T	GORGES DU TARN ET DE LA JONTE.CAUSSE MEJEAN.PARC NATIONAL	0910	MEYRUEIS

CONDITION D'ACCES

Accessibilité :	Facile et Réglementée	Payant :	Oui	Autorisation préalable :	Oui	Ouverture :	Saisonnière
Itinéraires :	A partir de Meyrueis, prendre la D986 en direction de Sainte-Enimie. L'aven Armand se situe à environ 10 km. Des panneaux indicateurs permettent de s'y rendre très facilement. Cette grotte aménagée est accessible par un tunnel, équipé d'un funiculaire.						
Description physique :	Au sommet du Causse Méjean, l'aven Armand bien visible forme un entonnoir de 10 à 15 m de diamètre. Il débute par un puits vertical. A - 40 m, il débouche dans le plafond d'une très vaste cavité dont le sol est constitué par un éboulis en forte pente: le sommet est à - 70 m et la base à -110 m. La moitié inférieure de cette pente est recouverte par une forêt de stalagmites. A la base de l'éboulis, un large puits vertical est creusé au contact du remplissage clastique de la grande salle et de la roche en place. Vers - 200 m, ce deuxième gouffre est bouché par un talus de pierraille.						

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Causse Méjean

Phénomène géologique :

Karstification

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Serravalien 14

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

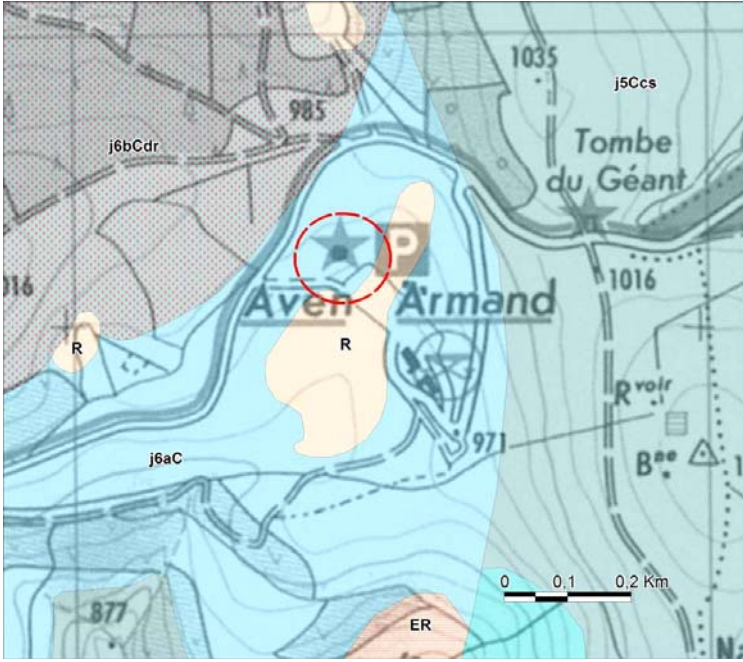
Oxfordien 161

Le plus récent :

Kimméridgien supérieur 151

Description géologique :

L'aven Armand s'ouvre dans le calcaire jurassique du causse Méjean, associé à la source des Douzes dans la vallée de la Jonte. La première étape de la visite mène à un balcon dominant la grande salle (60 m sur 100 m), au plafond de laquelle s'ouvre le puits naturel. Le vaste éboulis provenant de ce puits est couvert de stalagmites, formant la "Forêt vierge". La grande stalagmite, haute de 30 m avec un diamètre de 3 m, est la plus haute concrétion jamais observée. L'aven Armand est une cavité maintenant inactive hydrologiquement. Sa formation résulte d'un fonctionnement hydrologique particulier, celui d'un système annexe au drainage, c'est-à-dire une cavité mal connectée au réseau de drainage, qui assure une partie du stockage souterrain dans un aquifère karstique. Depuis son abandon, les eaux d'infiltration ont concrétionné les grandes stalagmites en « tronc de palmier », dont les dimensions et le nombre sont exceptionnels.



INTERET PATRIMONIAL

Total : 41 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4	
Hydrogéologie	Géomorphologie
Exemple d'un fonctionnement hydrologique peu connecté au système de drainage.	
L'aven forme en surface une dépression pluridécamétrique au centre duquel se situe le puits exploré par Armand et Martel en 1897.	

Intérêts géologiques secondaires : Certain intérêt 2*3 Minéralogie	Intérêts pédagogiques : Fort intérêt 3*3 Pour tous publics	Intérêts annexes : Faune Flore
--	--	--------------------------------------

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Certain intérêt 2*2 L'exploration et l'étude des avens et grottes du causse Méjean ont jeté les bases de la compréhension des processus de karstification.

Conservation : Très bien conservé 3*2 Bon état général

Rareté Nationale 2*2

Intérêt touristique et économique : L'aven Armand est l'un des sites les plus visités des Cévennes. Aménagé, il est ouvert au public depuis 1927. En été, quelques concerts sont donnés dans la grande salle.

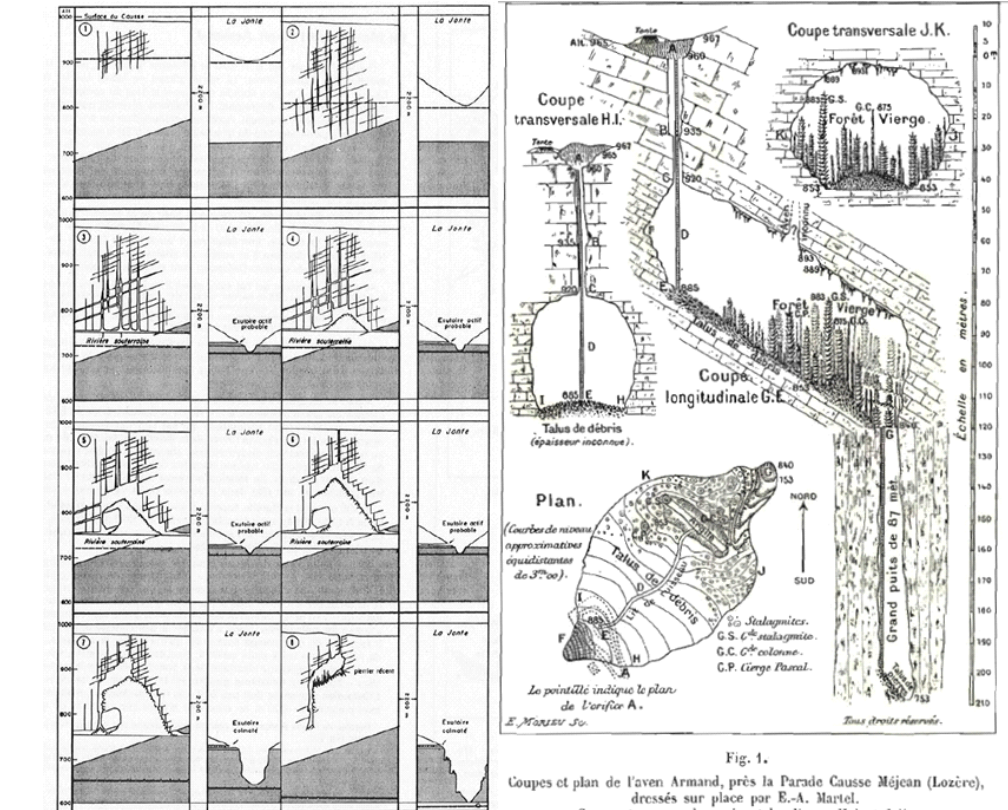
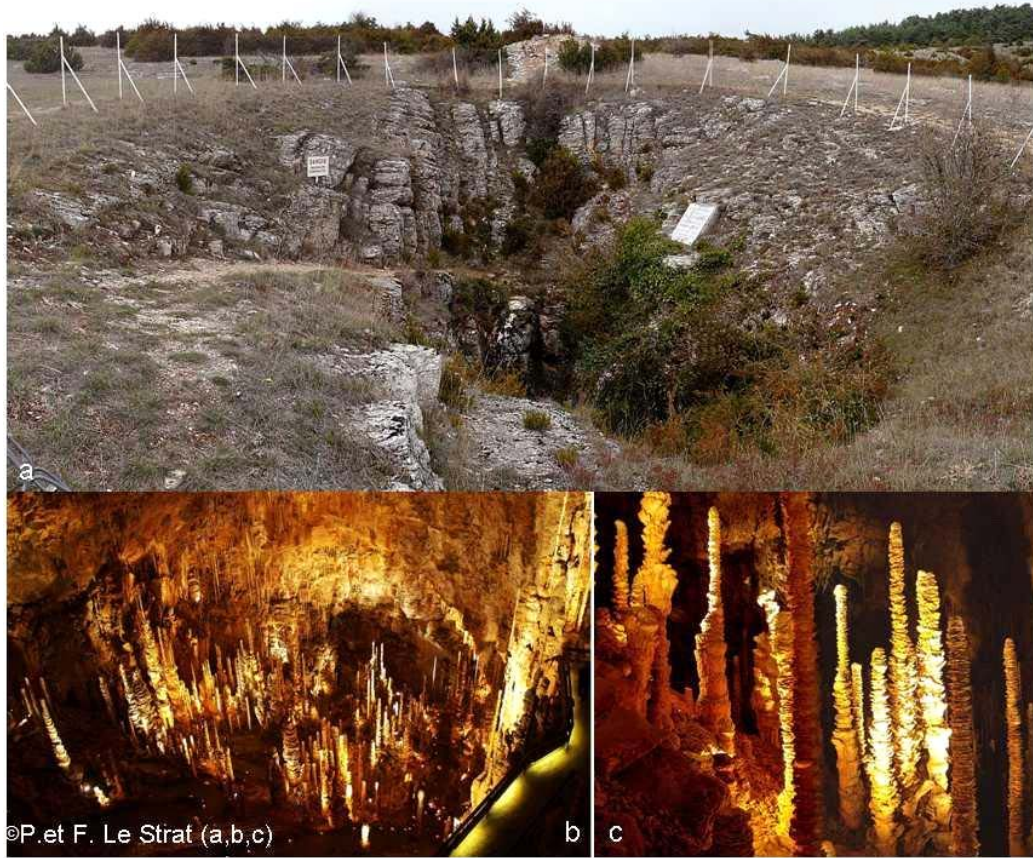


Fig. 63. - Diverses étapes de la genèse de l'Aven Armand. En blanc : Calcaires du Jurassique supérieur - En gris : Dolomie du Bathonian supérieur.

Fig. 1. Coupes et plan de l'aven Armand, près la Parade Causse Méjean (Lozère), dressés sur place par E.-A. Martel. Coupes transversales suivant les lignes H I et J K, Coupe longitudinale suivant la ligne G E marquées sur le plan.

Etapes de la genèse de l'aven Armand (a) (Rouire et Rousset, 1980) et Coupes et plan de l'aven Armand (b) (Martel, 1936)

ICONOGRAPHIE



puits naturel de l'aven Armand s'ouvrant dans les calcaires jurassiques du Causse Méjean (a). Stalagmites de la "Forêt vierge" en dessous du puits (b,c) (clichés P. et F. Le Strat).