

ID : AUV0111

Nom : Couléés basaltiques de Charmensac

Région : Auvergne

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : **

Typologie : Site naturel de surface Géosite



Résolution : 76,265 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

N°	Département
(15)	Cantal

Commune(s)

N°INSEE	Commune
15043	CHARMENSAC

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

N°	Carte
2534E	MASSAC

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N°	Carte
0765	MASSAC

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Le Planchat

Contact pour le site

Description physique

Description physique : Au Sud-Est du village de Charmensac, promontoire rocheux situé en surplomb et en bordure du ruisseau de la Fage et de la vallée de l'Alagnon.

Superficie : 9 hectares **Etat actuel** : Bon / Bon état général

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 : A Charmensac, descendre par la petite route en direction de Peyrenneyre et de la N 122, puis après 300 m prendre le chemin à gauche qui conduit au bout d'une vingtaine de mètres à l'interface entre les 2 coulées de lave inférieures.

Description géologique

Description géologique : L'affleurement principal montre le contact entre une coulée de basalte supérieure (petits prismes à la base et important entablement) épaisse de 15 m et une coulée inférieure, marquée par la présence, juste au niveau du chemin, d'un niveau d'alluvions (galets de socle et de laves) épais de 50 cm, marquant un ancien lit de rivière. La prismation de la coulée, toujours perpendiculaire à la surface de refroidissement au moment de l'éruption, est verticale au centre de cette petite paléovallée et subhorizontale sur sa bordure. La coulée basaltique inférieure repose sur le socle gneissique très altéré, bien visible en contrebas (bordure du chemin). Il s'agit d'une lave par endroits très bulleuse: les grandes bulles de forme aplatie marquent la direction d'écoulement de la lave. La surface de la coulée de basalte la plus sommitale de l'ensemble permet d'avoir accès à un vaste panorama sur la vallée actuelle de l'Alagnon et la falaise basaltique du versant opposé (fossilisation de l'ancienne vallée de l'Alagnon) au premier plan, ainsi que sur les reliefs du Cantal et de la Margeride. Age des terrains : environ 4 à 5 Ma

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 : Pliocène inférieur	4-5	Récent : Pliocène inférieur	4-5
Ancien : Pliocène inférieur	4-5	Ancien : Paléozoïque	250-400

Intérêts

Intérêt géologique principal : Volcanisme

Exemple typique de la fossilisation de l'ancienne vallée d'un affluent de l'Alagnon par un ensemble de coulées de lave et de la variation latérale de l'orientation des prismes de la coulée du centre vers la bordure de la paléovallée. La qualité des affleurements est riche d'enseignement sur le mécanisme de prismation.

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

Géomorphologie / fossilisation d'une ancienne vallée d'un affluent de l'Alagnon par un ensemble de coulées de lave, de l'importance de l'érosion depuis 5 Ma (enfouissement de l'ordre de 400 m du cours actuel de l'Alagnon).

Rareté du site : Nationale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les géologues / Exemple typique de la fossilisation d'une ancienne vallée d'un affluent de l'Alagnon.

Intérêt(s) annexes(s)

(non renseigné)

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	3	9	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	2	4	2	
Etat de conservation	2	4	2	
Total		28		

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Faible

Menace anthropique prévisible

Faible

Vulnérabilité naturelle

Faible

Evaluation du besoin de protection du site

	Note
Intérêt patrimonial	2
Vulnérabilité naturelle	1

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

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Statut propriétaire :

Statut gestionnaire :

Protection effective du site

Juridique : Non

Physique : Non

Statuts de protection

Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique depuis le 01/09/1998

Parc naturel régional depuis le 01/09/1977

Zone spéciale de conservation (directive « habitat ») depuis le 01/09/2015

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Contributeur(s)

Dardon Arnaud / Museum des Volcans

Rocher Philippe / BRGM

Thonat André

Historique des modifications de la fiche

Le 11/02/2015 par daniele.auroux@developpement-durable.gouv.fr (Modification, Non contrôlé régional)

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

Le 01/09/2015 par Rousset (Modification)

Le 28/10/2015 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)

Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Année publication
Chamina	Le volcanisme en Auvergne.	07/05/2004

Documents

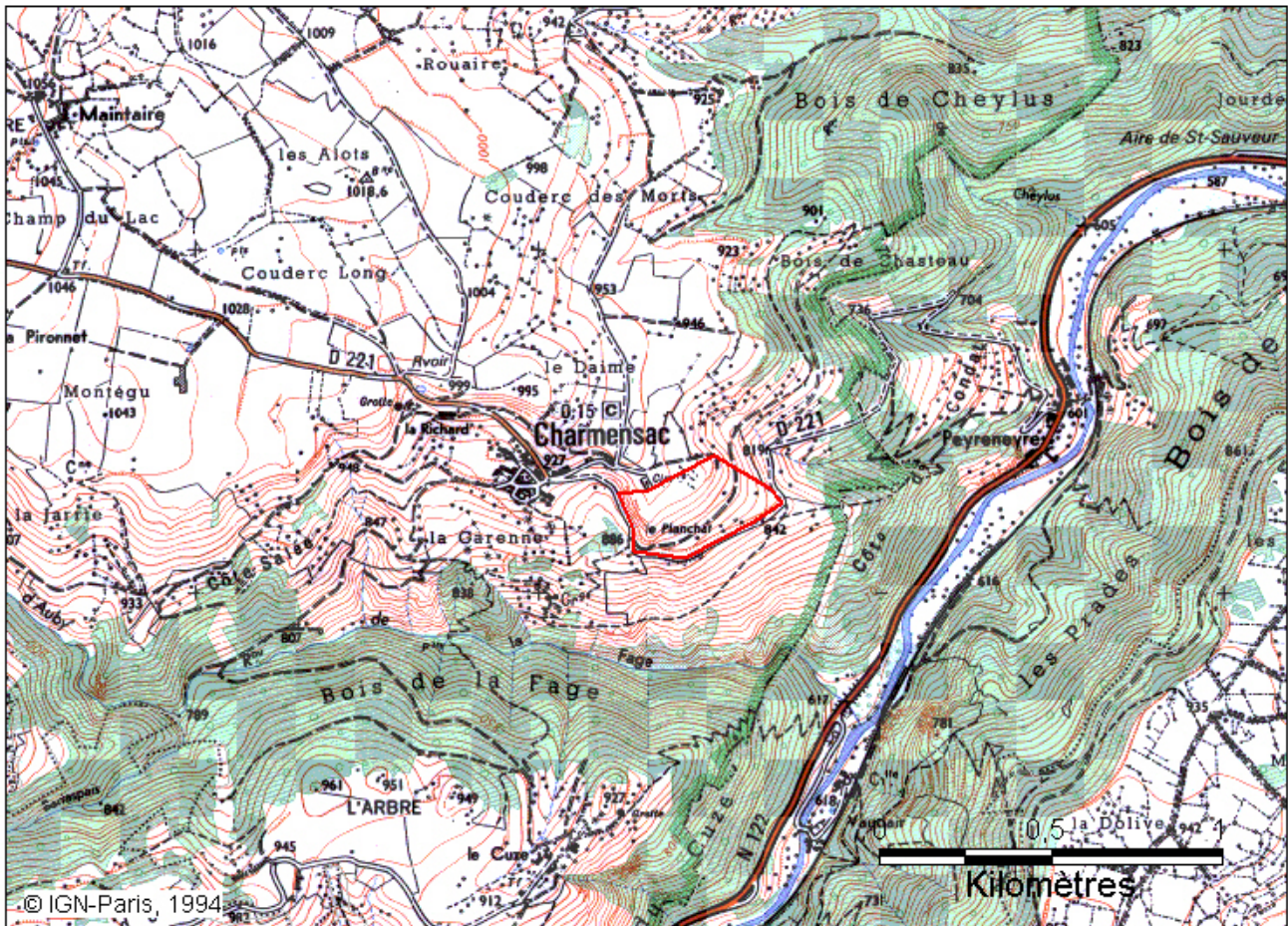




rocher de charmensac_LLC.JPG



Molompize - Charmensac loca.jpg



Coulées de Chamensac