

VULNERABILITE

Total : 2 /9

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1

Menaces anthropiques : Faibles 1 *1

Protection effective : Moyenne 1 *1

BESOIN EN PROTECTION

Total : 5 /12

Statut : Protection physique : Non

Protection juridique : Oui

Nom du propriétaire : Conseil Général de l'Hérault

Nom du gestionnaire : Syndicat mixte de gestion du Salagou

Statut : Public

Collectivité

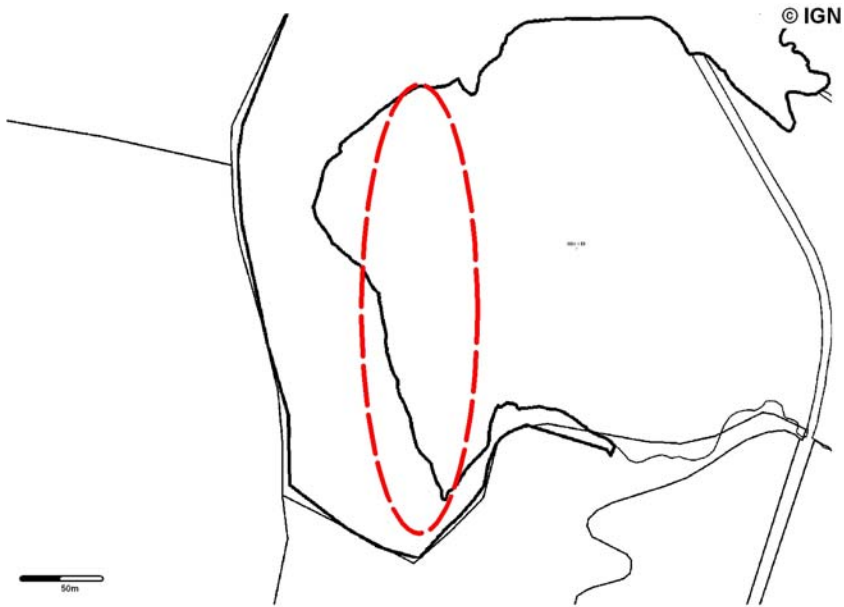
Statut : Public

Collectivité

Commentaire sur la protection :

Site classé par décret ministériel du 21 août 2003 (Vallée et lac du Salagou, du Cirque de Mourèze et abords). Domaine départemental du Salagou acheté "hors TDENS". Znieff de type 1 et 2 (FR910008342, 01/03/2009), zone Natura 2000 (FR9112002, 01/09/2003).

Cadastre :



REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0023B

Bousquet J.-C. et collaborateurs

La géologie de l'Hérault

01/01/1991

LRO-0047B

Gèze B.

Guides géologiques régionaux : Languedoc méditerranéen - Montagne Noire

01/01/1995

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-0036

Ruffes du Lodévois

Public

Affleurement

LRO-0073

Bassin permien de Lodève

Public

Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Date de création de la fiche : 01/06/2000

M. BOUSQUET

Jean-Claude

LRO0003A

Qualité : Géologue

Organisme : Retraité

M. LE STRAT

Paul

LRO0007A

Qualité : Géologue régional

Organisme : Retraité BRGM

Mlle BAILLET

Laura

LRO0023A

Qualité : Géologue

Organisme : BRGM

Edition juin 2013

Public

LRO-0030

Site naturel

de surface :

Affleurement

intérêt patrimonial

Neck et dyke plio-quaternaire du Salagou

LOCALISATION

Département(s) :

34 Hérault

Commune(s) :

34079 CLERMONT-L'HERAULT
34137 LIAUSSON

Lieu-dit :

La Roque.

Coordonnées des noeuds

d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	680251	1850207
2	680251	1850492
3	680321	1850492
4	680321	1850207

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 1,54 hectares

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

26430 LODEVE
26430T LODEVE.BEDARIEUX

0989 LODEVE

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre

Payant : Non

Autorisation préalable : Non

Ouverture : Annuelle

Itinéraires : Depuis l'A75, sortie 57 (Clermont-l'Hérault), suivre la direction de Bédarieux (par la D2, la D909d puis la D908). Tourner à droite sur la D148 en direction de Salasc. A salasc, continuer sur 4 km en suivant la direction lac du Salagou avant d'arriver sur un parking au bord du lac. Le piton facilement reconnaissable, 200 m à l'ouest du parking, est accessible par de multiples sentiers.

Description physique : Aux abords du lac du Salagou, le neck forme un piton rocheux de quelques mètres de hauteur, formé de roche basaltique noire. Le dyke, situé au Sud du neck, borde la lac.

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Neck et dyke plio-quaternaire du Salagou

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

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Neck et dyke plio-quaternaire du Salagou

Page 1 sur 4

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Bassin permien de Lodève

Phénomène géologique :

Eruption volcanique

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pliocène supérieur 2

Le plus récent :

Pléistocène moyen 1

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Permien 299

Le plus récent :

Pléistocène moyen 1

Description géologique :

Le neck de la Roque est une ancienne cheminée volcanique plio-quaternaire avortée, formée de basalte au débit prismatique. Le dyke est un filon de basalte qui recoupe les pélites permien. Les variations climatiques vont participer à l'érosion de la roche permienne, moins résistante que le basalte et mettre en relief le neck et le dyke.

Les appareils volcaniques des environs du lac du Salagou (comme ici le neck et le dyke de la Roque) mis en relation avec les coulées basaltiques des collines et plateaux environnants permettent d'évaluer la vitesse d'érosion depuis l'arrêt du volcanisme. On peut estimer que les terrains permien ont été creusés d'environ 150 mètres depuis le Pléistocène inférieur.

Dans le bassin de Lodève, le volcanisme est daté entre - 2,5 et -1,5 MA ; au Salagou, les dernières manifestations datent de - 650 000 ans.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 33 /48

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

Volcanisme

Le plus bel exemple de dyke et de neck de l'Hérault avec changement de direction du dyke à proximité du neck. Très belle prismation du neck et "shilled-margin" du dyke (bord vitrifié).

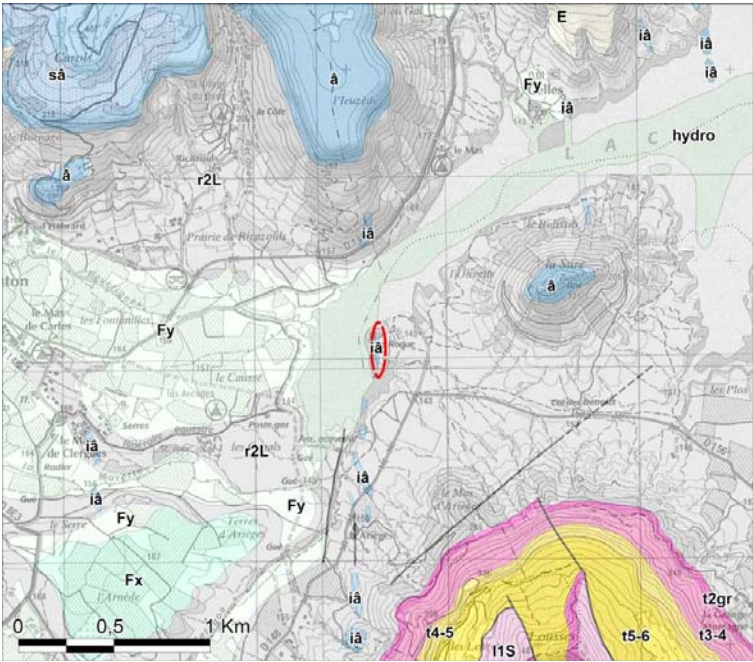
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Fort intérêt 3*3	Faune
Géomorphologie	Pour les étudiants	Flore
	Pour les scolaires	
	Pour tous publics	

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 : Attrait touristique du lac du Salagou, base nautique, chemin de randonnée, etc.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

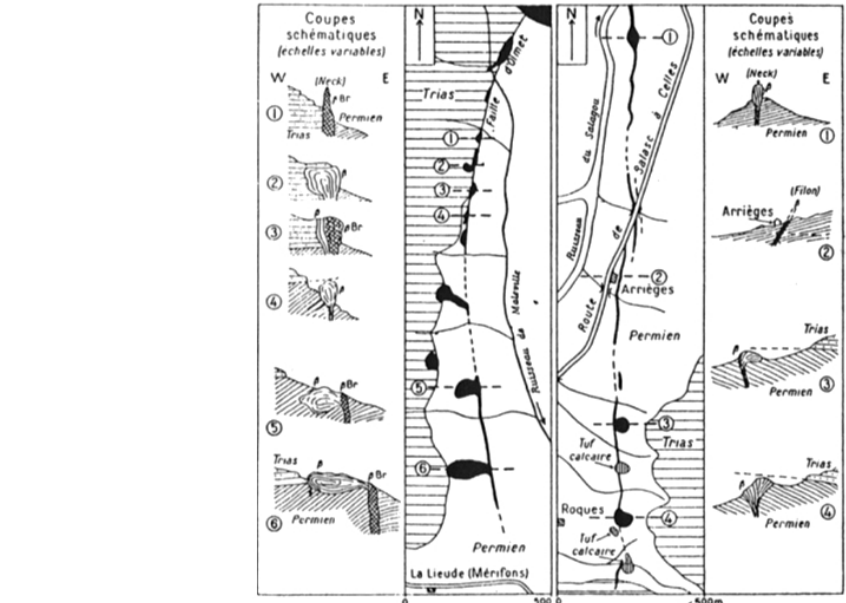


Fig. 44. - Systèmes de filons, necks et petits laccolites de la Lieude et de Salagou, d'après B. Gêze, Bull. volcanologique, t. 17, 1955.

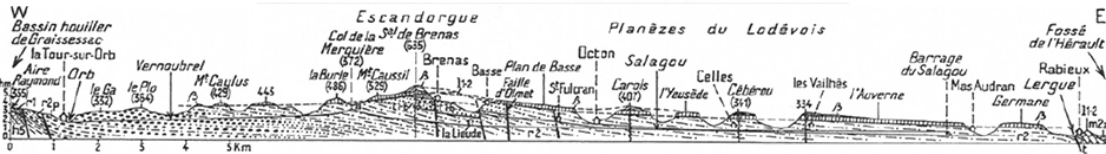


Fig. 43. - Coupes longitudinale (en haut) et transversale (en bas) du bassin permien du Lodévois et de ses environs (H x 2).

a et b : Gêze B. (1995). Masson.

ICONOGRAPHIE



© BRGM/DREAL (a,b,c,d)

Neck (piton) et dyke (à droite du piton) de la Roque au coeur des pélites rouges permien avec, au premier plan, le lac du Salagou (a). Basalte à clinopyroxène et enclaves de péridotite (d) au débit plus ou moins prismatique (c) du neck de la Roque (b).