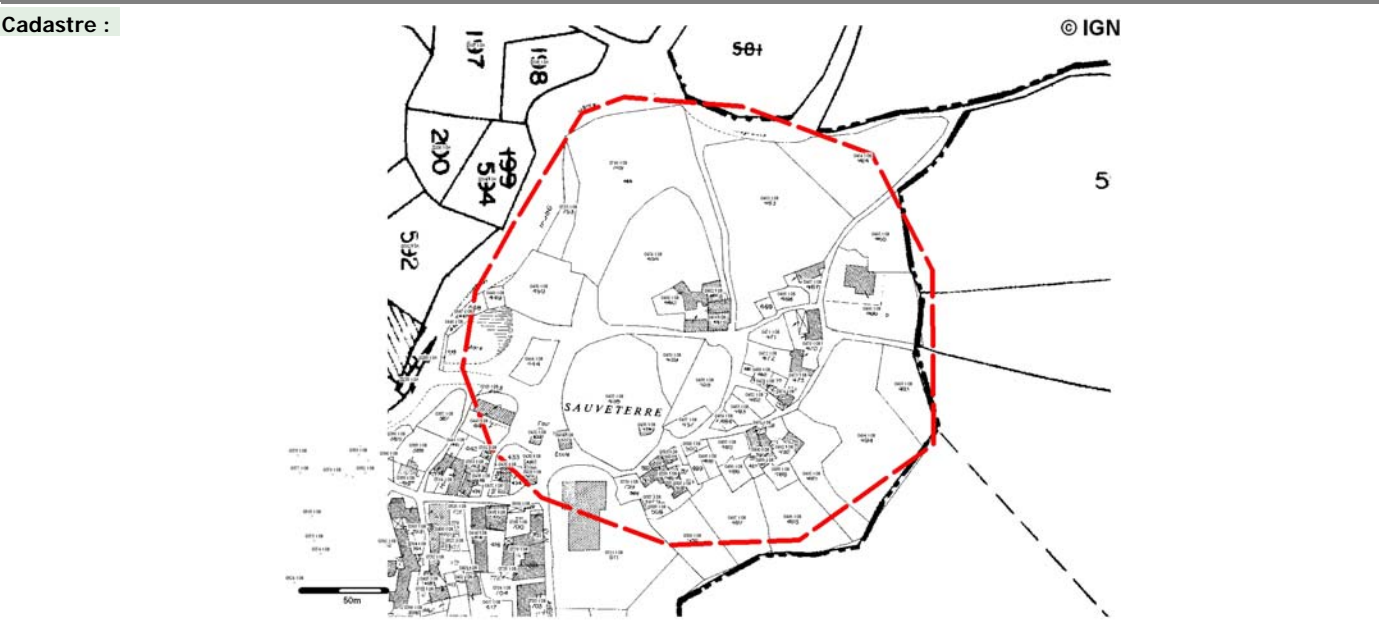


Table with 4 columns: Category, Value, Protection effective, and another Value. Rows include 'Vulnérabilité naturelle' and 'Menaces anthropiques'.

Table with 2 columns: Field (Statut, Nom du propriétaire, Statut, Commentaire sur la protection) and Value (Anonyme, Propriétés multiples, etc.).



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes), Author, Title, and Date. Lists various geological studies and guides.

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

Table with 4 columns: Name, Surname, ID, and Quality. Lists the authors of the information: Mme LE GOFF, Mlle BAILLET, and M. ROLLEY.

Public
LRO-4037
Volcanisme
Géosite
Volcan miocène de Sauveterre
intérêt patrimonial

LOCALISATION

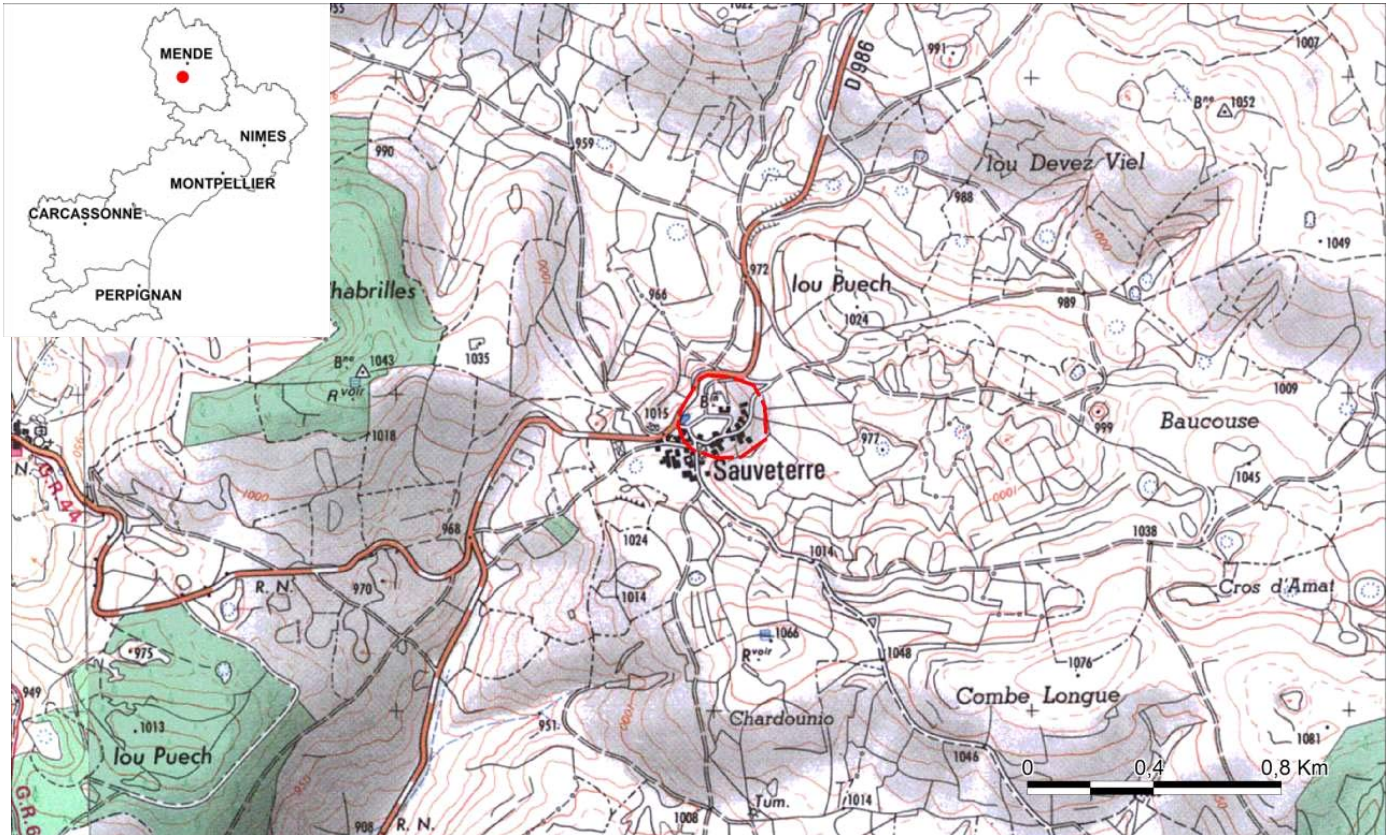


Table with 3 columns: Département(s), Commune(s), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site. Contains administrative and coordinate data for the site.

Table with 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and their corresponding coordinates (e.g., 2639E, 0886).

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, and Ouverture. Describes the access conditions for the site.

Table with 2 columns: Description physique and its details. Describes the physical characteristics of the volcano and its surroundings.

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 Causses. Le volcanisme des Causses 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 ferromagnésiens 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

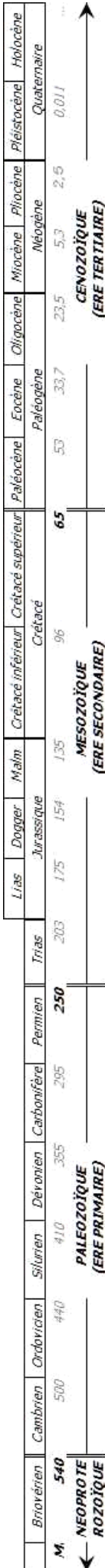
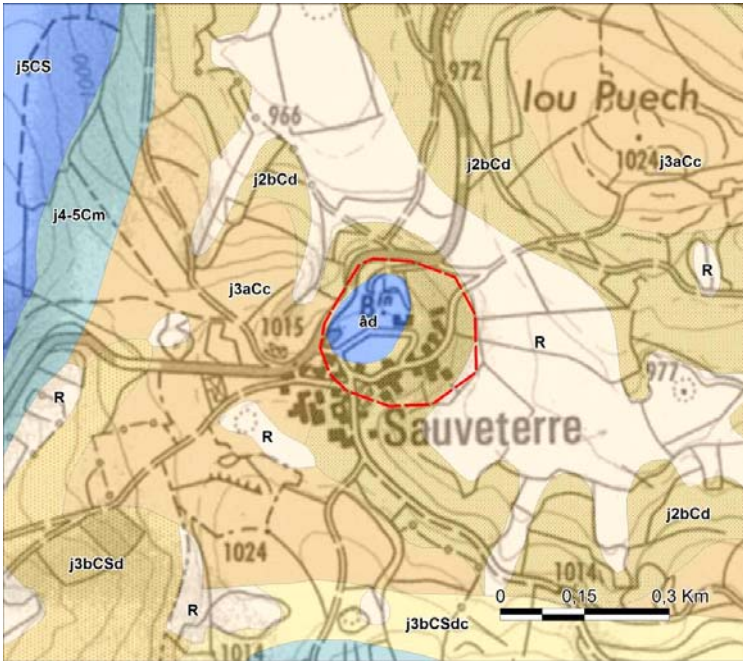
Flore

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

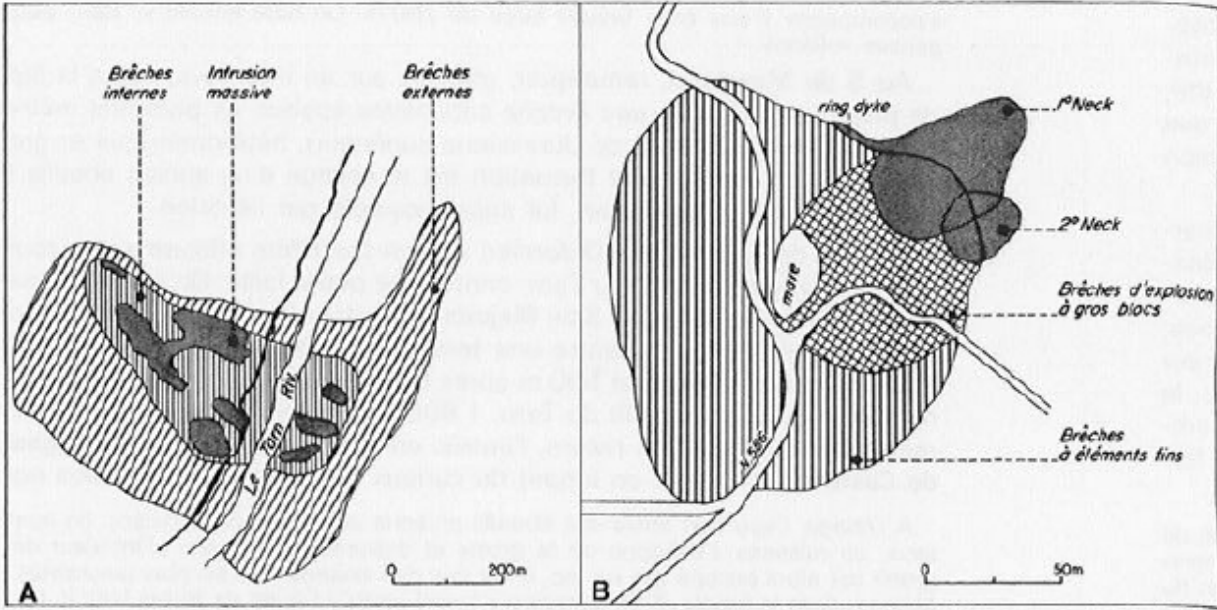
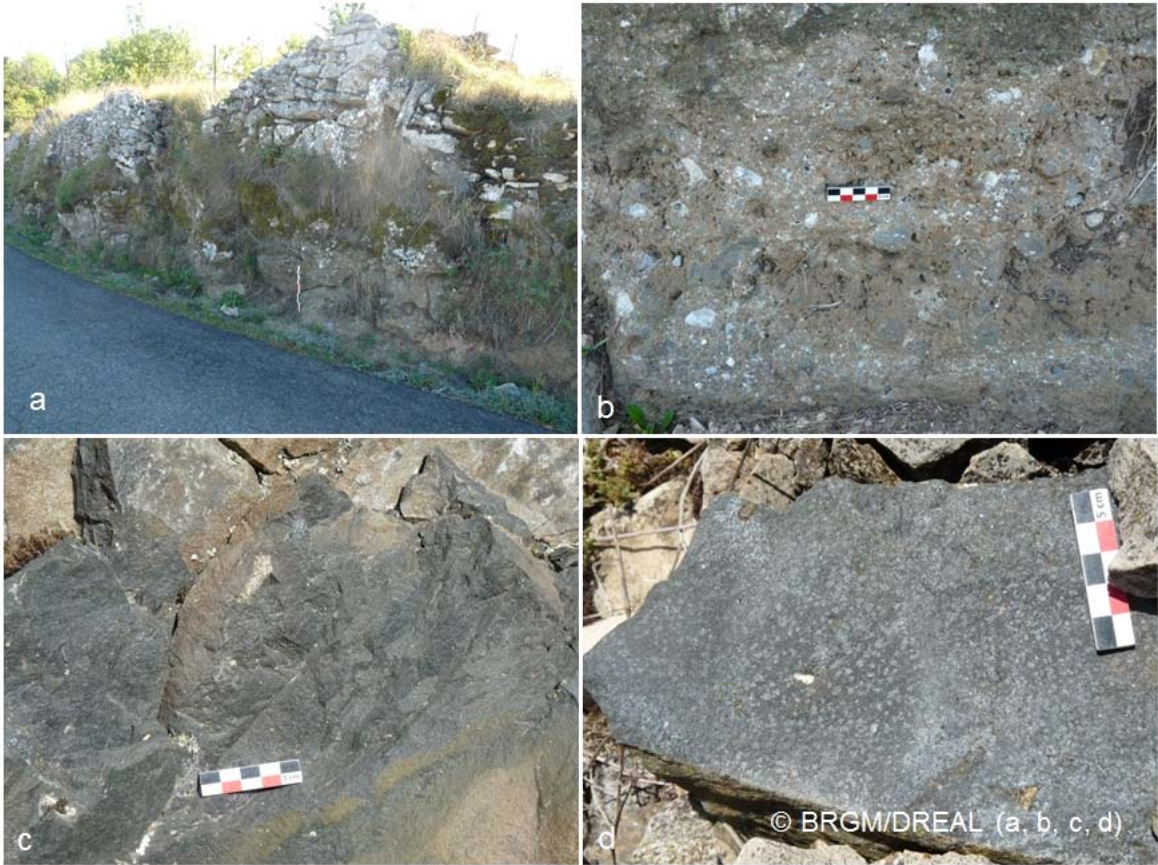


Fig. 48. - Formations volcaniques des Causses (d'après Berger). A : Eglazines - B : Sauveterre.

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 phénocristaux (d) (clichés BRGM/DREAL).