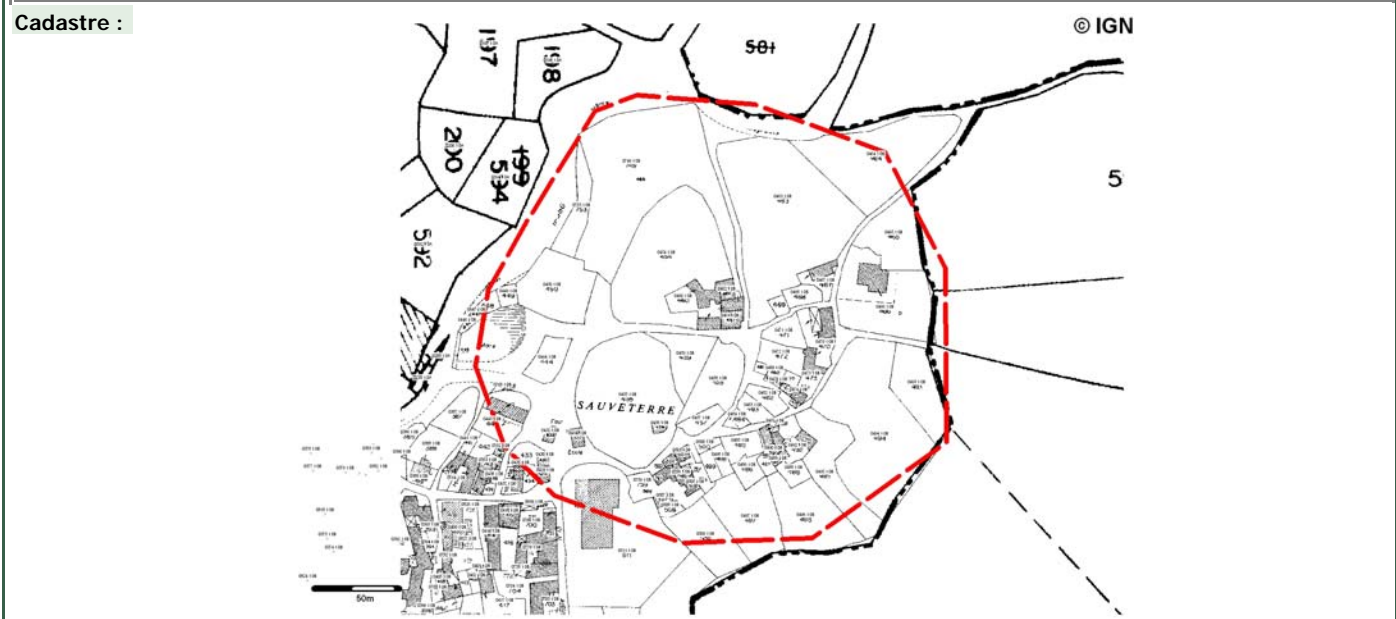


VULNERABILITE Total : 4 / 9

Vulnérabilité naturelle : **Aucune** 0 *1
 Menaces anthropiques : **Moyennes** 2 *1
 Protection effective : **Minimale** 2 *1

BESOIN EN PROTECTION * * Total : 6 / 12

Statut : Protection physique : Non Protection juridique : Non
Nom du propriétaire : Propriétés multiples **Nom du gestionnaire :** Propriétaires multiples
Statut : Anonyme **Statut :** Anonyme
 Anonyme Anonyme
Commentaire sur la protection : Parc National des Cévennes, zone périphérique. Opération Grands Sites, Patrimoine mondial de l'UNESCO, Znieff de type 2, Natura 2000.



REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0007B	Ambert P.	Rythmes morphogéniques en domaine volcanisé ; karst et volcanisme dans les	01/01/1992
LRO-0902B	Berger E.	Le volcanisme alcalin lié aux distensions cénozoïques de l'Ouest Européen (Mas	01/01/1979
LRO-0378B	Berger E.	Le volcanisme des Causses lozériennes	01/01/1964
LRO-0903B	De Goër de H.	Le volcanisme dispersé méridional	01/01/1979
LRO-0673B	Gastaud J.	Le volcanisme des Causses et du Bas-Languedoc. Géochronologie et relations a	01/01/1981
LRO-0693B	Gèze B.	Le volcanisme des Causses et du Bas-Languedoc	01/01/1955
LRO-0920B	Khodayar M.	Evolution dynamique et structurale de la bordure méridionale des Causses (Mas	01/01/1982
LRO-0904B	Nehlig P., Pierre Boivin P., de Goër	Les volcans du Massif Central	01/01/2003
LRO-0214B	Rouire J., Rousset C.	Guides géologiques régionaux : Causses - Cévennes - Aubrac	01/01/1980

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-4036	Causse de Sauveterre	Public	Géosite
LRO-4052	Basalte des Vignes	Public	Affleurement
LRO-4036	Maar de la Lande	Public	Géosite
LRO-4043	Basalte du Roc de Peyre	Public	Géosite
LRO-4135	"Chaussées de géants"	Public	Géosite
LRO-4046	Cascade de Déroc	Public	Géosite
LRO-0099	Escandorgue	Public	Géosite
LRO-4051	Basalte des Eglazines	Public	Affleurement

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS Date de création de la fiche : 20/02/2009

Mme LE GOFF	Elisabeth	LRO0036A	Qualité : Géologue régional
Organisme : BRGM			
Mlle BAILLET	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM			
M. ROLLEY	Jean-Pierre	LRO0011A	Qualité : Géologue
Organisme : Retraité			

Public

LRO-4037

Site naturel de surface :

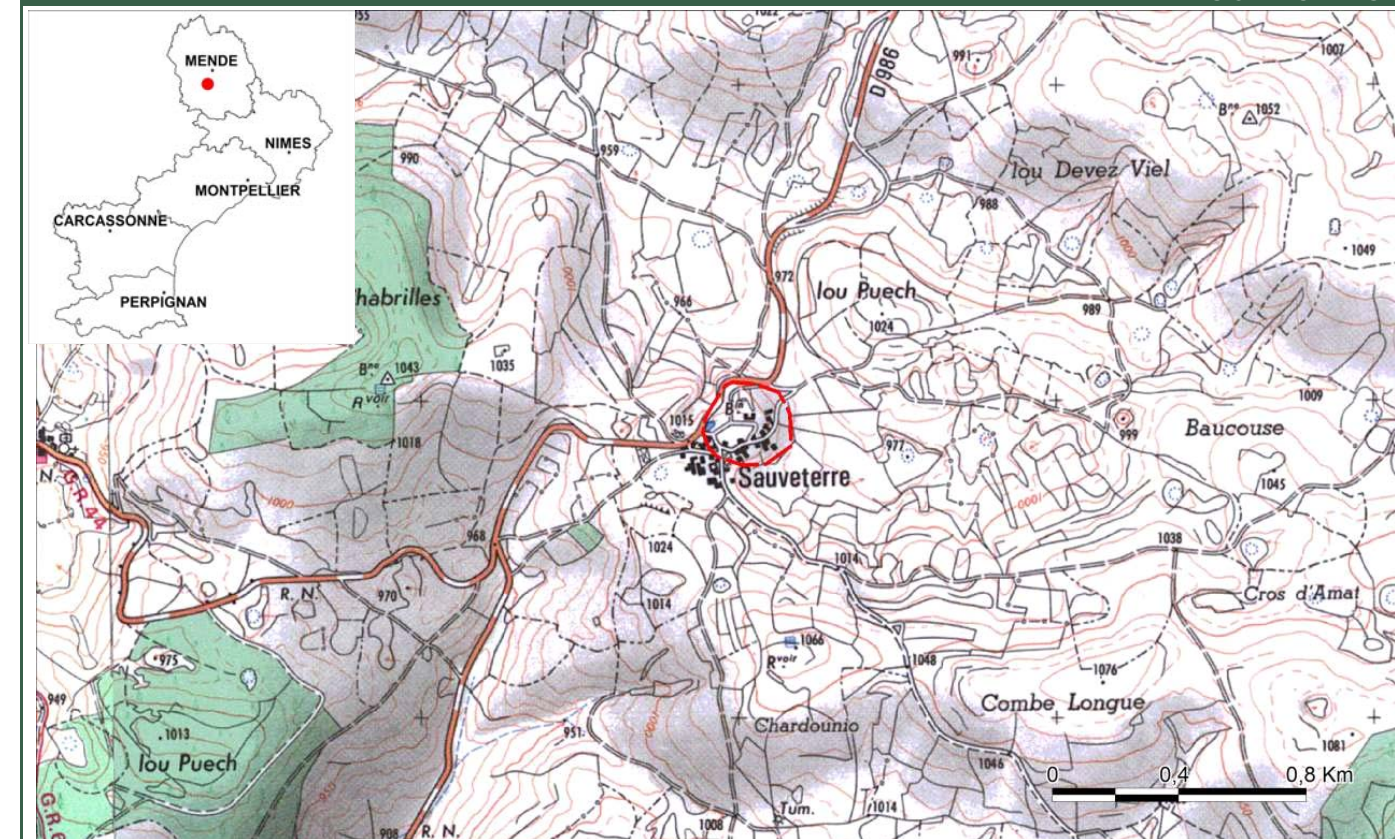
Géosite

intérêt patrimonial



Volcan miocène de Sauveterre

LOCALISATION



Département(s) :

48 Lozère

Commune(s) :

48146 SAINTE-ENIMIE

Lieu-dit :

Sauveterre.

Coordonnées des noeuds

d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	687960	1934714
2	687960	1934976
3	688237	1934976
4	688237	1934714

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 5,69 hectares

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

2639E FLORAC

0886 FLORAC

CONDITION D'ACCES

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

Itinéraires : A partir de Sainte-Enimie, prendre la D986 en direction de Sauveterre. Les affleurements jouxtent le village au Nord.

Description physique : Dominant le Causse, Sauveterre est bâti sur un rocher formé de brèches volcaniques et de basaltes noirs à cristaux d'olivine. La cheminée intrusive qui a amené ces produits volcaniques arrive au jour au niveau des déformations du Jurassique moyen à proximité du passage d'une faille.

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Causse de Sauveterre

Phénomène géologique :

Eruption volcanique

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Miocène moyen 16

Le plus récent :

Miocène supérieur 5

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

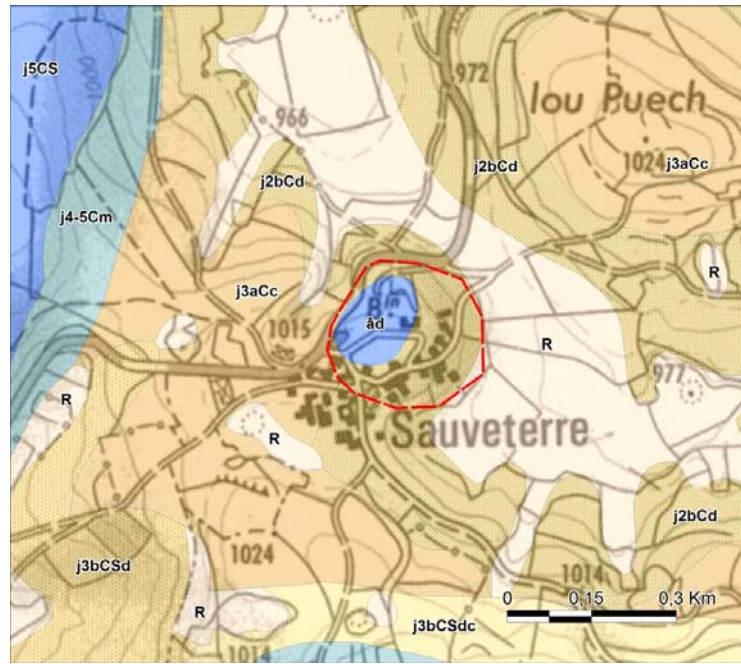
Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Bajocien 172

Le plus récent :

Miocène supérieur 5



Description géologique :

Proche de l'alignement Aubrac-Cap d'Agde, le volcan de Sauveterre appartient au volcanisme des Causse. Le volcanisme des Causse est dispersé. Il s'agit d'édifices anciens qui recoupent les plateaux calcaires du Jurassique et qui ont été démantelés par l'érosion. Ne sont donc visibles que les zones d'alimentation des volcans (neck et pipes de Sauclières, de Roque Nègre, d'Eglazines, de Sauveterre, de Palmas, d'Espalion) et plus exceptionnellement des lacs de laves (Azinière). Ils ont été datés entre 14 et 6 Ma. L'affleurement basaltique de Sauveterre recoupe à l'affleurement les dolomies cristallines du Bajocien supérieur. Il est constitué de deux necks (un formé de basanite, l'autre d'ankaramite). A l'œil nu, se distinguent olivine, augite et des pseudomorphoses d'ancalime soulignées par des vacuoles. L'ankaramite plus riche en ferromagnésien renferme en plus titano-augite, titano-magnétite et olivine. Ces basaltes contiennent des enclaves de roches sédimentaires et des fragments de socle. Les necks sont intrusifs au sein de brèches à ciment basaltique ou calcitique. L'émission volcanique aurait eu lieu au Miocène supérieur (7 Ma). C'est un des premiers volcans décrits sur le Causse Méjean.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 21 / 48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Certain intérêt 2*4

Volcanisme

Exemple de volcanisme basaltique miocène intrusif dans la dolomie bajocienne.

Intérêts géologiques secondaires :

Peu d'intérêt 1*3

Minéralogie

Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2*3

Pour les étudiants

Pour les géologues

Intérêts annexes :

Faune

Flore

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

Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Départementale 0*2

Intérêt touristique et économique : Randonnées sur le Causse de Sauveterre

COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

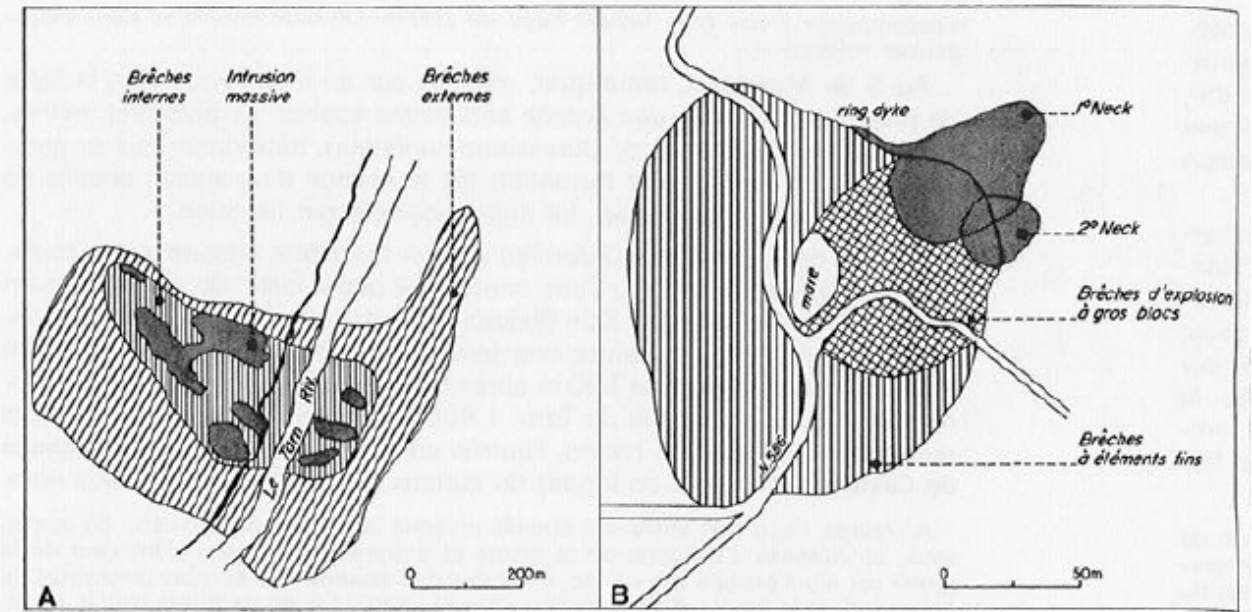
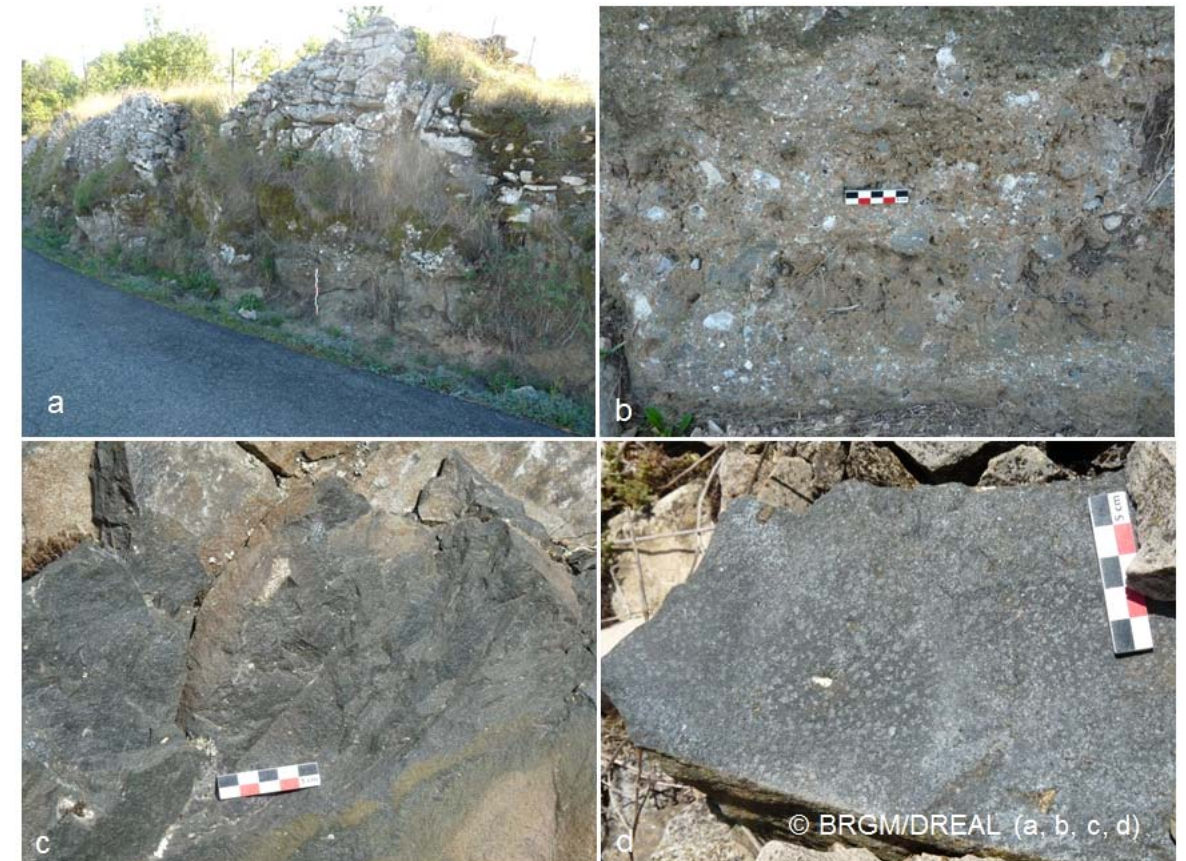


Fig. 48. - Formations volcaniques des Causse (d'après Berger).
A : Eglazines - B : Sauveterre.

Cartographie du volcan de Sauveterre (Berger 1964)

ICONOGRAPHIE



Affleurements de brèches d'explosion à éléments polygéniques (a, b) et affleurements de basaltes aphanitiques (c) ou à phénocrystaux (d) (clichés BRGM/DREAL).