

VULNERABILITE

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1

Menaces anthropiques : Faibles 1 *1

Protection effective : Aucune 3 *1

Total : 4 /9

BESOIN EN PROTECTION

Total : 7 /12

Statut : Protection physique : Non

Protection juridique : Oui

Nom du propriétaire : Propriétaires multiples

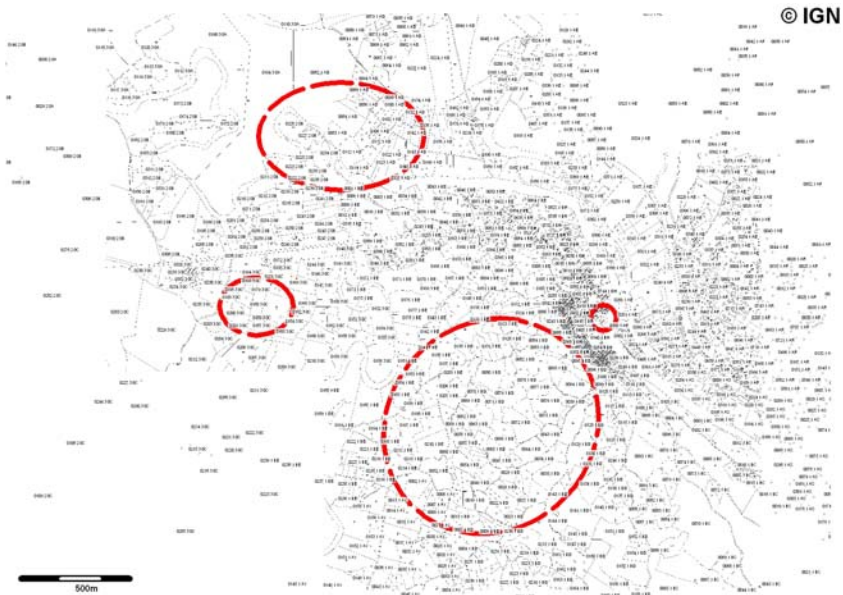
Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples

Statut : Anonyme

Statut : Anonyme

Commentaire sur la protection : Périmètre de protection autour des Avens du Frère et de la Sœur avec clôture grillagée.Site inscrit par arrêté ministériel du 08 juin 1973 (Village (2741ET)). Maisons dispersées dans la mer de rochers. Natura 2000, Znieff de type 2, Zico.

Cadastre :



REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0176B

Bergeron G.

Analyse des conditions d'écoulement des eaux souterraines sur le site du futur

01/01/1981

LRO-0042B

Droque C.

Contribution à l'étude quantitative des systèmes hydrologiques karstiques d'apr

01/01/1969

LRO-0177B

Gamet R.

Contribution à l'étude hydrogéologique du bassin du Vidourle

01/01/1964

LRO-0178B

Son Y.

Le bassin du Vidourle en amont de la fontaine de Sauve. Etude géomorphologi

01/01/1972

LRO-0179B

Vaute L.

Contribution à l'étude du transport des contaminants dans les aquifères karstiq

01/01/1997

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-3121

Reculée de Vallaguière

Public

Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

M.

BAKALOWICZ

Michel

LRO0018A

Qualité : Professeur Université

Organisme : Retraité

M.

LE STRAT

Paul

LRO0007A

Qualité : Géologue régional

Organisme : Retraité BRGM

M.

MARCHAL

Jean-Pierre

LRO0031A

Qualité : Ingénieur

Organisme : Retraité BRGM

Edition Septembre 2014

Hydrogéologie

Géomorphologie

Public

LRO-3110

Site naturel

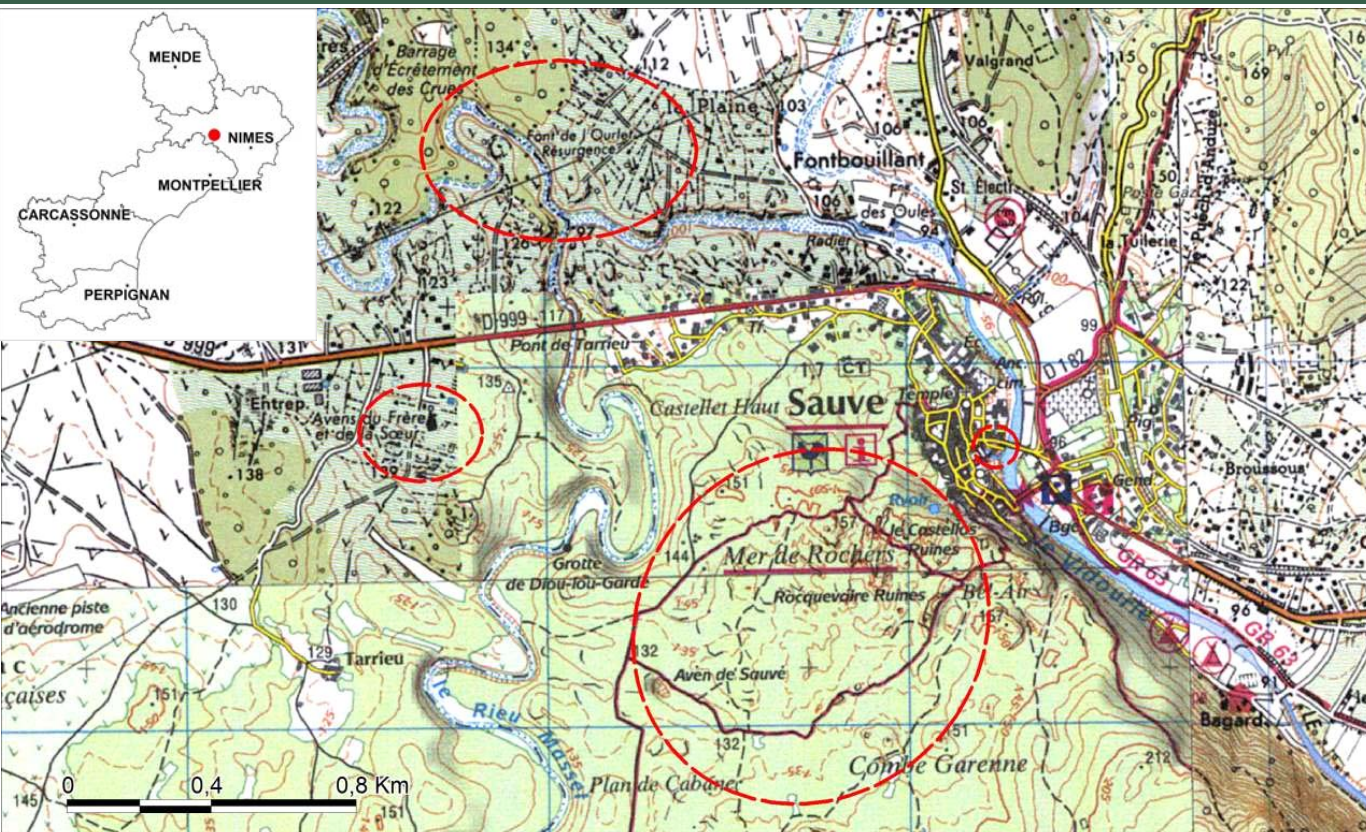
de surface :

Géosite

intérêt patrimonial

Mer de rochers de Sauve dans les calcaires du Jurassique supérieur

LOCALISATION



Département(s) :

30 Gard

Commune(s) :

30093 CONQUEYRAC

30311 SAUVE

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre

X(Lambert2e)

Y(Lambert2e)

1

727957

1882541

2

727957

1884542

3

729699

1884542

4

729699

1882541

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 1,11 km²

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

2742ET

GANGES.SAINT-MARTIN-DE-LONDRES.PIC SAINT-LOUP

0937

LE VIGAN

2741ET

SAINT-HIPPOLYTE-DU-FORT.ANDUZE.SAINT-JEAN-DU-GARD

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre

Payant : Non

Autorisation préalable : Non

Ouverture : Annuelle

Itinéraires :

Depuis l'A9 (sortie 27), suivre la D34 jusqu'à Boisseron, puis la D610/D6110 jusqu'à Sommières, prendre la D35 jusqu'à Quissac puis la D999 pour arriver à Sauve. La fontaine se trouve rue Las Fons de Saouve. La mer de rochers est accessible par un sentier balisé débutant rue St Jean. Les avens (cloturés) se situent à gauche de la D999 (direction St Hippolyte) après le Pont de Tarrieu.

Description physique :

Le site de Sauve comporte plusieurs objets de surface illustrant différentes formes de relief propres aux régions karstiques : le paysage lapiazé de la Mer de Rochers, les sources d'origine karstique de la fontaine de Sauve et Font de l'Ourlet, et enfin trois avens principaux (avens du Frère et de la Sœur et aven de Sauve). Le vaste aven du Frère est l'un des plus spectaculaires de la région.

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

er de rochers de Sauve dans les calcaires du Jurassique supérieur

Page 1 sur 4

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

er de rochers de Sauve dans les calcaires du Jurassique supérieur

Page 4 sur 4

Contacts : BRGM LR - e.legoff@brgm.fr - 04.67.15.79.91 / DREAL LR - ipg.lr@developpement-durable.gouv.fr - 04.34.46.66.53

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Garrigues jurassiques

Phénomène géologique :

Erosion fluviatile

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Messinien 7

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Tithonien 151

Le plus récent :

Berriasien 140

Description géologique :

Le Vidourle, entre Saint-Hippolyte-du-Fort et Sauve, circule en réseau souterrain dans les calcaires du Jurassique supérieur. Son parcours est marqué par une série de couloirs, de lacs et de siphons, et d'avens en surface (avens du Frère et de la Soeur). Le cours d'eau réapparaît en amont de Sauve en de multiples sources. L'une d'elles, source des eaux du Vidourle et du Rieumassel, constitue la fontaine de la ville et est utilisée pour l'alimentation en eau de la ville (débit pouvant dépasser 1m3/s). Cet ensemble se développe pour l'essentiel dans les formations du Jurassique supérieur avec des faciès de calcaires fins à chailles et brèches de resédimentation et dans les calcaires argileux et marnes du Berriasien. Localement des dépôts argilo-sableux rouges tapissent les dépressions.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 33 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4	
Géomorphologie	Hydrogéologie
Le paysage karstique de lapiaz, en partie comblé de remplissages rouges et de dépressions fermées, est remarquable. Avens spectaculaires.	
Il permet d'appréhender le fonctionnement de l'aquifère karstique, alimenté en partie par le Vidourle, entre Saint Hippolyte-du-Fort et les sources de Sauve (« Vidourle souterrain	

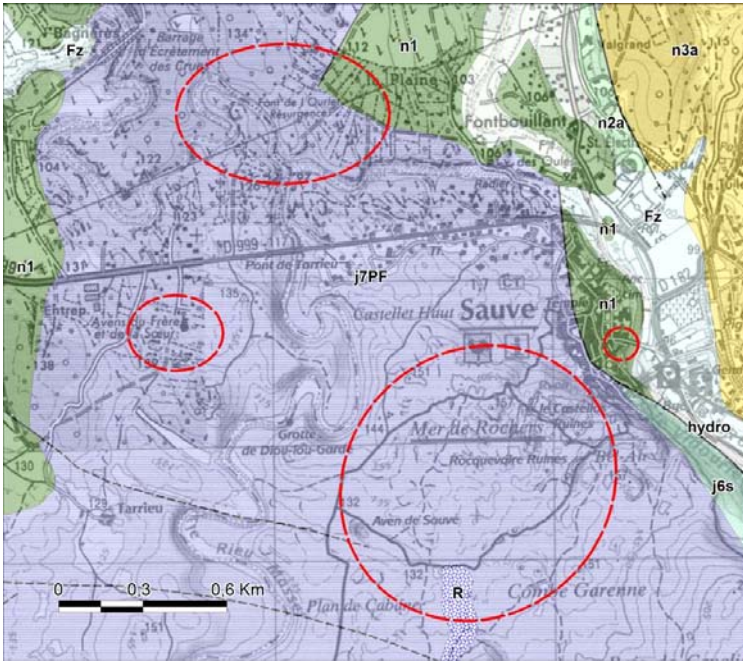
Intérêts géologiques secondaires : Fort intérêt 3*3 Sédimentologie	Intérêts pédagogiques : Certain intérêt 2*3 Pour tous publics	Intérêts annexes : Faune Flore Histoire
--	---	--

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

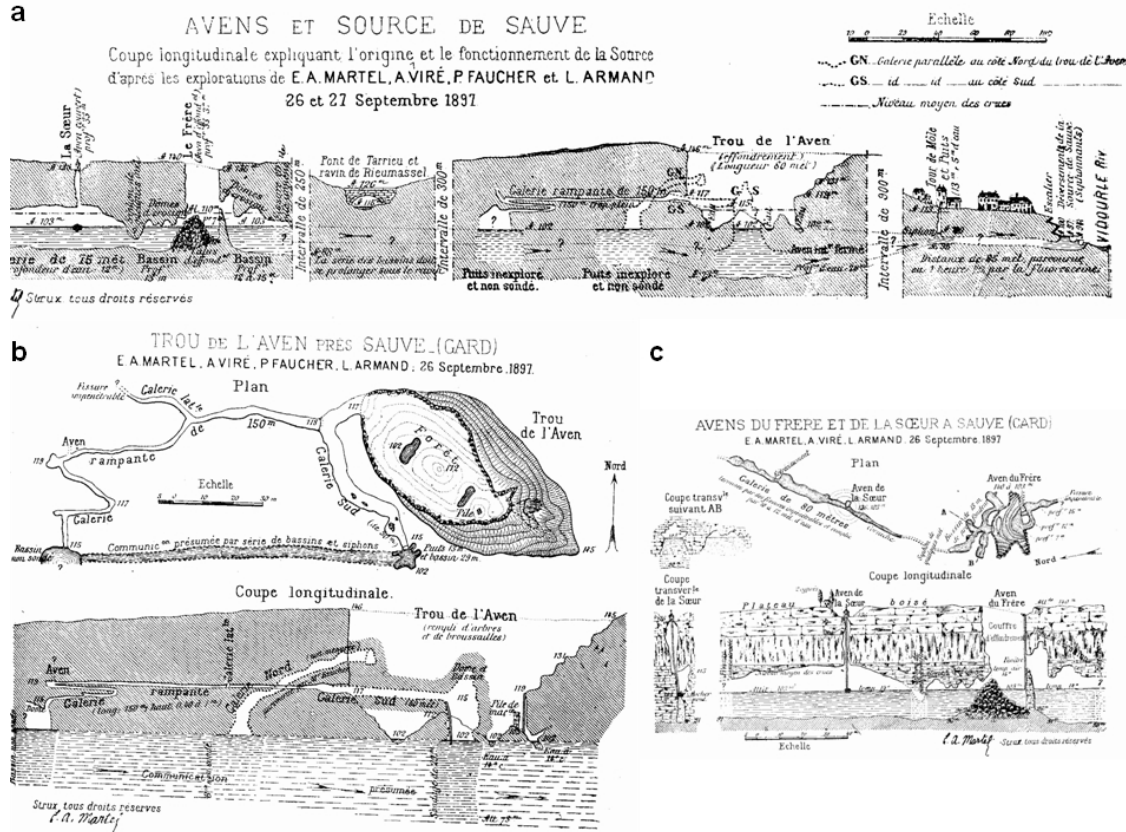
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Site pittoresque avec circuits balisés et plaquettes disponibles gratuitement (La mer de Rochers-2 km, Le sentier de l'Aven-5 km). Alimentation en eau de la ville de Sauve par la fontaine de la ville. Station de pompe à l'aven de la Soeur. Beau village



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a, b, c : Martel E.-A. (1899). Mémoires de la Société de Spéléologie, 20: 26-34.

ICONOGRAPHIE



Mer de Rochers : formations karstifiées du Jurassique supérieur et lapiaz (a,b,e). Vue intérieure de l'aven de Sauve (c). Fontaine (source karstique) de la ville de Sauve (d) (clichés BRGM/DREAL) (a,b,c,d,e).