

ID : AUV0109

Nom : Coupe des formations
volcaniques d'Aulac

Région : Auvergne

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : *

Typologie : Site naturel de surface Affleurement



Résolution : 76,265 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N°	Département
(15)	Cantal

Commune(s)

N°INSEE	Commune
15249	VAULMIER(LE)

Carte(s) topographique(s) au 1 / 25 000

N°	Carte
2435OT	MONTS DU CANTAL.PARC NATUREL REGIONAL DES VOLCANS D'AUVERGNE

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0764	RIOM-ES-MONTAGNES

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : col d'Aulac

Contact pour le site

Description physique

Description physique : Affleurement sur plusieurs centaines de mètres le long de la route départementale 63 entre le Col d'Aulac et le bas de la vallée du Mars.

Superficie : 15 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

Usage(s)

(non renseigné)

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

Accessibilité : Facile Libre **Périodicité ouverture** : Annuelle **Autorisation préalable** : Non **Site payant** : Non

Itinéraire d'accès : Altitude environ 1200 m. Affleurement situé le long de la D63 entre le Vaulmier et Trizac, au niveau du Col d'Aulac (30 km à l'Est de Mauriac).

Description géologique

Description géologique : La descente du col d'Aulac vers la vallée du Mars expose une coupe pratiquement continue du piedmont du stratovolcan du Cantal avec, du haut vers le bas: - plus de 7 coulées marquant la planèze de Trizac. Les coulées se débitent en prismes ou en dalles et sont séparées par des scories et des cendres. Des paléosols rouges, visibles en base de coulées, se sont développées au Miocène moyen et terminal sur les basaltes du Massif central. Ces paléosols témoignent d'un climat plus chaud que l'actuel et à saisons contrastées (climat subtropical). Ces argiles rouges constituent d'excellents niveaux de glissements et avec les dépôts sédimentaires des marges de l'édifice volcanique, expliquent la très grande mobilité des avalanches de débris du Cantal. -un empilement de dépôts de lahars renfermant une épaisse coulée (20 m) constituée de tufs présentant les caractères d'un dépôt de déferlante pyroclastique ; -une épaisse unité d'avalanche de débris (200 m) avec localement de belles stries glaciaires, préservées en placage ; -le socle qui affleure au niveau de la cascade d'Espinouze.

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

Coupe géologique : Non **Phénomène géologique** : Eruption volcanique

Niveau stratigraphique du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Holocène	0	Récent : Miocène	5-23
Ancien : Miocène	5-23	Ancien : Miocène	5-23

Intérêts

Intérêt géologique principal : Volcanisme

Coupe pratiquement continue du piedmont du stratovolcan du Cantal.

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)

Géomorphologie / Stries glaciaires sur la surface d'un lahar.

Rareté du site : Régionale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les étudiants / Coupe pratiquement continue du piedmont du stratovolcan du Cantal.

Pour tous publics / Bonne visualisation des paléosols et compréhension des intercalations de coulées.

Pour les géologues / Coupe pratiquement continue du piedmont du stratovolcan du Cantal.

Intérêt(s) annexes(s)

Faune / avifaune de la vallée du Falgoux

Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.	Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. *
Géologique principal	2	8	4	
Géologique secondaire	1	3	3	
Pédagogique	1	3	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	1	2	2	
Etat de conservation	1	2	2	
Total		18		

Intérêts touristiques et économiques : Une démarche de "plan de paysage" va être appliquée sur le col d'Aulac. Initiée par le Grand Site du Puy Mary, elle s'articule autour de 3 phases d'études allant de la reconnaissance paysagère à la traduction opérationnelle du parti d'aménagement retenu.

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Aucune.

Menace anthropique prévisible

Des travaux routiers avec des couvertures des talus pourraient empêcher de voir les affleurements.

Vulnérabilité naturelle

Végétation-érosion.

Evaluation du besoin de protection du site

	Note
Intérêt patrimonial	1

	Note
Vulnérabilité naturelle	1
Menaces anthropiques	2
Protection effective	3
<hr/>	
Total	7

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Statut propriétaire : Anonyme Anonyme

Statut gestionnaire : Public Administration

Commentaire : Plusieurs parcelles de part et d'autre de la route: privées et section de Lespinasse. RD et ses abords sont gérés par le service des routes du Département. Le Col d'Aulac fait partie de l'aire d'intervention de l'Opération Grand site du Puy Mary. La requalification du col d'Eylac est envisagée dans ce cadre mais non encore réalisée (en nov 2015).

Protection effective du site

Juridique : Oui

Physique : Non

Statuts de protection

Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique depuis le 23/06/1998

Parc naturel régional depuis le 25/10/1977

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Contributeur(s)

Nehlig Pierre / BRGM

Dardon Arnaud / Museum des Volcans

Historique des modifications de la fiche

Le 07/05/2015 par Le Goff (Modification)

Le 01/09/2015 par Rousset (Modification, Non contrôlé régional)

Le 28/10/2015 par Rousset (Modification)

Le 02/11/2015 par Rousset (Modification)

Le 13/11/2015 par Rousset (Modification)

Le 08/12/2015 par csrpn_vr_auv@brgm.fr (Validé régional)

Le 03/05/2016 par Rousset (Modification, Non contrôlé régional)

Le 11/05/2016 par Rousset (Modification)

Le 07/06/2016 par csrpn_vr_auv@brgm.fr (Validé régional)

Le 01/07/2016 par Rousset (Modification, Non contrôlé régional)

Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Année publication
Nehlig Pierre	Guide Cantal (titre provisoire).	07/05/2007

Documents

St-Vincent_niveaux rouges sous Col d'Aulac_LLCEPA.JPG

Des paléosols rouges, visibles en base de coulées, se sont développés au Miocène moyen et terminal sur les basaltes du Massif central français.



St-Vincent_surface lahars sous col d'aulac_LLC CEPA.JPG



Saint-Vincent de Salers - Col d'aulac loca.jpg



Col d'Aulac

AUV0109carte_topo.jpg
Périmètre du site (affleurements)

St-Vincent_terminaison planèze au Col d'aulac_LLCC EPA.JPG

Les coulées se débitent en prismes ou en dalles et sont séparées par des scories et des cendres

