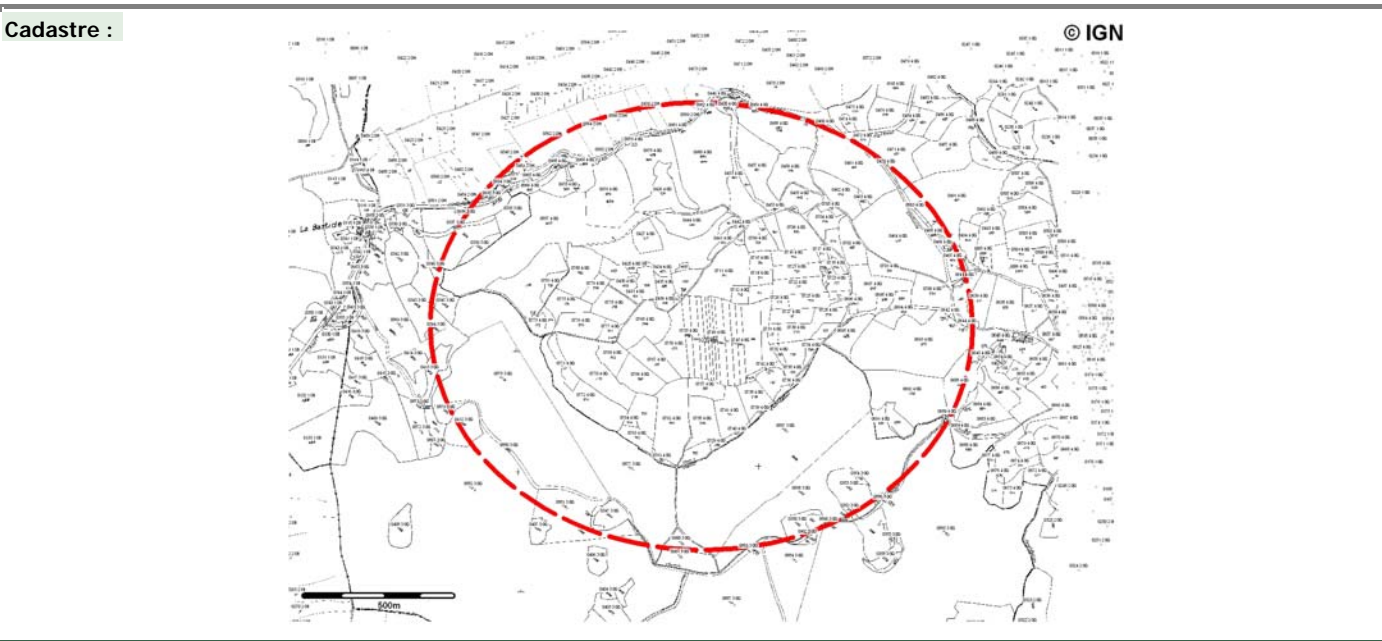


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1
Menaces anthropiques : Aucune 0 *1
Protection effective : Aucune 3 *1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 5 /12

Statut : Protection physique : Protection juridique : Oui
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples
Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : Parc National des Cévennes, zone périphérique, Opération Grands sites; Patrimoine mondial UNESCO



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
LRO-0900B Bruxelles L., Simon-Coincon R., Gu Formes et formations superficielles de la partie ouest du Causse de Sauveterre
LRO-0905B Colin F. Etude géologique du volcanisme de l'Aubrac
LRO-0903B De Goër de H. Le volcanisme dispersé méridional
LRO-0673B Gastaud J. Le volcanisme des Causses et du Bas-Languedoc. Géochronologie et relations a
LRO-0693B Gèze B. Le volcanisme des Causses et du Bas-Languedoc
LRO-0694B Gillot P.-Y. Chronométrie par la méthode K/Ar des laves des Causses et du Bas-Languedoc.
LRO-0663B Martel E.-A. avec la collaboration d Les Causses Majeurs
LRO-0904B Nehlig P., Pierre Boivin P., de Goër Les volcans du Massif Central

Table with 4 columns: Site ID, Site Name, Status, and Geosite Type. Rows include LRO-4036, LRO-4080, LRO-4111, LRO-4037, and LRO-4081.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 30/04/2009

Table with 4 columns: Author Name, Surname, ID, and Quality. Rows include M. WIENIN, Mme LE GOFF, and Mlle BAILLET.

Maar de la Lande
Intérêt patrimonial

LOCALISATION

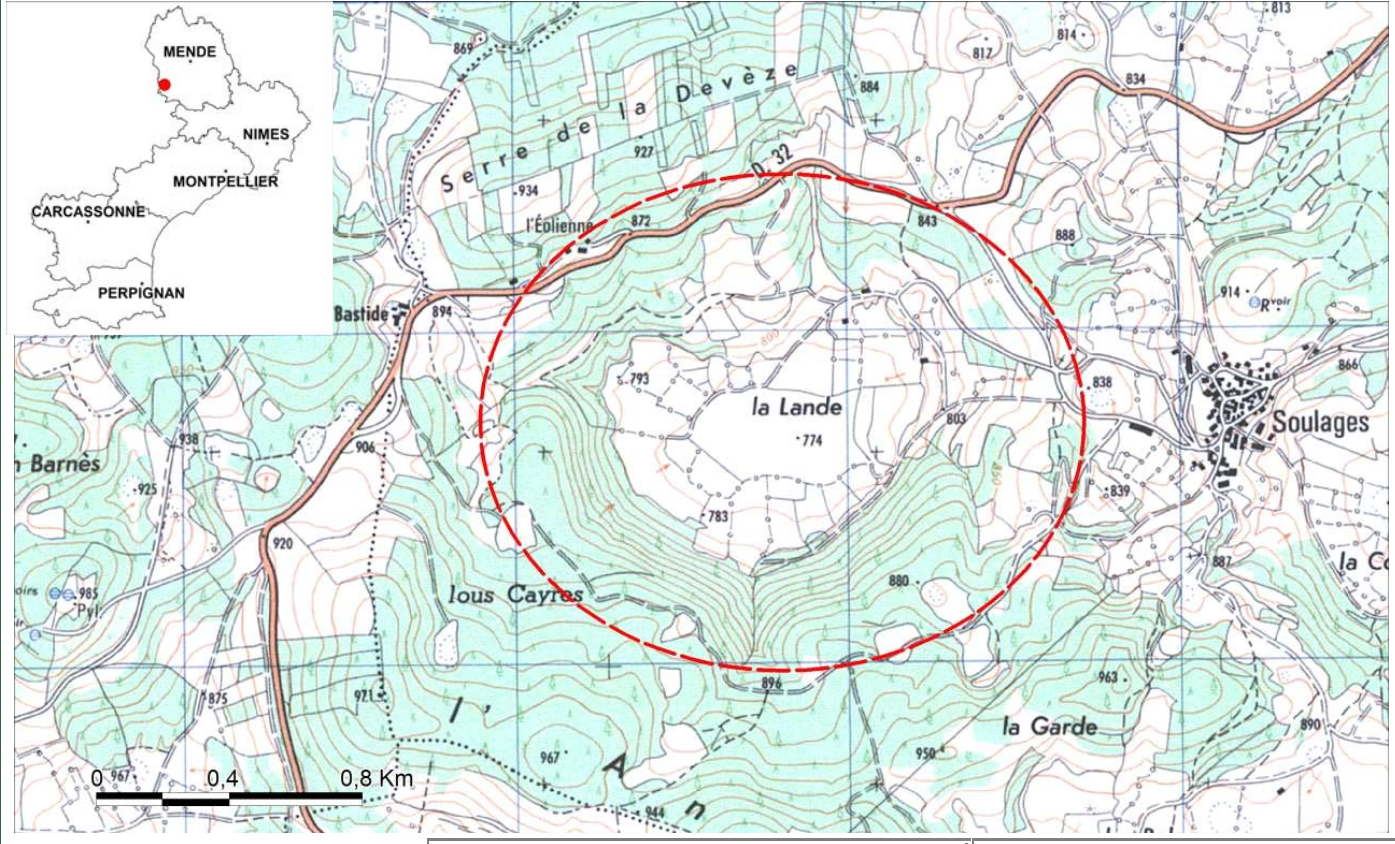


Table with 3 columns: Département(s), Commune(s), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site. Includes details for Lozère, SAINT-GEORGES-DE-LEVEJAC, and site coordinates.

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :
2539E SEVERAC-LE-CHATEAU 0885 SEVERAC-LE-CHATEAU

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre Payant : Non Autorisation préalable : Non Ouverture : Annuelle
Itinéraires : A partir de Séverac-Le-Chateau, prendre la D995 en direction de Le Massegros, puis suivre la D32 en direction de Soulages.
Description physique : Le site de La Lande est une dépression d'environ 2 km² au sommet de la surface des Causses.

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Causse de Sauveterre

Phénomène géologique :

Explosion volcanique

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Miocène supérieur 12

Le plus récent :

Pliocène 5

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Kimméridgien 155

Le plus récent :

Actuel 0

Description géologique :

La doline de La Lande est constituée en son cœur par des colluvions de fond de vallée et des formations résiduelles sur formations calcaires colluvionnées (Jurassique supérieur). Sur la bordure Sud, s'observe un liseré de basaltes alcalins. Cette dépression n'est pas due à la dissolution du calcaire par les eaux d'infiltration mais est un cratère d'explosion de type maar qui a ensuite été au cours d'un épisode effusif, partiellement rempli par des laves basaltiques. Postérieurement les eaux de ruissellement ont contribué au comblement de ce cratère par des matériaux détritiques. Des forages ont montré l'existence d'une cinquantaine de mètres de formations argilo-sableuses riches en matières organiques témoignant de l'existence d'un lac au fond de ce cratère. A l'échelle régionale, plus d'une vingtaine de pointements de basaltes ont été identifiés. Ils se répartissent sur un alignement NW-SE de plus de 50 km à proximité de la faille des Vignes. L'âge de ces formations est Miocène (Coussergues : 13.8 ± 0.7 Ma, Lagarde : 7.05 ± 0.25 Ma ; Buzeins : 6.9 ± 0.3 Ma ; Montfalgous : 4.37 ± 0.4 Ma) (Gillot, 1974).

INTERET PATRIMONIAL

Total : 26 /48

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

Volcanisme

Bel exemple de volcanisme explosif de type maar. La dépression correspond à un épisode volcanique de type maar suivi d'un remplissage lacustre et soutirage karstique.

Intérêts géologiques secondaires :

Fort intérêt 3*3

Géomorphologie

Hydrogéologie

Intérêts pédagogiques :

Peu d'intérêt 1*3

Pour tous publics

Intérêts annexes :

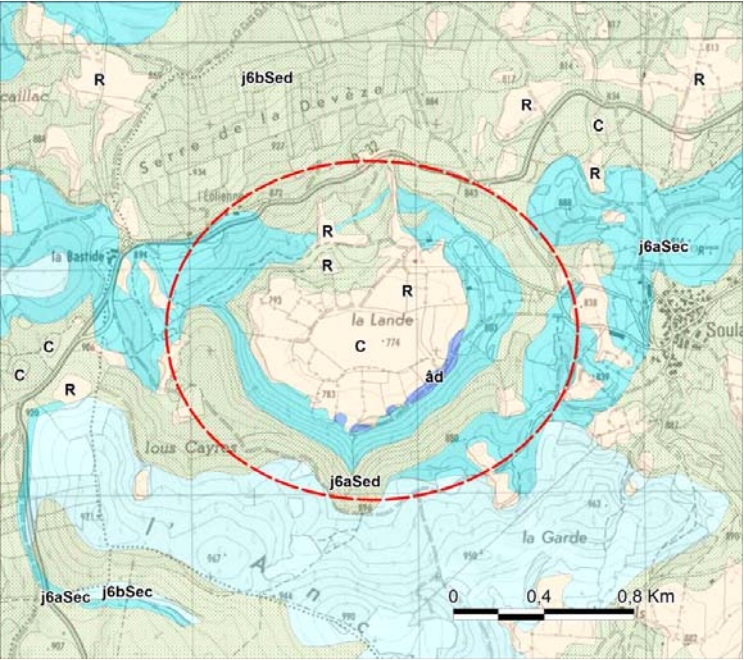
Faune

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

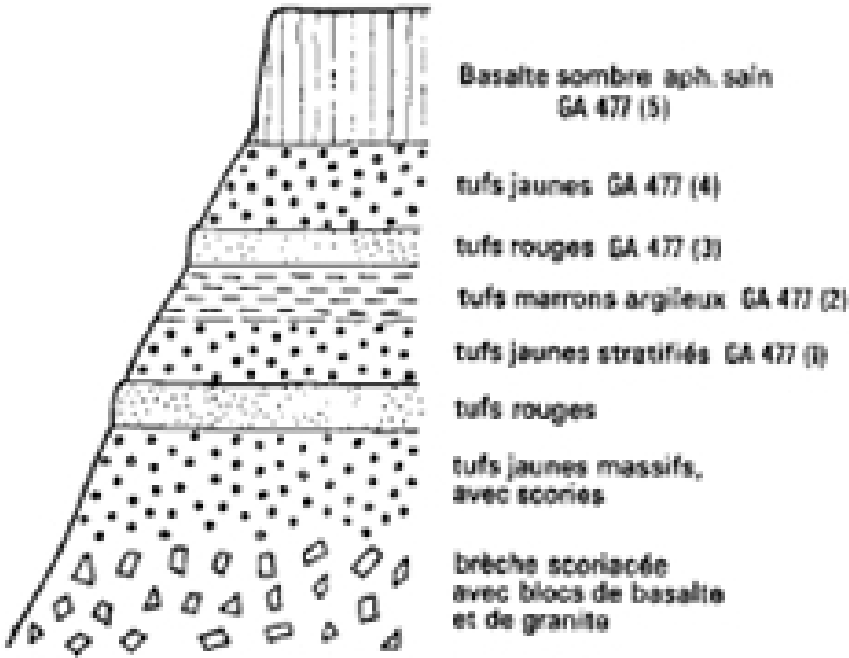
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Balades touristiques sur le Causse de Séverac.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Coupe à l'ouest de Soulages. Colin F. (1966)

ICONOGRAPHIE



Vues générales, depuis la D32 (a) et le village de Soulages (b), sur le maar miocène de la Lande à remplissage détritique (clichés BRGM/DREAL).