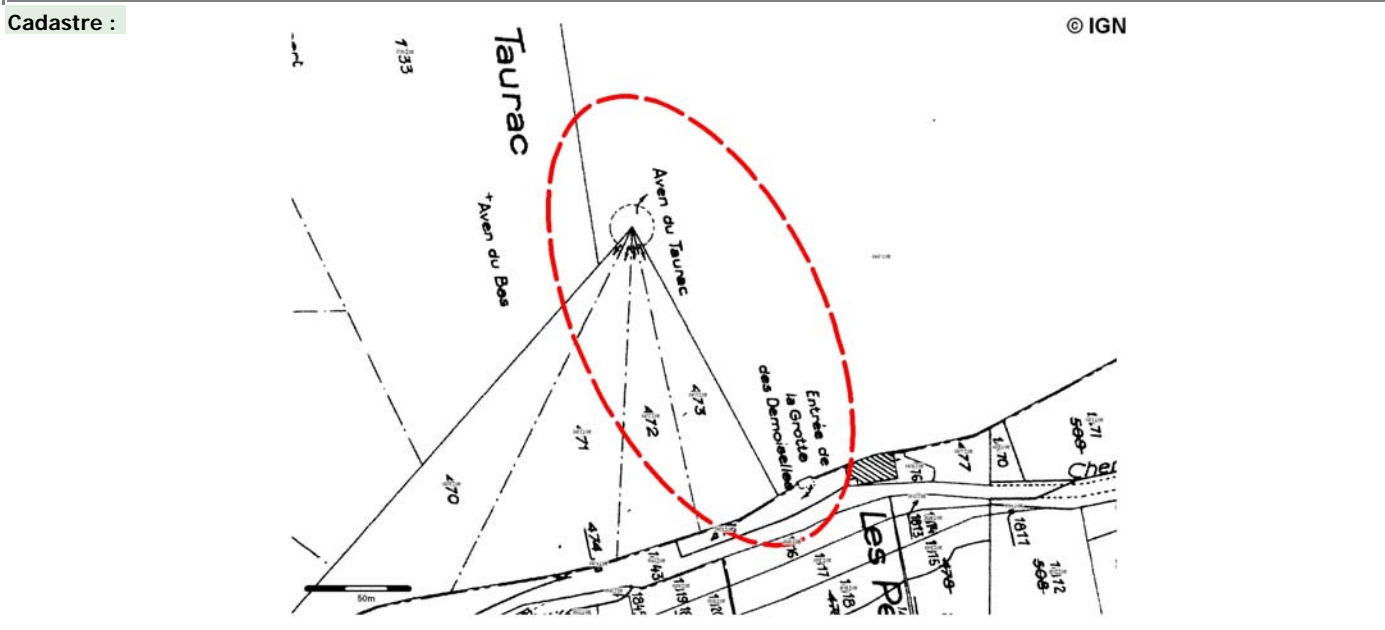


Table with 4 columns: Category, Value, Protection effective, and another Value. Rows include 'Vulnérabilité naturelle' and 'Menaces anthropiques'.

BESOIN EN PROTECTION
Total : 5 /12

Table with 2 columns: Field and Value. Fields include Statut, Protection physique, Protection juridique, Nom du propriétaire, Nom du gestionnaire, and Commentaire sur la protection.



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Reference code, Author, Title, and Date. It lists various geological studies related to the Grotte des Demoiselles.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 01/01/2000

Table with 4 columns: Name, Surname, Reference code, and Quality. It lists the authors of the information provided.

Public
LRO-0027
Géomorphologie
Géosite
Grotte des Demoiselles
intérêt patrimonial

LOCALISATION

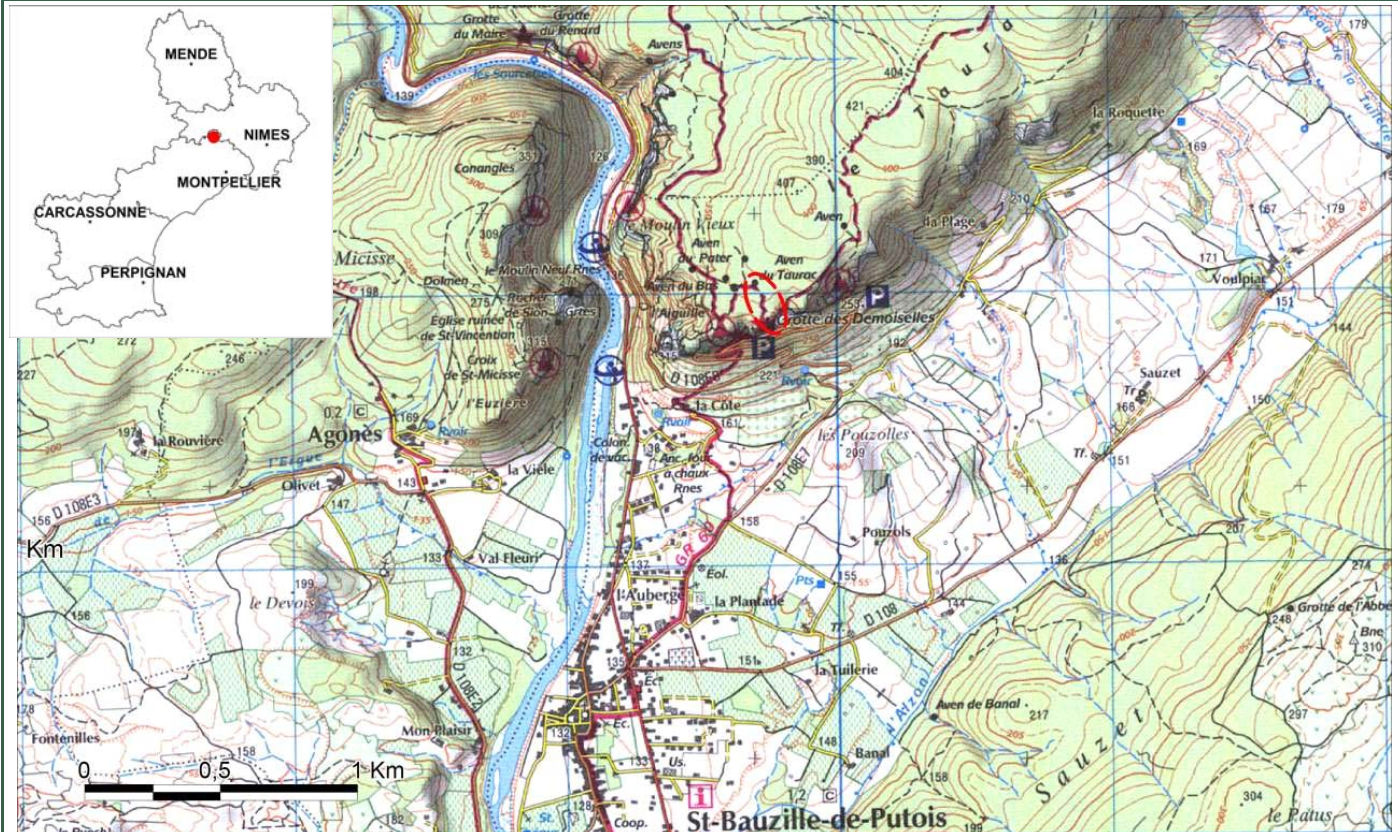


Table with 3 columns: Département(s), Commune(s), and Coordonnées des noeuds. It provides administrative and geographical data for the site.

Table with 2 columns: Cartes concernées and Superficie. It lists the maps used for the site and its surface area.

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, and Ouverture. It provides information about site access and conditions.

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Garrigues crétacées

Phénomène géologique :

Karstification

Niveau stratigraphique du phénomène

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Miocène supérieur

12

Le plus récent :

Pliocène

2

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Kimméridgien supérieur

153

Le plus récent :

Tithonien

146

Description géologique :

La grotte est située dans le horst que constitue le massif du Thaurac. On trouve, à l'Ouest de celui-ci, les incisions du fleuve Hérault (cluse du Thaurac) et, au Sud-Est, le bassin d'effondrement oligocène de Montoulieu. L'étude de ces différents ensembles géologiques permet d'expliquer la mise en place de l'important réseau karstique souterrain du Thaurac dont la grotte des Demoiselles fait partie. 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. Cette cavité s'est développée dans les calcaires du Jurassique supérieur (Kimméridgien supérieur et Tithonien). Elle est composée de 3 parties : 1/ un aven d'effondrement qui correspond à son entrée naturelle ; 2/ un éboulis et une succession de salles et de galeries (dont certaines sont très concrétionnées) menant à un élargissement très important (Salle de la Vierge), sorte de puits haut de 52 m formé par soutirage d'un réseau inférieur probablement en relation avec le karst noyé du massif ; 3/ un karst fossile mio-pliocène. Tous les types de sédimentation souterraine sont bien observables: concrétionnements carbonatés, dépôts de décantation, sédiments détritiques consolidés, brèches d'effondrement. L'entrée artificielle de la grotte est située à la base des escarpements du Jurassique supérieur et au sommet des marno-

INTERET PATRIMONIAL

Total : 32 /48

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

Géomorphologie

Morphologie karstique classique (puits, cône d'éboulis et salles vastes avec d'importants remplissages carbonatés) comparable aux cavités des massifs environnants car issus des mêmes phases de karstifications mio-

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2*3

Hydrogéologie

Sédimentologie

Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2*3

Pour les étudiants

Pour les géologues

Pour les scolaires

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Faune

Flore

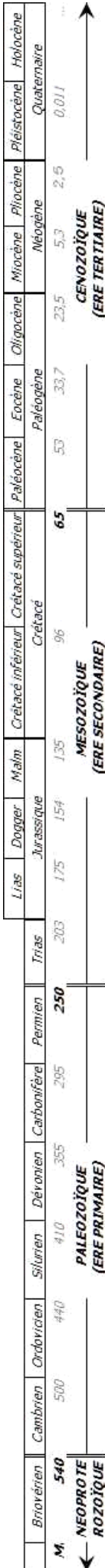
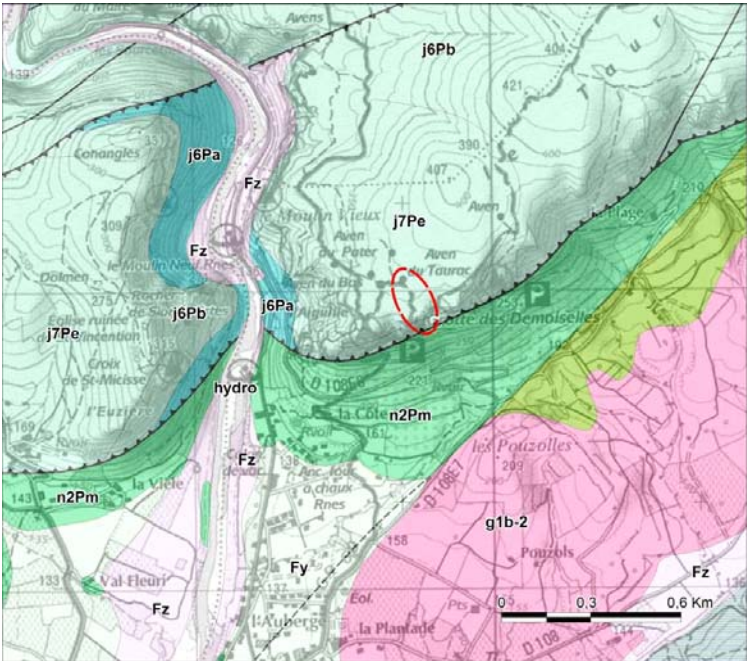
Préhistoire

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

Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Nationale 2*2

Intérêt touristique et économique : Grotte très fréquentée, bien aménagée et facile d'accès.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

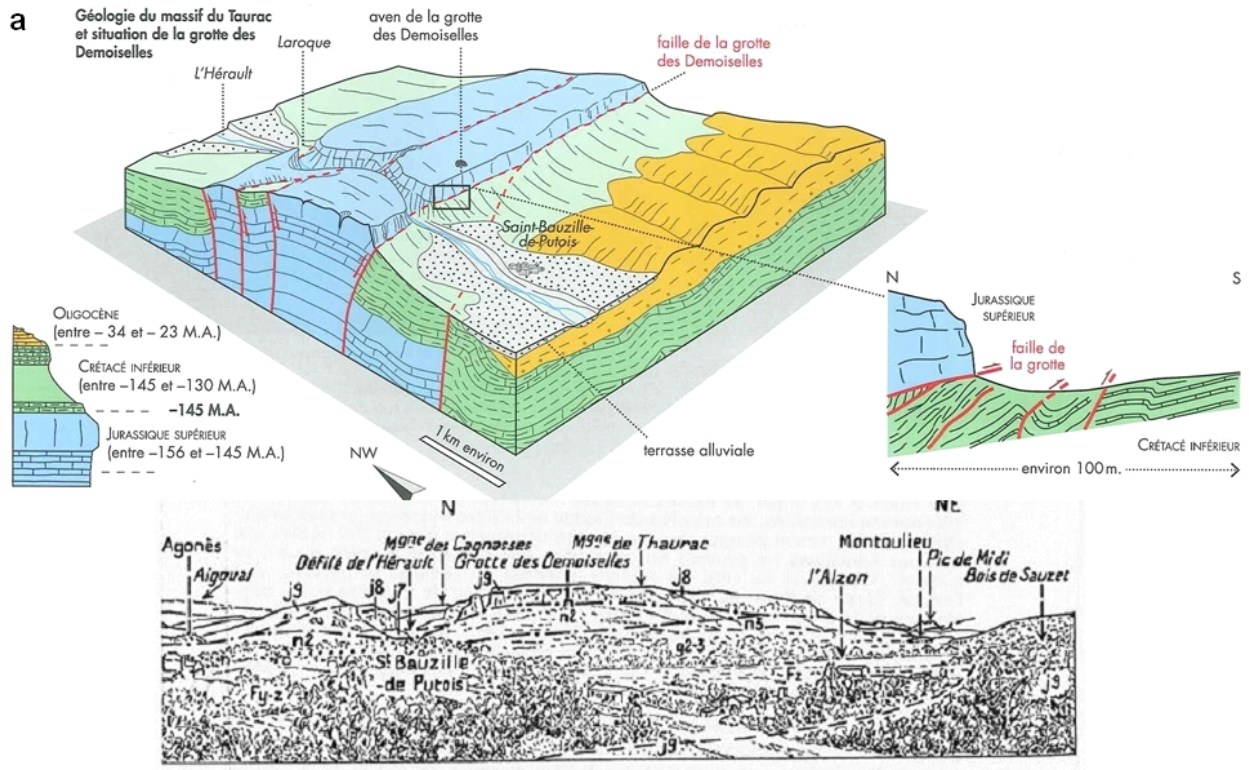


Fig. 62. - Panorama vers le horst du Thaurac et le fossé de Montoulieu, depuis le Sud de St. Bauzille-de-Putois.

a : Bousquet J.-C. (2008). Ecologistes de l'Euzière - b : Gèze B. (1995). Masson.

ICONOGRAPHIE



Entrée artificielle de la grotte aménagée à la base des calcaires du Jurassique supérieur du massif du Thaurac (a) . Entrée naturelle sur le plateau : aven (b). Grande salle de la Vierge à l'enfant (c) et draperies (d) (clichés BRGM/DREAL).